

QIAcuityDx[®] System Kullanım Kılavuzu



IVD

İn vitro tanı amaçlı kullanım içindir

CE

REF

911060



QIAGEN, GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, ALMANYA

R2

İçindekiler

1. Giriş.....	4
1.1. Bu kullanım kılavuzu hakkında	4
1.2. Genel bilgiler.....	5
1.3. İkili kullanım açıklaması	6
1.4. QIAcuityDx'in kullanım amacı	6
1.5. Kullanım sınırlamaları	7
1.6. QIAcuityDx için gereklilikler.....	8
1.7. Gerekli materyaller.....	8
1.8. Gerekli olan ancak sağlanmayan materyaller	9
2. Güvenlik Bilgileri.....	10
2.1. Doğru kullanım.....	10
2.2. Elektrik güvenliği.....	12
2.3. Biyolojik güvenlik	13
2.4. Ortam.....	14
2.5. Kimyasal güvenlik	14
2.6. Atıkların imhası	15
2.7. Mekanik tehlikeler	15
2.8. Bakım güvenliği	16
2.9. QIAcuityDx üzerindeki semboller	16
3. Genel Açıklama.....	18
3.1. QIAcuityDx cihazının çalışma prensibi.....	18
3.2. Örnek giriş kısıtlamaları	21
3.3. QIAcuityDx'in dış özellikleri	22
3.4. QIAcuityDx'in dahili özellikleri	26
4. Kurulum Prosedürleri	30
4.1. Sistem teslimatı ve kurulumu	30
4.2. Alan gereklilikleri	30
4.3. Güç gereksinimleri	31
4.4. Topraklama gereklilikleri	31
4.5. Çalışma istasyonu gereklilikleri.....	32
4.6. QIAcuityDx cihazının ambalajdan çıkarılması.....	33
4.7. QIAcuityDx cihazını tekrar ambalajlama ve nakletme	34
4.8. QIAcuityDx'in kurulumu.....	34
4.9. QIAcuityDx Software Suite'in kurulumu	35
4.10. QIAcuityDx Software Assay Plugin'in kurulumu	58
4.11. Başlarken	61
5. Çalıştırma Prosedürleri	64
5.1. QIAcuityDx Nanoplate'lerin kullanımı ve çalışması	64
5.2. QIAcuityDx'te sürekli yükleme.....	64
5.3. QIAcuityDx 26k 24-well Nanoplate Kit (IVD modu)	65
5.4. QIAcuity Nanoplate 26k 24-well (Yardımcı uygulama modu).....	65
5.5. QIAcuity Nanoplate 8.5k 24-well	65
5.6. QIAcuity Nanoplate 8.5k 96-well	66
5.7. Reaksiyon ayarı	66
5.8. Cihaz kurulumu	70
5.9. QIAcuityDx Software Suite kurulumu	72
5.10. QIAcuityDx Software Suite yapılandırması	83
5.11. QIAcuityDx Software Suite disk alanı izleme	118
5.12. QIAcuityDx Control Software disk alanı izleme	118
5.13. QIAcuityDx destek paketleri	119
5.14. Yardımcı uygulama modunda plaka şablonlarını kullanma	124
5.15. Yardımcı Uygulama Modunda yeni bir plaka oluşturma	134
5.16. IVD modunda yeni bir plaka oluşturma	145
5.17. QIAcuityDx Software Suite'te Plakaya genel bakış sayfasının özellikleri	151

5.18. Hacim Kesinlik Faktörü (Volume Precision Factor, VPF) yükleme	154
5.19. Çalışma gerçekleştirme	160
5.20. Plaka arşivleme	253
5.21. Siber güvenlik açıklama bilgileri	256
5.22. Bekleyen test emirleri için harici bir LIS/HIS/LIMS'e sorgu	258
5.23. Sonuçların harici bir LIS/HIS/LIMS'e gönderilmesi	259
5.24. Software Suite'in yedeklenmesi ve geri yüklenmesi	262
6. Bakım	276
6.1. Haftalık bakım	276
6.2. Koruyucu bakım	276
6.3. QIAcuityDx yüzeyinin temizlenmesi	277
6.4. QIAcuityDx'in dekontaminasyonu	279
6.5. Hava filtresini değiştirme	279
6.6. Termal döngüleyicinin kalibrasyonu	280
6.7. QIAcuityDx cihazının onarımı	280
7. Sorun Giderme	281
7.1. Donanım ve yazılım hataları	281
7.2. Kullanıcı tarafından düzeltilebilen arızalar	305
7.3. Servis ziyareti gerektiren arızalar	307
8. Teknik Özellikler	308
8.1. Çevresel koşullar	308
8.2. Mekanik veri ve donanım özellikleri	309
8.3. Elektromanyetik Uyumluluk, Emisyon ve Bağışıklık	310
Kısaltmalar	314
Referanslar	315
Ek A – Yasal Hususlar	316
Lisans şartları	316
Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE)	316
Bataryalar ve bataryanın bertaraf edilmesi	317
Yükümlülük Maddesi	317
Yazılım Lisans Sözleşmesi	317
Ek B – QIAcuityDx Aksesuarları	327
Sipariş Bilgileri	327
Belge Revizyon Geçmişi	328

1. Giriş

QIAcuityDx'i seçtiğiniz için teşekkür ederiz. Laboratuvarınızın ayrılmaz bir parçası haline geleceğinden eminiz.

Bu kullanım kılavuzu, QIAcuityDx Four cihazının mimarisini kullanarak geliştirilen, ancak tanı alanında faaliyet gösteren müşterilerimizin gereksinimlerini karşılamak için gerekli işlevselliğe, sarf malzemelerine ve genel uyumluluğa sahip olan QIAcuityDx System'ı (kısaca QIAcuityDx) açıklamaktadır.

QIAcuityDx'i kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okumanız ve güvenlik bilgilerine dikkat etmeniz önemlidir. Cihazın güvenli çalışmasını ve güvenli bir durumda kalmasını sağlamak için kullanım kılavuzundaki talimatlara ve güvenlik bilgilerine mutlaka uyulmalıdır.

Cihaz ile ilgili olarak meydana gelen ciddi olayları üreticiye ve/veya yetkili temsilcisine ve kullanıcının ve/veya hastanın yerleşik olduğu düzenleyici otoriteye bildirme noktasında yerel yönetmeliklerinize bakmanız gerekebileceğini bilmelisiniz.

1.1. Bu kullanım kılavuzu hakkında

Bu kullanım kılavuzu QIAcuityDx hakkında aşağıdaki bölümlerde bilgi sağlar:

- Giriş
- Güvenlik Bilgileri
- Genel Açıklama
- Kurulum Prosedürleri
- Çalıştırma Prosedürleri
- Bakım
- Sorun Giderme
- Teknik Özellikler
- Referanslar
- Ekler

Ekler aşağıdaki bilgileri içerir:

- Ek A – Yasal Hususlar
- Ek B – QIAcuityDx Aksesuarları

1.2. Genel bilgiler

1.2.1. Teknik destek

QIAGEN®'de teknik desteğimizin kalitesi ve her an hazır bulunmasından dolayı kendimizle gurur duyuyoruz. Teknik Servis Departmanlarımızda moleküler biyoloji ve QIAGEN ürünlerinin kullanımı konusunda kapsamlı pratik ve teorik deneyime sahip tecrübeli bilim insanları istihdam edilmektedir. QIAcuityDx ya da genel olarak QIAGEN ile ilgili herhangi bir sorunuz olduğunda ya da herhangi bir zorlukla karşılaştığınızda lütfen bizimle irtibat kurmaktan çekinmeyin.

QIAGEN müşterileri, ürünlerimizin ileri seviyedeki kullanımı ya da özelleşmiş kullanımı konusunda ana bilgi kaynağıdır. Bu bilgiler diğer bilim insanları için olduğu kadar QIAGEN'deki araştırmacılar için de yararlıdır. Bu sebeple, ürün performansı veya yeni uygulamalar ve teknikler hakkında herhangi bir öneriniz varsa sizi, bizimle iletişime geçmeye davet ediyoruz.

Teknik destek için QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Web sitesi: support.qiagen.com

QIAGEN Teknik Servisleri ile hatalar hakkında iletişime geçerken lütfen aşağıdaki bilgileri hazır bulundurun:

- QIAcuityDx seri numarası, tipi ve versiyonu
- Control Software sürüm numarası, Software Suite sürüm numarası ve yüklü yazılım eklentilerinin sürümleriyle birlikte listesi
- Yapılandırılmış dil ve biçimler
- Hata kodu (geçerliyse)
- Hatanın ilk kez meydana geldiği zaman
- Hatanın meydana gelme sıklığı (diğer bir deyişle aralıklı veya sürekli hata)
- Günlük dosyalarının kopyası

1.2.2. Politika beyanı

QIAGEN'in politikası, yeni teknikler ve bileşenler kullanıma sunuldukça ürünlerini geliştirmektir. QIAGEN, spesifikasyonlarını herhangi bir zamanda değiştirme hakkını saklı tutar. Faydalı ve uygun belgeler sağlama gayemizde, bu kullanıcı kılavuzuna dair yorumlarınızı takdir ediyoruz. Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

1.3. İkili kullanım açıklaması

QIAcuityDx System iki kullanım moduna sahiptir: IVD modu (IVD) ve Yardımcı uygulama modu (UTL). IVD modu; kilitli plaka yapılandırılmaları, analizler ve tanımlanmış raporlama ile klinik olarak doğrulanmış ve küresel olarak onaylanmış tahlilleri içerir; buna karşın Yardımcı uygulama modu, kullanıcıların kendi laboratuvar tarafından geliştirilen test (laboratory-developed test, LDT) iş akışlarını özelleştirmeleri veya cihazı transkripsiyonel araştırmalar da dahil olmak üzere klinik olmayan laboratuvar uygulamaları için kullanmaları için esneklik sunar.

Not: Klinik dışı laboratuvar uygulamalarına yönelik ürünler, insan hastalıkları ve durumlarıyla ilgili tıbbi bilginin keşfedilmesi ve geliştirilmesinde kullanılmak üzere tasarlanan ürünleri ve moleküler araştırma, genotipleme, adli ve insan kimliği testleri, gıda ve hayvan yemi güvenliği ve kalite testleri, kanser araştırmaları, mikrobiyolojik araştırmalar ve hayvan patojeni araştırmaları için kullanılan ürünleri içerir. Klinik kullanıma yönelik sonuçlar üretme amacı taşımazlar ve araştırmanın konusu değildir. Bu ürünler tıbbi amaçlı olmadığından tıbbi cihaz olarak değerlendirilmez.

Not: QIAcuityDx "Utility Mode" Software Assay Plugin, daha geniş çaplı Yardımcı uygulama modu ortamında kullanılabilir. Yardımcı uygulama modu tahlil eklentileri, QIAcuityDx Software Suite ile aynı bilgisayara yüklenen özel yazılım bileşenleridir ve Yardımcı uygulama modu ayrıcalıklarına sahip sağlık hizmeti tahlil geliştiricilerinin dijital PCR (dPCR) çalışmalarını yapılandırmasına ve yürütmesine ve veri analizi yapmasına olanak tanır.

1.4. QIAcuityDx'in kullanım amacı

QIAcuityDx System, insan vücudundan alınan numunelerin, ilgili mevcut doğrulanmış tahlillerde belirtildiği gibi patolojik durumlara ilişkin tanısal bilgi sağlamak amacıyla, otomatik multipleks kantifikasyon dPCR teknolojisi kullanılarak incelenmesi için in vitro tanı amaçlı kullanıma yöneliktir.

QIAcuityDx digital PCR System (QIAcuityDx System), insan vücudundan alınan numunelerin, ilgili mevcut doğrulanmış tahlillerde belirtildiği gibi patolojik durumlara ilişkin tanısal bilgi sağlamak amacıyla, otomatik multipleks kantifikasyon dijital PCR (dPCR) teknolojisi kullanılarak incelenmesi için in vitro tanı amaçlı kullanıma yöneliktir.

QIAcuityDx System aşağıdakilerden oluşur:

- QIAcuityDx Four: Biyolojik numunelerden izole edilen nükleik asit örneklerinin bölümlere ayrılması, amplifikasyonu, tespiti (kalitatif ve kantitatif) ve analizini gerçekleştirmek üzere tasarlanmış yarı otomatik bir dijital PCR (dPCR) cihazıdır.
- QIAcuityDx Software Assay Independent (SAI) ünitesi: QIAcuityDx Four cihazını çalıştıran ve sistemi yönetmek için bir kullanıcı arayüzü sağlayan, bilgisayara kurulan özel bir yazılım bileşenidir.
- QIAcuityDx Software Assay Plugin/s (SAP): Software Assay Independent (SAI) ile aynı bilgisayara yüklenen ve kullanıcıların dPCR analizini çalıştırmasına olanak tanıyan özel bir yazılım.
- QIAcuity Nanoplate 26k 24-well: Örnekleri ve reaksiyon karışımlarını mikroakışkan plaka tabanlı bir teknoloji kullanarak bölen tek kullanımlık atılabilir malzemeler
- QIAcuityDx Universal MasterMix Kit: QIAcuityDx System içinde ilişkili hedefe özgü reaktiflerle birlikte kullanılmak üzere kullanıma hazır bir dPCR MasterMix reaktif seti

QIAcuityDx System, profesyonel bir laboratuvar ortamında, eğitimli personel tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

1.4.1. Yardımcı uygulama modu

QIAcuityDx System, kullanıcı tarafından doğrulanan iş akışları altında bir sağlık kurumunda (yani aynı tüzel kişilikte) üretilen ve kullanılan klinik dışı laboratuvar uygulamalarına ve LDT'lere veya kurum içi tahlillere (in-house assays, IHA) olanak sağlamak için bir Yardımcı Uygulama (açık) modunu bünyesinde barındırmaktadır.

Yardımcı uygulama modu (açık) modu ile IVD modu arasındaki ayrım, Software Suite başlatıldığında sağlanır ve User Access Management (UAM) aracılığıyla kontrol edilir. Kullanıcı, Bölüm 5.9'da açıklandığı gibi IVD ve Yardımcı uygulama modu arasında seçim yapmalıdır. Ayrıca, IVD Software Assay Plugin'ler yalnızca onaylı tahliller ve uyumlu bileşenlerle (Nanoplates ve MasterMix) kullanılabilir. Benzer şekilde, LDT'ler, IHA veya klinik olmayan laboratuvar uygulamaları için kullanılan QIAcuityDx Software Assay Plugin'leri onaylı IVD tahlilleriyle birlikte kullanılamaz.

Software Suite'i birden fazla sekmede açmak ve uygun yetkilere sahip kullanıcıların her iki moda da aynı anda erişebilmesi mümkündür. Software Suite, çalışma modunda bir değişiklik olduğunda, açılan tüm sekmelerde kullanıcıyı uyarır. Hata olasılığını en aza indirmek için çalışma modlarının bağımsız olarak kullanılması önerilir.

Cihaz arızası

Cihazın arızalanması durumunda, gücü kapatın, güç kablosunu üniteden çıkarın ve QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Dış etkenlere veya çevre koşullarına maruz kalma

Cihazın manyetik alanlar, harici elektriksel ve elektromanyetik etkiler, elektrostatik deşarj, tanı veya tedavi prosedürleriyle ilişkili radyasyon, basınç, nem veya çalışma aralığının dışındaki sıcaklık gibi dış etkilere maruz kalması durumunda, cihazın gücünü kesin ve QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Cihazın yaydığı parazit diğer ekipmanları etkilemesi

Cihazın normal çalışması sırasında cihazın diğer ekipmanları etkilemesi durumunda, lütfen minimum kurulum mesafelerine uyulduğundan emin olun ve daha fazla bilgi için QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Cihazda bulunan potansiyel olarak enfeksiyöz materyal ile ilgili uyarılar ve/veya tedbirler

QIAcuityDx, bulaşıcı hastalık testleri de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilir. Biyolojik risk açısından bakıldığında, bir nanoplakaya Üst mühür uygulandığında QIAcuityDx "kapalı" bir sistem olur, bu sayede cihaz kontaminasyonu ve potansiyel kullanıcı enfeksiyonu riski önemli ölçüde azalır. Bununla birlikte, potansiyel olarak enfeksiyöz ajanlarla sistemin çalıştırılması sırasında yerel sağlık ve güvenlik tedbirlerine uyulmalıdır.

1.5. Kullanım sınırlamaları

QIAcuityDx System, QIAcuityDx cihazıyla birlikte kullanımı endike olan QIAGEN kitleleriyle birlikte kullanıldığında, ilgili QIAGEN kit el kitaplarında açıklanan uygulamalar için tasarlanmıştır; ilgili durumlarda, özel tesisler veya özel eğitim gereksinimleri, örneğin hedeflenen kullanıcının özel nitelikleri belirtilir.

1.6. QIAcuityDx için gereklilikler

Aşağıdaki tabloda, QIAcuityDx'in taşınması, kurulumu, kullanımı, bakımı ve servisi için gerekli genel yetkinlik ve uzmanlık seviyeleri gösterilmektedir.

Görev	Personel	Yetkinlik ve uzmanlık seviyesi
Teslimat	Özel bir koşul yok	Özel bir koşul yok
Kurulum	QIAGEN servis personeli veya yetkili bir acentenin servis teknisyenleri	QIAGEN tarafından eğitim almış ve yetkilendirilmiş
Rutin kullanım (IVD modu)	Uygulanan Tanı Tahlili konusunda eğitim almış laboratuvar teknisyenleri veya eş değeri	Bilgisayarların ve genel olarak tanı araçlarının kullanımı konusunda bilgi sahibi, uygun şekilde eğitilmiş veya deneyimli personel
Rutin kullanım (Yardımcı uygulama modu)	Laboratuvar teknisyenleri veya eş değeri	Bilgisayarların ve genel olarak tanı araçlarının kullanımı konusunda bilgi sahibi, uygun şekilde eğitilmiş veya deneyimli personel
Tahlil tasarımı ve doğrulama (Yardımcı uygulama modu)	Bilim insanı veya eş değeri	Moleküler biyoloji tekniklerine aşina, uygun şekilde eğitilmiş veya deneyimli personel
Sonuç Yorumlama (IVD modu)	Klinisyen veya eş değeri	Sonuçların klinik yorumlanmasına aşina, uygun şekilde eğitilmiş veya deneyimli personel
Toz Filtresi değişimi	Laboratuvar teknisyenleri veya eş değeri	QIAcuityDx Four'un kullanımına aşina, uygun şekilde eğitilmiş veya deneyimli personel
Koruyucu bakım	QIAGEN servis personeli veya yetkili bir acentenin servis teknisyenleri	QIAGEN tarafından eğitim almış ve yetkilendirilmiş

1.7. Gerekli materyaller

Not: Yalnızca QIAGEN tarafından tedarik edilen aksesuarları kullanın.

1.7.1. IVD modu

QIAcuityDx System'ı IVD modunda çalıştırırken:

QIAcuityDx System'ı kullanarak dPCR gerçekleştirmek için aşağıdaki QIAGEN kitleri gereklidir:

- QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (1 mL)
- QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (5 mL)

QIAcuityDx System'ı kullanarak dPCR gerçekleştirmek için aşağıdaki QIAGEN tek kullanımlık kiti gereklidir:

- QIAcuityDx 26k 24-well Nanoplate Kit (10)

1.7.2. Yardımcı uygulama modu

QIAcuityDx System'ı **Yardımcı uygulama modunda** çalıştırırken, Bölüm 1.7.1'de açıklanan malzemelerin kullanılması tavsiye edilir.

İsteğe bağlı olarak, QIAcuityDx System'ı kullanarak dPCR gerçekleştirmek için aşağıdaki QIAGEN kitleri kullanılabilir:

- QIAcuity Probe PCR Kit (1 mL)
- QIAcuity Probe PCR Kit (5 mL)
- QIAcuity Probe PCR Kit (25 mL)

İsteğe bağlı olarak, QIAcuityDx System'ı **Yardımcı uygulama modunda** kullanarak dPCR gerçekleştirmek için aşağıdaki QIAGEN tek kullanımlık kitleri kullanılabilir:

- QIAcuity Nanoplate 26k 24-well (10)
- QIAcuity Nanoplate 8.5k 96-well (10)
- QIAcuity Nanoplate 8.5k 24-well (10)

Not: QIAcuity Nanoplate 26k 8-well (10), QIAcuityDx System tarafından desteklenmez.

QIAcuityDx System'ı kullanarak dPCR gerçekleştirmek için bir QIAcuityDx Notebook gereklidir. Bu dizüstü bilgisayarın aşağıdaki özellikleri karşılaması gerekir:

Tablo 1. QIAcuityDx Dizüstü Bilgisayar özellikleri

Açıklama	Gerekli özellikler
İşletim sistemi	Microsoft® Windows 11 Professional Edition 64-bit sürümü
İşlemci	4 fiziksel çekirdek ve 2,5 GHz'e sahip x64 uyumlu işlemci
Ana bellek	16 GB RAM
Sabit disk alanı	En az 500 GB
Grafik arayüzü	En az 1280 x 768 piksel

QIAcuityDx Dizüstü Bilgisayara en azından aşağıdaki yazılım bileşenleri yüklenmelidir:

- QIAcuityDx Software Suite
- QIAcuityDx Utility Mode Software Assay Plugin

1.8. Gerekli olan ancak sağlanmayan materyaller

- Kalibre edilmiş pipetler (p2-p1000)
- DNase/RNase içermeyen mikrotüpler ve/veya mikrolakalar
- Vorteks karıştırıcı
- Santrifüj
- Güvenlik gözlükleri
- Eldiven
- Laboratuvar önlüğü

2. Güvenlik Bilgileri

QIAcuityDx'i kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okumanız ve özellikle güvenlik bilgilerine dikkat etmeniz önemlidir. Cihazın güvenli çalışmasını ve güvenli bir durumda kalmasını sağlamak için kullanım kılavuzundaki talimatlara ve güvenlik bilgilerine mutlaka uyulmalıdır.

QIAcuityDx System Kullanım Kılavuzunda aşağıdaki türden güvenlik bilgileri yer almaktadır.

UYARI



UYARI ifadesi, sizin ya da diğer kişilerin yaralanması ile sonuçlanabilecek durumlar hakkında sizi bilgilendirmek için kullanılır.

Bu koşullar hakkındaki ayrıntılar bunun gibi kutular içinde verilmektedir.

DİKKAT



DİKKAT ifadesi, **cihaz hasarı** veya diğer ekipmanlarda hasar ile sonuçlanabilecek durumlar hakkında sizi bilgilendirmek için kullanılır.

Bu koşullar hakkındaki ayrıntılar bunun gibi kutular içinde verilmektedir.

Bu kılavuzda sağlanan rehberlik, kullanıcının ülkesindeki geçerli normal güvenlik gerekliliklerini tamamlayıcı niteliktedir ve bunların yerini alma amaçlı değildir.

Cihaz ile ilgili olarak meydana gelen ciddi olayları üreticiye ve/veya yetkili temsilcisine ve kullanıcının ve/veya hastanın yerleşik olduğu düzenleyici otoriteye bildirme noktasında yerel yönetmeliklerinize bakmanız gerekebileceğini bilmelisiniz.

2.1. Doğru kullanım

UYARI/DİKKAT

Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski



QIAcuityDx'in uygunsuz kullanımı kişisel yaralanmalara veya cihazın hasar görmesine neden olabilir. QIAcuityDx yalnızca uygun şekilde eğitilmiş kalifiye personel tarafından çalıştırılmalıdır. QIAcuityDx'in bakımı yalnızca QIAGEN saha servis uzmanı tarafından yapılmalıdır.

Bölüm 6'da açıklanan bakımı gerçekleştirin. QIAGEN, yanlış bakımdan dolayı gereken onarımları ücret karşılığında gerçekleştirir.

UYARI



Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

QIAcuityDx, tek kişi tarafından kaldırılamayacak kadar ağırdır. Kişisel yaralanma veya cihazın hasar görmesini önlemek için cihazı tek başınıza kaldırmayın. Cihazı kaldırmak için alt düzlem kullanılmalıdır. Dokunmatik ekrandan kaldırmayın.

Cihazın yerini değiştirmek için QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

UYARI



Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

QIAcuityDx'i çalışma sırasında hareket ettirmeye çalışmayın.

DİKKAT



Cihaz hasarı

QIAcuityDx üzerine su veya kimyasal dökmekten kaçının. Su veya kimyasal dökülmesinden kaynaklı cihaz hasarı, garantinizi geçersiz kılar.

Acil bir durumda, cihazın sağ arka panelindeki güç anahtarını kullanarak QIAcuityDx'i kapatın ve güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.

DİKKAT



Cihaz hasarı

QIAcuityDx ile yalnızca QIAcuityDx'e özgü sarf malzemelerini kullanın. Üst mühürler uygulanmadan plakaları kullanmayın. Başka sarf malzemelerinin kullanımından kaynaklı hasar, garantinizi geçersiz kılacaktır.

DİKKAT



Sonuçların geçerliliği

Yalnızca üzerinde belirtilen son kullanma tarihi geçmemiş QIAcuityDx'e özgü sarf malzemelerini kullanın.

DİKKAT



Cihaz hasarı

Plaka tepsisi dışarı çıkarıldığında cihazın içine herhangi bir nesne düşürmeyin.

UYARI



Patlama riski

QIAcuityDx, QIAGEN kitleri veya ilgili Kullanım Bilgilerinde belirtilen diğer kitlerle birlikte verilen reaktifler ve maddelerle birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Başka reaktifler ve maddelerin kullanılması yangın veya patlamaya neden olabilir.

DİKKAT



Cihaz hasarı

Cihazları üst üste koymayın ve QIAcuityDx'in üzerine herhangi bir eşya koymayın.

DİKKAT



Cihaz hasarı

Dışarı çekilmiş durumdayken dokunmatik ekran üzerine yaslanmayın.

UYARI



Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

QIAcuityDx, tek kişi tarafından kaldırılamayacak kadar ağırdır. Kişisel yaralanma veya cihazın hasar görmesini önlemek için cihazı tek başınıza kaldırmayın. Cihazı kaldırmak için alt düzlem kullanılmalıdır. Dokunmatik ekrandan kaldırmayın.

Cihazın yerini değiştirmek için QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

UYARI



Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

Nanoplakayı yalnızca QIAcuityDx Software tarafından sağlanan adım adım talimatlara uygun şekilde yükleyin. Hareketli parçalara dikkat edin.

UYARI



Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

Nanoplaka barkod okuyucunun ışığına bakmayın.

UYARI**Maddi hasar riski**

Hassas optik ölçümlerin olumsuz yönde etkilenmemesi için çalışma sırasında çalışma tezgahını hareket ettirmekten ve QIAcuityDx cihazında titreşime neden olmaktan kaçının.

DİKKAT**Cihaz hasarı**

QIAcuityDx üzerine su veya kimyasal dökmekten kaçının. Su veya kimyasal dökülmesinden kaynaklı cihaz hasarı, garantinizi geçersiz kılar.

DİKKAT**Cihaz hasarı**

QIAcuityDx üzerine herhangi bir cisim koymayın.

DİKKAT**Cihaz hasarı**

Nanoplakanın doğru pozisyona yerleştirildiğinden emin olun. Nanoplakanın yanlış yerleştirilmesi cihaza zarar verebilir.

2.2. Elektrik güvenliği

Servis işlemlerine başlamadan önce ana şebeke güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.

UYARI**Elektrik tehlikesi**

Cihazın içinde veya dışında bulunan koruyucu iletkenin (topraklama/toprak kablosu) veya koruyucu iletken terminalinin bağlantısının kesilmesinin cihazı tehlikeli hale getirmesi muhtemeldir.

Kasıtlı kesinti yasaklanmıştır.

Cihaz içinde öldürücü voltaj

Cihaz ana şebeke gücüne bağlıyken terminallerde elektrik olabilir ve kapakların açılması veya parçaların çıkarılması elektrik bulunan kısımları muhtemelen ortaya çıkaracaktır.

UYARI**Elektronik aksamda hasar**

Cihaz gücünü AÇIK duruma getirmeden önce, doğru besleme voltajının kullanıldığından emin olun.

Yanlış besleme voltajının kullanılması elektronik aksamda zarar verebilir.

Önerilen besleme voltajını kontrol etmek için cihazın tip plakasında belirtilen spesifikasyonlara başvurun.

UYARI**Elektrik çarpması riski**

QIAcuityDx üzerindeki hiçbir paneli açmayın.

Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

Yalnızca spesifik olarak bu kullanım kılavuzunda açıklanan bakım işlemlerini yapın. Diğer tüm bakım veya onarım işlemleri yalnızca yetkili Saha Servis Uzmanı tarafından gerçekleştirilebilir.

QIAcuityDx cihazının tatmin edici ve güvenli şekilde çalışmasını garanti etmek için aşağıdaki önerileri izleyin:

- Ana şebeke güç kablosu, koruyucu iletkenli (topraklama) bir elektrik prizine bağlanmalıdır.
- Cihazı, güç kablosuna erişmenin ve kabloyu bağlamanın/bağlantısını kesmenin mümkün olduğu bir konuma yerleştirin.
- Yalnızca QIAGEN tarafından teslim edilen güç kablosunu kullanın.
- Cihazın dahili parçalarında ayarlama veya değişiklik yapmayın.
- Cihazı herhangi bir kapağı ya da parçası çıkartılmış olarak çalıştırmayın.
- Cihazın içine sıvı dökülürse cihazı kapatın, elektrik prizinden ayırın ve QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Cihazın elektriksel olarak emniyetsiz hale gelmesi durumunda diğer personelin cihazı çalıştırmasını önleyin ve QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Cihaz aşağıdaki durumlarda elektriksel olarak emniyetsiz olabilir:

- Cihaz ya da ana şebeke güç kablosu hasar görmüş olarak görünüyor.
- Cihaz elverişsiz koşullarda uzun bir süre depolanmıştır.
- Cihaz ağır taşıma koşullarına maruz kalmıştır.
- Sıvılar QIAcuityDx'in elektrikli bileşenleriyle doğrudan temas eder.

2.3. Biyolojik güvenlik

İnsandan alınan materyaller içeren numuneler ve reaktifler, potansiyel enfeksiyöz ajan olarak kabul edilmelidir. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories (Mikrobiyolojik ve Biyomedikal Laboratuvarlarda Biyogüvenlik), HHS (<https://www.cdc.gov/labs/BMBL.html>) gibi yayınlarda açıklandığı şekilde güvenli laboratuvar prosedürlerini kullanın.

2.3.1. Örnekler

Örnekler enfeksiyöz ajanlar içerebilir. Bu tür ajanlar tarafından ortaya konulan sağlık riskinin farkında olmalısınız ve bu tür örnekleri gerekli güvenlik mevzuatı doğrultusunda kullanmalı, depolamalı ve imha etmelisiniz.

UYARI



Enfeksiyöz ajanlar içeren örnekler

QIAcuityDx cihazı ile kullanılan örnekler bulaşıcı ajanlar içerebilir. Bu tür örneklerle çalışırken gerekli güvenlik mevzuatı çerçevesinde çok dikkatli olun.

Daima güvenlik gözlüğü, eldiven ve laboratuvar önlüğü kullanın.

Sorumlu merci (örneğin laboratuvar müdürü), çalışma ortamının güvenli olmasını ve cihaz operatörlerinin uygun eğitimi almasını ve geçerli Malzeme Güvenlik Veri Sayfalarında (Material Safety Data Sheet, MSDS) ya da OSHA¹,^{*} ACGIH[†] veya COSHH[‡] belgelerinde tanımlandığı gibi tehlikeli seviyelerde enfeksiyöz ajanlara maruz kalmamasını sağlamak için gerekli önlemleri almalıdır.

Dumana karşı havalandırmada ve atıkların imhasında tüm ulusal, bölgesel ve yerel sağlık ve güvenlik düzenlemeleri ve yasalarına uyulmalıdır.

^{*} OSHA – Occupational Safety and Health Organization (Mesleki Güvenlik ve Sağlık Kuruluşu) (Amerika Birleşik Devletleri)

[†] ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikan Hükümeti Endüstriyel Hijyenistler Konferansı) (Amerika Birleşik Devletleri)

[‡] COSHH – Control of Substances Hazardous to Health (Sağlık İçin Tehlikeli Maddelerin Kontrolü) (Birleşik Krallık)

2.4. Ortam

2.4.1. Çalıştırma koşulları

UYARI



Patlayıcı atmosfer

QIAcuityDx patlayıcı bir ortamda kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.

UYARI



Patlama riski

QIAcuityDx, QIAGEN kitleriyle birlikte verilen reaktifler ve maddelerle birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Başka reaktifler ve maddelerin kullanılması yangın veya patlamaya neden olabilir.

DİKKAT



Cihaz hasarı

Doğrudan güneş ışığı cihazın parçalarını beyazlatabilir ve plastik kısımlarda hasara neden olabilir. QIAcuityDx doğrudan güneş ışığından uzakta tutulmalıdır.

UYARI



Enfeksiyon veya mikrobiyal tehlike

Çalışırken cihazın hasar görmesi, sarf malzemeleri insan kaynaklı potansiyel olarak enfeksiyöz maddelerle kontamine olmuş olabileceğinden, enfeksiyona veya mikrobiyal tehlikelere maruz kalmaya neden olabilir.

2.5. Kimyasal güvenlik

QIAcuityDx Universal MasterMix



İçerik: 2-metilizotiazol-3(2H)-on. Cilde temas ederse veya solunursa zararlı olabilir. Ciddi göz hasarına neden olur. Koruyucu eldiven/koruyucu giysiler/göz koruması/yüz koruması kullanın. GÖZE TEMAS ETMESİ HALİNDE: Birkaç dakika suyla iyice yıkayın. Eğer mevcut ve kolaysa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Maruz kalmanız veya endişelenmeniz DURUMUNDA: Hemen bir ZEHİR MERKEZİ veya doktoru arayın. İçeriği/kabı onaylı bir atık bertaraf tesisine atın.

H361 — Doğurganlığa veya doğmamış çocuğa zarar verme şüphesi olan bileşenler içerir. Hamileyseniz gerekli önlemleri alın.

Acil durum bilgileri

CHEMTREC

ABD ve Kanada: 1-800-424-9300

ABD ve Kanada dışı: +1 703-527-3887

UYARI



Tehlikeli kimyasallar

QIAcuityDx ile birlikte kullanılan bazı kimyasallar tehlikeli olabilir veya saflaştırma tamamlandıktan sonra tehlikeli hale gelebilir.

Daima güvenlik gözlüğü, eldiven ve laboratuvar önlüğü kullanın.

Sorumlu merci (örneğin laboratuvar müdürü), çalışma ortamının güvenli olmasını ve cihaz operatörlerinin uygun eğitimi almasını ve geçerli Malzeme Güvenlik Veri Sayfalarında (Material Safety Data Sheet, MSDS) ya da OSHA^{*}, ACGIH[†] veya COSHH[‡] belgelerinde tanımlandığı gibi tehlikeli seviyelerde enfeksiyöz ajanlara maruz kalmamasını sağlamak için gerekli önlemleri almalıdır.

Dumana karşı havalandırmada ve atıkların imhasında tüm ulusal, bölgesel ve yerel sağlık ve güvenlik düzenlemeleri ve yasalarına uyulmalıdır.

^{*} OSHA – Occupational Safety and Health Organization (Mesleki Güvenlik ve Sağlık Kuruluşu) (Amerika Birleşik Devletleri)

[†] ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikan Hükûmeti Endüstriyel Hijyenistler Konferansı) (Amerika Birleşik Devletleri)

[‡] COSHH – Control of Substances Hazardous to Health (Sağlık İçin Tehlikeli Maddelerin Kontrolü) (Birleşik Krallık)

2.6. Atıkların imhası

Kullanılmış laboratuvar gereçleri tehlikeli kimyasallar içerebilir. Bu tür atıkların yerel güvenlik yönetmeliklerine uygun şekilde toplanması ve bertaraf edilmesi gerekir. İşlenmiş nanoplakaların 14 günlük bir sürenin sonunda atılması önerilir.

QIAcuityDx Four cihazının nasıl atılacağına dair daha fazla bilgi için bkz. "Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE)", sayfa 316.

DİKKAT



Tehlikeli kimyasallar ve enfeksiyöz ajanlar

Atık içinde örnekler ve reaktifler bulunur. Bu atık, zehirli veya bulaşıcı materyaller içerebilir ve uygun şekilde imha edilmelidir. Uygun imha prosedürleri için yerel güvenlik düzenlemelerinize başvurun.

2.7. Mekanik tehlikeler

Cihazın çalışması sırasında QIAcuityDx'in kapısı kapalı kalmalıdır. QIAcuityDx Nanoplate yükleme istasyonunu yalnızca QIAcuityDx Nanoplate kapağı yazılım tarafından serbest bırakıldığında kullanın.

Not: Yalnızca işlem yazılım tarafından düzgün bir şekilde sonlandırıldıysa ve QIAcuityDx Nanoplate kapağı kapalıysa cihazı kapatın. Aksi takdirde cihaz QIAcuityDx Nanoplate kapağı açıkken başlatılabilir.

UYARI



Hareketli parçalar

QIAcuityDx'in çalışması sırasında hareketli parçalarla temasın önlenmesi için cihazın kapağı kapalı olarak çalıştırılması gerekmektedir.

Eğer kapak sensörü doğru şekilde çalışmıyorsa, QIAGEN Teknik Servisi ile iletişime geçin.

UYARI



Aşırı ısınma riski

Uygun havalandırmayı sağlamak için QIAcuityDx'in yanlarında ve arkasında en az 100 mm boşluk bırakın.

QIAcuityDx cihazının havalandırmasını sağlayan aralıklar ve açıklıklar kapatılmamalıdır.

2.8. Bakım güvenliği

UYARI/ DİKKAT



Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

Yalnızca spesifik olarak bu kullanım kılavuzunda açıklanan bakım işlemlerini yapın.

UYARI



Yangın riski

QIAcuityDx'i alkol bazlı dezenfektanla temizlerken, yanıcı buharların dağılmasını sağlamak için QIAcuityDx kapağını açık bırakın.

DİKKAT



Cihaz hasarı

QIAcuityDx cihazını temizlemek için asit, alkali veya aşındırıcı madde içeren çamaşır suları, solventler veya reaktifler kullanmayın.

UYARI



Sıcak yüzey

Cihazın iç bileşenleri çok yüksek sıcaklıklara ulaşabilir. Cilt yanıklarını önlemek için Nanoplate'i kullanmadan önce soğuma döngüsünün tamamlanmasını bekleyin.

2.9. QIAcuityDx üzerindeki semboller

Sembol	Açıklama
	Bu ürün, in vitro tanı amaçlı tıbbi cihazlar (IVDR) için Avrupa Yönetmeliği (AB) 2017/746'nın gerekliliklerini karşılamaktadır.
	İn vitro diagnostik tıbbi cihaz
	Katalog numarası
	Materyal numarası
	Lot numarası
	Küresel Ticari Ürün Numarası
	Benzersiz Cihaz Tanımlayıcı
	İçerik
	Bileşen
	Üretim tarihi
Rn	R Ürün Formu revizyonudur ve n revizyon numarasıdır
Vn	V Ürün Formu versiyonu ve n versiyon numarasıdır
	Son kullanma tarihi

Sembol	Açıklama
	Sıcaklık sınırlamaları
	Yasal üretici
	Kullanım talimatlarına başvurun
 <N>	<N> reaksiyon için yeterli reaktif içerir
	Işığa maruz bırakmayın

3. Genel Açıklama

QIAcuityDx Four cihazı, nanoplakadan sıvı geçirme, bölmelerin mühürlenmesi, termal döngüleme ve görüntü analizi gibi gerekli tüm adımlar dahil olmak üzere QIAcuityDx Nanoplates'in tam otomatik işlenmesini gerçekleştirir. Plaka tipine ve çalışma moduna bağlı olarak plaka başına 96 adede kadar örnek işlenebilir. Tanı uygulamaları için QIAcuityDx Nanoplate 26K 24-well ürünü mevcuttur. Toplam 4 nanoplaka aynı anda işlenebilmekte olup, sürekli yükleme de mümkündür. QIAcuityDx Control Software (CSW), nanoplaka işleme için robotik kavrayıcı, bölümlere ayırma modülü, PCR termal döngüleyici ve floresans görüntüleme modülü dahil olmak üzere tüm entegre modülleri kontrol eder.

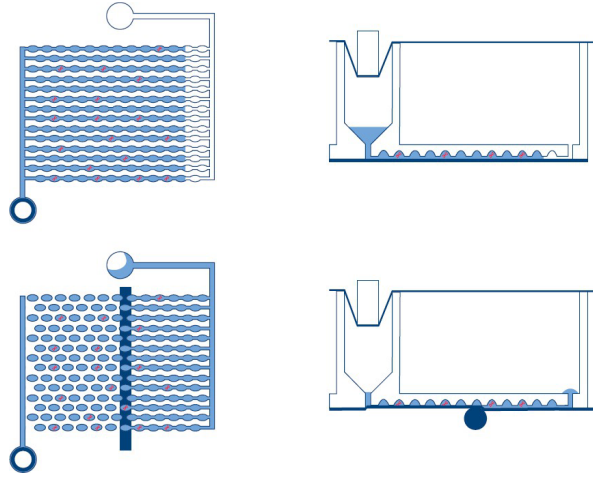
Dijital PCR çalışma yapılandırması, QIAcuityDx Platformuyla birlikte verilen QIAcuityDx Notebook'a yüklenen Software Suite üzerinde gerçekleştirilir. Software Suite ayrıca QIAcuityDx çalışmasının analizi için grafiksel kullanıcı arayüzü de sağlar. Software Assay Plugin'ler (SAP'ler), çalışma moduna ve gerçekleştirilen tahlile bağlı olarak özel analitik algoritmalar içerir. Software Suite ve QIAcuityDx cihazı doğrudan Ethernet bağlantısı veya Yerel Alan Ağı (Local Area Network, LAN) aracılığıyla birbirine bağlanabilir.

3.1. QIAcuityDx cihazının çalışma prensibi

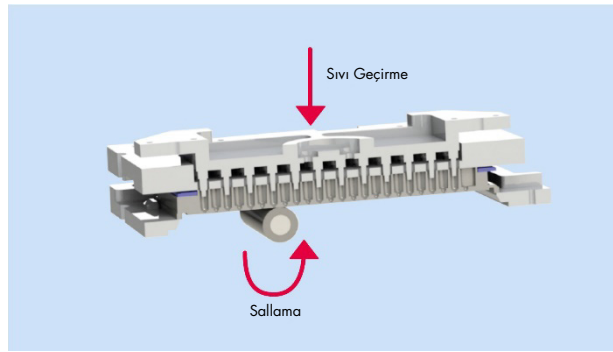
QIAcuityDx Four cihazı, tüm plaka işleme adımlarını entegre eden ve otomatikleştiren, kolayca kullanılabilen bir cihaz olarak tasarlanmıştır. Sadece reaksiyon karışımları ve nanoplaka mührü ile birleştirilen örnekler, bir çalışmaya başlamadan önce nanoplakaya manuel olarak eklenmelidir. Bu, hedefe özgü reaktiflerin (primerler, problemler ve nükleik asit şablonu) ve master karışımın nanoplakanın giriş kuyularına pipetlenmesini ve nanoplaka kuyularının Üst mühür ile kapatılmasını içerir. Bu hazırlıklar tamamlandıktan ve deney kurulduktan sonra nanoplaka, cihaz tepsisindeki serbest bir plaka slotuna yerleştirilir. Cihaz, plakanın barkodunu okutarak nanoplakayı daha önce yazılımda tanımlanmış deneysel parametrelere bağlar ve oynat düğmesine basıldıktan sonra tüm adımlar cihaz tarafından tam otomatik bir iş akışında gerçekleştirilir.

Bu, sırayla gerçekleştirilen aşağıdaki işlem adımlarını içerir:

- **Bölümlere ayırma:** Birinci cihaz modülünde, plakanın mikrokanalları ve bölümleri örnek materyali ve dPCR reaksiyon karışımı ile doldurulur. Bu, piston pimlerinin nanoplakanın elastik Üst mührünü her bir kuyunun üzerine sıkıştırmasıyla gerçekleştirilir. Bu, giriş kuyusu sıvısını mikrokanallara ve bölümlere pompalayan pozitif bir basınç yaratır. Daha sonra, bölümler arasındaki bağlantı kanalları, basınç kontrollü bir sallama işlemi yoluyla basınca duyarlı bir yapıştırıcının aktive edilmesiyle kapatılır (bkz. Şekil 1).

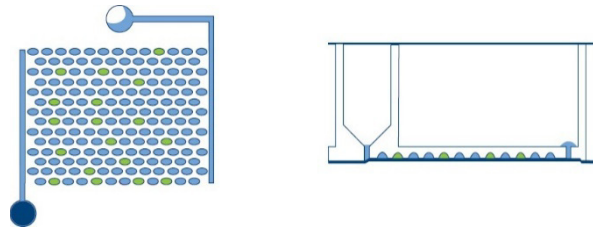


Şekil 1. Kuyunun doldurulması ve bölümlere ayrılmasına ilişkin şema.



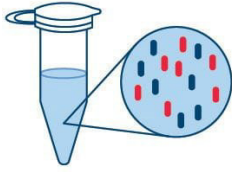
Şekil 2. Kuyuların bölümlere ayrılması için sıvı geçirme ve sallama prensibi.

- **Termal döngüleme:** dPCR'nin bu ikinci adımında, yüksek doğruluklu bir plaka termal döngüleyici, polimeraz zincir reaksiyonu için sıcaklık döngülemesini gerçekleştirir. Yardımcı uygulama modunda, döngüleme profili Software Suite kullanılarak yapılandırılabilir. IVD modunda, döngüleme profili optimize edilmiş koşullara önceden ayarlanır ve kullanıcının herhangi bir yapılandırma yapmasını gerektirmez. Termal döngüleyici teknik özellikleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 8 Teknik Özellikler.
- **Görüntüleme:** Son işlem adımı, nanoplaka kuyularının her bir bölümünden gelen sinyali yakalayan görüntü edinimidir. Yardımcı uygulama modunda kullanıcı, Software Suite içindeki deney kurulumu işlevini kullanarak tespit kanallarını ve görüntüleme ayarlarını yapılandırabilir. IVD modunda, görüntüleme ayarları, kullanıcı tarafından herhangi bir yapılandırma gerektirmeyen optimize edilmiş koşullara önceden ayarlanır. Hedef molekül içeren bölümler, hedef molekül içermeyen bölümlere göre daha yüksek yoğunlukta floresans yayacaktır (bkz. Şekil 1). Görüntüleme sistemi hakkında daha fazla ayrıntı ve teknik özellik için bkz. Bölüm 8 Teknik Özellikler.



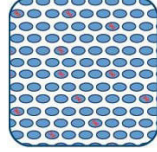
Şekil 3. Görüntüleme sonrası pozitif (yeşil) ve negatif (mavi) bölümlerin şeması.

Dijital PCR kavramı, 1992'den bu yana, Sykes ve ark. (1) tarafından "sınırlayıcı dilüsyon PCR'ı" olarak tanımlanmasından beri kullanımdadır. Bu genel yöntem, bir örnekte bulunan nükleik asit moleküllerinin mutlak sayısını ölçmek için uç nokta analizi ve Poisson istatistiklerini kullandı. Bunu 1999 yılında Vogelstein ve Kinzler'in devrim niteliğindeki çalışmaları izledi. Bu çalışmada, örneğin seyreltilerek bölümler adı verilen ayrı reaksiyonlara dağıtıldığı ve amplifikasyondan sonra floresans sinyalli tekil ürünlerin tespit edilip analiz edildiği bir yöntem geliştirildi. Daha sonra bugün bildiğimiz şekliyle "dijital PCR" terimi ortaya atıldı.

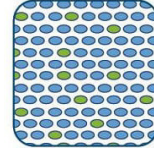


Örnek seyreltme ve PCR reaksiyon karışımı kurulumu

Mavi – Hedef
Kırmızı – Arka plan (gDNA, cDNA; primerler/problar; master karışım)



PCR reaksiyonunun binlerce ayrı reaksiyona bölünmesi



Bölümlerin uç nokta PCR amplifikasyonu
Yeşil – Pozitif reaksiyonlar
Mavi – Negatif reaksiyonlar



Okuma ve mutlak kantifikasyon

Şekil 4. 4 adımda mutlak kantifikasyon.

Örnek qPCR için benzer şekilde hazırlanırken, örneğin amplifikasyondan önce binlerce ayrı reaksiyona bölündüğü örnek bölümlere ayırma işlemi dijital PCR'ye özgüdür. Dijital PCR, qPCR'de gerçekleştirilen toplu analiz aksine, moleküllerin bölümlere rastgele dağıtılmasıyla, rekabet eden hedeflerin etkilerini en aza indirir ve araştırmacıların veya hastaların örneklerindeki nadir hedeflerin tespitini iyileştirmek için hassasiyeti ve duyarlılığı artırır.

Dijital PCR araştırmacılara şunları yapma olanağı sağlar:

- Düşük miktardaki hedeflerin veya karmaşık arka planlara sahip hedeflerin kantifikasyonu
- Alel varyantlarını (SNP'ler) tespit ve ayırt etme
- qPCR ile aksi takdirde tespit edilemeyen hedef seviyelerindeki küçük kat değişikliklerini izleme

Gerçek zamanlı qPCR'nin aksine, dPCR hedef molekülün göreceli miktarını belirlemek için, amplifikasyon verimliliği açısından farklı olabilecek her amplifikasyon döngüsünü temel almaz. Bunun yerine, dPCR, bir uç nokta amplifikasyonundan sonra mutlak hedef miktarını belirlemek için Poisson ve Binom dağılım istatistiklerini temel alır; bu da verimlilik farklılıklarının sonuç üzerindeki etkisini azaltır.

Hedef moleküller tüm mevcut bölümlere rastgele dağıtıldığından ve tüm bölümler aynı hacimde örnek içerdiğinden, kuyunun bölümlerinde kapsüllenmiş hedef genlerin dağılımı, λ parametresinin Poisson dağılımını takip eder. Ek olarak, kuyudaki pozitif bölümlerin dağılımı, olasılığın binom dağılımını takip eder ($1 - e^{-\lambda}$). Bu, örnekteki hedef konsantrasyonunun aşağıdaki denklemlerden tahmin edilmesini sağlar:

$$\lambda = -\ln \left(\frac{\text{Geçerli bölümlerin sayısı} - \text{pozitif bölüm sayısı}}{\text{Geçerli bölümlerin sayısı}} \right)$$

Bu dağılımın %95 güven aralığı şu şekilde verilen bir aralıktır:

$$Cl_{low} = \lambda_{low} = -\ln \left(1 - p + 1,96 \sqrt{\frac{p(1-p)}{\text{Geçerli bölümlerin sayısı}}} \right)$$

$$Cl_{high} = \lambda_{high} = -\ln \left(1 - p - 1,96 \sqrt{\frac{p(1-p)}{\text{Geçerli bölümlerin sayısı}}} \right)$$

Burada:

$$p = \frac{\text{Pozitif bölüm sayısı}}{\text{Geçerli bölümlerin sayısı}}$$

Pozitif ve negatif reaksiyonların sayısının Poisson ve Binom tabanlı istatistiksel analizi, hedef sekansının kesin ve mutlak kantifikasyonunu sağlar.

3.2. Örnek giriş kısıtlamaları

Dijital PCR, doğru kantifikasyon için Poisson istatistiklerini temel alır. Bölümlere ayırma işlemi sırasında, şablon materyali, reaksiyon karışımı ve tahlil bileşenleri nanoplaka bölümleri ve bağlantı kanalları boyunca tek taraflı bir yönde itilir.

Şablon materyalinin bölümler arasında eşit olarak dağıtılmaması Poisson yasasının varsayımlarını ihlal eder ve hesaplama hatalarına yol açar. Şablonun düzgün bir şekilde dağıtılmasını sağlamak için şablon materyalinin 30 kb veya daha azına indirilmesi önerilir.

Şablon sindirimi için önerilen yaklaşım enzimatik restriksiyon sindirimidir. Bu, sonikasyon veya mekanik kesme gibi rastgele kesme yöntemlerinde meydana gelebilecek, hedef moleküller içindeki ilgilenilen bölgelerin kesilme olasılığını en aza indirir.

	8,5k bölümler	26k bölümler	8,5 bölüm Yarı 1:2 oranı	26k bölümler Alt kuyu 1:4 oranı
	A	F	1	1
PCR ürünü 500 bp	K	P	0,96	1,00
FFPE gDNA 3000 bp	B	G	0,95	1,01
cDNA 1-10 kb	C	H	0,93	1,10
QIAamp gDNA 20-50 kb	D	I	1,13	1,87
FlexiGene gDNA >150 kb	E	J	1,30	2,74

IVD uygulamaları için yalnızca uygulamaya özgü Kullanım Talimatları'nda (Instructions for Use, IFU)/El Kitabında belirtilen doğrulanmış ekstraksiyon metodolojisi izlenmelidir. Aksi takdirde performans düşüklüğü yaşanabilir.

3.3. QIAcuityDx'in dış özellikleri



Önden görünüm (sol yan panel)



Arkadan görünüm (sol yan panel)

1	Dokunmatik ekran	5	Çekmece çıkarma düğmesi	9	Soğutucu hava çıkışı
2	USB portları	6	RJ-45 Ethernet portu	10	Taşıma vidası
3	Güç düğmesi	7	Şebeke girişi	11	Gösterilmiyor – el tipi barkod tarayıcısı
4	Çekmece kapağı ve LED durumu	8	Sigortalar		

3.3.1. Dokunmatik ekran

QIAcuityDx, döner bir dokunmatik ekrana sahiptir. Dokunmatik ekranın açısını ayarlamak için alt kenardan hafifçe çekin. Dokunmatik ekran, kullanıcının tüm plaka slotlarını ve bunlara karşılık gelen işlem adımlarını ve kalan süreleri genel hatlarıyla görmesini sağlar. Ayrıca dokunmatik ekran, plaka tepsisini genişletmek, plaka çalışmalarını başlatmak/durdurmak ve yüklenen nanoplakaların çalışma programını ayarlamak için kullanılabilir. QIAcuityDx Control Software'in tüm işlevleri ve talimatları için bkz. Bölüm 5 Çalıştırma Prosedürleri.



Şekil 5. Dokunmatik ekran.

3.3.2. USB portları

QIAcuityDx'in cihaz gövdesinin sol üst köşesinde, cihazın ön tarafında iki adet USB portu bulunmaktadır. Ayrıca dokunmatik ekranın arkasında sağ üst köşede üçüncü bir USB girişi daha yer alır. Bu slota erişmek için dokunmatik ekranı mümkün olduğunca uzatın.

USB portları QIAcuityDx'in bir USB belleğe bağlanmasına olanak tanır. Destek paketleri ve cihaz günlük dosyaları gibi veri dosyaları, USB portu aracılığıyla QIAcuityDx'ten USB belleğe aktarılabilir. USB portları ayrıca harici barkod okuyucu veya fare/klavye takmak için de kullanılabilir.

Önemli: Tam uyumluluğu garantilemek için yalnızca QIAGEN USB belleklerini kullanmanızı öneririz.

Önemli: USB flash bellek takıldığında, QIAcuityDx Yazılımı depolama sürücüsünü tanıyana kadar yaklaşık 15-20 saniye bekleyin.

Önemli: Cihaza veri veya yazılım indirirken veya aktarırken USB belleği çıkarmayın.

3.3.3. Güç anahtarı

Ana güç anahtarı QIAcuityDx'in arka tarafında yer almaktadır. QIAcuityDx'i açmak için güç anahtarını "I" konumuna getirin ve cihazın ön tarafındaki mavi anahtar düğmesine basın. Başlangıç ekranı görüntülenir ve cihaz otomatik olarak başlatma testlerini gerçekleştirir.

Enerji tasarrufu için, QIAcuityDx kullanılmadığında kapatılabilir. QIAcuityDx'i kapatmak için mavi ön düğmeye basın.

Önemli: QIAcuityDx'i kapattıktan sonra, cihazı tekrar açmadan önce birkaç saniye bekleyin. QIAcuityDx'in açılmadan önce birkaç saniye dinlenmesine izin vermezseniz sistem başlayamayabilir.

3.3.4. Çekmece kapağı ve durum LED'i

Çekmece cihazdan çıkarıldığında kapak otomatik olarak aşağı inecektir. Çekmecedeki mevcut slota nanoplakayı yerleştirip çıkarma düğmesine bir kez daha bastığınızda, çekmece geri çekilir ve dahili barkod tarayıcısı nanoplakayı tarayarak Software Suite'te yapılandırılan veri tabanı ile karşılaştırır. Nanoplakanın yerleştirildiği slotun üstündeki LED, plakanın durumuna bağlı olarak mavi, yeşil veya kırmızı renkte yanacaktır.

LED rengi	Durum
Yeşil	Nanoplakanın cihaz içerisinde işlenmesi tamamlanmıştır.
Mavi	Plaka yüklendi ve kuyrukta veya işleniyor.
Kırmızı	Plaka işleme sırasında bir hata oluştu veya Software Suite'ten plaka bilgisine ulaşamıyor.

3.3.5. Çıkarma düğmesi

Çekmece çıkarma düğmesine basıldığında, QIAcuityDx Four cihaz çekmecesini mevcut konumuna bağlı olarak çıkarılır veya geri çekilir. Bu, operatörün nanoplakaları cihaza yerleştirmesine veya cihazdan çıkarmasına olanak tanır.

3.3.6. RJ-45 Ethernet portu

RJ-45 Ethernet portu, cihazın arka tarafında, güç kablosu soketinin yanında bulunur. Yalnızca QIAcuityDx cihazını QIAcuityDx Notebook'a veya yerel alan ağına bağlamak için kullanılır. Bu amaçla yalnızca QIAGEN tarafından sağlanan ethernet kablosu kullanılmalıdır.

Önemli: QIAcuityDx ile Notebook/LAN arasında kararlı bağlantı sağlamak için yalnızca QIAGEN tarafından sağlanan ethernet kablosunu kullanmanızı öneririz.

3.3.7. Güç kablosu soketi

Güç kablosu soketi QIAcuityDx'in sağ arka tarafında bulunur ve QIAcuityDx'in birlikte verilen güç kablosu aracılığıyla bir elektrik prizine bağlanmasını sağlar.

UYARI



Elektrik tehlikesi

Cihazın içinde veya dışında bulunan koruyucu iletkenin (topraklama/toprak kablosu) veya koruyucu iletken terminalinin bağlantısının kesilmesinin cihazı tehlikeli hale getirmesi muhtemeldir.

Kasıtlı kesinti yasaklanmıştır.

Cihaz içinde öldürücü voltaj

Cihaz ana şebeke gücüne bağlıyken terminallerde elektrik olabilir ve kapakların açılması veya parçaların çıkarılması elektrik bulunan kısımları muhtemelen ortaya çıkaracaktır.

UYARI



Elektronik aksamda hasar

Cihaz gücünü AÇIK duruma getirmeden önce, doğru besleme voltajının kullanıldığından emin olun.

Yanlış besleme voltajının kullanılması elektronik aksamı zarar verebilir.

Önerilen besleme voltajını kontrol etmek için cihazın tip plakasında belirtilen spesifikasyonlara başvurun.

UYARI



Elektrik çarpması riski

QIAcuityDx üzerindeki hiçbir paneli açmayın.

Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

Yalnızca spesifik olarak bu kullanım kılavuzunda açıklanan bakım işlemlerini yapın. Diğer tüm bakım veya onarım işlemleri yalnızca yetkili Saha Servis Uzmanı tarafından gerçekleştirilebilir.

3.3.8. Sigortalar

5 x 20 mm [T12A L 250 V] boyutunda iki adet değiştirilebilir 12A sigorta için bir konum vardır.

3.3.9. Soğutucu hava çıkışı

Soğutma hava çıkışları QIAcuityDx'in arka tarafında yer alır ve QIAcuityDx'in iç bileşenlerinin soğutulmasını sağlar.

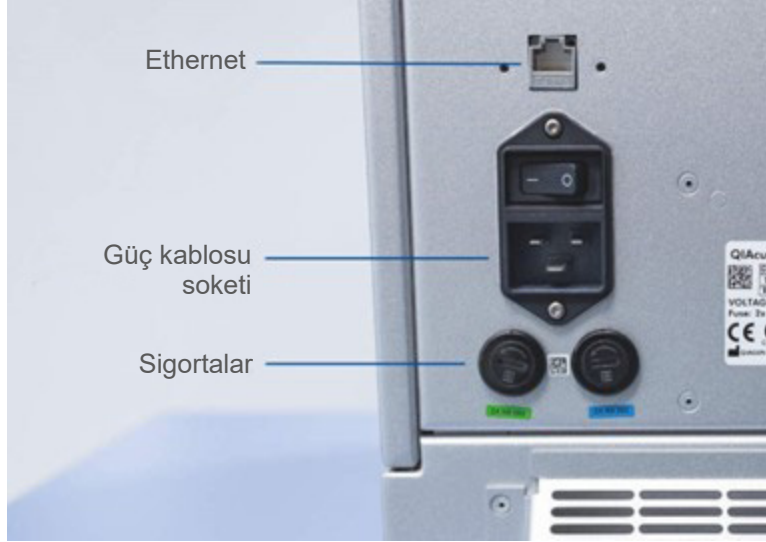
UYARI



Aşırı ısınma riski

Uygun havalandırmayı sağlamak için QIAcuityDx'in yanlarında ve arkasında en az 100 mm boşluk bırakın.

QIAcuityDx cihazının havalandırmasını sağlayan aralıklar ve açıklıklar kapatılmamalıdır.



Şekil 6. QIAcuityDx cihazının arkadan görünümü.

3.3.10. Taşıma vidası

Dahili işleme modülü kolunu yerinde tutmak için bir taşıma vidası kullanılır. Kurulum esnasında saha servisi tarafından sökülecektir. Cihazın hareket ettirilmesi gerekmesi halinde vidanın cihazla birlikte tutulması gerekir.

Önemli: QIAcuityDx Four cihazını açmadan önce taşıma vidası çıkarılmalıdır. Aksi takdirde cihaz hasar görebilir.

3.3.11. Harici barkod tarayıcı

QIAcuityDx cihazında aksesuar olarak bir barkod tarayıcı bulunur. Bu, kullanıcının yüklemeyi önce nanoplaka kimliğini taramasına olanak tanır ve transkripsiyon hatalarının olasılığını azaltır.

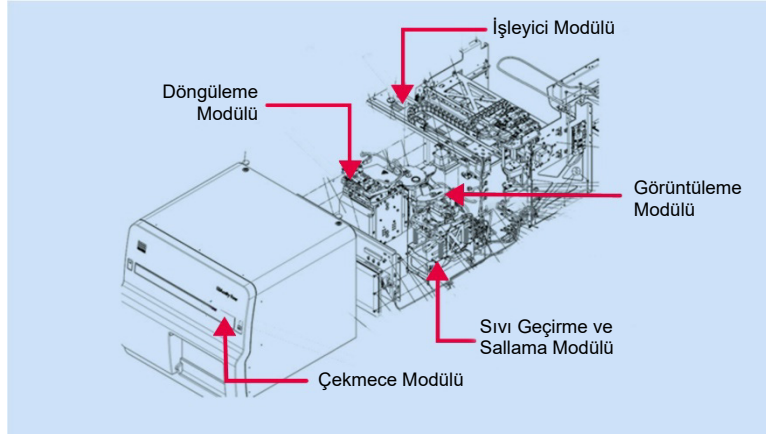
UYARI



Kişisel yaralanma riski

Tehlike Seviyesi 2 lazer ışığı: Elde taşınan barkod tarayıcıyı kullanırken ışık hüzmesine bakmayın.

3.4. QIAcuityDx'in dahili özellikleri



Şekil 7. Akışkan çekmecesinin iç görünümü.

1	Çekmece modülü	4	PCR termal döngüleme modülü
2	İşleme modülü	5	Görüntüleme modülü
3	Sıvı geçirme ve sallama modülü		

3.4.1. Çekmece

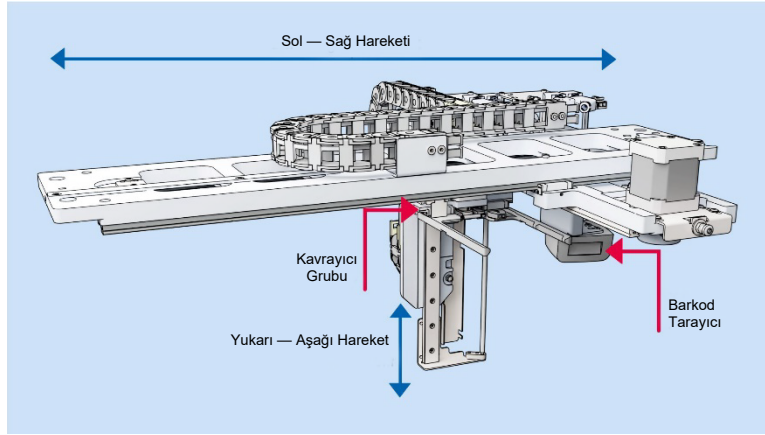
Çekmece modülü, analiz için örnek içeren nanoplakaları yerleştirmek ve almak için insan-cihaz arayüzü görevi görür. Nanoplakaların yerleştirilebileceği dört slot vardır ve çekmece cihaza geri çekildiğinde, her nanoplaka slotunun üzerinde nanoplakanın varlığını kontrol etmek ve yüklenen nanoplakaların üst mühre sahip olup olmadığını kontrol etmek için bir sensör bulunur.



QIAcuityDx çekmecesini, nanoplakaların doğru şekilde yüklenmesini desteklemek için bir kesme tasarımına sahiptir. Nanoplakanın yanlış yönde yüklenmesi durumunda, dahili barkod tarayıcısı yüklenen nanoplakayı algılamaz ve çalışma devam etmez. Lütfen nanoplakaların çekmece slotuna doğru şekilde yerleştirildiğinden ve çekmeceyi kapatmadan önce çekmece içinde düz bir şekilde durduğundan emin olun.

QIAcuityDx çekmecesini, QIAcuityDx Üst mühür takılı yüklü nanoplakaların varlığını tespit etmek için bir sensör içerir. Ters çevrilmiş nanoplakalar veya Üst mühür olmayanlar QIAcuityDx çekmecesini tarafından algılanmaz ve çalışma devam etmez.

QIAcuityDx'in işleme modülü; kavrayıcı grubu, raylar ve grubun nanoplakanın cihaz içerisinde hareket etmesini sağlayacak şekilde hareket edebileceği motorlardan oluşur. Ayrıca, işleme modülünde yüklenen nanoplakanın izlenebilirliğini destekleyen ve nanoplakanın yanlış yüklenmesini azaltan bir 1D/2D barkod tarayıcısı bulunmaktadır.



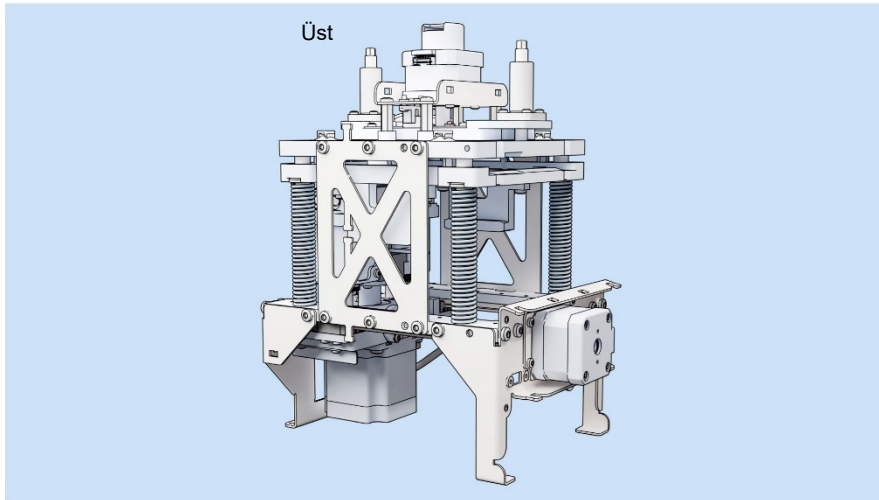
Şekil 8. İşleme modülü.

3.4.2. Sıvı geçirme ve sallama modülü

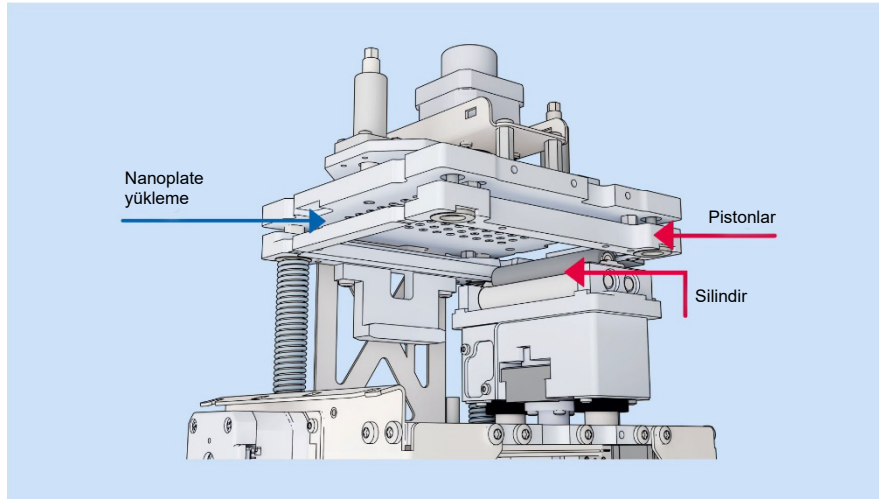
Sıvı geçirme ve sallama modülü, plaka yüklemesinin ardından cihazın içinde aşağıdaki adımları gerçekleştiren dahili bir donanım bileşenidir:

- Örneği bölümlere ayırma (sıvı geçirme)
- Bölüm kapatma (sallama)

3 motor, bir sıvı geçirme pim plakası, bir nanoplaka kelepçesi, silindir yayları ve bir yük hücrelerinden oluşur. Sıvı geçirme ve sallama modülü, örneği ve reaksiyon karışımını, aşağı akış amplifikasyonu ve görüntüleme için bir nanoplakanın bölünmüş alanına taşıma işlevi görür.



Şekil 9. Sıvı Geçirme ve Sallama Modülü – Önden görünüm.



Şekil 10. Sıvı Geçirme ve Sallama Modülü – Kesit.

3.4.3. PCR termal döngüleyici modülü

QIAcuityDx'in termal döngüleyicisi, sıcaklık döngüleme adımlarının yüksek hız ve hassasiyetle kontrol edilebildiği bir plaka termal döngüleyicisidir. Sıcaklık üretimi ve kontrolü için çeşitli Peltier elemanları kullanılmaktadır. Plaka ile termal döngüleyici arasında optimum termal temas sağlamak için, döngüleme sırasında nanoplaka ısıtma yüzeyine sıkıştırılır.

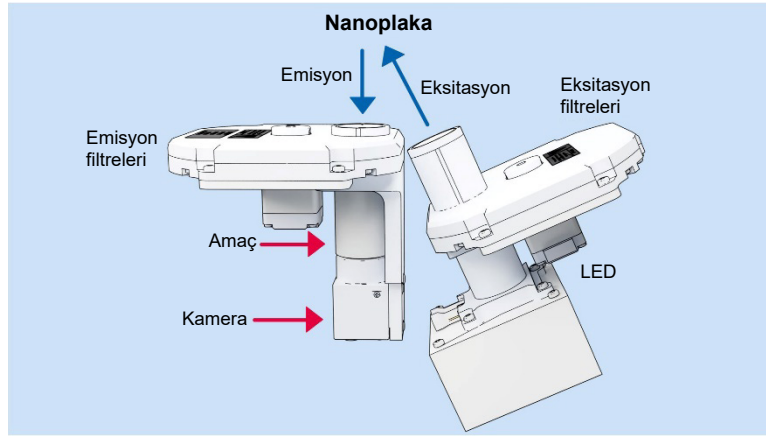
Termal döngüleyicinin özellikleri şu şekildedir:

İşlem sıcaklığı:	40-99 °C (Kontrol aşımı 110 °C'ye kadar)
Artış hızı:	yaklaşık 3,0 °C/s
Doğruluk:	±1 °C
Homojenlik:	±1 °C

3.4.4. Görüntüleme modülü

QIAcuityDx'in optik sistemi, kamera tabanlı bir floresans mikroskopi sistemidir. Floresans boyalarının eksitasyon kaynağı yüksek güçlü beyaz LED'dir. Bu kaynak, özel bir eksitasyon filtresiyle birlikte, bir seferde bir kuyunun tamamını aydınlatmak için kullanılır. Her bölümdeki söndürülmemiş floroforlar filtrelenmiş ışığı emer ve daha sonra bir CMOS kamera çipindeki objektif lens aracılığıyla toplanmadan ve görüntülenmeden önce bir saptama filtresi tarafından filtrelenen ışığı yayar (bileşenlere ayrıntılı bir genel bakış için bkz. Şekil 11). QIAcuityDx beş adet tespit kanalına sahiptir. Yardımcı uygulama modunda kullanıcılar, gerekli kanallarda görüntüleme yapmak için QIAcuityDx dPCR çalışmalarını yapılandırabilirler. IVD modunda, görüntüleme ayarları, kullanıcı tarafından herhangi bir yapılandırma gerektirmeyen optimize edilmiş koşullara önceden ayarlanır.

QIAcuityDx Universal MasterMix Kit'in içerisinde pasif boya kullanılarak dolu bölümlerin tespiti için ek bir kanal kullanılmaktadır. Geçerli bölümlerin tam sayısını belirlemek ve floresans verilerini normalize etmek için referans sinyal kullanılır.



Şekil 11. Görüntüleme modülünün şeması.

QIAcuityDx, ilgili optik kanallarda aşağıdaki floroforlarla kullanım için optimize edilmiştir.

Tablo 2. QIAcuityDx için optik kanallar

Kanal	Eksitasyon (nm)	Emisyon (nm)	Desteklenen floroforlar
Yeşil	463-503	518-548	FAM™
Yellow	514-535	550-564	HEX™
Orange	543-565	580-606	TAMRA™
Kırmızı	570-596	611-653	ROX™
Crimson	590-640	654-692	Cy5®

Önemli: QIAcuityDx cihazıyla oluşturulan görüntülere entegre bir çapraz karışma düzeltmesi uygulanır. Bu düzeltmenin amacı, komşu optik kanallar ile floroforlar arasındaki spektral örtüşmenin etkilerini en aza indirmektir. Desteklenmeyen boyaların kullanımı, görüntü artefaktlarına yol açan yetersiz çapraz geçiş düzeltmesine neden olabilir.

4. Kurulum Prosedürleri

Burada verilen bilgiler, cihazın doğru bir şekilde kurulmasını ve üreticinin öngördüğü şekilde güvenli bir şekilde çalışmaya hazır olmasını sağlamak için gereklidir. QIAcuityDx Four cihazının kurulumu sertifikalı bir QIAGEN Saha Servis Uzmanı tarafından gerçekleştirilir. Sağlanan kurulum talimatları yalnızca kurulumu hazırlanmanıza yardımcı olmak amacıyla bilgilendirme amaçlıdır.

4.1. Sistem teslimatı ve kurulumu

QIAcuityDx'in ambalajının açılması ve kurulumu sertifikalı bir QIAGEN Saha Servis Uzmanı tarafından yapılmalıdır. Kurulum sırasında laboratuvar ve bilgisayar ekipmanlarını tanıyan bir kişinin bulunması gerekmektedir.

Aşağıdaki parçalar teslim edilir:

- QIAcuityDx Four cihazı
- *QIAcuityDx System Kullanım Kılavuzu* (bu belge)
- QIAcuityDx Notebook
- QIAcuityDx Yazılımı (ilk kurulum sırasında QIAGEN Saha Servisleri tarafından kurulacaktır)

QIAGEN Saha Servisi gelmeden önce paketin ambalajın durumunda üreticinin garantisi geçersiz olacaktır.

4.2. Alan gereklilikleri

QIAcuityDx Four, doğrudan güneş ışığından, ısı kaynaklarından, titreşim ve aşırı elektriksel parazit kaynaklarından uzakta konumlandırılmalıdır. Çalıştırma koşulları için bkz. Bölüm 8 Teknik Özellikler (sıcaklık ve nem). 17 °C'nin altındaki ortam sıcaklıklarında, cihazın çalıştırılmasından önce cihazın kullanılacağı yerde yaklaşık 30-60 dakikalık bir dengeleme aşamasının gerekli olduğunu unutmayın. Kurulum alanı aşırı hava akımından, aşırı nemden, aşırı tozdan uzak olmalı ve büyük sıcaklık dalgalanmalarına maruz kalmamalıdır.

QIAcuityDx cihazını yerleştirmek için yeterli genişlik ve kuvvete sahip, düz bir çalışma tezgahı kullanın. QIAcuityDx cihazının ağırlığı ve boyutları için bkz. Bölüm 8 Teknik Özellikler. Soğutma ve kablo tesisatı için cihazın arkasında ve yanlarında en az 100 mm boş alan bırakın.

Çalışma tezgahının kuru, temiz ve titreşimlere karşı korumalı olmasını ve aksesuarlar için ilave alanının bulunmasını sağlayın.

QIAcuityDx, uygun şekilde topraklaması yapılmış (topraklı) bir AC elektrik prizinin yaklaşık 1,5 m'lik bir alanı içerisine yerleştirilmelidir. Cihaza giden güç hattı voltaj ayarlı yapılmış ve aşırı gerilim korumalı olmalıdır. QIAcuityDx'in, cihazın arkasındaki güç konektörüne ve güç anahtarına kolayca erişilebilecek bir yere yerleştirildiğinden emin olun; böylece cihazın kapatılması ve bağlantısının kesilmesi her zaman kolay olur.

Not: Cihazın fişini doğrudan kendi elektrik prizine takmanızı ve elektrik prizini diğer laboratuvar ekipmanlarıyla paylaşmamanızı öneririz. QIAcuityDx cihazını titreşen bir yüzeye veya titreşen nesnelerin yakınına koymayın.

UYARI**Aşırı ısınma riski**

Uygun havalandırmayı sağlamak için QIAcuityDx'in yanlarında ve arkasında en az 100 mm boşluk bırakın.

QIAcuityDx cihazının havalandırmasını sağlayan aralıklar ve açıklıklar kapatılmamalıdır.

UYARI**Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski**

QIAcuityDx, tek kişi tarafından kaldırılamayacak kadar ağırdır. Kişisel yaralanma veya cihazın hasar görmesini önlemek için cihazı tek başınıza kaldırmayın. Cihazı kaldırmak için alt düzlem kullanılmalıdır. Dokunmatik ekrandan kaldırmayın.

Cihazın yerini değiştirmek için QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

4.3. Güç gereksinimleri

QIAcuityDx, 100-240 V AC, 50/60 Hz, 900 VA (maks.) akımda çalışır.

QIAcuityDx'in voltaj değerinin kurulum yerinde mevcut olan AC voltajıyla uyumlu olduğundan emin olun. Şebeke besleme gerilimindeki dalgalanmalar nominal besleme geriliminin %10'unu geçmemelidir.

UYARI**Elektronik aksamda hasar**

Cihaz gücünü AÇIK duruma getirmeden önce, doğru besleme voltajının kullanıldığından emin olun.

Yanlış besleme voltajının kullanılması elektronik aksamı zarar verebilir.

Önerilen besleme voltajını kontrol etmek için cihazın tip plakasında belirtilen spesifikasyonlara başvurun.

UYARI**Elektrik tehlikesi**

Cihazın içinde veya dışında bulunan koruyucu iletkenin (topraklama/toprak kablosu) veya koruyucu iletken terminalinin bağlantısının kesilmesinin cihazı tehlikeli hale getirmesi muhtemeldir.

Kasıtlı kesinti yasaklanmıştır.

Cihaz içinde öldürücü voltaj

Cihaz ana şebeke gücüne bağlıyken terminallerde elektrik olabilir ve kapakların açılması veya parçaların çıkarılması elektrik bulunan kısımları muhtemelen ortaya çıkaracaktır.

4.4. Topraklama gereklilikleri

Çalışan personeli korumak için, Ulusal Elektrik Üreticileri Derneği (National Electrical Manufacturers' Association, NEMA), QIAcuityDx cihazının doğru şekilde topraklanmasını önerir. Bu cihaz uygun bir AC elektrik prizine bağlandığında cihazı topraklayan bir 3 iletkenli AC güç kablosuyla donatılmıştır. Bu koruma özelliğini sürdürmek için cihazı topraklama bağlantısı olmayan bir AC elektrik prizi kullanarak çalıştırmayın.

4.5. Çalışma istasyonu gereklilikleri

QIAcuityDx Software Suite, Windows® 11 işletim sistemiyle çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Aşağıdaki tarayıcılar QIAcuityDx Software Suite ile birlikte test edilmiştir:

- Mozilla® Firefox®: sürüm 122.0
- Microsoft Edge®: sürüm 120.0.2210.77
- Google Chrome®: sürüm 121.0.6167.85

QIAcuityDx Four Platform (kat. no. 911061) bir dizüstü bilgisayarla birlikte verilir; önerilen dizüstü bilgisayar gereksinimleri için aşağıdaki tabloya bakın.

Tablo 3. Çalışma istasyonu sistem gereksinimleri

Açıklama	Minimum gereklilik
İşletim sistemi	Microsoft® Windows 11 64-bit sürümleri aşağıdaki gibidir: • Windows 11 21H2 Professional • Windows 11 21H2 Enterprise • Windows 11 22H2 Professional • Windows 11 22H2 Enterprise
İşlemci	4 fiziksel çekirdek ve 2,5 GHz'e sahip x64 uyumlu işlemci
Ana bellek	16 GB RAM
Sabit disk alanı	En az 500 GB
Grafik kartı	Intel® UHD Graphics 630
Ekran	En az 1920 x 1080 piksel
Portlar	2 USB 3.1 Gen 1 1 USB 3.1 Gen 1 (1 şarj) Thunderbolt 3 destekli 2 USB Type-C portu, DisplayPort 1.4 desteği, USB 3.1 Gen 2, BC 1.2 desteği

Not: İlk girişte işletim sisteminin varsayılan parolasını siber güvenlik açısından daha güvenli bir parolayla değiştirmeniz zorunludur. Parolanızı 8 ile 100 karakter arasında, en az bir büyük harf, bir küçük harf, bir rakam ve bir sembol içerecek şekilde tanımlamanız önerilir.

4.6. QIAcuityDx cihazının ambalajdan çıkarılması

UYARI



Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

QIAcuityDx, tek kişi tarafından kaldırılamayacak kadar ağırdır. Kişisel yaralanma veya cihazın hasar görmesini önlemek için cihazı tek başınıza kaldırmayın. Cihazı kaldırmak için alt düzlem kullanılmalıdır. Dokunmatik ekrandan kaldırmayın.

Cihazın yerini değiştirmek için QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Not: QIAcuityDx cihazını ambalajından çıkarmadan önce, ambalajı kurulum yapılacak tesise taşıyın ve ambalaj üzerindeki okların yukarı işaret ettiğinden emin olun. Ayrıca ambalajın hasarlı olup olmadığını kontrol edin. Herhangi bir hasar durumunda burada durun ve QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Uyarı: QIAcuityDx Four cihazının ambalajının açılması yalnızca QIAGEN tarafından eğitilmiş servis mühendisleri tarafından yapılmalıdır.

1. Ambalajı nakliye paletine sabitleyen kayışları kesin.
2. Kutuyu kaldırmadan önce aksesuar setini çıkarmak için taşıma kutusunun üst kısmını açın.
3. Üst ve yan taraftaki koruyucu siyah köpüğü çıkarın.
4. QIAcuityDx cihazının en az 2 kişi tarafından kaldırılmasını öneririz. Ellerinizi çalışma istasyonunun her iki tarafının altına kaydırarak ve sırtınızı düz tutarak aleti kaldırın.

Önemli: QIAcuityDx'i ambalajından çıkarırken veya kaldırırken dokunmatik ekrandan tutmayın, aksi takdirde cihaz zarar görebilir.

5. QIAcuityDx cihazını ambalajından çıkardıktan sonra ambalaj listesi belgesinin eklenip eklenmediğini kontrol edin.
6. Tüm parçaları aldığınızı teyit etmek için çeki listesini okuyun. Eksik parça varsa QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
7. QIAcuityDx cihazının hasarlı olmadığından ve gevşek herhangi bir parça bulunmadığından emin olun. Hasarlı parça varsa QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin. QIAcuityDx cihazını çalıştırmadan önce cihazın ortam sıcaklığına getirildiğinden emin olun.
8. **Önemli:** QIAcuityDx cihazını açmadan önce taşıma vidasını çıkarın.
9. QIAcuityDx cihazını ileride taşımanız gerekebileceğinden ambalajı muhafaza edin. Daha ayrıntılı bilgi için bkz. Bölüm 4.7. QIAcuityDx'in orijinal ambalajının kullanılması, nakliye sırasında hasar görme olasılığını en aza indirir.

4.7. QIAcuityDx cihazını tekrar ambalajlama ve nakletme

QIAcuityDx nakliye için tekrar ambalajlanırken orijinal ambalaj malzemeleri kullanılmalıdır. Orijinal ambalaj malzemeleri uygun değilse QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin. Ambalajlamadan önce cihazın uygun şekilde hazırlandığından (bkz. Bölüm 6 Bakım) ve QIAcuityDx cihazının biyolojik veya kimyasal tehlike oluşturmadığından emin olun.

UYARI



Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

QIAcuityDx, tek kişi tarafından kaldırılamayacak kadar ağırdır. Kişisel yaralanma veya cihazın hasar görmesini önlemek için cihazı tek başınıza kaldırmayın. Cihazı kaldırmak için alt düzlem kullanılmalıdır. Dokunmatik ekrandan kaldırmayın.

Cihazın yerini değiştirmek için QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Not: QIAcuityDx taşınmadan önce cihazın dekontamine edilmesi gerekir. Daha ayrıntılı bilgi için bkz. Bölüm 6 Bakım. Daha sonra cihazı şu şekilde hazırlayın:

1. Cihazı kapatın ve güç kablosunu çıkarın.
2. Nakliye sabitleme vidasını tekrar takın.
3. Ambalaj malzemesini hazırlayın. Gerekli malzemeler; karton koli, köpük bloklarla palet ve köpük kapaktır.
4. QIAcuityDx'i palete yerleştirin ve siyah köpük kapağı cihazın üstüne yerleştirin. Kutuyu cihazın üzerine yerleştirin.

Önemli: QIAcuityDx'i kaldırırken, ellerinizi cihazın her iki tarafından alt kısmına getirin ve sırtınızı dik tutun.

Önemli: QIAcuityDx'i kaldırırken dokunmatik ekrandan tutmayın, aksi takdirde cihaz zarar görebilir.

UYARI



Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

QIAcuityDx, tek kişi tarafından kaldırılamayacak kadar ağırdır. Kişisel yaralanma veya cihazın hasar görmesini önlemek için cihazı tek başınıza kaldırmayın. Cihazı kaldırmak için alt düzlem kullanılmalıdır. Dokunmatik ekrandan kaldırmayın.

Cihazın yerini değiştirmek için QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

5. Aksesuarları siyah köpük kapağa yerleştirin.

Önemli: Güç kablosunun hava yastıklı bir torbaya konulması gerekmektedir.

6. Neme karşı koruma sağlamak için kartonun dış kenarlarını bant ile kapatın.

Not: Orijinal ambalajın kullanılması, QIAcuityDx'in taşınması sırasında oluşabilecek olası hasarları en aza indirir.

4.8. QIAcuityDx'in kurulumu

QIAcuityDx Four cihazı, kullanıcının cihaz üzerinde bulunan döner dokunmatik ekranda bulunan basit bir kullanıcı arayüzü (GUI) aracılığıyla cihazı çalıştırmasına olanak tanıyan QIAcuityDx Control Software (CSW) önceden yüklenmiş olarak teslim edilir.

QIAcuityDx System yalnızca QIAcuityDx Control Software QIAcuityDx Software Suite'e bağlı olduğunda tam olarak işlevseldir. Bu ilk yapılandırma, sertifikalı bir QIAGEN Saha Servis Uzmanı tarafından gerçekleştirilir.

4.9. QIAcuityDx Software Suite'in kurulumu

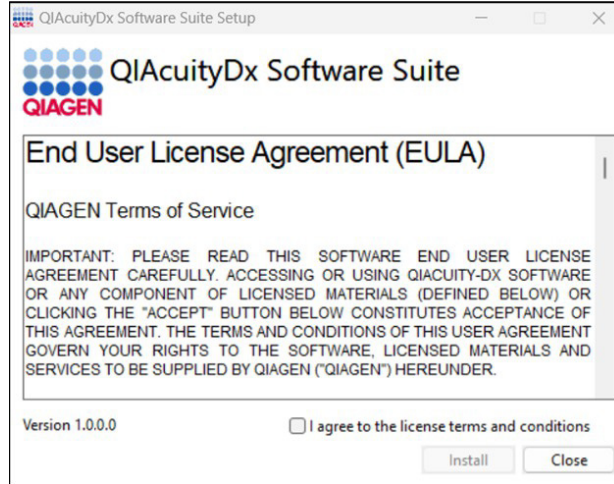
Bu bölüm isteğe bağlıdır; çoğu müşteriye altın resmi önceden yüklenmiş bir dizüstü bilgisayar sağlanacaktır.

Software Suite'i kurmak için yönetici haklarına sahip olmak gerekir. Kullanıcının yönetici haklarına sahip olduğu doğrulandıktan sonra, Software Suite aşağıdaki adımlar izlenerek kurulabilir:

1. QIAGEN dizüstü bilgisayar ile doğrudan bağlantı kurulumu yapılıyorsa 4. adıma geçin.
2. Etki alanı bağlantısı kurulumu yapılıyorsa aşağıdaki portların düzgün şekilde yapılandırıldığından emin olun:

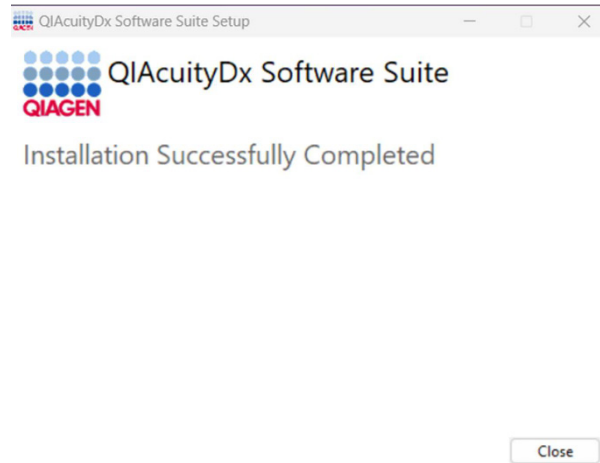
Port	Protokol	Yön
8687	https	GİRİŞ / ÇIKIŞ
8080	https / http	GİRİŞ / ÇIKIŞ
44321	https	GİRİŞ / ÇIKIŞ
9087	https / http	GİRİŞ / ÇIKIŞ

3. Kurulum, başlatma ve sorun giderme için yerel yönetici ayrıcalıklarına sahip bir etki alanı kullanıcısı. Hesabın, arşivleme ve yedekleme için kullanılması planlanan uzak klasörler üzerinde okuma ve yazma izinlerine sahip olması gerekmektedir. Bu kullanıcı rutin olarak kullanılmayacak ve başka kullanıcılarla paylaşılmayacaktır.
4. Software Suite yükleyicisi saha servis mühendisi tarafından sağlanacaktır.
5. Kurulum işlemini başlatmak için **SuiteDxInstaller.exe** dosyasına çift tıklayın.
6. Kurulum programı, 4-6. adımlarda açıklanan gerekli yazılımların kurulup kurulmadığını ve etkinleştirilip etkinleştirilmediğini kontrol edecektir. Kurulum işlemi başarısız olursa hata mesajı gösterilecektir.
7. Software Suite Lisans Sözleşmesi görüntülenir. Onay kutusunu işaretleyin ve **Install** (Yükle) düğmesine tıklayın.



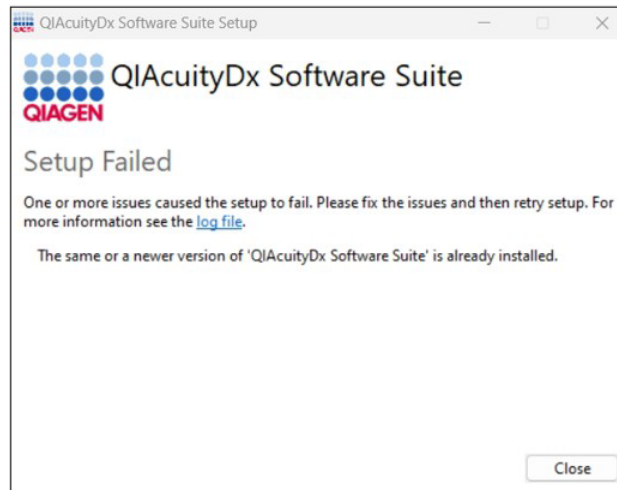
8. Yönetici hakları isteyen bir istem görüntülenirse, devam etmek için Yöneticiye izin verin.

11. Servislerin yapılandırması tamamlandıktan sonra kurulum tamamlanmış olur. **Close** (Kapat) ögesine tıklayın.



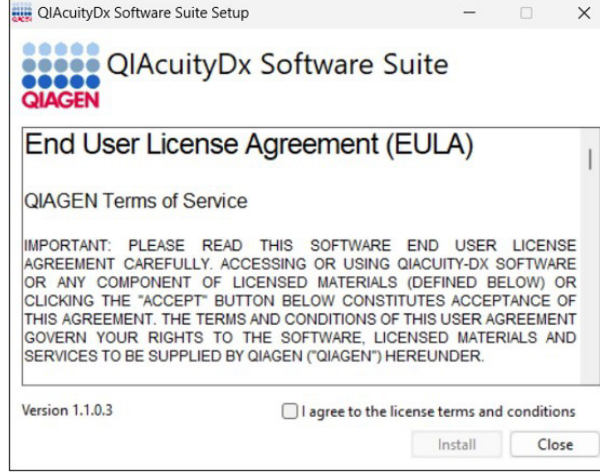
4.9.1. QIAcuityDx Software Suite'i yükseltme

Mevcut kurulumu yükseltmek için Saha Servis Mühendisi tarafından yeni bir Software Suite yükleyicisi sağlanır. Düşürme işlemine izin verilmez. Bir sürüm uyumsuzluğu algılanırsa, aşağıdaki hata görüntülenir:



Yükseltmeyi başlatmak için şu adımları izleyin:

1. Software Suite'in çalışmadığından emin olun. Stop QIAcuityDx Software Suite betiğini kullanın.
2. İşlemi başlatmak için **Software Suite Installer** (Software Suite Yükleyicisi) ögesine çift tıklayın.
3. Lisans koşullarını kabul etmek için onay kutusunu işaretleyin ve **Install** (Yükle) düğmesine tıklayın.



Not: Yükseltme işlemi birkaç dakika sürebilir.

4. İşlem bittiğinde **Close** (Kapat) ögesine tıklayın. Software Suite'i tekrar çalıştırmak için Start QIAcuityDx Software Suite betiğini kullanın.

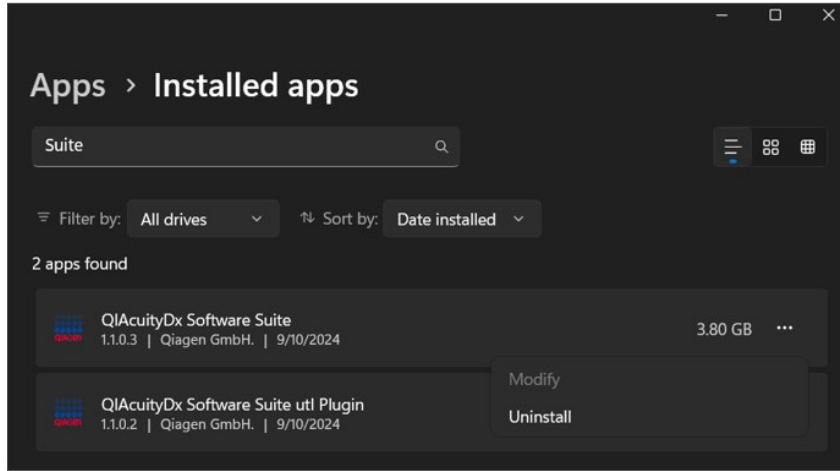
Not: Software Suite'in verileri işlemiden etkilenmez.

4.9.2. QIAcuityDx Software Suite'i kaldırma

Software Suite kaldırıldığında plaka verileri de dahil olmak üzere tüm verilerin silineceğini unutmayın. Software Suite'i kaldırmadan önce bir yedek oluşturmanız şiddetle önerilir.

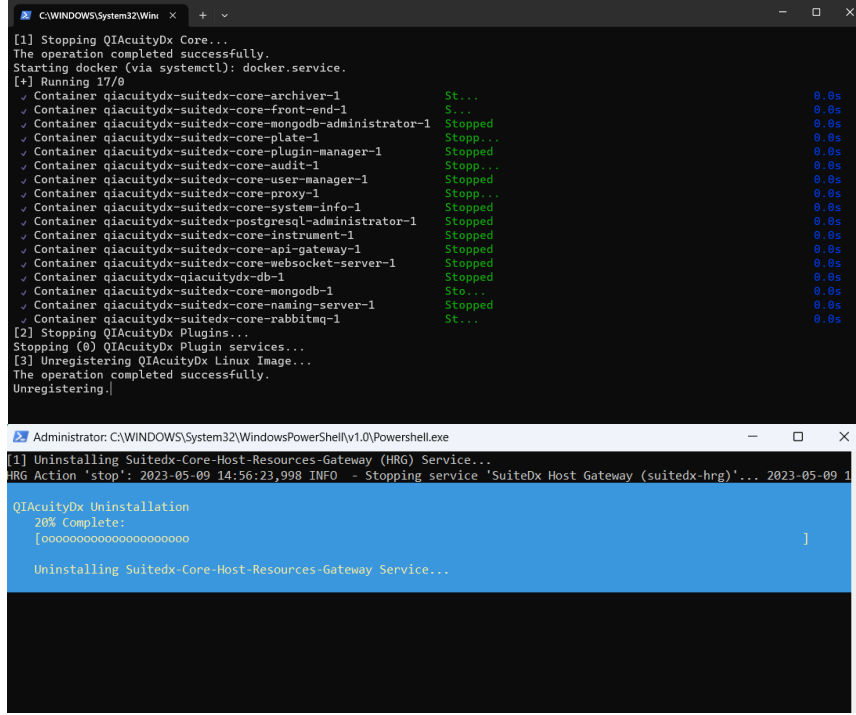
Software Suite'i kaldırmak için şu adımları izleyin:

1. Windows Denetim Masasından veya **Start** (Başlat) menüsünden erişilebilen **Add or remove programs** (Program ekle veya kaldır) seçeneğine gidin.
2. Yüklenen uygulamalarda "Suite" araması yapın, QIAcuityDx Software Suite'te 3 nokta menüsüne tıklayın ve yüklenen her uygulama için **Uninstall** (Kaldır) öğesine tıklayın.



3. Kurulum sihirbazı açılacaktır. Kaldırma işlemini onaylamak için **Uninstall** (Kaldır) ögesine tekrar tıklayın.

İşlem sırasında, dahili betik yürütmelerinin çıktısını içeren bazı pencereler açılabilir. Bunlarla etkileşime girmeyin veya bunları kapatmayın:



```
[1] Stopping QIAcuityDx Core...
The operation completed successfully.
Starting docker (via systemctl): docker.service.
[+] Running 17/0
  ✓ Container qiacuitydx-suitedx-core-archiver-1      St...      0.0s
  ✓ Container qiacuitydx-suitedx-core-front-end-1     St...      0.0s
  ✓ Container qiacuitydx-suitedx-core-mongodb-administrator-1 Stopped    0.0s
  ✓ Container qiacuitydx-suitedx-core-plate-1         Stopped    0.0s
  ✓ Container qiacuitydx-suitedx-core-plugin-manager-1 Stopped    0.0s
  ✓ Container qiacuitydx-suitedx-core-audit-1         Stopped    0.0s
  ✓ Container qiacuitydx-suitedx-core-user-manager-1  Stopped    0.0s
  ✓ Container qiacuitydx-suitedx-core-proxy-1         Stopped    0.0s
  ✓ Container qiacuitydx-suitedx-core-system-info-1   Stopped    0.0s
  ✓ Container qiacuitydx-suitedx-postgresql-administrator-1 Stopped    0.0s
  ✓ Container qiacuitydx-suitedx-core-instrument-1    Stopped    0.0s
  ✓ Container qiacuitydx-suitedx-core-api-gateway-1   Stopped    0.0s
  ✓ Container qiacuitydx-suitedx-core-websocket-server-1 Stopped    0.0s
  ✓ Container qiacuitydx-qiacuitydx-db-1             Stopped    0.0s
  ✓ Container qiacuitydx-suitedx-core-mongodb-1       Stopped    0.0s
  ✓ Container qiacuitydx-suitedx-core-naming-server-1 Stopped    0.0s
  ✓ Container qiacuitydx-suitedx-core-rabbitmq-1      Stopped    0.0s
[2] Stopping QIAcuityDx Plugins...
Stopping (0) QIAcuityDx Plugin services...
[3] Unregistering QIAcuityDx Linux Image...
The operation completed successfully.
Unregistering.]

Administrator: C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Powershell.exe

[1] Uninstalling Suitedx-Core-Host-Resources-Gateway (HRG) Service...
HRG Action 'stop': 2023-05-09 14:56:23,998 INFO - Stopping service 'Suitedx Host Gateway (suitedx-hrg)'... 2023-05-09 14:56:23,998 INFO

QIAcuityDx Uninstallation
20% Complete:
[ooooooooooooooooooooo]

Uninstalling Suitedx-Core-Host-Resources-Gateway Service...
```

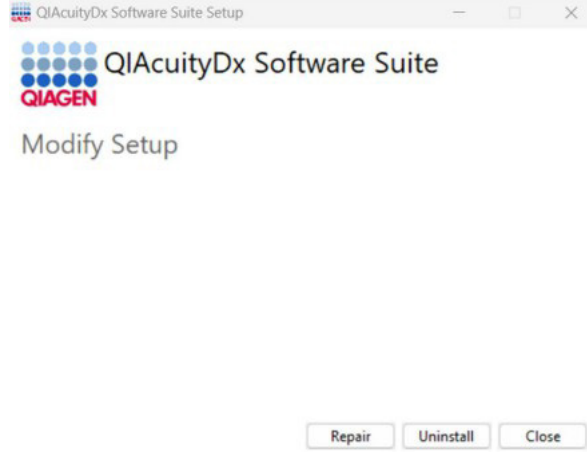
İşlemin tamamlanması için herhangi bir onaya gerek yoktur.

4.9.3. QIAcuityDx Software Suite kurulumunu onarma

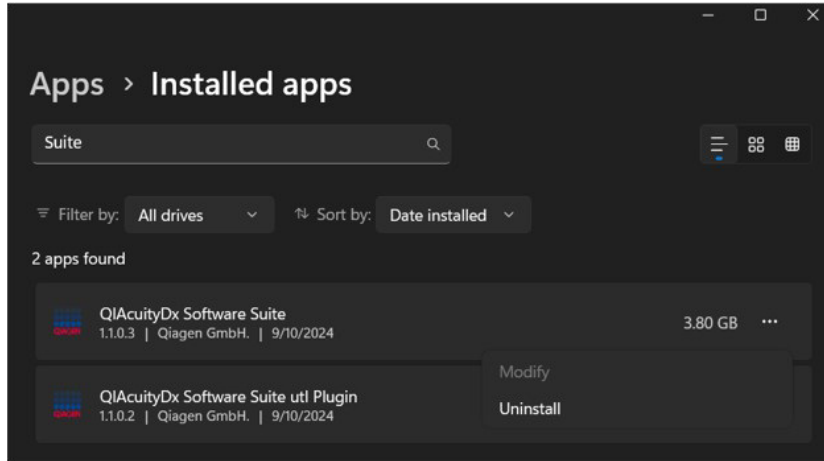
Yükleyicinin Onarım özelliği, Software Suite'i veri kaybı olmaksızın kararlı bir duruma getirecektir. Tüm kurulum dosyaları geri yüklenir ve Software Suite'in düzgün çalışması için betikler tekrar çalıştırılır.

Onarım özelliğine Software Suite yükleyicisinde doğrudan çift tıklayarak erişilebilir:

1. Yükleyici dosyasına çift tıklayın ve Lisans sözleşmesinden sonraki **Repair** (Onar) ögesini seçin.
 - a. Yükleyici bilgisayardan kaldırılmışsa, Windows Denetim Masasında bulunan **Add or remove programs** (Program ekle veya kaldır) ögesine tıklayın. Aksi takdirde adım 2'ye geçin.



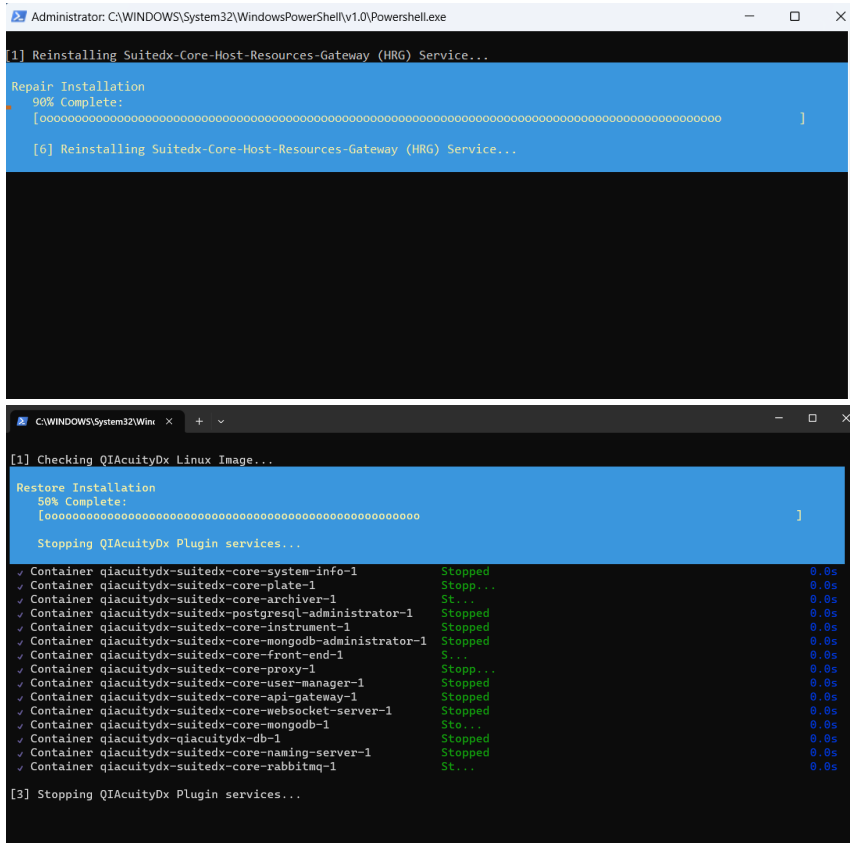
- b. Yüklenen uygulamalarda "Suite" araması yapın, QIAcuityDx Software Suite'te 3 nokta menüsüne tıklayın ve kurulum sihirbazını açmak için **Uninstall** (Kaldır) ögesine tıklayın.



Kurulum sihirbazı görüntülenir.

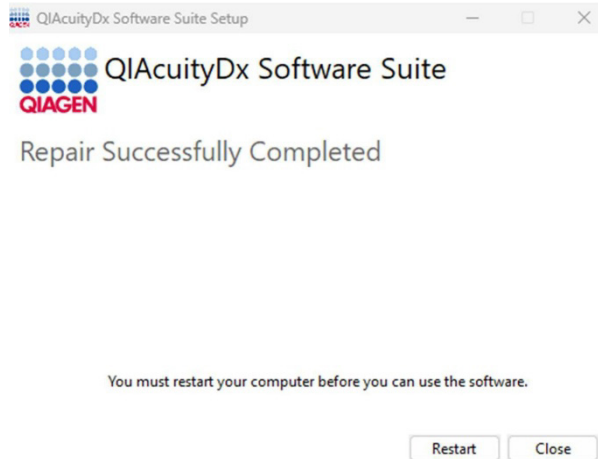
- c. Burada **Repair** (Onar) ögesine tıklayın.

2. İşlem sırasında, dahili betik yürütmelerinin çıktısını içeren bazı pencereler açılacaktır. Bunlarla etkileşime girmeyin veya bunları kapatmayın.



The first screenshot shows a PowerShell window titled "Administrator: C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Powershell.exe". It displays the command "[1] Reinstalling Suitedx-Core-Host-Resources-Gateway (HRG) Service..." and a progress bar for "Repair Installation" at 90% completion. The second screenshot shows a PowerShell window titled "C:\WINDOWS\System32\Win...". It displays the command "[1] Checking QIAcuityDx Linux Image..." and a progress bar for "Restore Installation" at 50% completion. Below the progress bar, it lists various containers and their status: "Container qiacuitydx-suitedx-core-system-info-1 Stopped 0.0s", "Container qiacuitydx-suitedx-core-plate-1 Stopped 0.0s", "Container qiacuitydx-suitedx-core-archiver-1 Stopped 0.0s", "Container qiacuitydx-suitedx-postgresql-administrator-1 Stopped 0.0s", "Container qiacuitydx-suitedx-core-instrument-1 Stopped 0.0s", "Container qiacuitydx-suitedx-core-mongodb-administrator-1 Stopped 0.0s", "Container qiacuitydx-suitedx-core-front-end-1 Stopped 0.0s", "Container qiacuitydx-suitedx-core-proxy-1 Stopped 0.0s", "Container qiacuitydx-suitedx-core-user-manager-1 Stopped 0.0s", "Container qiacuitydx-suitedx-core-api-gateway-1 Stopped 0.0s", "Container qiacuitydx-suitedx-core-websocket-server-1 Stopped 0.0s", "Container qiacuitydx-suitedx-core-mongodb-1 Stopped 0.0s", "Container qiacuitydx-qiacuitydx-db-1 Stopped 0.0s", "Container qiacuitydx-suitedx-core-naming-server-1 Stopped 0.0s", and "Container qiacuitydx-suitedx-core-rabbitmq-1 Stopped 0.0s". The command "[3] Stopping QIAcuityDx Plugin services..." is also visible.

3. İşlem tamamlandığında, yükleyiciyi kapatmak ve işlemi bitirmek için **Close** (Kapat) ögesine tıklayın.



4.9.4. QIAcuityDx cihazı ile QIAcuityDx Software Suite arasında doğrudan bağlantı kurma

Her QIAcuityDx Four cihazının düzgün çalışması için QIAcuityDx Software Suite'e bağlanacak şekilde yapılandırılması gerekir; iki bağlantı türü desteklenir: kablo üzerinden doğrudan bağlantı ve mevcut LAN üzerinden bağlantı.

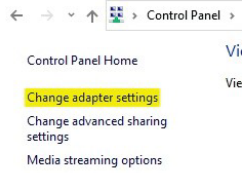
Doğrudan kablo bağlantısı

Verilen Ethernet kablosunu dizüstü bilgisayarın Ethernet portuna ve ardından QIAcuityDx cihazının Ethernet portuna takın. Bu, Komut İstemi (.cmd) kullanılarak "ipconfig" komutu yürütüldüğünde yeni bir Ethernet bağdaştırıcı ağının açılmasını ve görünmesini tetiklemelidir. QIAcuityDx Notebook; 8687 TCP, 8080 TCP, 44321 TCP ve 9595 UDP portlarından gelen bağlantıya izin verecek şekilde yapılandırılmalıdır.

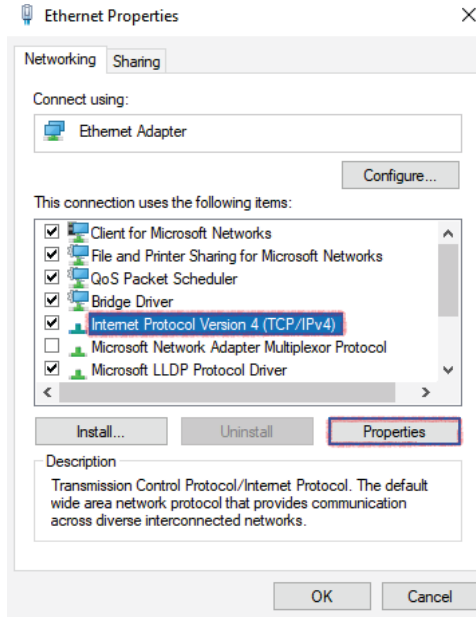
IP adresini değiştirme

QIAcuityDx cihazı ile Software Suite'i çalıştıran bilgisayar arasında doğrudan bağlantı kurmak için yeni ağın IP adresinin değiştirilmesi gerekir. IP adresini değiştirmek için şu adımları izleyin:

1. **Control Panel > Network and Internet > Network and Sharing Centre** (Denetim Masası > Ağ ve İnternet > Ağ ve Paylaşım Merkezi) bölümüne gidin.
2. **Change adapter settings** (Bağdaştırıcı ayarlarını değiştirin) ögesini seçin.



3. Yeni Ethernet ağ bağdaştırıcısının üzerine sağ tıklayın ve **Properties** (Özellikler) ögesini seçin.
4. Ethernet Properties (Ethernet Özellikleri) açılır penceresi görüntülenir.
5. **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** (İnternet Protokolü Sürüm 4 (TCP/IPv4)) seçimini yapın ve **Properties** (Özellikler) ögesine tıklayın.



6. **Use the following IP address** (Aşağıdaki IP adresini kullan) ögesini seçin. Aşağıdaki bilgileri girin:

- **IP address** (IP adresi): 192.168.1.1
- **Subnet mask** (Alt ağ maskesi): 255.255.255.0
- **Varsayılan ağ geçidi**: 192.168.1.2

Not: Software Suite doğrudan QIAcuityDx cihazına bağlı olmasa bile, QIAcuityDx cihazıyla mikro bağlantı kesintilerini önlemek için statik bir IP adresi ayarlamamız şiddetle önerilir.

7. **OK** (Tamam) ve ardından **Close** (Kapat) ögesine tıklayın.

Ağ Kategorisini kontrol etme

Bilgisayarınızdaki bu yeni ağın "NetworkCategory"si Genel yerine Özel olarak ayarlanmalıdır. Ağların "NetworkCategory"sini kontrol etmek ve gerekirse değiştirmek için şu adımları izleyin:

1. PowerShell'i yönetici olarak çalıştırın.
2. "Get-NetConnectionProfile" komutunu girin ve **Enter** tuşuna basın.
 - Tüm etkin ağ bağlantılarına ait bilgiler gösterilir.
3. "NetworkCategory"nin Genel mi yoksa Özel mi olarak ayarlandığını kontrol edin.
 - Eğer Özel olarak ayarlanırsa ek bir adıma gerek kalmaz.
 - Eğer Genel olarak ayarlanmışsa bir sonraki adıma geçin.
4. "Set-NetConnectionProfile -Name NetworkName -NetworkCategory Private" komutunu girin.
 - "NetworkName" bilgisini önceki komut tarafından paylaşılan Ad alanının değeriyle değiştirin.

Not: "Unidentified network" (Tanımlanamayan ağ) olabilir.

5. Ağ konumunun güncellendiğini iki kez kontrol etmek için **Get-NetConnectionProfile** komutunu tekrar çalıştırın ve sonuçları kontrol edin.

```
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS C:\windows\system32> Get-NetConnectionProfile

Name                : Unidentified network
InterfaceAlias       : Ethernet (New Virtual Switch)
InterfaceIndex       : 14
NetworkCategory      : Public
IPv4Connectivity     : Internet
IPv6Connectivity     : Internet

Name                : Unidentified network
InterfaceAlias       : Ethernet 2
InterfaceIndex       : 8
NetworkCategory      : Public
IPv4Connectivity     : Internet
IPv6Connectivity     : Internet

Name                : wicresoft.com
InterfaceAlias       : Ethernet
InterfaceIndex       : 15
NetworkCategory      : DomainAuthenticated
IPv4Connectivity     : Internet
IPv6Connectivity     : NoTraffic

PS C:\windows\system32> Set-NetConnectionProfile -Name "Unidentified network" -NetworkCategory Private
PS C:\windows\system32> Get-NetConnectionProfile

Name                : Unidentified network
InterfaceAlias       : Ethernet (New Virtual Switch)
InterfaceIndex       : 14
NetworkCategory      : Private
IPv4Connectivity     : Internet
IPv6Connectivity     : Internet

Name                : Unidentified network
InterfaceAlias       : Ethernet 2
InterfaceIndex       : 8
NetworkCategory      : Private
IPv4Connectivity     : Internet
IPv6Connectivity     : Internet
```

"NetworkCategory" alanının farklı bir değere sahip olması gerekir.

Cihaz yapılandırması

QIAcuityDx Four cihazının yapılandırması, ilk kurulum sırasında sertifikalı bir QIAGEN Saha Servis Uzmanı tarafından gerçekleştirilir; aşağıdaki talimatlar, bağlantı özelliklerini doğrulamak veya güncellemek için referans olarak kullanılabilir:

1. Cihaz halihazırda çalışmıyorsa, güç düğmesine basarak cihazı açın.
2. İlk kendi kendine testten sonra Login (Oturum açma) ekranı görüntülenir.
3. Durum çubuğunun en üstünde, ağ bağlantısı simgesi yeşil renkte ("CONNECTED" (Bağlı) metniyle) QIAcuityDx Software Suite'in bağlı olduğunu, kırmızı renkte ("DISCONNECTED" (Bağlı değil) metniyle) ise bağlı olmadığını gösterir.
4. "Cihaz Bakımı" izni atanmış bir kullanıcıyla oturum açın.
5. QIAcuityDx cihaz araç çubuğunda **Configuration** (Yapılandırma) ögesine dokun.
6. **Ethernet** sekmesini seçin.
7. DHCP Enabled (DHCP Etkin) kutusunun işaretli olmadığından emin olun. Aşağıdaki bilgileri girin:

QIAcuityDx CSW ver. 1.0.0 CONNECTED DISK 22-01-2021 09:00 AM

QIAGEN STATUS TOOLS CONFIGURATION ALERTS (2) GWASHINGTON

NETWORK CONNECTION SOFTWARE SUITE CONNECTION SYSTEM

Automatic configuration (DHCP enabled)

Device IP address *
192.168.1.2

Subnet mask *
255.255.255.0

Gateway IP address *
192.168.1.1

CANCEL SAVE

8. **Software Suite Connection** (Software Suite Bağlantısı) sekmesini seçin ve aşağıdaki bilgileri girin:

QIAcuityDx CSW ver. 1.0.0 CONNECTED DISK 22-01-2021 09:00 AM

QIAGEN STATUS TOOLS CONFIGURATION ALERTS (2) GWASHINGTON

NETWORK CONNECTION SOFTWARE SUITE CONNECTION SYSTEM

Software Suite

Software Suite address *
192.168.1.2

Port number *
8687

TEST CONNECTION

CANCEL SAVE

9. **Test Connection** (Bağlantıyı Test Et) düğmesine tıklayın. Ekranda bağlantının başarıyla kurulduğuna dair bir mesaj görüntülenir.
10. **Save** (Kaydet) düğmesine tıklayın. Ekranda, kullanıcıdan QIAcuityDx cihazını yeniden başlatmasını isteyen bir açılır pencere görüntülenir; yeniden başlatmanın ardından cihaz belirtilen QIAcuityDx Software Suite'e düzgün bir şekilde bağlanacaktır.

LAN bağlantısı

Software Suite ile cihaz arasında mevcut LAN altyapısını kullanarak bir bağlantı kurmak için, yerel BT departmanı hem QIAcuityDx Notebook'un hem de QIAcuityDx Four cihazının bağlı olduğu LAN'ın doğru şekilde yapılandırılmasını sağlamalıdır.

Software Suite

Verilen Ethernet kablosunu dizüstü bilgisayarın Ethernet adaptörüne ve İntranet Ethernet bağdaştırıcısına takın. Ardından, aşağıdaki portların düzgün şekilde yapılandırıldığından emin olun:

Port	Protokol	Yön
8687	https	GİRİŞ / ÇIKIŞ
8080	https / http	GİRİŞ / ÇIKIŞ
44321	https	GİRİŞ / ÇIKIŞ
9087	https / http	GİRİŞ / ÇIKIŞ

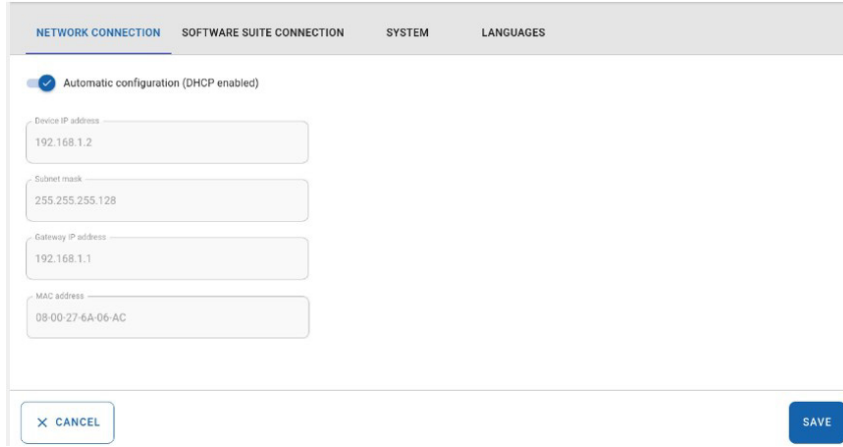
Arşivleme ve yedekleme için kullanılması planlanan uzak klasörlerde okuma ve yazma izinlerine sahip, ayrıca kurulum, başlatma ve sorun giderme için yerel yönetici ayrıcalıklarına sahip bir etki alanı kullanıcısının olduğundan emin olun. Bu kullanıcı hesabı rutin kullanım için kullanılmamalı ve kimlik bilgileri diğer kullanıcılarla paylaşılmamalıdır.

Cihaz yapılandırması

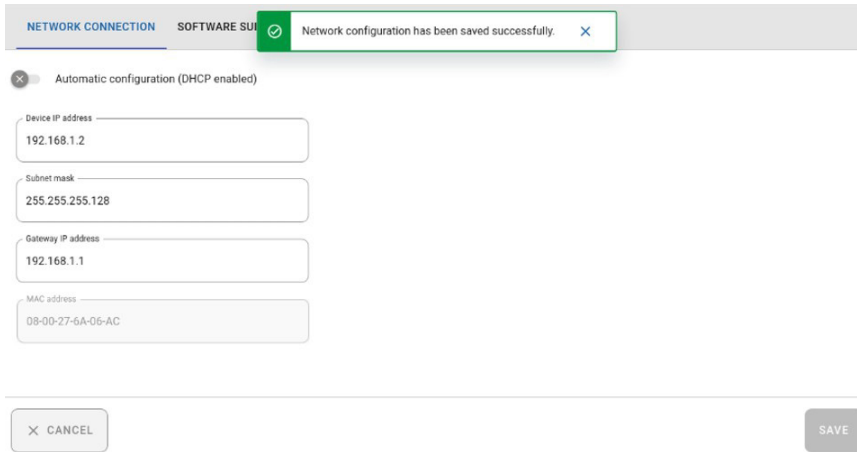
QIAcuityDx Four cihazının ve sağlanan LAN'ın bağlantısı hem DHCP (otomatik IP ataması) kullanılarak hem de statik bir IP adresi sağlanarak manuel olarak yapılandırılabilir; QIAcuityDx Four cihazı bağlantı yapılandırması, ilk kurulum sırasında sertifikalı bir QIAGEN Saha Servis Uzmanı tarafından gerçekleştirilir; aşağıdaki talimatlar bağlantı özelliklerini doğrulamak veya güncellemek için referans olarak kullanılabilir:

1. Cihaz halihazırda çalışmıyorsa, güç düğmesine basarak cihazı açın.
2. İlk kendi kendine testten sonra Login (Oturum açma) ekranı görüntülenir.
3. Durum çubuğunun en üstünde, ağ bağlantısı simgesi yeşil renkte ("CONNECTED" (Bağlı) metniyle) QIAcuityDx Software Suite'in bağlı olduğunu, kırmızı renkte ("DISCONNECTED" (Bağlı değil) metniyle) ise bağlı olmadığını gösterir.
4. "Cihaz Bakımı" izni atanmış bir kullanıcıyla oturum açın.
5. QIAcuityDx cihaz araç çubuğunda **Configuration** (Yapılandırma) ögesine dokunun.
6. **Ethernet** sekmesini seçin.

7. Cihazda otomatik ağ yapılandırmasını kullanmak için Automatic Configuration (DHCP Enabled) (Otomatik Yapılandırma (DHCP Etkin)) kutusunun işaretli olduğundan emin olun; GUI'de, yerel BT tarafından bağlantı sorunlarını gidermek için kullanılabilen cihaz fiziksel ağ adresi (MAC adresi) de görünür:

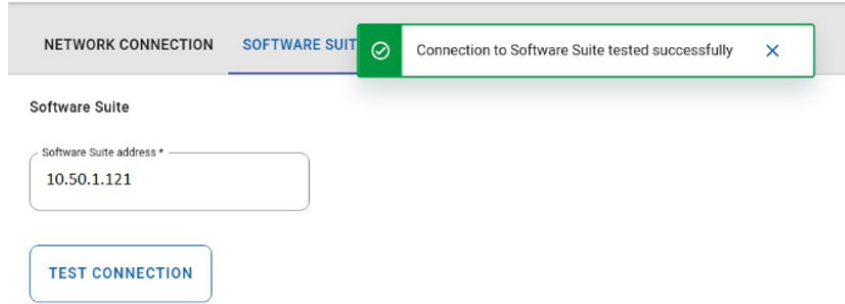


8. QIAcuityDx Four cihazı için statik bir IP adresi tanımlamak da mümkündür; böyle bir yapılandırmaya ihtiyaç duyulması halinde, **Automatic configuration** (Otomatik yapılandırma) düğmesinin seçimini kaldırmanız ve yerel ağ yöneticisinin belirttiği şekilde ağ parametrelerini manuel olarak girmeniz yeterlidir. Yapılandırma uygulandıktan sonra **Save** (Kaydet) düğmesine tıklayın. Aşağıdaki manuel olarak yapılandırılmış ağ parametreleri örneğine bakın:



9. **Software Suite Connection** (Software Suite Bağlantısı) sekmesine tıklayın ve QIAcuityDx Software Suite'in kurulu olduğu makinenin IP adresini girin (aşağıdaki örnekte, Suite'in IP adresi 10.50.1.121'dir).

10. **Test Connection** (Bağlantıyı Test Et) düğmesine tıklayın. Ekranda bağlantının başarıyla kurulduğuna dair bir mesaj görüntülenir.



The screenshot shows the 'SOFTWARE SUITE' tab in the QIAcuityDx interface. A green notification bar at the top states 'Connection to Software Suite tested successfully'. Below this, the 'Software Suite' section contains a text box for 'Software Suite address' with the value '10.50.1.121'. A 'TEST CONNECTION' button is visible below the text box.

11. **Save** (Kaydet) düğmesine tıklayın. Ekranda, kullanıcıdan QIAcuityDx cihazını yeniden başlatmasını isteyen bir açılır pencere görüntülenir; yeniden başlatmanın ardından cihaz belirtilen QIAcuityDx Software Suite'e düzgün bir şekilde bağlanacaktır.

4.9.5. QIAcuityDx Software Suite'i manuel olarak çalıştırma

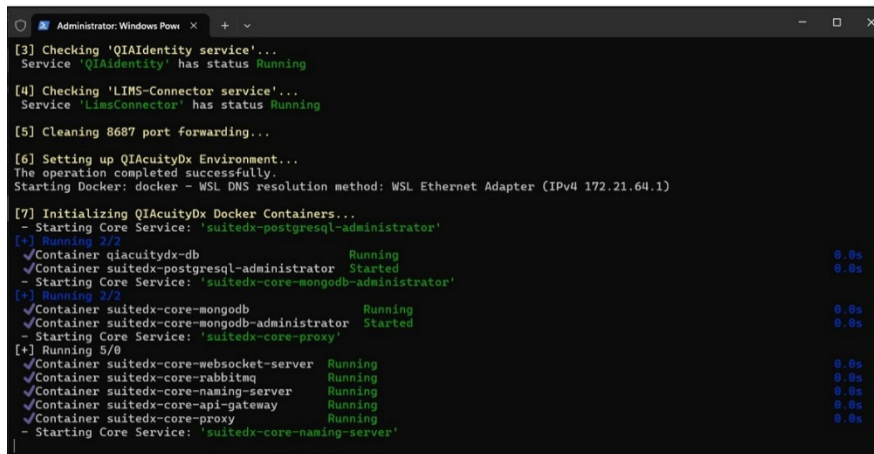
Manuel başlatma veya durdurma yalnızca yönetici ayrıcalıklarına sahip bir kullanıcı, normalde bir Saha Servis Mühendisi tarafından, aşağıdaki bölümlerde açıklanan Start ve Stop betiklerini kullanarak gerçekleştirilebilir; bu komut dosyaları **C:\Program Files\Qiagen\QIAcuityDx** kurulum klasöründe bulunur.

QIAcuityDx Software Suite'i başlatma

Software Suite'i manuel olarak başlatmak için yönetici ayrıcalıklarını kullanarak "Start-SuiteDx.ps1" betiğini yürütün.

Betik, kurulu eklentiler de dahil olmak üzere tüm servislerin düzgün bir şekilde kurulup kurulmadığını kontrol edecek ve bunları başlatacaktır. Betiği yürütmeye çalışırken hata oluşması durumunda lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Lütfen bu işlemin, özellikle Software Suite ilk kez başlatıldığında birkaç dakika sürebileceğini unutmayın.



```
Administrator: Windows PowerShell
[3] Checking 'QIAIdentity service'...
Service 'QIAIdentity' has status Running

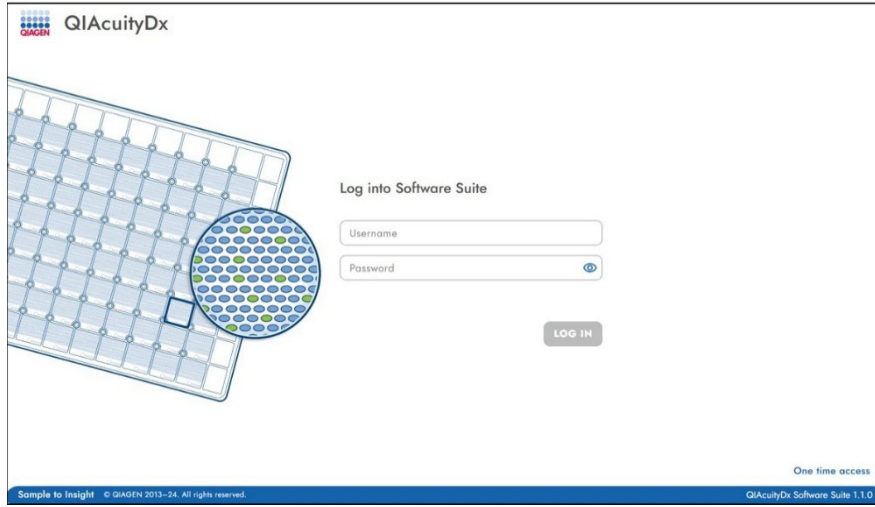
[4] Checking 'LIMS-Connector service'...
Service 'LimsConnector' has status Running

[5] Cleaning 8687 port forwarding...

[6] Setting up QIAcuityDx Environment...
The operation completed successfully.
Starting Docker: docker - WSL DNS resolution method: WSL Ethernet Adapter (IPv4 172.21.64.1)

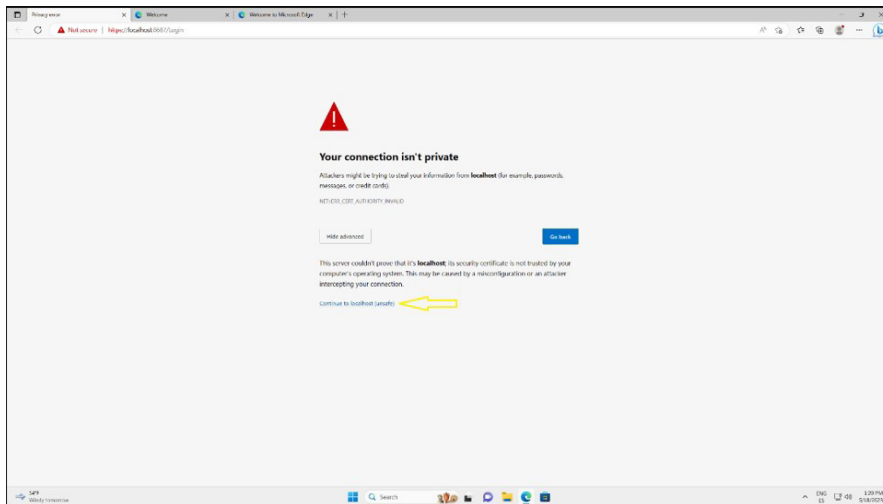
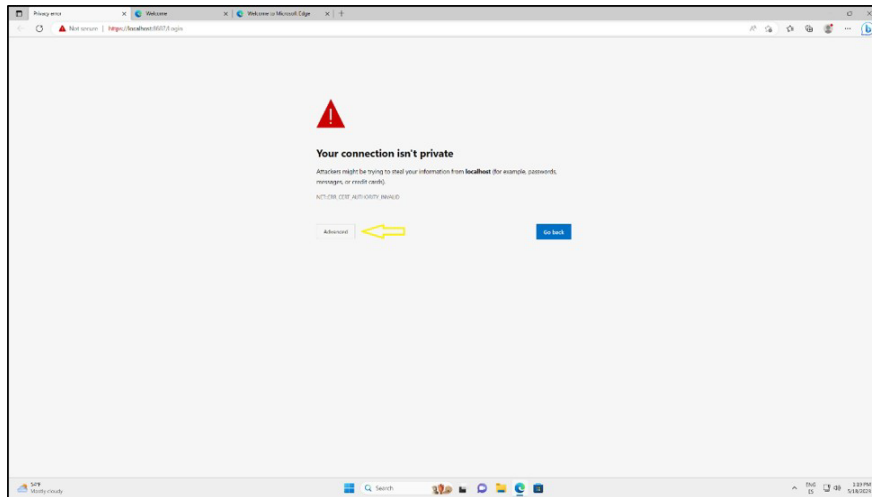
[7] Initializing QIAcuityDx Docker Containers...
- Starting Core Service: 'suitedx-postgresql-administrator'
[+] Running 2/2
  Container qiacuitydx-db Running 0.0s
  Container suitedx-postgresql-administrator Started 0.0s
- Starting Core Service: 'suitedx-core-mongodb-administrator'
[+] Running 2/2
  Container suitedx-core-mongodb Running 0.0s
  Container suitedx-core-mongodb-administrator Started 0.0s
- Starting Core Service: 'suitedx-core-proxy'
[+] Running 5/0
  Container suitedx-core-websocket-server Running 0.0s
  Container suitedx-core-rabbitmq Running 0.0s
  Container suitedx-core-naming-server Running 0.0s
  Container suitedx-core-api-gateway Running 0.0s
  Container suitedx-core-proxy Running 0.0s
- Starting Core Service: 'suitedx-core-naming-server'
```

Tüm Software Suite hizmetleri çalıştığında, betik penceresi kapatılacak ve varsayılan tarayıcıda QIAcuityDx Software Suite'in URL'sini içeren yeni bir sekme açılacaktır (<https://localhost:8687/>):



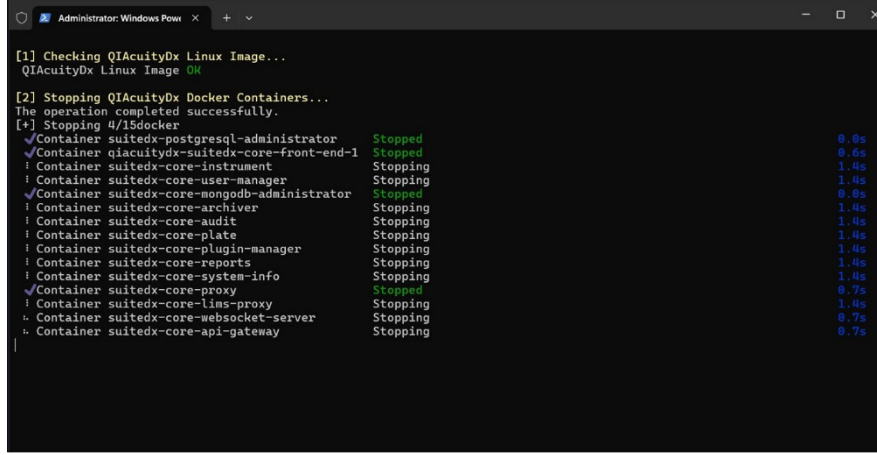
Not: Seçilen tarayıcının desteklendiğinden emin olun.

Tarayıcı yapılandırmasına bağlı olarak, kullanıcılardan QIAcuityDx Software Suite'e bağlantıya izin vermeleri istenebilir:



QIAcuityDx Software Suite'i durdurma

Software Suite'in çalışan tüm servislerini ve eklentilerini manuel olarak durdurmak için yönetici ayrıcalıklarına sahip bir kullanıcı kullanarak "Stop-SuiteDx.ps1" betiğini çalıştırın. Kapatma, bazı paylaşımlı hizmetlerin durdurulması anlamına geleceğinden, kurulu eklentilerin de durdurulması gerekecektir. Betiği çalıştırdığınızda tüm eylemler otomatik olarak gerçekleştirilecektir:



```
[1] Checking QIAcuityDx Linux Image...
QIAcuityDx Linux Image OK

[2] Stopping QIAcuityDx Docker Containers...
The operation completed successfully.
[+] Stopping 4/15docker
✓Container suitedx-postgresql-administrator Stopped 0.0s
✓Container qiaacuitydx-suitedx-core-front-end-1 Stopped 0.6s
! Container suitedx-core-instrument Stopping 1.4s
! Container suitedx-core-user-manager Stopping 1.4s
✓Container suitedx-core-mongodb-administrator Stopped 0.0s
! Container suitedx-core-archiver Stopping 1.4s
! Container suitedx-core-audit Stopping 1.4s
! Container suitedx-core-plate Stopping 1.4s
! Container suitedx-core-plugin-manager Stopping 1.4s
! Container suitedx-core-reports Stopping 1.4s
! Container suitedx-core-system-info Stopping 1.4s
✓Container suitedx-core-proxy Stopped 0.7s
! Container suitedx-core-lins-proxy Stopping 1.4s
! Container suitedx-core-websocket-server Stopping 0.7s
! Container suitedx-core-api-gateway Stopping 0.7s
```

Betiği yürütmeye çalışırken hata oluşması durumunda lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

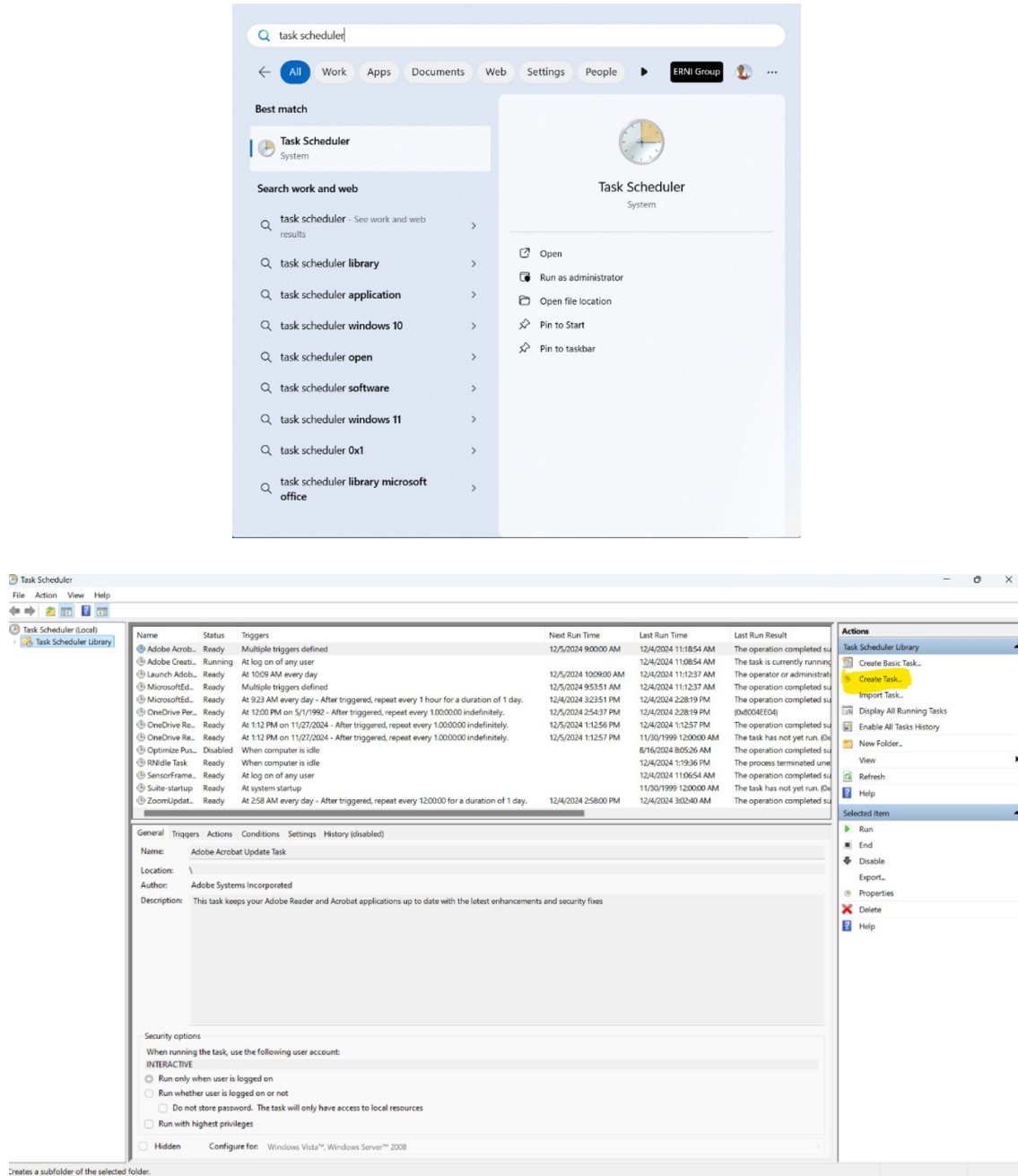
4.9.6. QIAcuityDx Software Suite'in otomatik başlatılmasını yapılandırma

Otomatik başlatma yapılandırması, yönetici ayrıcalıklarına sahip bir kullanıcı tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu özellik, QIAcuityDx Software Suite'in ilk kurulumundan sonra yapılandırılmalıdır. Yapılandırmadan sonra, "QIAcuityDx Software Suite otomatik başlatmasını yapılandırma" bölümündeki adımları izleyerek Software Suite'in düzgün bir şekilde başladığından emin olmak önemlidir.

Bu eylem, herhangi bir kullanıcı etkileşimi olmadan Windows başlatıldığında QIAcuityDx Software Suite'in zorunlu olarak başlatılmasını sağlar.

Windows başlatıldıktan sonra QIAcuityDx Software Suite'in başlatılması 7 ile 15 dakika arasında sürebilir. Başlatma işlemi tamamlandıktan sonra. Software Suite'e bir tarayıcı üzerinden (https://<<SERVER_IP>>:8687/) URL'si ile erişilebilir.

Windows tuşuna basarak ve Task Scheduler araması yaparak Task Scheduler'ı açın.

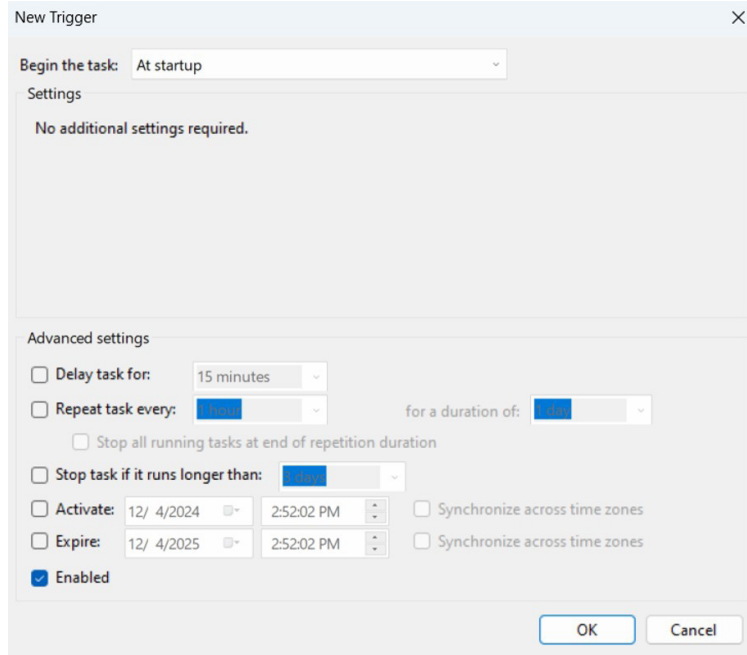


Actions/Task Scheduler Library (Eylemler/Task Scheduler Kütüphanesi) menüsünde **Create Task** (Görev Oluştur) öğesine tıklayın.

General (Genel) sekmesinde, adı "Suite-startup" olarak ayarlayın. **General** (Genel) sekmesinin Security options (Güvenlik seçenekleri) kısmında aşağıdakileri ayarlayın:

- When running the task, use the following user account (Görevi çalıştırırken aşağıdaki kullanıcı hesabını kullan):
<Software Suite'in kurulumunu yapan kullanıcıyı seçin>.
- Kullanıcının oturum açıp açmadığına bakılmaksızın çalıştır: true
- En yüksek ayrıcalıklarla çalıştır: true

Triggers (Tetikleyiciler) sekmesinde, **New** (Yeni) düğmesine tıkladıktan sonra görevin **At Startup** (Başlangıçta) başlatılmasını seçin.



The image shows a 'New Trigger' dialog box with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into three main sections: 'Begin the task:', 'Settings:', and 'Advanced settings:'. The 'Begin the task:' section has a dropdown menu set to 'At startup'. The 'Settings:' section contains the text 'No additional settings required.' The 'Advanced settings:' section contains several options: 'Delay task for:' with a dropdown set to '15 minutes'; 'Repeat task every:' with a blue bar and a dropdown, followed by 'for a duration of:' with a blue bar and a dropdown; a checkbox 'Stop all running tasks at end of repetition duration'; 'Stop task if it runs longer than:' with a blue bar and a dropdown; 'Activate:' with a date/time picker set to '12/ 4/2024 2:52:02 PM'; 'Expire:' with a date/time picker set to '12/ 4/2025 2:52:02 PM'; and two checkboxes 'Synchronize across time zones'. At the bottom left, there is a checked checkbox 'Enabled'. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

New Trigger

Begin the task: At startup

Settings

No additional settings required.

Advanced settings

☐ Delay task for: 15 minutes

☐ Repeat task every: [blue bar] for a duration of: [blue bar]

☐ Stop all running tasks at end of repetition duration

☐ Stop task if it runs longer than: [blue bar]

☐ Activate: 12/ 4/2024 2:52:02 PM ☐ Synchronize across time zones

☐ Expire: 12/ 4/2025 2:52:02 PM ☐ Synchronize across time zones

☒ Enabled

OK Cancel

Actions (Eylemler) sekmesinde, **New** (Yeni) düğmesine tıkladıktan sonra aşağıdakileri ayarlayın:

- Eylem: **Start a program** (Bir program başlat)
- Program/senaryo: **powershell.exe**
- Argümanları ekle: -NoExit -File c:\Program Files\Qiagen\QIAcuityDx\Start-SuiteDx.ps1

New Action

You must specify what action this task will perform.

Action: Start a program

Settings

Program/script: powershell.exe Browse...

Add arguments (optional): uityDx\Start-SuiteDx.ps1

Start in (optional):

OK Cancel

Power (Güç) bölümünün altında **Conditions** (Koşullar) sekmesi, aşağıdaki gibidir:

- Start the task only if the computer is on AC power (Görevi yalnızca bilgisayar AC gücündeyse başlat): yanlış
- Wake the computer to run this task (Bu görevi çalıştırmak için bilgisayarı uyandır): doğru

Create Task

General Triggers Actions Conditions Settings

Specify the conditions that, along with the trigger, determine whether the task should run. The task will not run if any condition specified here is not true.

Idle

☐ Start the task only if the computer is idle for: 10 minutes

Wait for idle for: 1 hour

☒ Stop if the computer ceases to be idle

☐ Restart if the idle state resumes

Power

☐ Start the task only if the computer is on AC power

☒ Stop if the computer switches to battery power

☒ Wake the computer to run this task

Network

☐ Start only if the following network connection is available: Any connection

OK Cancel

Settings (Ayarlar) sekmesinde aşağıdakileri ayarlayın:

- Allow task to be run on demand (Görevin talep üzerine çalıştırılmasına izin ver): doğru
- Stop the task if it runs longer than (Görev şu süreden daha uzun sürerse durdur): yanlış
- If the running task does not end when requested, force it to stop (Çalışan görev istendiğinde sonlanmazsa, durmaya zorla): doğru

Create Task

General Triggers Actions Conditions Settings

Specify additional settings that affect the behavior of the task.

☒ Allow task to be run on demand

☐ Run task as soon as possible after a scheduled start is missed

☐ If the task fails, restart every: 1 minute

Attempt to restart up to: 3 times

☐ Stop the task if it runs longer than: 3 days

☒ If the running task does not end when requested, force it to stop

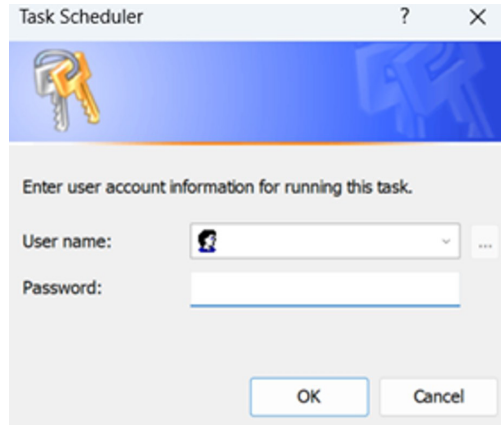
☐ If the task is not scheduled to run again, delete it after: 30 days

If the task is already running, then the following rule applies:

Do not start a new instance

OK Cancel

Görevi oluşturmak için **OK** (Tamam) öğesine tıklayın ve parolayı girin.



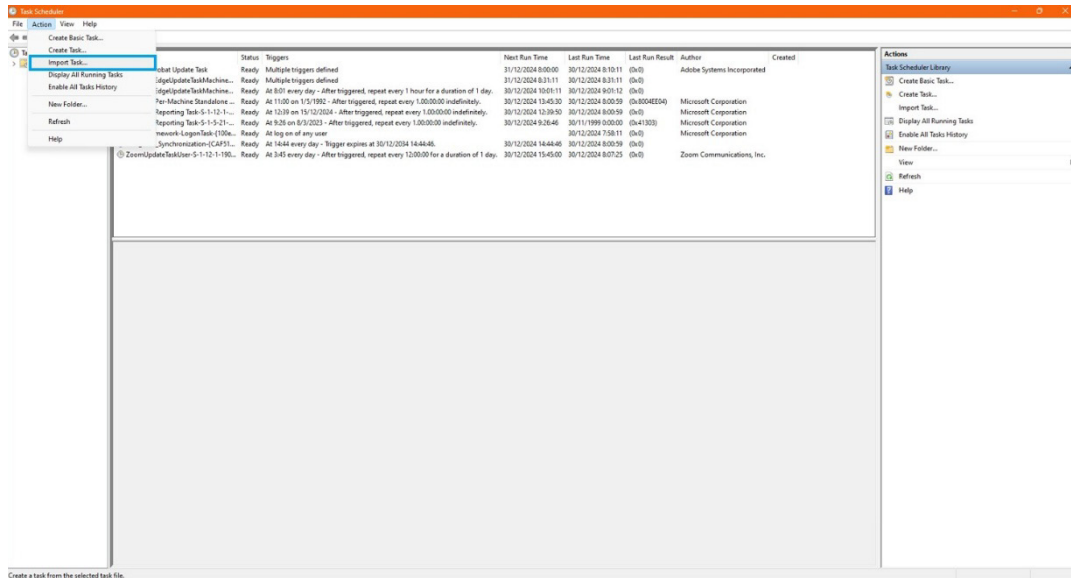
Task Scheduler Kütüphanesi listesinde yeni bir görev görüntülenir.

Name	Status	Triggers	Next Run Time	Last Run Time	Last Run Result	Author	Created
Adobe Acrobat Update Task	Ready	Multiple triggers defined	31/12/2024 8:00:00	30/12/2024 8:10:11	(0x0)	Adobe Systems Incorporated	
MicrosoftEdgeUpdateTaskMachine...	Ready	Multiple triggers defined	31/12/2024 8:31:11	30/12/2024 8:31:11	(0x0)		
MicrosoftEdgeUpdateTaskMachine...	Ready	At 8:01 every day - After triggered, repeat every 1 hour for a duration of 1 day.	30/12/2024 10:01:11	30/12/2024 9:01:12	(0x0)		
OneDrive Per-Machine Standalone...	Ready	At 11:00 on 1/5/1992 - After triggered, repeat every 1.00:00:00 indefinitely.	30/12/2024 13:45:30	30/12/2024 8:00:59	(0x8004EE04)	Microsoft Corporation	
OneDrive Reporting Task-S-1-12-1...	Ready	At 12:39 on 15/12/2024 - After triggered, repeat every 1.00:00:00 indefinitely.	30/12/2024 12:39:50	30/12/2024 8:00:59	(0x0)	Microsoft Corporation	
OneDrive Reporting Task-S-1-5-21...	Ready	At 9:26 on 8/3/2023 - After triggered, repeat every 1.00:00:00 indefinitely.	30/12/2024 9:26:46	30/11/1999 0:00:00	(0x41303)	Microsoft Corporation	
SensorFramework-LogonTask-1100e...	Ready	At log on of any user		30/12/2024 7:58:11	(0x0)	Microsoft Corporation	
Suite-startup	Ready			30/11/1999 0:00:00	(0x41303)		30/12/...
User_Feed_Synchronization-[CAF51...	Ready	At 14:44 every day - Trigger expires at 30/12/2024 14:44:46.	30/12/2024 14:44:46	30/12/2024 8:00:59	(0x0)		
ZoomUpdateTaskUser-S-1-12-1-190...	Ready	At 3:45 every day - After triggered, repeat every 12:00:00 for a duration of 1 day.	30/12/2024 15:45:00	30/12/2024 8:07:25	(0x0)	Zoom Communications, Inc.	

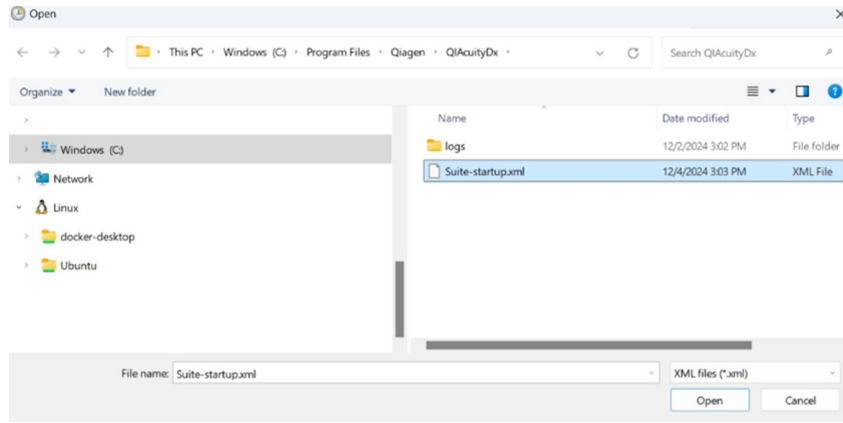
Yapılandırmayı içe aktarma

XML dosyasının Task Scheduler'ı yapılandırması gerekiyorsa, aşağıdaki işlemi uygulayın.

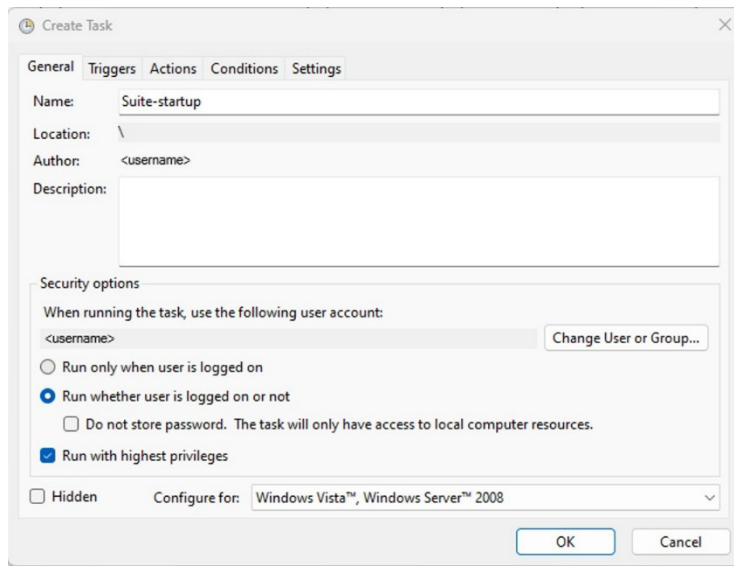
- Önceki bölümde anlatıldığı gibi Task Scheduler'ı açın.
- Sol üst menüdeki **Task Scheduler Library** (Task Scheduler Kütüphanesi) öğesine sağ tıklayın ve **Import Task...** (Görevi İçe Aktar...) öğesini seçin.



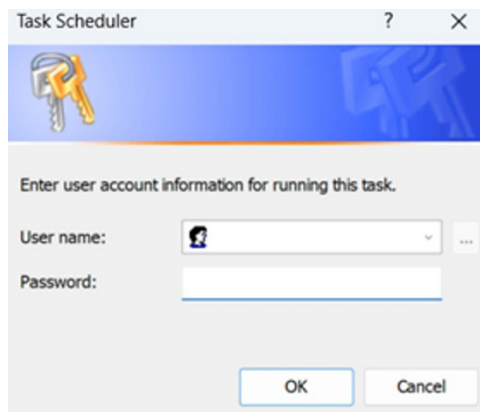
3. XML dosya konumunu seçin ve **Open** (Aç) öğesine tıklayın.



4. Görevi oluşturmak için **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.

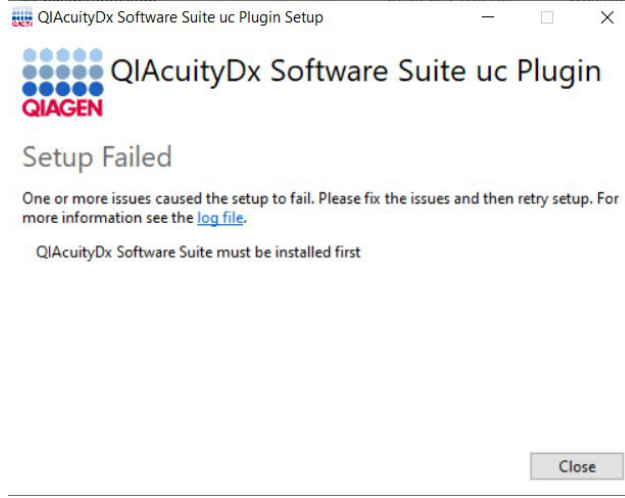


5. Parolayı girin ve **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.



4.10. QIAcuityDx Software Assay Plugin'in kurulumu

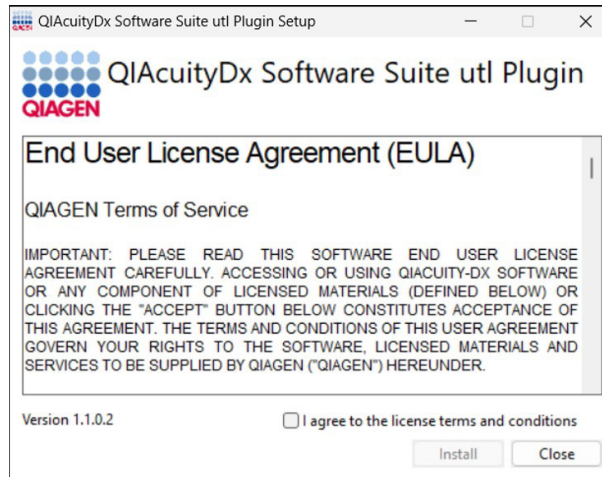
Software Suite, QIAcuityDx Software Assay Plugin'in kurulacağı ortama (LAN) / Dizüstü Bilgisayara kurulmalıdır. Bunu yapmamanız durumunda aşağıdaki hata mesajıyla karşılaşabilirsiniz:



Aşağıdaki prosedür şu anda mevcut olan tüm QIAcuityDx Software Assay Plugin'ler için geçerlidir:

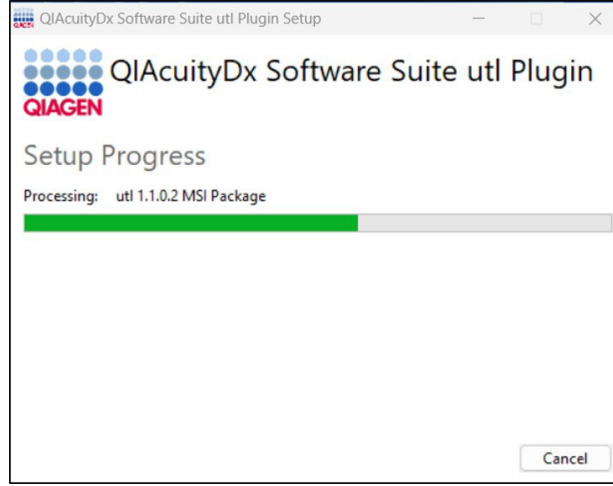
Not: QIAcuityDx Software Assay Plugin yükleyicileri bir saha servis mühendisi tarafından sağlanacaktır.

1. Bölüm 4.9'da açıklanan tüm talimatlara uyulduğundan ve Software Suite'in çalışır durumda olduğundan (dizüstü bilgisayar açıldığında otomatik olarak başlatılır) emin olun.
2. Kurulum işlemini başlatmak için eklenti yükleyici dosyasına çift tıklayın.
3. QIAcuityDx Software Assay Plugin Lisans Sözleşmesi görüntülenir. Onay kutusunu işaretleyin ve **Install** (Yükle) düğmesine tıklayın.

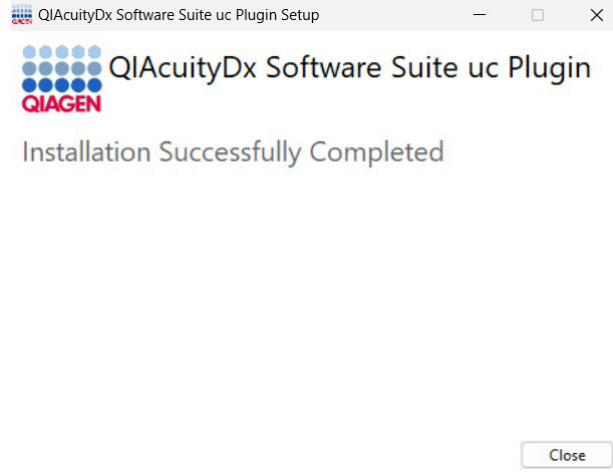


4. Yönetici hakları isteyen bir istem görüntülenirse, devam etmek için Yönetici izinlerini verin.

5. QIAcuityDx Software Assay Plugin kurulumu başlayacaktır.



6. Servislerin yapılandırması tamamlandıktan sonra kurulum tamamlanmış olur. **Finish** (Bitir) ögesine tıklayın.



İşlem tamamlandıktan sonra, QIAcuityDx Software Suite'te yeni plakalar oluşturmak için yüklü Eklentinin seçilmesi bir dakika sürebilir.

UYARI



Hiçbir zaman QIAcuityDx Software Assay Plugin'i kaldırmayın. Bu, yazılım arızalarına yol açabilir.

4.10.2. QIAcuityDx Software Assay Plugin'i durdurma

QIAcuityDx Software Assay Plugin'ler, Software Suite durdurulduğunda otomatik olarak durdurulur ve Software Suite de dizüstü bilgisayar kapatıldığında otomatik olarak durdurulur. Kapatma, bazı paylaşımlı uygulama hizmetlerinin kapatılması anlamına gelir; dolayısıyla tüm tahlil eklentilerinin de durdurulması gerekecektir. Tüm eylemler aşağıdaki betiğin çalıştırılmasıyla otomatik olarak gerçekleştirilecektir:

```
Administrator: Windows PowerShell
[1] Checking QIAcuityDx Linux Image...
[2] Stopping QIAcuityDx Docker Containers...
The operation completed successfully.
Starting docker (via systemctl): docker.service.

Container qiacuitydx-suitedx-core-archiver-1 Stopped 12.0s
Container qiacuitydx-suitedx-core-mongodb-administrator-1 Stopped 1.0s
Container qiacuitydx-suitedx-core-system-info-1 Stopped 11.6s
Container qiacuitydx-suitedx-core-proxy-1 Stopped 0.8s
Container qiacuitydx-suitedx-core-audit-1 Stopped 11.7s
Container qiacuitydx-suitedx-core-instrument-1 Stopped 11.3s
Container qiacuitydx-suitedx-core-user-manager-1 Stopped 11.3s
Container qiacuitydx-suitedx-core-plate-1 Stopped 0.9s
Container qiacuitydx-suitedx-postgresql-administrator-1 Stopped 0.7s
Container qiacuitydx-suitedx-core-front-end-1 Stopped 11.7s
Container qiacuitydx-suitedx-core-plugin-manager-1 Stopped 11.6s
Container qiacuitydx-suitedx-core-websocket-server-1 Stopped 11.6s
Container qiacuitydx-suitedx-core-api-gateway-1 Stopped 1.9s
Container qiacuitydx-qiacuitydx-db-1 Stopped 10.7s
Container qiacuitydx-suitedx-core-naming-server-1 Stopped 10.7s
Container qiacuitydx-suitedx-core-rabbitmq-1 Stopped 0.6s

[3] Stopping Suitedx Plugins...
Stopping Container 0b7b1407c78c7c90e99063eb71e7a18759fe477a3ac3605730df5d7c6bfe214...
Stopping Container 3fe2249e3cc3a8c40e216e87b9ff8ad6bedfd38b66p42dd1db8d474a4cc800...
Stopping Container 3fe2249e3cc3a8c40e216e87b9ff8ad6bedfd38b66p42dd1db8d474a4cc800...
Stopping Container 3fe2249e3cc3a8c40e216e87b9ff8ad6bedfd38b66p42dd1db8d474a4cc800...
Stopping Container 3fe2249e3cc3a8c40e216e87b9ff8ad6bedfd38b66p42dd1db8d474a4cc800...
Stopping Container 3fe2249e3cc3a8c40e216e87b9ff8ad6bedfd38b66p42dd1db8d474a4cc800...
Stopping Container 3fe2249e3cc3a8c40e216e87b9ff8ad6bedfd38b66p42dd1db8d474a4cc800...
Stopping Container 3fe2249e3cc3a8c40e216e87b9ff8ad6bedfd38b66p42dd1db8d474a4cc800...
```

4.10.3. QIAcuityDx Software Assay Plugin'i yükseltme

Software Suite Assay Plugin'ler yükseltilmez. Aynı eklentinin her versiyonu farklı bir ürün olarak değerlendirilir.

Birden fazla eklenti kurulu olduğunda, eklentinin moduna bağlı olarak kullanılabilirlik farklı olabilir:

- **IVD Modu:** Eklentinin en yeni sürümü varsayılan olarak Yeni Plakalar için Tahlil olarak seçilidir. Daha yeni bir eklenti sürümü yüklendiğinde, mevcut eklentiler seçilemez hale gelir ve salt okunur moduna girer. Eski eklenti sürümleriyle oluşturulan her plaka erişilebilirliğini korur, ancak eski eklenti sürümleriyle yeni plaka oluşturulamaz.
- **Yardımcı Uygulama Modu:** Hiçbir kısıtlama yoktur. Yardımcı Uygulama Modu için yüklenen tüm eklentiler, plaka oluşturulurken sürüme bakılmaksızın Assay (Tahlil) olarak seçilebilir.

4.11. Başlarken

4.11.1. QIAcuityDx cihazını açma

Önemli: İlk kez açmadan önce, cihazın arkasındaki taşıma vidasının çıkarıldığından emin olun.

QIAcuityDx'in düzgün çalıştığını kontrol edin:

1. QIAcuityDx cihazının arkasındaki yaylı anahtardan cihazı açın.
2. QIAcuityDx çekmecesinin kapalı olduğundan emin olun.
3. Mavi ön güç anahtarını kullanarak QIAcuityDx'i açın.
4. Başlatma ekranı görüntülenecektir. Cihaz otomatik olarak başlatma testlerini gerçekleştirir.

Not: Arkadaki ana güç anahtarının açık olması gerekir.

Not: Ortam sıcaklığı 17 °C'nin altındaysa, 30-60 dakikalık bir dengeleme aşaması gerekebilir.

5. Başlatma hatası varsa, cihazı kapatıp tekrar açarak başlatma işlemini yeniden deneyin. Sorun devam ederse Bölüm 7 Sorun Giderme'ye bakın veya QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Not: Cihazın haftada en az bir kez kapatılması gerekmektedir.

4.11.2. Kullanıcıları yönetme

QIAcuityDx, cihaz işlevlerine erişmeden önce kullanıcıların oturum açmasını gerektirir. Her kullanıcının kendisine uygun bir rol atanmış bir kullanıcı hesabı olması gerekir. QIAcuityDx çeşitli önceden tasarlanmış kullanıcı rollerini destekler. Her rolün 5.10.2 Kullanıcı yönetimi içinde açıklanan QIAcuityDx işlevlerine farklı erişim hakları vardır.

4.11.3. QIAcuityDx Four cihazında standart oturum açma

Yukarıdaki bölümde açıklandığı gibi, QIAcuityDx Four cihazına giriş yapmadan önce, cihazın uygun şekilde bağlanacağı QIAcuityDx Software Suite örneğinde kullanıcı oluşturulmalıdır; Software Suite'te oturum açmak için kullanılan aynı kimlik bilgileri cihazda da kullanılabilir. Oturum açmak için, cihaz oturum açma görünümünde kullanıcı adı ve parola bilgilerinizi girmeniz yeterlidir:

QIAcuityDx Four cihazında oturum açmış olan kullanıcılar, Software Suite'in geçici olarak bağlantısı kesilse bile oturum açabilecektir (kullanıcı kimlik bilgileri 24 saat boyunca önbelleğe alınır).

4.11.4. QIAcuityDx Four cihazında tek seferlik erişim için oturum açma

Cihaz çevrimdışıyken (örneğin, Suite IP adresi değiştiğinde ve cihaz artık bu adrese bağlanamadığında) cihazda oturum açmak için, aşağıdaki adımları izleyerek tek seferlik erişim prosedürü kullanılabilir:

1. QIAcuityDx Four cihazının oturum açma sayfasından, sağ alt köşedeki **ONE TIME ACCESS** (Tek Seferlik Erişim) bağlantısına tıklayın.
2. Tek seferlik erişim sayfası, Cihaz seri numarasını ve Kontrol kodunu (aşağıdaki bir örnek) göstererek yüklenir.

3. Tek Seferlik Erişim **Güvenli Koduna** ihtiyaç duyduğunuzu belirterek ve onlara Tek Seferlik Erişim oturum açma sayfasında gösterilen Seri Numarasını ve Kontrol kodunu vererek QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
4. Kodu aldıktan sonra Security Code (Güvenlik Kodu) alanına girin ve **Log In** (Oturum Aç) düğmesine tıklayın (kod yalnızca bir oturum açma için geçerli olacaktır).
5. Bölüm 4.9'da açıklandığı şekilde Ağ veya Suite Bağlantısını yapılandırın.

Eklenti => yönetici ayrıcalıklarını gizlemek için otomatik başlatma

bunun için ön koşullar:

Task Scheduler ayarlama prosedürü

(Benzer bir teknik belgenin eklenmesi gerekir)

Eklenti => Scheduler aracılığıyla yedekleme (henüz test edilmedi)

5. Çalıştırma Prosedürleri

Devam etmeden önce Bölüm 3'e bakarak cihazın özelliklerine aşına hale gelmenizi öneririz.

DİKKAT



Cihaz hasarı

QIAcuityDx ile birlikte yalnızca QIAGEN Nanoplate'leri ve sarf malzemelerini kullanın. Diğer Nanoplate veya sarf malzemelerinin kullanımı sonucu oluşacak hasarlar garantinizi geçersiz kılacaktır.

DİKKAT



Maddi hasar riski

Hassas optik ölçümlerin olumsuz yönde etkilenmemesi için çalışma sırasında çalışma tezgahını hareket ettirmekten ve QIAcuityDx cihazında titreşime neden olmaktan kaçının.

5.1. QIAcuityDx Nanoplate'lerin kullanımı ve çalışması

QIAcuityDx System'da, amplifikasyon adımından önce numune kuyusu başına 1 reaksiyon karışımı çok sayıda ayrı bölmeye ayrılır ve bunun sonucunda her bölümde bir veya çok az sayıda hedef molekül bulunur. QIAGEN, kullanıcıların özel ihtiyaçlarına göre farklı plaka tipleri sunmaktadır.

Plaka tipi	Çerçeve rengi	Kuyu sayısı	Giriş hacmi/kuyu (µL)	Bölüm sayısı	Bölüm hacmi (nL)
QIAcuityDx 26k 24-well Nanoplate Kit	Kırmızı	24	40	Yaklaşık 26.000	Yaklaşık 0,82
QIAcuity Nanoplate 26k 24-well	Mavi	24	40	Yaklaşık 26.000	Yaklaşık 0,82
QIAcuity Nanoplate 8.5k 24-well	Beyaz	24	12	Yaklaşık 8500	Yaklaşık 0,34
QIAcuity Nanoplate 8.5k 96-well	Gri	96	12	Yaklaşık 8500	Yaklaşık 0,34

5.2. QIAcuityDx'te sürekli yükleme

QIAcuityDx, nanoplakaların sürekli yüklenmesini destekler. QIAcuityDx Yazılımı, yüklenen nanoplakaların süresinin dolmasını önleyecek şekilde önceden yapılandırılmıştır.

QIAcuityDx için aşağıdaki stabilite süreleri belirlenmiştir:

İş Akışı Aşaması	Stabilite süresi (saat)
Nanoplakaya üst mühür uygulama süresi	0,5
Yüklemeden sonra bölümlere ayırma işlemine başlama süresi	3
Bölümlere ayırma işleminden sonra döngüleme işlemini başlatma süresi	9
Döngüleme işleminden sonra görüntüleme işlemini başlatma süresi	240 (10 gün)

Not: Tamamlanan nanoplakalar, döngüden sonra 10 günlük stabiliteye sahiptir. Yeniden görüntüleme gerekiyorsa (Yardımcı uygulama modu), bölümlere ayırma işleminin tamamlanmasından itibaren 10 gün içinde tamamlanmalıdır.

5.3. QIAcuityDx 26k 24-well Nanoplate Kit (IVD modu)

Yüksek duyarlılık gerektiren tanı uygulamaları için QIAGEN, 26k Nanoplate'i sunar. Bu plakada, 1 reaksiyon karışımı 4 alt kuyuya dağıtılır ve yaklaşık 26.000 bölüme ayrılır. Plaka 24 örneğe kadar kullanılabilir ve diğer plaka tiplerinden ayırt edici özelliği kırmızı çerçevedir.

26k Nanoplate'in temel uygulama alanları şunlardır:

- Mutlak Kantifikasyon
- Kopya Sayısı Varyasyonu
- Gen Ekspresyonu
- Nadir mutasyon tespiti
- Sıvı biyopsi

Önemli: Bu nanoplaka tipi, LDT/IHA iş akışlarıyla birlikte kullanımı da dahil olmak üzere tüm tanı amaçları için önerilir. Bu Nanoplate tipi QIAGEN IVD uygulamaları için zorunludur.

5.4. QIAcuity Nanoplate 26k 24-well (Yardımcı uygulama modu)

Yüksek duyarlılık gerektiren uygulamalar için QIAGEN, 26k Nanoplate'i sunar. Bu plakada, 1 reaksiyon karışımı 4 alt kuyuya dağıtılır ve yaklaşık 26.000 bölüme ayrılır. Plaka 24 örneğe kadar kullanılabilir ve diğer plaka tiplerinden ayırt edici özelliği mavi çerçevedir.

26k Nanoplate'in temel uygulama alanları şunlardır:

- Mutlak Kantifikasyon
- Kopya Sayısı Varyasyonu
- Genom Düzenleme
- Gen Ekspresyonu
- Nadir mutasyon tespiti

5.5. QIAcuity Nanoplate 8.5k 24-well

Bu plakada 1 reaksiyon karışımı 1 kuyuya dağıtılarak yaklaşık 8500 bölüme ayrılır. Plaka, düşük giriş hacimleri ve az sayıda örnek kullanan uygulamalar için önerilir. Plaka 24 örneğe kadar kullanılabilir ve diğer plaka tiplerinden ayırt edici özelliği beyaz çerçevedir.

8,5k Nanoplate'in temel uygulama alanları şunlardır:

- CNV tespiti
- NGS kütüphane kantifikasyonu

5.6. QIAcuity Nanoplate 8.5k 96-well

Bu plakada 1 reaksiyon karışımı 1 kuyuya dağıtılarak yaklaşık 8500 bölüme ayrılır. Bu plaka, düşük giriş hacimleri ve çok sayıda örnek kullanan uygulamalar için önerilir. Plaka 96 örneğe kadar kullanılabilir ve diğer plaka tiplerinden ayırt edici özelliği gri çerçevedir.

Bu nanoplakanın temel uygulama alanları şunlardır:

- CNV tespiti
- NGS kütüphane kantifikasyonu

5.7. Reaksiyon ayarı

UYARI



QIAcuityDx Universal MasterMix Kit'in tüm sıvı bileşenleri, PCR bileşenleri (primerler ve probalar) ve şablon/örnek materyali, dağıtım öncesinde tamamen çözülmalıdır.

UYARI



LDT'ler ve IHA'lar dahil olmak üzere tanı uygulamaları için QIAcuityDx Universal MasterMix Kit önerilir.

UYARI



Nanoplate örnek kuyusu içerisinde karıştırma adımlarının gerçekleştirilmesi önerilmez. Bu tür karışımlar hava kabarcıklarının oluşmasına veya bölümlerin önceden dolmasına neden olabilir.

UYARI



Nanoplate üst mührünü uygulamak için QIAcuity Roller kullanılmaması, QIAcuityDx Nanoplate'in tam olarak mühürlenmemesine neden olabilir. QIAcuity Roller dışındaki bir silindirin kullanılması bölümlerin önceden doldurulmasına neden olabilir.

UYARI



Nanoplate yüklendikten ve üst mühür uygulandıktan sonra nanoplate dik kalmalı ve sallanma en aza indirilmelidir.

Not: Yüklenen nanoplaka santrifüjlenemez, çünkü bu işlem sırasında bölümlerin ön dolumu gerçekleşebilir.

UYARI



QIAcuityDx Nanoplate'leri mühürlemek için yalnızca özel QIAcuityDx Top Seal kullanın.

Not: QIAcuityDx, plakanın folyo ile kaplı alt kısmından floresansı okur. En iyi sonucu almak için folyoyu temiz tutun ve çizik gibi hasarlardan kaçının. Plakanın yan tarafındaki barkodu temiz ve bozulmamış halde tutun. Plaka ile çalışırken mutlaka eldiven giyin ve plakaya kuvvet uygulamayın.

Not: Önerilen analiz master karışımı kurulumu için (Adım 1), *QIAcuityDx Universal MasterMix Kit Ürün Formuna* bakın. IVD tahlilleri için reaksiyon karışımının bileşimi, uygulama kullanım talimatlarında/el kitabında açıkça tanımlanacaktır. Yardımcı Uygulama Modu uygulamaları için tahlil optimizasyonu gerekebilir.

Not: QIAcuityDx iş akışında kullanılan tüm pipetlerin bakımının yapılması ve kalibre edilmesi önerilir.

Plakanın daha iyi işlenmesi için, aksesuar olarak sipariş edilebilen Nanoplate tepsisine plakayı yerleştirebilirsiniz; bkz. Ek B – QIAcuityDx Aksesuarları veya QIAcuityDx web sayfası: www.qiagen.com

Master karışım kurulumu ve tahlil optimizasyonu hakkında ayrıntılı rehberlik için QIAGEN web sitesinde bulunan *QIAcuityDx Universal MasterMix Kit Ürün Formuna* bakın (www.qiagen.com).

Plaka kurulumu için şu adımları izleyin:

1. Reaksiyon ayarınıza göre master karışımınızı hazırlayın. Örnek olmadan reaksiyon karışımını hazırlamak için QIAcuityDx Universal MasterMix Kit, kit kılavuzuna göre magnezyum klorür, primerler, RNaz içermeyen su ve isteğe bağlı olarak restriksiyon enzimi ve probalar ile karıştırılmalıdır. Son hacim kullanılan QIAcuityDx Nanoplate'e göre değişmektedir.

Not: Homojen olmayan reaksiyon karışımlarını önlemek için standart PCR ön plakasına veya mikrotüplere yerleştirilmesi önerilir. Hesaplanan reaktif hacimleri PCR ön plakasına/mikrotüplere pipetlenmeli ve ardından buna göre örnek eklenmelidir. Reaksiyon karışımının homojen bir şekilde karışması için ön plaka/mikrotüplerin mühürlenip, kısa süre vortekslenip, kısa süre santrifüj edilmesi gerekir.

Not: 30 kb'den büyük DNA'nın enzimatik parçalanması, şablonun QIAcuityDx Nanoplate boyunca eşit şekilde dağılmasını sağlar ve bu da doğru ve hassas kantifikasyona yardımcı olur. Bu nedenle restriksiyon enziminin eklenmesi kullanılan şablonun büyüklüğüne bağlıdır. Önerilen restriksiyon enzimleri kullanılarak enzimatik parçalanma olması durumunda, ön plakanın 10 dakika oda sıcaklığında inkübe edilmesi gerekmektedir. Önerilen restriksiyon enzimleri için www.qiagen.com adresinde yer alan Uygulama Kılavuzuna bakın.

Önemli: Master karışımı ve örneği ayrı ayrı nanoplakaya pipetlememelisiniz, aksi takdirde yetersiz karışım meydana gelir.

2. Her reaksiyon karışımını ön plakadan nanoplakadaki bir kuyuya pipetleyin. Mümkünse elektrikli 1 kanallı pipet kullanın. Kabarcıksız pipetleme sağlamak için, hazırladığınız reaksiyon karışımından Nanoplate 26k 8/24-well için 40 µL ve Nanoplate 8.5k 96/24-well için 12 µL'yi nanoplakanın ilgili giriş kuyusunun tabanına pipetlemenizi öneririz. Giriş kuyusu yerine çıkış kuyusuna pipetleme yapmamaya dikkat edin.

Not: Optik yüzeye zarar vermemek ve görüntüleme ve sonuçların analizini engelleyebilecek tozu azaltmak için, reaksiyon karışımını nanoplakaya pipetlemeden önce nanoplakayı bir nanoplaka tepsisine yerleştirmenizi öneririz.

Not: Nanoplakayı santrifüjlemeyin, çünkü bu ön sıvı geçirmeye ve kuyuların yetersiz dolmasına yol açar.

Not: Nanoplakayı vortekslemeyin, çünkü bu kuyuların yetersiz dolmasına yol açacaktır.

Not: Örnek kuyusuna hava kabarcığı girmesini önlemek için pipetleme yaparken yalnızca ilk durağa kadar pipetleme yapın.

3. Kuyuların iyi dolmasını sağlamak ve buharlaşma ve kontaminasyonu önlemek için nanoplakalarla birlikte verilen Üst mührü aşağıdaki şekilde uygulayın:

Üst nanoplaka mührü 3 katmandan oluşur, Üst mühür ve 2 koruyucu folyo (üst ve alt). 3 katlı folyo katlanmamalıdır. Alttaki beyaz koruyucu folyoyu dikkatlice çıkarın, plaka mührünü (hala üst koruyucu folyoyu içeren) H sırasının renkli çerçevesinin alt kenarıyla ortalayın ve hizalayın. Folyo hiçbir tarafta 1 mm'den fazla üst üste gelmemelidir; aksi takdirde nanoplaka cihaz tarafından işlenemez. Plaka mührü yanlış yerleştirilmişse veya mühür nanoplakanın bazı kısımlarını kapsamıyorsa, bu mührü dikkatlice çıkarın ve yenisiyle mühürleme adımını tekrarlayın. Nanoplakanın doğru şekilde kapatılması, örneklerin tam olarak işlenememesini önler.

Not: Pipetleme işleminden sonra 30 dakika içinde plakanın üst mühürle kapatılması, daha sonraki dolum sorunlarının önlenmesi için önerilir.

Not: Plaka mühürlerini kuru, karanlık ve hava almayan bir ortamda saklayın.

4. Doğru yerleştirmeden sonra plaka mührü QIAcuity Roller ile yatay ve dikey yönde sabitlenmelidir.



5. Daha sonra sol alt köşedeki üst koruyucu folyo sökölür. Üst şeffaf folyoyu çekerken, 1 parmağınızla tabağın köşesindeki kauçuk folyoyu yerinde tutmanızı öneririz. Üst folyo başka bir şekilde çekilirse, Üst mühür gevşeyebilir.
6. Plaka mührünü nanoplaka üzerine sabitlemek için QIAcuity Roller'ı yüksek bir kuvvetle kullanın ve plakanın kenarı üzerinden yatay yönde en az 3 kez ileri geri ve dikey yönde en az 3 kez ileri geri yuvarlayın. Nanoplaka çerçevesini kaplayan plaka contasını yuvarlayın. Kuyuların iyi doldurulması için plaka mührünün düzgün bir şekilde sabitlenmesi önemlidir.

Not: Uygun şekilde mühürlenmiş bir plaka için, Üst mühür tüm yapıyı kaplamalı ve herhangi bir kabarcık veya derin çöküntü görünmemelidir, aksi takdirde kuyular yetersiz şekilde dolabilir.



7. Plaka çerçevesi, plakanın üzerine marker kalemle işaretleme yapma imkânı sunar. Sadece plaka kenarı ile basılı harfler arasındaki şeridi (1. sütun yanındaki) ve yansıtılmış kısmı (12. sütundan plaka kenarına kadar olan) kullanın. Kuyuların üzerinde Üst mührün işaretlenmesi, kuyuların yetersiz doldurulmasına yol açabileceğinden önerilmez.

Önemli: Plakanın alt tarafını işaretlemeyin, çünkü burası floresans sinyallerini okumak için kullanılır.

Not: Üst mührün üst üste binen kısımlarının aşağı doğru kıvrıldığından ve plaka çerçevesine iyi bir şekilde takıldığından ve barkodun örtülmediğinden emin olun. Üst mührü baskı uygulamayın.



8. Nanoplate'in QIAcuityDx cihazına taşınması için, plakanın yan kenarlarından veya tepsi üzerinde yatay olarak tutulması gerekir. Reaksiyon karışımının giriş kuyusunun dibinde olduğundan emin olmak için plakanın sallanmadan veya döndürülmeden QIAcuityDx'e düzgün bir şekilde taşındığından emin olun.

9. Artık plakayı kullanarak çalışmayı başlatabilirsiniz. QIAcuityDx'te bir çalışma başlatma hakkında daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 5.19 Çalışma gerçekleştirme.

Not: Reaksiyon karışımının önceden bölünmesine ve analiz edilebilir bölüm sayısının azalmasına yol açabileceğinden, bir çalışmanın başlamasından önce plakayı 2 saatten uzun süre saklamayın.

10. QIAcuityDx Nanoplates, çalışma tamamlandıktan sonra 1 hafta boyunca oda sıcaklığında veya 4 °C'de karanlık ve hava geçirmez bir kapta saklanabilir.

Not: Depolama süresi boya/prob stabilitesine, master karışıma ve önceki görüntüleme adımına/ayarlarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

Bir plakanın yeniden görüntülenmesi sırasında toplam dPCR adımlarının sayısı 8'den büyük olamaz. Bir plakanın yeniden döngülenmesi ve yeniden görüntülenmesine ilişkin daha fazla bilgi için "Deneyin tamamlanmasından sonra görüntüleme adımlarının eklenmesi (yeniden görüntüleme)" bölümüne bakın.

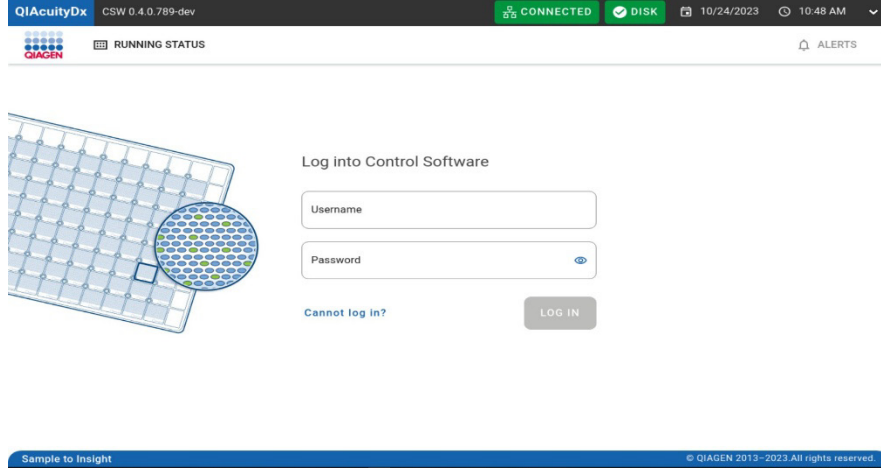
Not: Uygunsuz şekilde saklanan plakalar floresan yoğunluğunu ve üst mühür bütünlüğünü etkileyebilir ve bu da laboratuvarın kontaminasyonuna yol açabilir. İşlenmiş plakaları bu talimatlara göre saklayın veya işleme sonrasında uygun şekilde atın.

Not: Buzdolabı sıcaklığında saklanan QIAcuityDx Nanoplate'lerin, QIAcuityDx cihazına yüklenmeden önce en az 30 dakika oda sıcaklığında dengelenmesi gerekir.

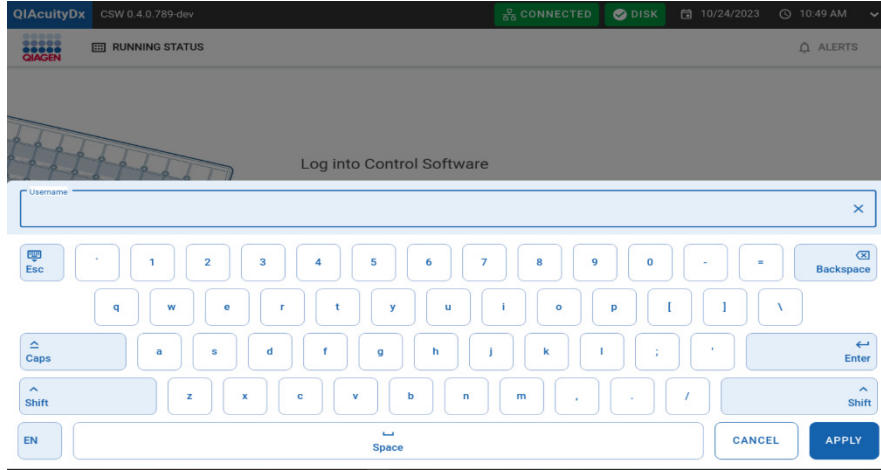
5.8. Cihaz kurulumu

QIAcuityDx cihazını açmak için güç düğmesine basın.

Dokunmatik ekranda başlangıç ekranı görünecek ve cihaz otomatik olarak başlatma testlerini gerçekleştirecektir. Başlatma kurulumu tamamlandıktan sonra Login (Oturum açma) penceresi görüntülenir.

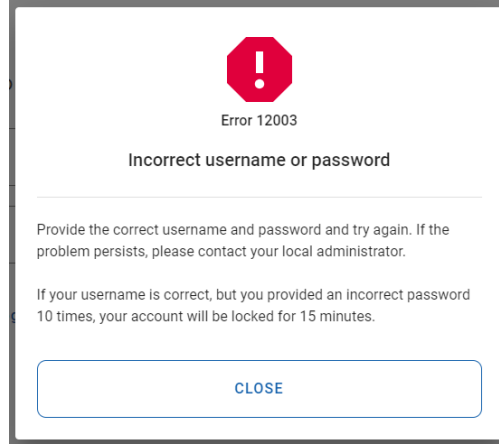


Cihazda oturum açın. QIAcuityDx, dokunmatik ekranlı bir panel aracılığıyla çalıştırılır.

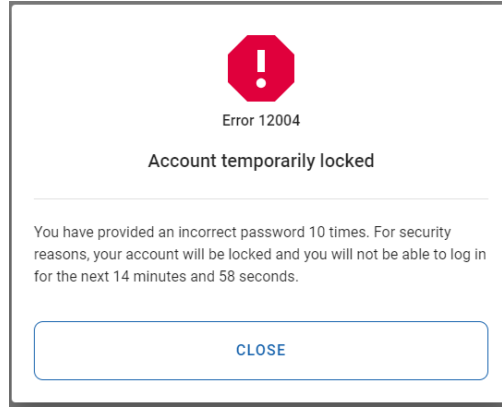


Username (Kullanıcı Adı) ve Password (Parola) alanlarına kimlik bilgilerinizi girin.

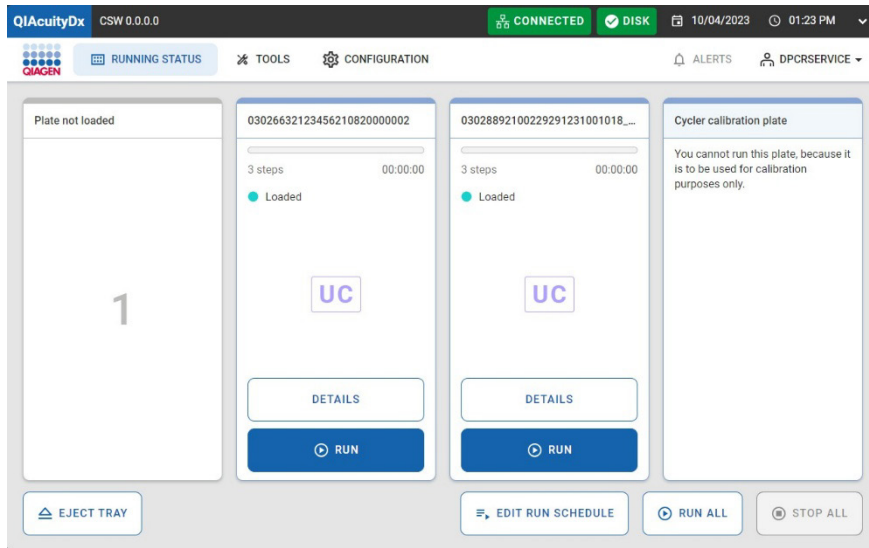
Kullanıcı yanlış kullanıcı adı veya parola girerse, hatalı kullanıcı adı veya parola hakkında bilgi almalıdır.



10 kez üst üste başarısız oturum açma denemesi yapılması durumunda kullanıcı hesabı bloke edilecektir. Bu durum gerçekleşirse kullanıcıya başka bir oturum açma denemesinin ne zaman yapılabileceği bildirilir.



Başarılı bir oturum açmanın ardından Ana ekran karşınıza gelecektir.



Çalışmaya başlamadan önce en az 1 plaka oluşturulmalı ve çalışmaya özel gereksinimler tanımlanmalıdır.

Not: Bir plaka çalışması yalnızca cihazın QIAcuityDx Software Suite sunucusuna bir ağ veya doğrudan kablo bağlantısı aracılığıyla Software Suite'e bağlanması durumunda gerçekleştirilebilir.

Ana Sayfa/Çalışıyor durumu ekranı, yükleme tepsisinin ve içindeki slotların mevcut durumunu gösterir. Cihaza plaka yüklenmemişse, ekranda boş paneller görüntülenir ve her panelde "Plate is not loaded" (Plaka yüklenmedi) etiketi bulunur. Kullanıcılar 4 plaka yükleyebilirler.

QIAcuityDx Software Suite'e erişim

Software Suite kullanıcıya Nanoplakalar oluşturmak için bir arayüz sağlar. Bu, kullanıcının Nanoplate'leri QIAcuityDx cihazında çalıştırılacak şekilde yapılandırmasına olanak tanır. Software Suite içerisinde kullanıcı bir plakaya isim verebilir, dPCR çalışma parametrelerini yapılandırabilir ve hedefleri tanımlayabilir.

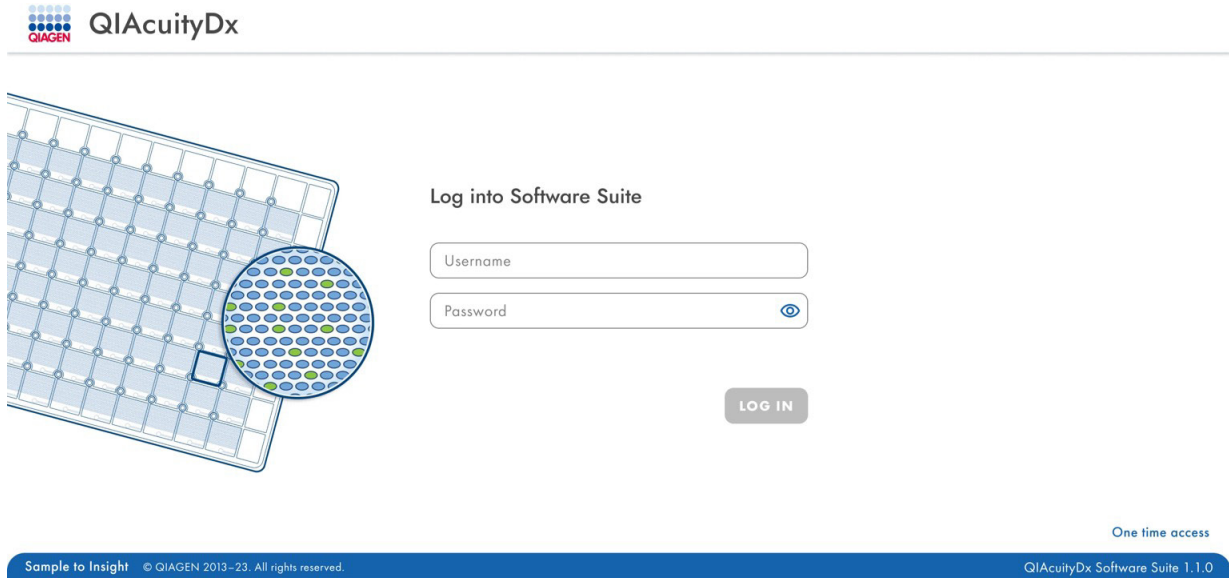
5.9. QIAcuityDx Software Suite kurulumu

Software Suite, belirlenmiş bir QIAcuityDx sunucusuna merkezi olarak kurulur. Software Suite'e erişmek için kullanıcıların aşağıdaki adımları izlemesi gerekir:

1. Google Chrome, Mozilla Firefox veya Microsoft Edge'i açın.
2. Adres çubuğuna <https://<suiteServerIPAddress>:8687> (örn. <https://10.99.240.62:8687>) yazın.

Software Suite'e erişildiğinde bir güvenlik uyarısı gösterilebilir. Web sitesine gitmek için talimatları izleyin.

3. Web sitesi Software Suite oturum açma sayfasına yönlendirmelidir:



4. Kullanıcı adınızı ve parolayı girin. İlk oturum açma işleminde Saha Servis Mühendisi, yönetici kullanıcıasına ait kullanıcı adı ve parolayı sağlayacaktır.

5. İlk oturum açmada verilen parolanın değiştirilmesi gerekmektedir:

 **QIAcuityDx**

gwashington ▼

Change your password

Please set up new password for your account.

[New password requirements](#)

[CANCEL](#) [SAVE](#)

Sample to Insight © QIAGEN 2013–23. All rights reserved. QIAcuityDx Software Suite 1.1.0

Not: Parolanızın süresi dolduğunda Change your password (Parolanızı değiştirin) ekranı da görüntülenir.

6. Daha sonra mod seçilmelidir. Yalnızca Yardımcı Uygulama Modu kurulmuşsa bu, **Utility Mode** (Yardımcı Uygulama Modu) olmalıdır:

 **QIAcuityDx**

gwashington ▼

Welcome to QIAcuityDx

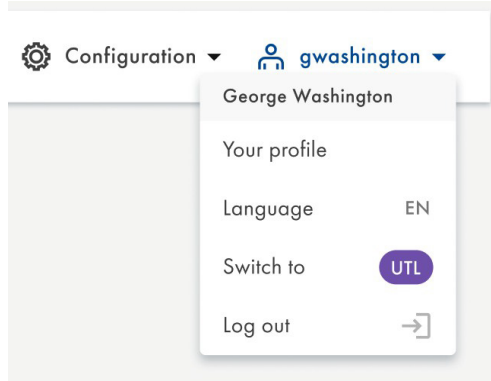
Choose your working mode

**IVD Mode**
Diagnostic assays

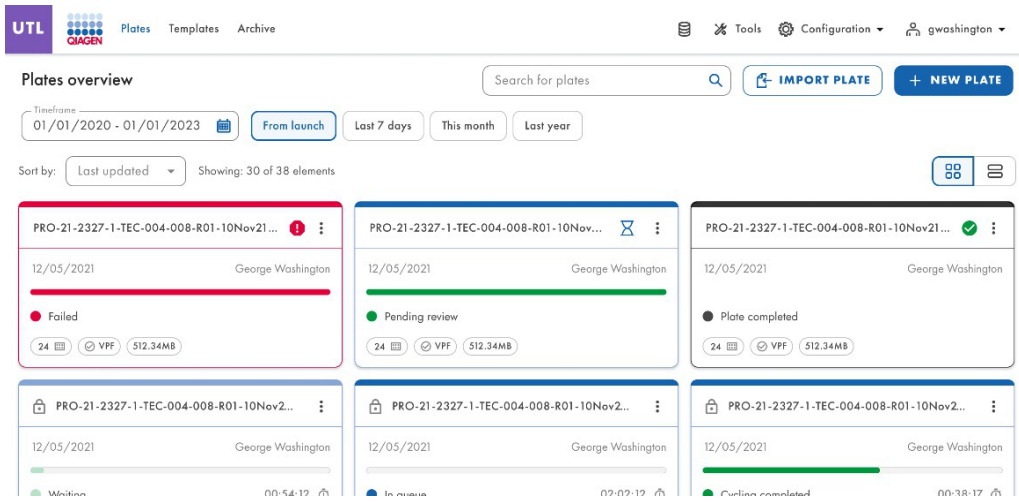
**Utility Mode**
Development assays

Sample to Insight © QIAGEN 2013–23. All rights reserved. QIAcuityDx Software Suite 1.0.0.0

Yanlış mod seçilirse, sağ üstteki kullanıcı simgesine tıklandığında seçeneklerin açılır listesi gösterilir. Yardımcı uygulama moduna gitmek için **Switch to UTL** (UTL'ye geç) seçeneğine tıklayın.



7. Doğru moda gidildikten sonra, Plates overview (Plakalara genel bakış) sayfası kullanıcıya gösterilir.



8. Software Suite'e internete bağlı herhangi bir PC/dizüstü bilgisayar/tablet üzerinden erişilebilmelidir.

9. Kullanıcılar yeni plakaları yapılandırmak için aşağıdaki talimatları izlemelidir.

5.9.1. Kendi parolanızı değiştirme

Her kullanıcı, süresi dolmadan önce kendi parolasını **Your profile** (Profiliniz) menüsünden istediği zaman değiştirebilir. Parolalar 90 gün sonra geçerliliğini yitirir; süresi dolmadan değiştirilmezse Software Suite ilk oturum açma işleminde sonra olduğu gibi parola değişikliğini tetikler.

The screenshot shows the 'Your profile' page in the IVD software. The page has a header with the IVD logo, 'Plates', and 'Archive' tabs. On the right, there's a user profile dropdown for 'George Washington' with options for 'Your profile', 'Language' (EN), 'Switch to' (UTIL), and 'Log out'. The main content area is titled 'Your profile' and is divided into two columns. The left column contains 'User information' with fields for 'Name' (George) and 'Surname' (Washington), and a 'Change password' section with fields for 'Your current password', 'New password', and 'Repeat password'. The right column contains 'Roles' with 'IVD Mode - Operator' and 'Utility Mode - Operator'. At the bottom, there are 'CANCEL' and 'SAVE' buttons.

- Kullanıcının kimlik doğrulaması için mevcut parolasını girmesi gerekmektedir.
- Kullanıcı, geçerli etkin parola politikasına uygun yeni bir parola girmelidir (8–100 karakter, en az bir büyük harf, en az bir küçük harf, en az bir rakam ve en az bir sembol içermelidir [- ! \$ % & * () _ + | ~ = ` { } " ; < > ? . , / # ' : \ [] @]).
- Kullanıcının yeni parolasını tekrar doğrulaması gerekmektedir.
- "New password requirement" (Yeni parola gereksinimleri) üzerine gelindiğinde mevcut parola politikasının kuralları görüntülenir.

This screenshot shows the same 'Your profile' page as before, but with a tooltip displayed over the 'New password requirements' link. The tooltip contains the following text: 'The password should contain: 8 - 100 characters, at least one upper case letter, at least one lower case letter, one number, one symbol [- ! \$ % & * () _ + | ~ = ` { } " ; < > ? . , / # ' : \ [] @]).' The 'New password requirements' link is highlighted with a mouse cursor.

Software Suite aşağıdaki hataları algılayorsa parola değişikliği reddedilecektir:

- Mevcut parola doğru değildir.
- Yeni parola, onay parolasından farklıdır.
- Yeni parolanız, daha önce kullandığınız parola ile aynıdır.
- Yeni parola, parola politikasına uygun değildir.

IVD Plates Archive

Tools Configuration gwashington

Your profile

User information

Name *
George

Surname *
Washington

Roles

IVD Mode - Operator

Utility Mode - Operator

Change password

Your current password * * * * *

Provided password is incorrect.

[New password requirements](#)

New password

Repeat password

[CANCEL](#) [SAVE](#)

Software Suite, değişikliklerin kaydedildiğini kullanıcıya bildirir.

IVD Plates Archive

Tools Configuration gwashington

Your profile

User information

Name *
George

Surname *
Washington

Roles

IVD Mode - Operator

Utility Mode - Operator

Change password

Your current password

[New password requirements](#)

New password

Repeat password

[CANCEL](#) [SAVE](#)

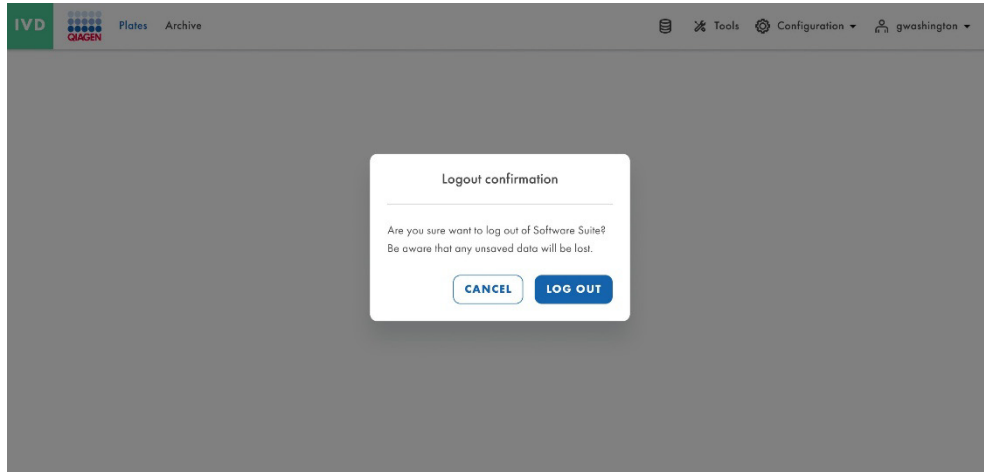
Changes have been saved

5.9.2. Kullanıcı oturumu kapatma

Her kullanıcı, Software Suite'teki herhangi bir ekrandan **Logout** (Oturumu kapat) seçeneğine erişebilir.



Logout (Oturumu kapat) düğmesine tıklandıktan sonra, önceki ekrana geri dönmeniz ya da oturumu kapatmayı onaylayıp Oturum açma sayfasına gitmek için sırasıyla **Cancel** (İptal et) ve **Logout** (Oturumu kapat) seçeneklerinin yer aldığı bir onay açılır penceresi görüntülenir.

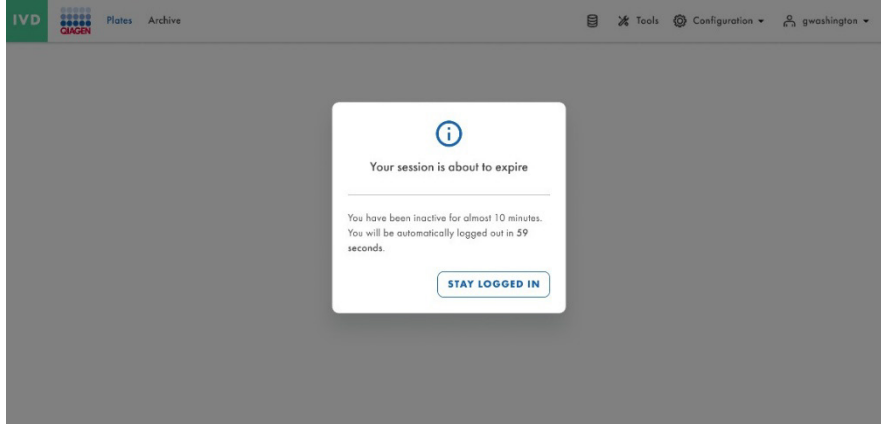


Oturum açmış bir kullanıcı Software Suite alt sisteminin birden fazla sekmesini açmışsa ve bir sekmeden başarıyla çıkış yaparsa, kullanıcı tüm sekmelerden çıkış yapar ve aynı veya farklı tarayıcı pencerelerinden tüm açık sekmelerde Login (Oturum Aç) sayfasına yönlendirilir.

Kullanıcı tekrar oturum açtığında, en son bulunduğu ekrana veya yazılım yapısında daha üst bir sayfaya yönlendirilir.

5.9.3. Otomatik oturum kapatma

Software Suite'te 10 dakika boyunca herhangi bir işlem yapılmaması durumunda her kullanıcının oturumu kapatılır. Kullanıcının her eyleminden sonra 10 dakikalık sayaç yeniden başlar. Kullanıcılar oturum açtıktan sonra en son bulundukları ekrana veya yazılım yapısında daha üst bir sayfaya yönlendirilirler. Kullanıcı oturumu kapatılmadan bir dakika önce, X saniye içinde otomatik olarak oturumunun kapatılacağına dair bir sayaç uyarısı içeren bir açılır mesaj görüntülenir ve ayrıca sayacı yeniden başlatacak olan **Stay logged in** (Oturum açık kalsın) düğmesi görüntülenir. Otomatik çıkış sayacı, kullanıcının açtığı (yani oturum açtığı) tüm sekmelerde veya pencerelerde görüntülenir. Herhangi bir sekmede veya pencerede yapılan herhangi bir etkinlik hepsini etkiler. Otomatik oturum kapatma işleminin ardından Login (Oturum açma) sayfası görüntülenir. Oturum açan başka bir kullanıcı (son oturum açan kullanıcıdan farklı) açılış sayfasına yönlendirilecektir.

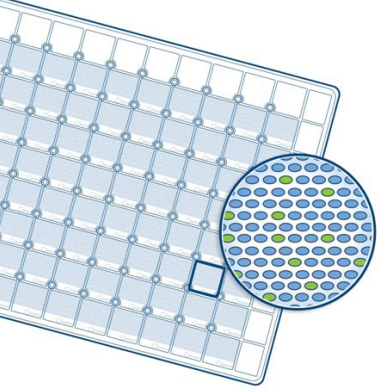


Önemli: Ağ değişikliklerinin uygulanması, kullanıcıların sistem tarafından otomatik olarak oturumlarının kapatılmasına yol açabilir ve bu da kaydedilmemiş bilgiler için potansiyel bir kayıp riski doğurabilir. Ağ değişikliklerinin uygulanması sırasında sistemde hiçbir kullanıcının aktif olarak çalışmadığından emin olun.

5.9.4. Tek seferlik erişim

Kullanıcı parolasını unuttuğunda, oturum açma sayfasının sağ alt köşesinde bulunan One time access (Tek Seferlik Erişim) ekranına ulaşarak yeni parola oluşturabilir.

 **QIAcuityDx**



Log into Software Suite

[One time access](#)

Sample to Insight © QIAGEN 2013–23. All rights reserved. QIAcuityDx Software Suite 1.1.0

One time access (Tek seferlik erişim) düğmesine tıklandığında, kullanıcının kullanıcı adını girip **Next** (Sonraki) ögesine tıklaması gereken One Time Access log in (Tek Seferlik Erişim ile oturum açma) ekranı görüntülenir. Kullanıcı **Back** (Geri) ögesine tıklarsa Login (Oturum açma) ekranına yönlendirilir.

 **QIAcuityDx**


One Time Access log in

[← BACK](#) [NEXT →](#)

Sample to Insight © QIAGEN 2013–23. All rights reserved. QIAcuityDx Software Suite 1.1.0

Next (Sonraki) ögesine tıklandığında kullanıcılar; kullanıcı adı, Software Suite alt sisteminin seri numarası, kontrol kodu (rastgele oluşturulur) ve güvenlik kodunun girileceği bir alandan oluşan bir sonraki Tek Seferlik Erişimle oturum açma ekranına yönlendirilir. Kullanıcı One time access (Tek Seferlik Erişim) ekranına her eriştiğinde otomatik olarak yeni bir kontrol kodu oluşturulur. Güvenlik kodu, Security code (Güvenlik kodu) alanındaki bilgi simgesinde bulunan araç ipucuyla belirtildiği gibi QIAGEN Teknik Servisleri tarafından sağlanmaktadır. Güvenlik kodunun üretilmesi için üç değere de ihtiyaç vardır. Kullanıcı **Back** (Geri) ögesine tıklarsa önceki ekrana yönlendirilir.



One Time Access log in

Username
gwasington

Serial number
QIAcuityDxSuite-1234567890

Control code
123456

Security code *

[< BACK](#)[LOG IN](#)

Sample to Insight © QIAGEN 2013–23. All rights reserved.

QIAcuityDx Software Suite 1.1.0

Call QIAGEN Technical Services to receive security code.

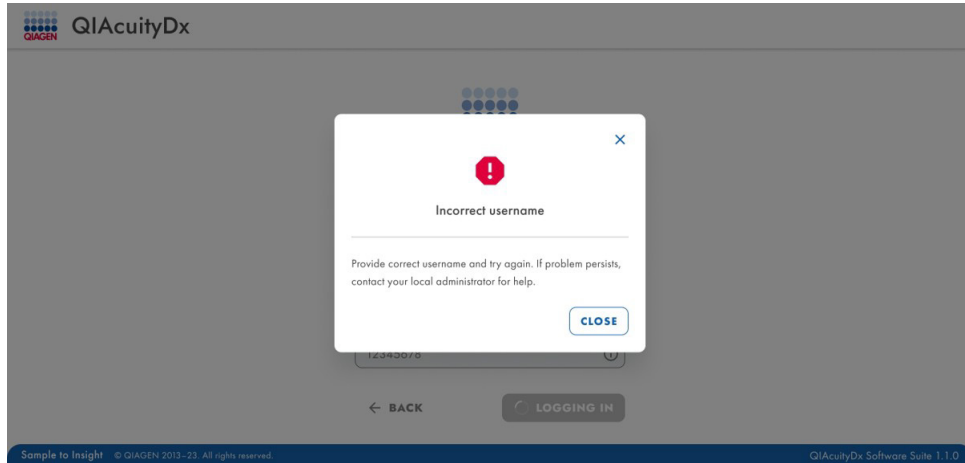
Security code *



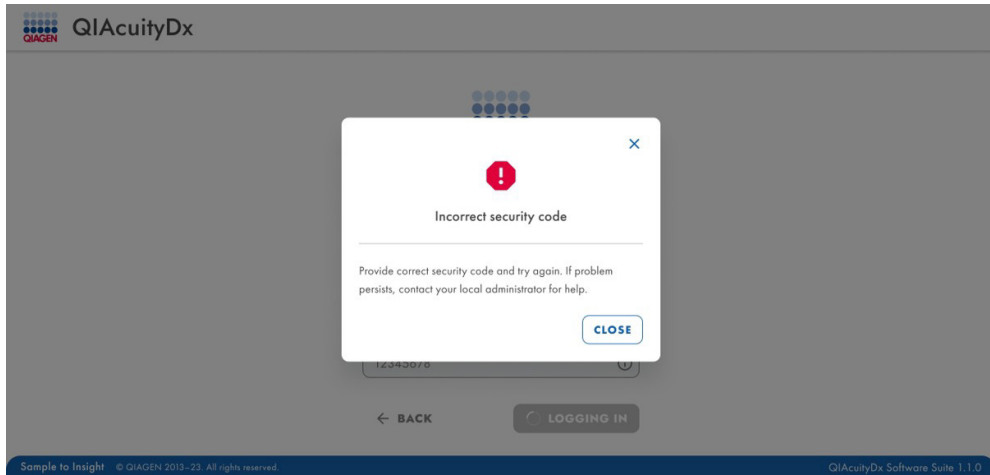
QIAGEN Teknik Servisleri tarafından sağlanan güvenlik kodu girildikten ve **Log in** (Oturum aç) ögesine tıklandıktan sonra, Software Suite, güvenlik kodunun doğru olup olmadığını kontrol ederken kullanıcı adının mevcut olduğunu ve devre dışı bırakılmadığını doğrular.

Bir hata oluşması ve tek seferlik erişime devam edilememesi durumunda aşağıdaki hata mesajları görüntülenir:

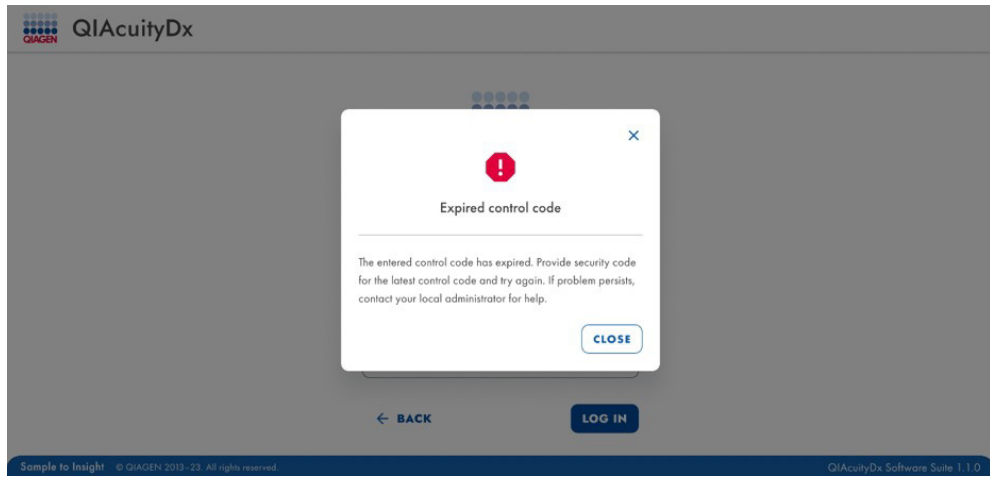
- Hatalı kullanıcı adları için:



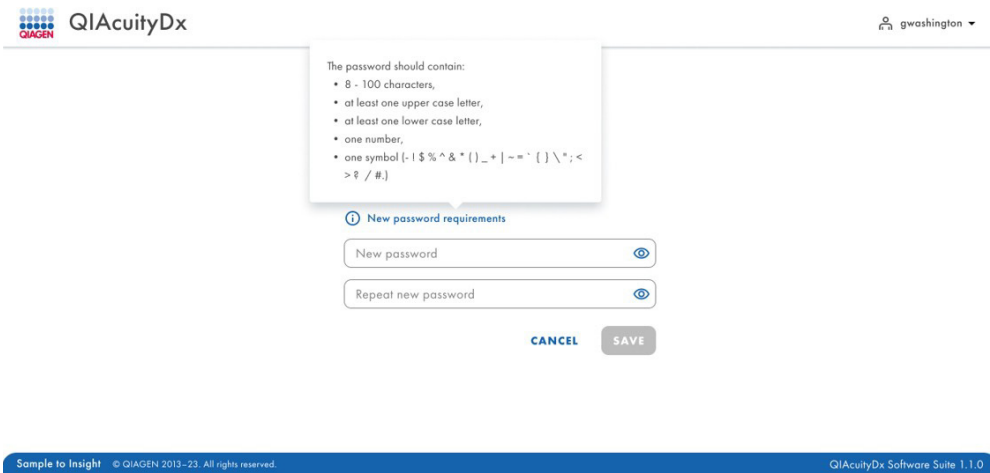
- Hatalı güvenlik kodları için:



- Süresi dolmuş kontrol kodları için:



Girilen kullanıcı adı doğruysa kullanıcı devre dışı bırakılmaz ve güvenlik kodu da doğruysa kullanıcı, parola gereksinimlerinin araç ipucu olarak yer aldığı Change your password (Parolanızı değiştirin) ekranına yönlendirilir:



Kullanıcı **Cancel** (İptal et) seçeneğine tıkladığında, tekrar Login (Oturum açma) ekranına getirilir, parola değiştirilmez ve daha sonra yeni bir Tek Seferlik Erişim kodu gerekmesi durumunda tüm iş akışının yeniden başlatılması gerekir.

QIAcuityDx

g.washington

Change your password

Please set up new password for your account.

[New password requirements](#)

New password

Repeat new password

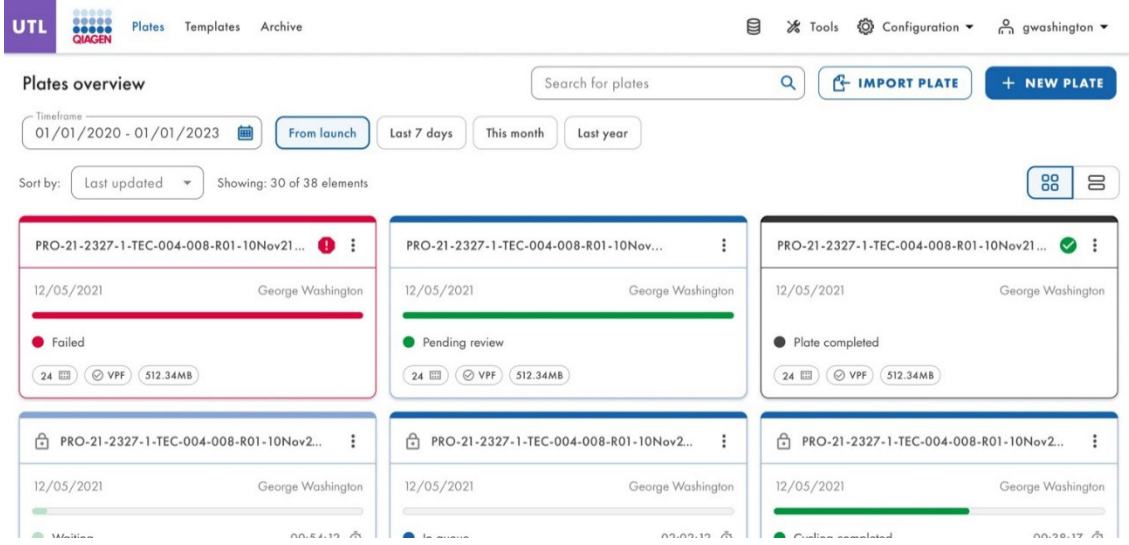
CANCEL SAVE

Sample to Insight © QIAGEN 2013–23. All rights reserved. QIAcuityDx Software Suite 1.1.0

Parola gereksinimlerine uygun yeni bir parola tanımlandığında, parola güncellenir ve kullanıcı yeni kimlik bilgileriyle giriş yapmak üzere Login (Oturum açma) sayfasına yönlendirilir. Software Suite'e erişmek için oturum açmanız ve yeni kimlik bilgilerinizi girmeniz zorunludur.

5.10. QIAcuityDx Software Suite yapılandırması

Software Suite yapılandırmasına erişmek için üst çubuktaki **Configuration** (Yapılandırma) ögesine tıklayın.



Aşağıdaki seçenekler görüntülenir:

- Kullanıcı Yönetimi
- Eklenti Yönetimi
- Cihazlar
- Arşiv Yapılandırması
- Diller ve Biçimler
- Denetim İzi

5.10.1. Yazılım çalışma alanı

Ana araç çubuğu

Ana araç çubuğu gezinme öğelerini gösterir. Simgeye tıklandığında seçili alanın genel görünümüne geçilir. Role bağlı olarak tüm gezinme alanları görünmeyebilir.

IVD Modu araç çubuğu



Yardımcı Uygulama Modu araç çubuğu



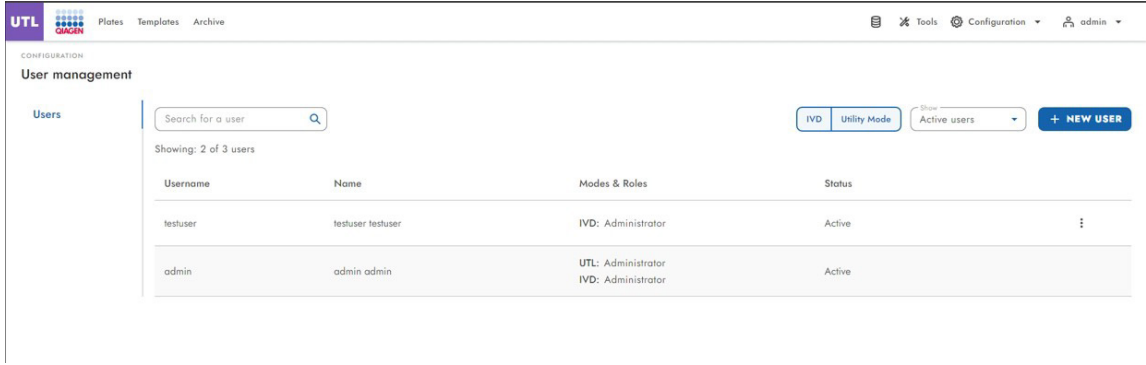
5.10.2. Kullanıcı yönetimi

Gelişmiş Kullanıcı Yönetimi, kullanıcıların hem cihaz hem de Software Suite (PC) için kullanıcı oluşturmaya, düzenlemesine, etkinleştirmesine ve devre dışı bırakmasına ve benzersiz kullanıcı adları ve parolalar sağlamasına olanak tanır. Kullanıcı adı yalnızca bir kez girilir ve değiştirilemez. Ayrıca, her kullanıcıya belirli bir kullanıcı rolü atanır (bkz. "Role bağlı izinler " bölümü).

Kullanıcı rolü, cihaza veya Software Suite'e (PC) ilişkin özelliklerle ilgili izinlerin bir kümesidir.

Merkezi kullanıcı yönetimi, Software Suite ve Control Software'in bağımsız şekilde kullanılmasını sağlar. Suite yazılımında hangi kullanıcının hangi rolle oturum açtığından bağımsız olarak, başka bir kullanıcı cihazda farklı bir rolle oturum açabilir. Her iki giriş de birbirinden tamamen bağımsızdır.

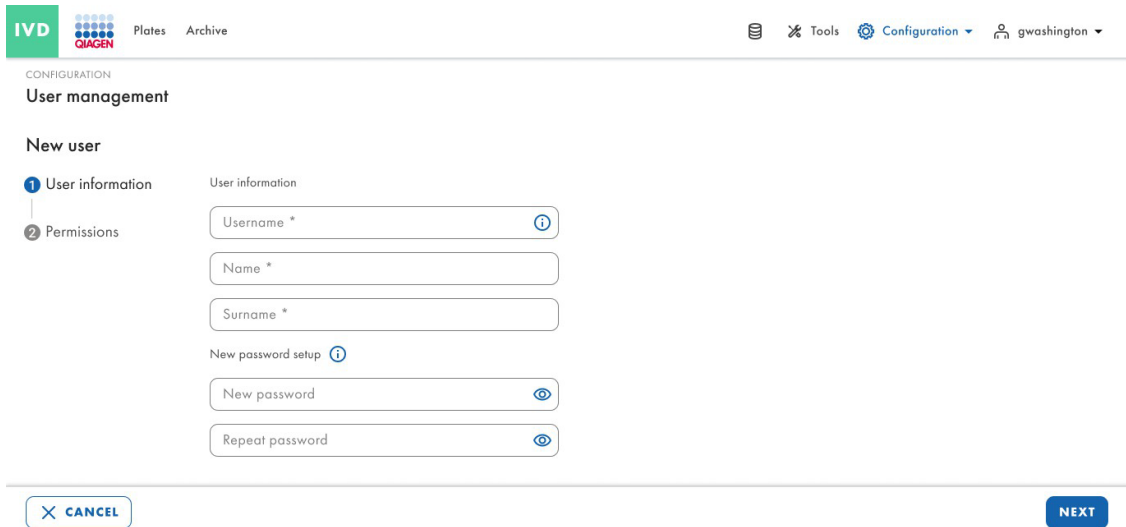
Kullanıcıları ve Rollerini Okuma iznine sahip kullanıcılar **Configuration > User Management** (Yapılandırma > Kullanıcı Yönetimi) ekranına erişebilir. Bu ekranda, sistemde kayıtlı tüm kullanıcılar (aktif ve aktif olmayan) yer alır. Kullanıcıların etkinleştirilmesi ve düzenlenmesi, oturum açmış kullanıcı haricindeki her bir kullanıcı için mümkündür. Kullanıcı listesinde kullanıcıları Kullanıcı Adı, Ad, Modlar ve Roller ve Durum'a göre sıralamak ve moda göre filtrelemek mümkündür (her ikisi de varsayılan olarak etkindir). Arama kutusuna 3 veya daha fazla karakter girerek Kullanıcı Adı, Ad ve Soyadı'na göre kullanıcı araması yapmak mümkündür. Aramayı başlatmak için Enter tuşuna basmaya gerek yoktur.



Username	Name	Modes & Roles	Status
testuser	testuser testuser	IVD: Administrator	Active
admin	admin admin	UTL: Administrator IVD: Administrator	Active

Kullanıcı hesabının öğeleri

Kullanıcı hesabında kullanıcı adı, ad, soyadı ve parola yer almaktadır ve bunların hepsi zorunlu alanlardır.



1 User information

2 Permissions

Username *

Name *

Surname *

New password setup

New password

Repeat password

CANCEL

NEXT

Kullanıcı adı en az 5, en fazla 30 karakter uzunluğunda olmalı ve büyük/küçük harfe duyarlı olmalıdır. Şu karakterlere izin verilmez: (, ~ ` ! ? @ ^ * () = { } [] : ; < > | / \), ayrıca ilk ve son karakterler olarak boşluk ve noktalara izin verilmez.

Kullanıcılara her mod için 1 adet rol atanmış olması gerekir. Olası varsayılan roller Yönetici, Operatör, Laboratuvar Lideri, Grup Lideri, Süpervizör ve Kalite Güvencesidir. IVD Modu için IVD Software Assay Plugin'ler (Tahlile özgü roller) tarafından ek roller eklenebilir. Her rolün izinlerinin listesi ve açıklaması, rol ataması sırasında kullanılabilir.

Not: Tüm yapılandırılabilir izinlerin atandığı birden fazla yönetici kullanıcısının olması önerilir.

İzinler listesi

Kullanılabilir izinler ve açıklamaları şu şekildedir:

- Oturum açma [Cihaz ve PC yazılımı] bölümü
 - **Instrument** (Cihaz): Kullanıcı Cihazda oturum açabilir (kullanıcı adı ve parola gereklidir).
 - **Suite Software**: Kullanıcı Software Suite'te (PC yazılımı) oturum açabilir (kullanıcı adı ve parola gereklidir).
- Cihaz erişimleri [Cihaz yazılımı] bölümü
 - **Instrument Maintenance** (Cihaz Bakımı): Kullanıcı Cihazı güncelleyebilir ve Data Management (Veri Yönetimi), Self-Check (Kendi Kendine Kontrol), Servicing (Servis) ve Configuration (Yapılandırma) bölümlerine gidebilir.
 - **Experiment Schedule** (Deney Programı): Kullanıcı plakaların işleme sırasını değiştirebilir veya ayarlayabilir.
 - **Create Support Package** (Destek Paketi Oluştur): Kullanıcı destek paketlerini indirebilir ve yükleyebilir.
 - **Clear module error** (Modül hatasını temizle): Kullanıcı modül hatalarını temizleyebilir.
- Plakalar [Cihaz ve PC yazılımı] bölümü
 - **Create Plate** (Plaka Oluştur): Kullanıcı dPCR parametrelerini (bölümlere ayırma, döngüleme, görüntüleme), reaksiyon karışımlarını (reaktifler), örnekleri (kontrol, kontrol dışı) ayarlayabilir ve plaka düzenleri oluşturabilir.
 - **Tüm Plakalar**
 - **Run Experiment** (Deneyi Çalıştır): Kullanıcı bir deneyi çalıştırabilir/durdurabilir ve plakayı/plakaları cihazdan çıkarabilir.
 - **Edit Plate Data** (Plaka Verilerini Düzenle): Kullanıcı mevcut plakaların parametrelerini (dPCR parametreleri ve plaka düzeni — örnekler, reaksiyon karışımları (reaktifler), kontroller) kontrol edebilir ve düzenleyebilir ve hazır olarak işaretleyebilir.
 - **Edit Analysis Data** (Analiz Verilerini Düzenle): Kullanıcı, sonuçların doğruluğunu onaylamak için tüm Plakaların Analiz sayfasında eşik değerini değiştirebilir ve kement seçimini kullanabilir.
 - **Read Plate** (Plakayı Oku): Kullanıcı belirli bir plakayı arayabilir, oluşturulan tüm plakaları görebilir, bir plakayı analiz edebilir, plaka ayrıntılarını (dPCR parametreleri ve plaka düzeni — örnekler, reaksiyon karışımları, kontroller) kontrol edebilir ve plakayı CSV'ye aktarabilir.
 - **Delete Plate** (Plakayı Sil): Kullanıcı istediği plakayı silebilir.

- Sahip olunan plakalar
 - **Edit Plate Data** (Plaka Verilerini Düzenle): Kullanıcı sahip olunan Plakaların parametrelerini (dPCR parametreleri, plaka düzeni (örnekler, reaksiyon karışımları (reaktifler), kontroller) kontrol edebilir ve düzenleyebilir ve hazırlanmış olarak işaretleyebilir.
 - **Edit Analysis Data** (Analiz Verilerini Düzenle): Kullanıcı, sahip olduğu Plakaların Analysis (Analiz) sayfasında eşik değerini değiştirebilir ve kement seçimini kullanarak sonuçların doğruluğunu teyit edebilir.
 - **Read Plate** (Plakayı Oku): Kullanıcı, sahip olduğu plakaları arayabilir, bir plakayı analiz edebilir, oluşturulan tüm plakaları görebilir, sahip olduğu plakalar hakkındaki ayrıntıları (dPCR parametreleri, plaka düzeni - örnekler, reaksiyon karışımları ve kontroller) kontrol edebilir ve sahip olduğu bir plakayı CSV'ye aktarabilir.
 - **Delete Plate** (Plakayı Sil): Kullanıcı sahip olduğu plakaları silebilir.
- Diğer izinler
 - **Import Plate** (Plakayı İçer Aktar): Kullanıcı plakaları ZIP dosyasından içeri aktarabilir.
 - **Export Plate** (Plakayı Dışa Aktar): Kullanıcı plakaları ZIP dosyası olarak dışa aktarabilir.
 - **Set Plate Ownership** (Plaka Sahipliğini Ayarla): Kullanıcı plaka sahiplerini belirleyebilir.
 - **Upload VPF** (VPF Yükle): Kullanıcı Hacim Kesinlik Faktörü dosyalarını yükleyebilir.
 - **Create Support Package** (Destek Paketi Oluştur): Kullanıcı plakalar için destek paketlerini indirebilir ve dışa aktarabilir.
 - **Create Report for Analysis** (Analiz için Rapor Oluştur): Kullanıcı bir plakanın Analizinden elde edilen grafikleri ve verileri kullanarak bir rapor oluşturabilir ve üretebilir.
 - **Sign Report** (Raporu İmzala): Kullanıcı bir rapora imza ekleyebilir.
 - **Delete Report** (Raporu Sil): Kullanıcı bir raporu silebilir.
- Şablonlar [Cihaz ve PC yazılımı]
 - **Create Template** (Şablon Oluştur): Kullanıcı yeni bir plaka şablonu oluşturabilir.
 - **Edit Template** (Şablonu Düzenle): Kullanıcı mevcut bir plaka şablonunu düzenleyebilir.
 - **Read Template** (Şablonu Oku): Kullanıcı mevcut şablonlar hakkında bilgi okuyabilir ve plaka oluştururken ve düzenlerken bunları kullanabilir (uygun plaka izinlerine sahipse).
 - **Delete Template** (Şablonu Sil): Kullanıcı mevcut şablonları silebilir.
- Arşiv [PC yazılımı] bölümü
 - **Plate Archiving** (Plaka Arşivleme): Kullanıcı plakaları arşivleyebilir.
 - **Archive Overview** (Arşive Genel Bakış): Kullanıcı arşivlenmiş plakaların listesine erişebilir. Kullanıcı tüm arşivlenmiş plakaları görebilir, arşivlenmiş plakaları arayabilir, arşivlenmiş plaka hakkındaki genel bilgileri ve Arşiv için Disk İzleyicisindeki disk alanı kullanımını kontrol edebilir.
 - **Recover the Plate from Archive** (Plakayı Arşivden Kurtar): Kullanıcı arşivlenen plakaları geri yükleyebilir.
 - **Delete the Plate from Archive** (Plakayı Arşivden Sil): Kullanıcı Arşivden istediği plakayı silebilir.
- Kullanıcı Yönetimi [PC yazılımı] bölümü
 - **Read Users and Roles** (Kullanıcıları ve Rollerini Oku): Kullanıcı, sistemdeki kullanıcıların listesini ve rollerin listesini görebilir.
 - **Create and Edit Users and Roles** (Kullanıcıları ve Rollerini Oluştur ve Düzenle): Kullanıcı bir kullanıcı oluşturabilir ve düzenleyebilir, bir rol oluşturabilir ve düzenleyebilir.
 - **Activate and Deactivate User** (Kullanıcıyı Etkinleştir ve Devre Dışı Bırak): Kullanıcı bir kullanıcıyı etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir.

- Sistem yapılandırması [PC yazılımı] bölümü
 - **View registered Instruments** (Kayıtlı Cihazları görüntüle): Kullanıcı kayıtlı cihazların listesini görebilir.
 - **Manage registered Instruments** (Kayıtlı Cihazları yönet): Kullanıcı bir cihazı yönetebilir.
 - **Manage Archive** (Arşivi Yönet): Kullanıcı Arşiv konumunu düzenleyebilir, Arşivi ayırabilir, otomatik arşivlemeyi açıp kapatabilir ve yapılandırabilir.
 - **View Audit Trail** (Denetim İzini Görüntüle): Kullanıcı Denetim izi olaylarının listesini görebilir, belirli bir olayı arayabilir, olayın ayrıntılarını kontrol edebilir ve bunu PDF'e aktarabilir.
 - **Manage Language and Format** (Dil ve Biçimi Yönet): Kullanıcı sistemin dilini ve biçimlerini yapılandırabilir.
- Eklentiler [PC yazılımı]
 - **Manage Plugins** (Eklentileri Yönet): Kullanıcı yüklü eklentilerin listesini görebilir ve IVD eklentilerini yönetebilir.
 - **Review Plate Result** (Plaka Sonucunu İncele): Kullanıcı IVD plaka sonuçlarını onaylayabilir veya reddedebilir.

Moda bağlı izinler

Kullanıcıya verilecek bazı izinler, atanan moda bağlı olacaktır.

Moddan bağımsız genel izinler

Aşağıdaki izinler modlar arasında uygulanır ve kullanıcı oluşturma ve/veya düzenleme sırasında manuel olarak seçilebilir. Bu izinler, İzinler ekranındaki IVD ve Yardımcı Uygulama Modu altında bulunabilir ve şu bilgilendirici notu içerir: "General permissions are independent of roles and mode-agnostic (Genel izinler rollerden ve moddan bağımsızdır.) Review the General permissions list carefully and assign only the permissions that the user is supposed to have (Genel izinler listesini dikkatlice inceleyin ve yalnızca kullanıcının sahip olması gereken izinleri atayın.)":

- Cihaz erişimleri [Cihaz yazılımı]
 - Cihaz Bakımı
 - Destek Paketi Oluşturma
 - Deney Programı
 - Modül hatasını temizleme
- Plakalar [Cihaz ve PC yazılımı]
 - VPF yükleme
 - Destek Paketi Oluşturma
- Kullanıcı Yönetimi [PC yazılımı]
 - Kullanıcıları ve Rollerini Okuma
 - Kullanıcıları ve Rollerini Oluşturma ve Düzenleme
 - Kullanıcıyı Etkinleştirme ve Devre Dışı Bırakma
- Sistem yapılandırması [PC yazılımı]
 - Kayıtlı Cihazları görüntüleme
 - Kayıtlı Cihazları yönetme
 - Arşivi Yönetme
 - Denetim İzini Görüntüleme
 - Dil ve Biçimi Yönetme

- Eklentiler [PC yazılımı]
 - Eklentileri Yönetme
 - Plaka Sonucunu İnceleme

IVD Modu izinleri

Aşağıdaki izinler IVD Modu kullanıcıları için geçerlidir ve kullanıcı oluşturma ve/veya düzenleme sırasında manuel olarak seçilebilir:

- Oturum açma [Cihaz ve PC yazılımı]
 - Cihaz
 - Suite Software
- Plakalar [Cihaz ve PC yazılımı]
 - Plaka Oluşturma
 - Tüm Plakalar
 - Deney Çalıştırma
 - Plaka Verilerini Düzenleme
 - Analiz Verilerini Düzenleme
 - Plaka Okuma
 - Sahip olunan plakalar
 - Plaka Verilerini Düzenleme
 - Analiz Verilerini Düzenleme
 - Plaka Okuma
 - Diğer izinler
 - Plakayı İçer Aktarma
 - Plakayı Dışa Aktarma
 - Plaka Sahipliğini Ayarlama
 - Analiz İçin Rapor Oluşturma
- Arşiv [PC yazılımı]
 - Plaka Arşivleme
 - Arşive Genel Bakış
 - Plakayı Arşivden Kurtarma

Not: Sign Report (Raporu İmzala) izni IVD modunda kullanılamaz çünkü her IVD Eklentisi eklenti kurulumu sırasında kendi özel iznini içerecektir.

Yardımcı Uygulama Modu izinleri

Aşağıdaki izinler Yardımcı Uygulama Modu kullanıcıları için geçerlidir ve kullanıcı oluşturma ve/veya düzenleme sırasında manuel olarak seçilebilir:

- Oturum açma [Cihaz ve PC yazılımı]
 - Cihaz
 - Suite Software
- Plakalar [Cihaz ve PC yazılımı]
 - Plaka Oluşturma
 - Tüm plakalar
 - Deney Çalıştırma
 - Plaka Verilerini Düzenleme
 - Analiz Verilerini Düzenleme
 - Plaka Okuma
 - Plaka Silme
 - Sahip olunan plakalar
 - Plaka Verilerini Düzenleme
 - Analiz Verilerini Düzenleme
 - Plaka Okuma
 - Plaka Silme
 - Diğer izinler
 - Plakayı İçer Aktarma
 - Plakayı Dışa Aktarma
 - Plaka Sahipliğini Ayarlama
 - Analiz İçin Rapor Oluşturma
 - Rapor İmzalama
 - Rapor Silme
- Şablonlar [Cihaz ve PC yazılımı]
 - Şablon Oluşturma
 - Şablon Düzenleme
 - Şablon Okuma
 - Şablon Silme
- Arşiv [PC yazılımı]
 - Plaka Arşivleme
 - Arşive Genel Bakış
 - Plakayı Arşivden Kurtarma
 - Plakayı Arşivden Silme

Role bağı izinler

Kullanıcıya verilecek bazı izinler, atanan role bağı olacaktır.

Yönetici rolü izinleri

Yönetici, bireysel kullanıcı erişimleri/hakları için genel izinlerin yönetimi de dahil olmak üzere sistemin genel yapılandırmasından sorumludur. Yönetici düzeyine halihazırda atanmış izinlere ek olarak, yapılandırılabilir tüm izinlerin bu role atanması önerilir.

Yönetici rolünün varsayılan izinleri şunlardır:

- Oturum açma [Cihaz ve PC yazılımı]
 - Cihaz
 - Suite Software
- Plakalar [Cihaz ve PC yazılımı]
 - Plaka Oluşturma
 - Tüm Plakalar
 - Deney Çalıştırma
 - Plaka Verilerini Düzenleme
 - Analiz Verilerini Düzenleme
 - Plaka Okuma
 - Plaka Silme (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)
 - Sahip olunan plakalar
 - Plaka Verilerini Düzenleme
 - Analiz Verilerini Düzenleme
 - Plaka Okuma
 - Plaka Silme (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)
 - Diğer izinler
 - Plakayı İçe Aktarma
 - Plakayı Dışa Aktarma
 - Plaka Sahipliğini Ayarlama
 - Analiz İçin Rapor Oluşturma
 - Rapor İmzalama (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)
 - Rapor Silme (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)
- Şablonlar [Cihaz ve PC yazılımı] (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)
 - Şablon Oluşturma
 - Şablon Düzenleme
 - Şablon Okuma
 - Şablon Silme

- Arşiv [PC yazılımı]
 - Plaka Arşivleme
 - Arşive Genel Bakış
 - Plakayı Arşivden Kurtarma
 - Plakayı Arşivden Silme (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)

Operatör rolü izinleri

Bir operatör, sonuçları işlemek, analiz etmek ve raporlamak için gereken tüm genel QIAcuityDx Control Software ve Software Suite işlevlerine kapsamlı erişime sahiptir. Operatör rolü, plakaları silme izni olmadan yapılandırılmıştır ancak Süpervizör rolünden farklıdır çünkü Operatörün raporları silme izni vardır ancak şablonları silme izni yoktur.

Operatör rolünün varsayılan izinleri şunlardır:

- Oturum açma [Cihaz ve PC yazılımı]
 - Cihaz
 - Suite Software
- Plakalar [Cihaz ve PC yazılımı]
 - Plaka Oluşturma
 - Tüm Plakalar
 - Deney Çalıştırma
 - Plaka Verilerini Düzenleme
 - Analiz Verilerini Düzenleme
 - Plaka Okuma
 - Sahip olunan plakalar
 - Deney Çalıştırma
 - Plaka Verilerini Düzenleme
 - Analiz Verilerini Düzenleme
 - Plaka Okuma
 - Diğer izinler
 - Plakayı İçer Aktarma
 - Plakayı Dışa Aktarma
 - Plaka Sahipliğini Ayarlama
 - Analiz İçin Rapor Oluşturma
 - Rapor İmzalama (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)
 - Rapor Silme (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)
- Şablonlar [Cihaz ve PC yazılımı] (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)
 - Şablon Oluşturma
 - Şablon Düzenleme
 - Şablon Okuma

- Arşiv [PC yazılımı]
 - Plaka Arşivleme
 - Arşive Genel Bakış
 - Plakayı Arşivden Kurtarma

Laboratuvar lideri rol izinleri

Laboratuvar lideri rolü, sonuçları işlemek, analiz etmek ve raporlamak için gereken tüm QIAcuityDx Control Software ve Software Suite işlevlerine kapsamlı erişime sahiptir. Laboratuvar Lideri, Yönetici rolüyle aynı önceden yapılandırılmış izinlere sahiptir. Yönetici tarafından genel izinlerin yapılandırılması, bu rol için sistem kullanımının bazı yönlerini kaldırmak amacıyla kullanılabilir.

Laboratuvar lideri rolünün varsayılan izinleri şunlardır:

- Oturum açma [Cihaz ve PC yazılımı]
 - Cihaz
 - Suite Software
- Cihaz erişimleri [Cihaz yazılımı]
 - Deney Programı
- Plakalar [Cihaz ve PC yazılımı] bölümü
 - Plaka Oluşturma
 - Tüm Plakalar
 - Deney Çalıştırma
 - Plaka Verilerini Düzenleme
 - Analiz Verilerini Düzenleme
 - Plaka Okuma
 - Plaka Silme (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)
 - Sahip olunan plakalar
 - Deney Çalıştırma
 - Plaka Verilerini Düzenleme
 - Analiz Verilerini Düzenleme
 - Plaka Okuma
 - Plaka Silme (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)
 - Diğer izinler
 - Plakayı İçer Aktarma
 - Plakayı Dışa Aktarma
 - Plaka Sahipliğini Ayarlama
 - Analiz İçin Rapor Oluşturma
 - Rapor İmzalama (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)
 - Rapor Silme (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)

- Şablonlar [Cihaz ve PC yazılımı] (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)
 - Şablon Oluşturma
 - Şablon Düzenleme
 - Şablon Okuma
 - Şablon Silme
- Arşiv [PC yazılımı] bölümü
 - Plaka Arşivleme
 - Arşive Genel Bakış
 - Plakayı Arşivden Kurtarma
 - Plakayı Arşivden Silme (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)

Grup lideri rol izinleri

Bir grup lideri, kendisine ait plakalardan elde edilen sonuçları işlemek, analiz etmek ve raporlamak için gerekli QIAcuityDx Control Software ve Software Suite işlevlerine erişebilir. Hem Süpervizör hem de Operatör rolleri için geçerli olan kısıtlı izinlere ek olarak, Grup Lideri rolü, kendisine ait olmayan Plakaları çalıştırma, düzenleme, analiz etme veya okuma izni olmadan yapılandırılmıştır.

Grup lideri rolünün varsayılan izinleri şunlardır:

- Oturum açma [Cihaz ve PC yazılımı]
 - Cihaz
 - Suite Software
- Cihaz erişimleri [Cihaz yazılımı]
 - Deney Programı
- Plakalar [Cihaz ve PC yazılımı]
 - Plaka Oluşturma
 - Sahip olunan plakalar
 - Deney Çalıştırma
 - Plaka Verilerini Düzenleme
 - Analiz Verilerini Düzenleme
 - Plaka Okuma
 - Diğer izinler
 - Plakayı İçer Aktarma
 - Plakayı Dışa Aktarma
 - Plaka Sahipliğini Ayarlama
 - Analiz İçin Rapor Oluşturma
 - Rapor İmzalama (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)

- Şablonlar [Cihaz ve PC yazılımı] (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)
 - Şablon Oluşturma
 - Şablon Düzenleme
 - Şablon Okuma
- Arşiv [PC yazılımı]
 - Plaka Arşivleme
 - Arşive Genel Bakış
 - Plakayı Arşivden Kurtarma

Süpervizör rolü izinleri

Bir süpervizörün, sonuçları işlemek, analiz etmek ve raporlamak için gereken tüm QIAcuityDx Control Software ve Software Suite işlevlerine kapsamlı erişimi vardır. Süpervizör rolü, plakaları silme izni olmadan yapılandırılmıştır ancak Operatör rolünden farklıdır çünkü Süpervizörün şablonları silme izni vardır ancak raporları silme izni yoktur.

Süpervizör rolünün varsayılan izinleri şunlardır:

- Oturum açma [Cihaz ve PC yazılımı]
 - Cihaz
 - Suite Software
- Plakalar [Cihaz ve PC yazılımı]
 - Plaka Oluşturma
 - Tüm Plakalar
 - Deney Çalıştırma
 - Plaka Verilerini Düzenleme
 - Analiz Verilerini Düzenleme
 - Plaka Okuma
 - Sahip olunan plakalar
 - Deney Çalıştırma
 - Plaka Verilerini Düzenleme
 - Analiz Verilerini Düzenleme
 - Plaka Okuma
 - Diğer izinler
 - Plakayı İçer Aktarma
 - Plakayı Dışa Aktarma
 - Plaka Sahipliğini Ayarlama
 - Analiz İçin Rapor Oluşturma
 - Rapor İmzalama (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)

- Şablonlar [Cihaz ve PC yazılımı] (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)
 - Şablon Oluşturma
 - Şablon Düzenleme
 - Şablon Okuma
 - Şablon Silme
- Arşiv [PC yazılımı] bölümü
 - Plaka Arşivleme
 - Arşive Genel Bakış
 - Plakayı Arşivden Kurtarma

Kalite Güvencesi rolü izinleri

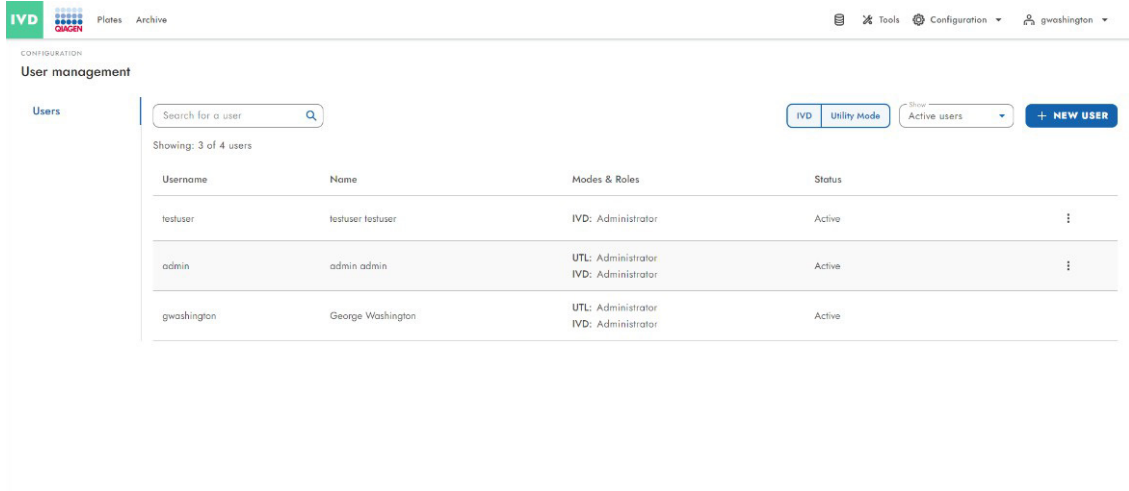
Kalite Güvencesi rolü, bu role atanmış kullanıcıların plaka oluşturma, düzenlemesi veya çalıştırması beklenmediği için, tüm roller arasında en az önceden yapılandırılmış izne sahiptir. Bu rol de plakaları okuma/içe aktarma, rapor oluşturma/imzalama (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*) ve Şablonları okuma izinlerine sahiptir ve ayrıca Plakaları kurtarma seçeneğiyle arşivlere erişime sahiptir. Bir yönetici bu role Denetim İzini Görüntüle iznini atamayı düşünebilir.

Kalite güvencesi rolünün varsayılan izinleri şunlardır:

- Oturum açma [Cihaz ve PC yazılımı]
 - Cihaz
 - Suite Software
- Plakalar [Cihaz ve PC yazılımı]
 - Tüm Plakalar
 - Plaka Okuma
 - Diğer izinler
 - Plakayı İçer Aktarma
 - Analiz İçin Rapor Oluşturma
 - Rapor İmzalama (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)
- Şablonlar [Cihaz ve PC yazılımı] (*sadece Yardımcı Uygulama Modu*)
 - Şablon Okuma
- Arşiv [PC yazılımı]
 - Arşive Genel Bakış
 - Plakayı Arşivden Kurtarma

Kullanıcı oluşturma

Yalnızca Kullanıcıları ve Rollerini Oluşturma ve Düzenleme iznine sahip kullanıcılar kullanıcı oluşturabilir ve düzenleyebilir.

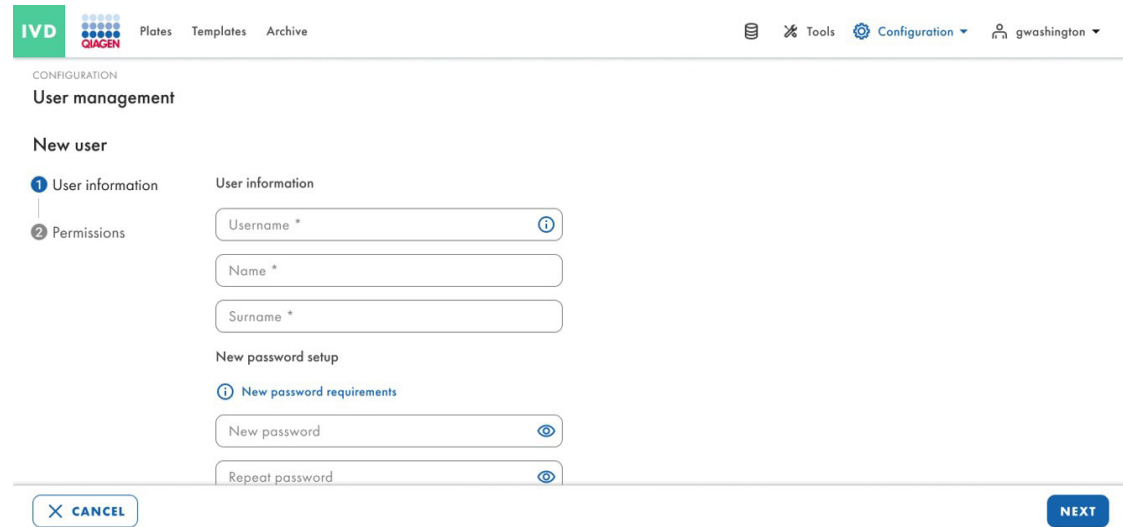


The screenshot shows the IVD User management interface. At the top, there are tabs for 'Plates' and 'Archive'. Below the tabs, there is a search bar labeled 'Search for a user' and a dropdown menu for 'Show' with 'Active users' selected. A '+ NEW USER' button is also present. The main area displays a table with 4 columns: Username, Name, Modes & Roles, and Status. The table lists three users: testuser, admin, and gwashington. The admin user is highlighted.

Username	Name	Modes & Roles	Status
testuser	testuser testuser	IVD: Administrator	Active
admin	admin admin	UTL: Administrator IVD: Administrator	Active
gwashington	George Washington	UTL: Administrator IVD: Administrator	Active

Kullanıcı oluşturma 2 adımdan oluşur: Kullanıcı bilgileri ve İzinler. Kullanıcı bilgileri adımı kullanıcı hesabı öğelerini (kullanıcı adı, ad, soyadı ve parola) içermelidir ve İzinler adımı her geçerli mod (IVD modu veya Yardımcı Uygulama Modu) için Rol atamasını içermelidir. Kullanıcı adı büyük/küçük harfe duyarlıdır. New Password requirements (Yeni Parola gereklilikleri) metni üzerine gelindiğinde, parola gereklilikleri (8–100 karakter, en az bir büyük harf, en az bir küçük harf, en az bir rakam, en az bir sembol [- ! \$ % ^ & * () _ + | ~ = ` []]) görüntülenir. Kaydetmeden önce adımlar arasında geçiş yapmak mümkündür.

Not: QIAcuityDx Software Suite'te oturum açabilmek için, IVD modunda IVD İmzalayıcı rolünü atarken varsayılan rollerden (Operatör, Süpervizör, Yönetici, Laboratuvar lideri, Grup lideri, Kalite Güvencesi) birini de atamak gerekmektedir.



The screenshot shows the IVD New user form. It has two steps: 1. User information and 2. Permissions. The first step is active. The form includes fields for Username *, Name *, and Surname *. Below these is the 'New password setup' section with a link for 'New password requirements' and fields for New password and Repeat password. At the bottom, there are 'CANCEL' and 'NEXT' buttons.

Parola değişikliği

Kullanıcı oluşturulurken belirlenen ilk parolanın ilk oturum açmadan sonra değiştirilmesi gerekmektedir.

 QIAcuityDx

gwashington ▼

The password should contain:

- 8 - 100 characters,
- at least one upper case letter,
- at least one lower case letter,
- one number,
- one symbol (- ! \$ % ^ & * () _ + | ~ = ` [] \ " ; < > ? / # .)

Change your password

Please set up new password for your account. ⓘ

Your current password

New password

Repeat new password

CANCEL

SAVE

Sample to Insight © QIAGEN 2013–23. All rights reserved.

QIAcuityDx Software Suite 1.0.0.0

şifre ataması için gerekli kriterler sağlanmadığında sistem kullanıcıyı bilgilendirir.

 QIAcuityDx

gwashington ▼

Change your password

Please set up new password for your account. ⓘ

Your current password

**** |

Repeat new password

CANCEL

SAVE

Password doesn't meet security requirements.

Sample to Insight © QIAGEN 2013–23. All rights reserved.

QIAcuityDx Software Suite 1.0.0.0

Kullanıcı ve Roller Oluşturma ve Düzenleme iznine sahip kullanıcılar, mevcut kullanıcıların parolasını **Configuration** (Yapılandırma) > **User management** (Kullanıcı yönetimi) ekranı üzerinden değiştirebilir.

The screenshot shows the 'User management' page in the IVD system. The user 'QA testuser' is selected. The form includes fields for Username (QAtestuser), Name (QA), Surname (testuser), and a 'Change password' section with 'New password' and 'Repeat password' fields. The interface is in Turkish, with labels like 'Kullanıcı bilgileri' (User information) and 'Yetkiler' (Permissions). The 'QA testuser' is currently active.

Username *	Name *	Surname *	Change password	New password	Repeat password
QAtestuser	QA	testuser	☐		

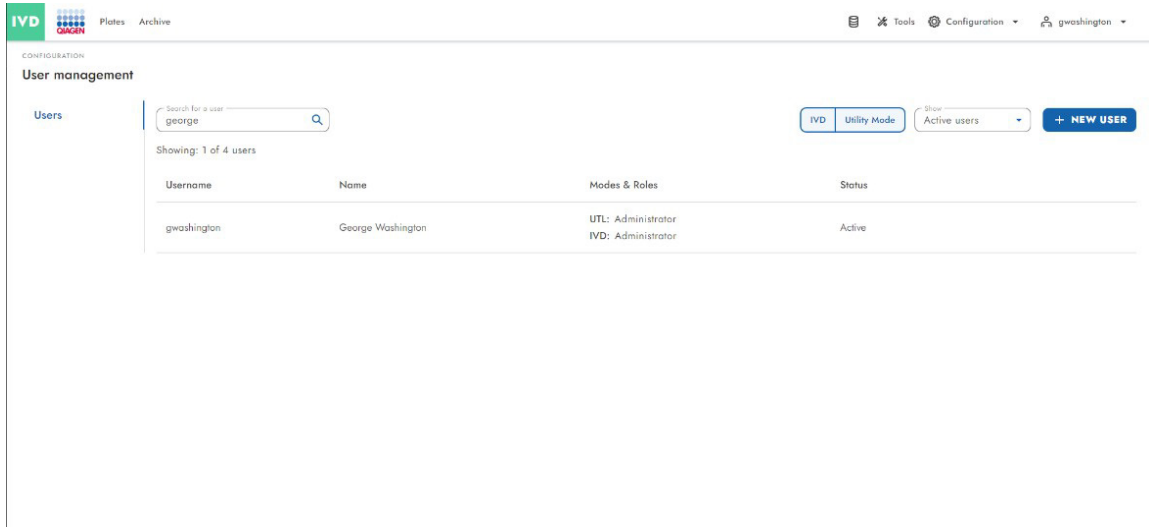
Kullanıcıları arama

Kullanıcıları ve Roller Okuma iznine sahip kullanıcılar **Configuration** > **User management** (Yapılandırma > Kullanıcı yönetimi) ekranına erişebilir. Bu ekranda, sistemde kayıtlı tüm kullanıcılar (aktif ve aktif olmayan) yer alır. Kullanıcıların etkinleştirilmesi ve düzenlenmesi, oturum açmış kullanıcı haricindeki her bir kullanıcı için mümkündür. Kullanıcı listesinde kullanıcıları Kullanıcı Adı, Ad, Modlar ve Roller ve Durum'a göre sıralamak mümkündür.

The screenshot shows the 'User management' page in the UTL system. It displays a list of users with columns for Username, Name, Modes & Roles, and Status. The 'admin' user is listed with roles 'UTL: Administrator' and 'IVD: Administrator'. The interface is in Turkish, with labels like 'Kullanıcılar' (Users) and 'Durum' (Status). The 'admin' user is currently active.

Username	Name	Modes & Roles	Status
admin	admin admin	UTL: Administrator IVD: Administrator	Active

Kullanıcıları ve Rollerini Okuma iznine sahip kullanıcılar, arama çubuğunda Kullanıcı Adı, Ad ve Soyadı'na göre kullanıcıları arayabilir.



IVD **QIAGEN** Plates Archive Tools Configuration gwashington

CONFIGURATION
User management

Users

Search for a user: george

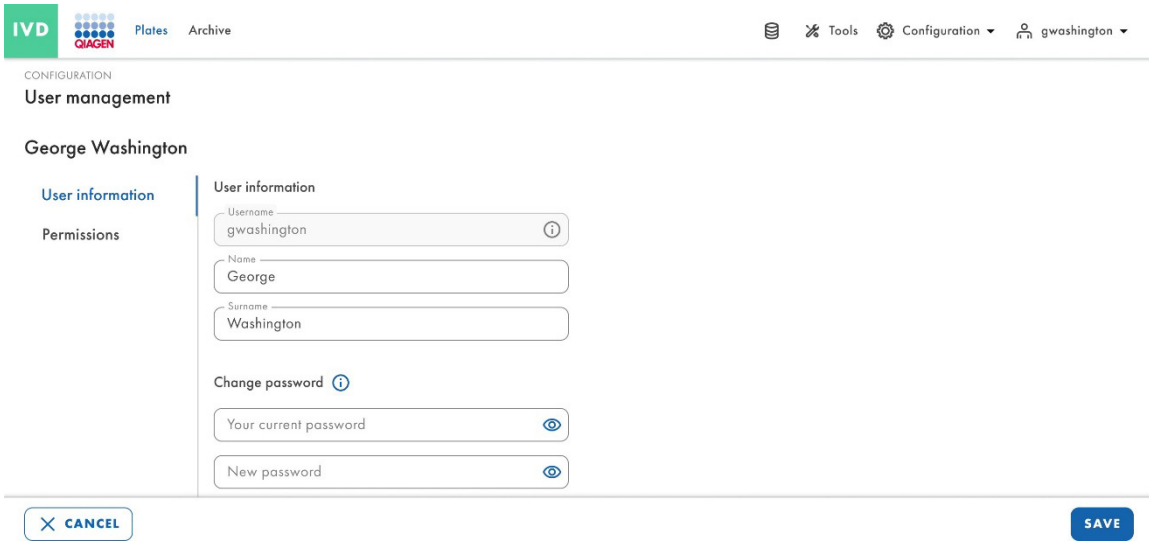
Showing: 1 of 4 users

Username	Name	Modes & Roles	Status
gwashtington	George Washington	UTL: Administrator IVD: Administrator	Active

IVD Utility Mode Show Active users + NEW USER

Kullanıcıyı düzenleme

Kullanıcı ve Rollerini Oluşturma ve Düzenleme iznine sahip kullanıcılar, Kullanıcı adını, Soyadını ve izinleri **Configuration** (Yapılandırma) > **User management** (Kullanıcı yönetimi) ekranı üzerinden güncelleyebilir. Kullanıcı adı güncellenemez. Zaten giriş yapmış olan kullanıcılar için rol değişikliği bir sonraki girişten sonra uygulanacaktır.



IVD **QIAGEN** Plates Archive Tools Configuration gwashington

CONFIGURATION
User management

George Washington

User information

Permissions

User information

Username: gwashtington

Name: George

Surname: Washington

Change password

Your current password

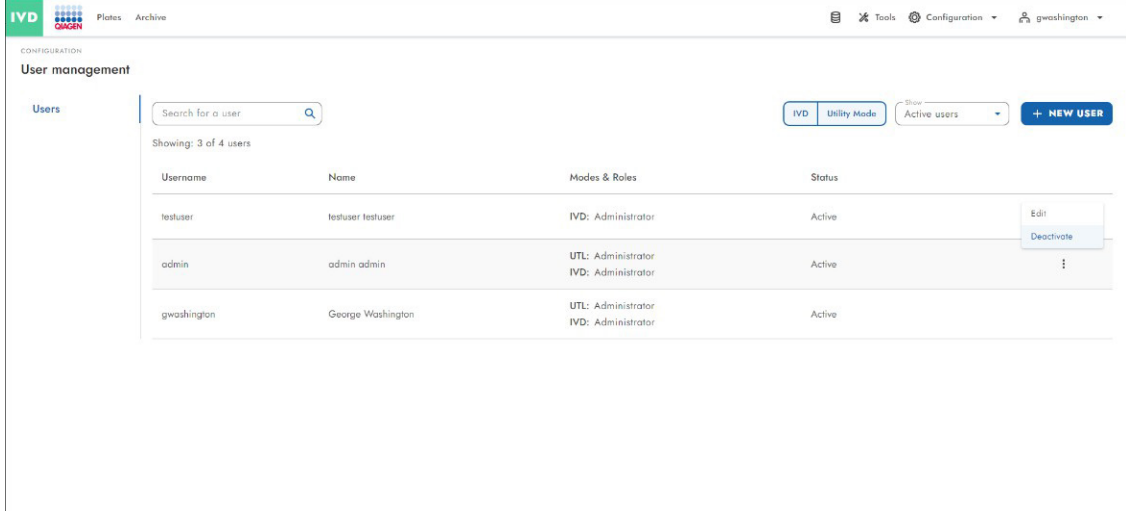
New password

CANCEL SAVE

Configuration > **User management** (Yapılandırma > Kullanıcı yönetimi) ekranından yalnızca Etkin kullanıcılar düzenlenebilir. Kullanıcılar **Configuration** > **User management** (Yapılandırma > Kullanıcı yönetimi) ekranından hesaplarını düzenleyemezler.

Kullanıcıları etkinleştirme/devre dışı bırakma

Kullanıcıyı Etkinleştirme ve Devre Dışı Bırakma iznine sahip kullanıcılar, yalnızca sertifikalı kullanıcıların sisteme erişebilmesini sağlamak için kullanıcıları etkinleştirebilir ve devre dışı bırakabilir.



The screenshot displays the 'User management' section of the IVD software interface. The top navigation bar includes 'Plates' and 'Archive' tabs, and a user profile dropdown for 'gwwashington'. The main content area is titled 'User management' and features a search bar, a 'Show' dropdown set to 'Active users', and a '+ NEW USER' button. Below this, a table lists three users: 'testuser', 'admin', and 'gwwashington'. The 'admin' user is highlighted, and a context menu with 'Edit' and 'Deactivate' options is visible. The table columns are 'Username', 'Name', 'Modes & Roles', and 'Status'.

Username	Name	Modes & Roles	Status
testuser	testuser testuser	IVD: Administrator	Active
admin	admin admin	UTL: Administrator IVD: Administrator	Active
gwwashington	George Washington	UTL: Administrator IVD: Administrator	Active

5.10.3. Tahlil eklentisi yönetimi

Eklentileri Yönetme iznine sahip kullanıcılar **Configuration > Plugin management** (Yapılandırma > Eklenti yönetimi) ekranına erişebilir. Bu ekranda, sistemde yüklü tüm Tahlil Eklentileri (aktif ve aktif olmayan) görüntülenir. Her bir Tahlil eklentisi için Eklenti adını, (Assay Plugin) sürümünü, Düzenleme durumunu, Modu, (Assay Plugin) Durumunu, Otomatik Doğrulamayı ve Etiketleri görmek mümkündür. Sözleşmeyle uyumsuzluk nedeniyle tam olarak kaydedilmemiş herhangi bir kurulu Assay Plugin, "Not compliant" (Uyumlu değil) Kayıt Durumu ile görüntülenir ve "Not compliant" (Uyumlu değil) durumunun üzerine gelindiğinde uyumsuzlukla ilgili daha fazla ayrıntı gösterilir.

Plugin name	Version	Reg. status	Status	Automatic validation	Labels
BCR-ABL 1	0.0.1	Validated	Active	On	CE, UDI_ID
ABC XYZ	2.6.1	In development	Enabled	N/A	
Lorem ipsum dolor sit amet	2.6.1	Not compliant	Disabled	N/A	Lorem ipsum: Dolor sit amet

Tahlil Eklentilerini Yönetme iznine sahip kullanıcılar, Assay Plugin Management (Tahlil Eklentisi Yönetimi) ekranına erişebilir ve Tahlil Eklentisi tanımlama dizelerini (Tahlil Eklentisi Adı ve Sürümü) ve düzenleyici kurumların IVD Tahlili eklentileri için gerekli gördüğü grafiksel etiketleri (Etiketler) görebilir.

Eklenti güncellemesi

Windows yönetici haklarına sahip bir Windows kullanıcısı, önceden yüklenmiş bir Eklentinin daha yeni bir sürümünü yükleyebilir. Eklenti yükseltmeleri daha önce yüklenen Eklentilerin üzerine yazmaz. Yeni Eklenti, kurulum başarılı olduktan sonra **Configuration > Plugin Management** (Yapılandırma > Eklenti Yönetimi) ekranında görüntülenir.

Zaten yüklü olan bir IVD eklentisinin yeni bir sürümünü yüklemek için, Software Suite aynı IVD eklentisinin iki etkin sürümünü desteklemediğinden, Software Suite otomatik olarak önceki yüklü sürümü devre dışı bırakır. Her iki sürüm de kurulu olarak kalır.

Aşağıdakiler devre dışı bırakılmış, daha önce yüklenmiş sürüm için geçerlidir:

- Şunlar mümkündür:
 - Daha önce çalıştırılan tüm plakalara erişme (plaka yapılandırması, plaka incelemesi ve rapor ekranları)
 - Taslak durumundaki plakalar için atanan eklentiyi değiştirmek ve değişiklikleri kaydetmek mümkündür.
 - Plakaları arşivleme, geri yükleme, içe ve dışa aktarma
 - Plaka destek paketini indirme

- Şunlar mümkün değildir:
 - Eklenti salt okunur moduna geçtiğinden yeni plakalar oluşturma ve çalıştırma
 - Yeni bir rapor oluşturma
 - Bir rapor imzalama
 - Sonuçları LIMS'e gönderme

Yeni yüklenen sürüm için aşağıdakiler geçerlidir:

- Şunlar mümkündür:
 - Yeni plakalar oluşturma ve çalıştırma
 - Tüm plakalara erişme (plaka yapılandırması, plaka incelemesi ve rapor ekranları)
 - Plakaları arşivleme, geri yükleme, içe ve dışa aktarma
 - Plaka destek paketini indirme
 - Yeni bir rapor oluşturma
 - Bir rapor imzalama
 - Sonuçları LIMS'e gönderme
- Şunlar mümkün değildir:
 - Bir plakanın atanmış eklentisini devre dışı bırakılmış bir eklenti sürümüne değiştirme

Belirli bir IVD eklentisinin güncellenmiş sürümünü yüklemeyi önce, kullanıcının eklentiyle ilişkili ve hala çalışan plakaların olmadığını doğrulaması gerekir; aksi takdirde bu tür plakalar dengesiz bir durumda takılıp kalır. Ayrıca, bir IVD eklentisini devre dışı bırakmak için gereken ön koşullar (eklenti sürümünün tüm plakalarının Taslak durumunda olmaması, rapor oluşturulmuşken Başarısız durumda olmaması veya rapor oluşturulmuş ve imzalanmışken Geçersiz veya Tamamlanmış durumda olmaması) karşılanmadığında, Eklenti devre dışı bırakılamaz. Bu gibi durumlarda IVD Eklentisini güncellemeye çalıştığınızda aşağıdaki hata bildirimi görüntülenir.

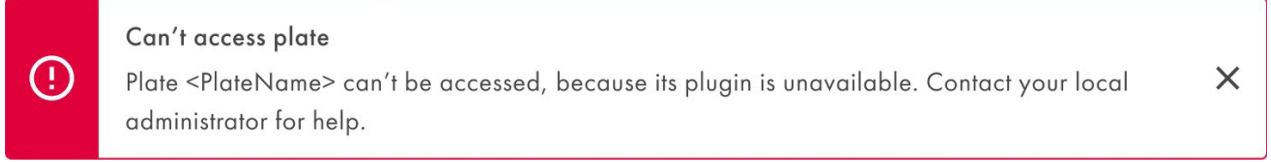


Yukarıdakilerin aksine, bir Yardımcı Uygulama Modu eklentisinin birkaç sürümü aynı Software Suite örneğinde bir arada bulunabilir. Yardımcı Uygulama Modu eklentisinin yeni bir sürümünü yükledikten sonra (eklenti etkin olduğu sürece) şunlar yapılabilir:

- Her iki eklentiyle de mevcut tüm plakalara (plaka yapılandırması, analiz ve rapor ekranları) erişme
 - Taslak veya Tanımlı durumundaki plakalar için, atanan eklentiye değiştirmek ve değişiklikleri kaydetmek mümkündür.
 - Her plaka bir eklentiye bağlıdır ve yalnızca ilgili eklenti sürümüyle analiz edilebilir.
- Her iki eklentiyle de plakalar oluşturma ve çalıştırma
- Her iki eklentinin plakalarını arşivleme, geri yükleme, içe ve dışa aktarma
- Plaka destek paketini indirme

- Her iki eklentiyle de raporlar oluşturma
- Her iki eklentiyle de raporları imzalama
- Sonuçları her iki eklentiyle LIMS'e gönderme
- Her iki eklentinin plakalarını silme

Eklentiden bir plakaya danışıldığında eklentiye ulaşılamıyorsa kullanıcıya aşağıdaki hata mesajı gösterilir.

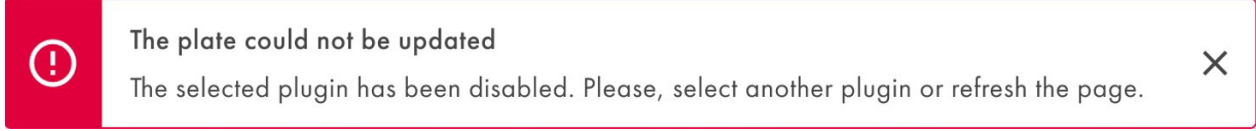


Yardımcı Uygulama Modu için, sürümden bağımsız olarak herhangi bir yüklü Yardımcı Uygulama Modu eklentisiyle plaka oluşturmak mümkündür. Bununla birlikte, dikkat edilmesi gereken birkaç küçük sınırlama da bulunmaktadır:

- Software Assay Plugin Yardımcı Uygulama Modu v1.0 ile oluşturulan plakalar
 - Raporlar ve LIMS işlevleri mevcut değildir.
- Bağlantılı eklentisi devre dışı bırakılmış plakalar
 - Plates Overview (Plakalara Genel Bakış) sayfasında yalnızca **Edit/Details** (Düzenle/Ayrıntılar) seçenekleri mevcuttur.
 - Plaka Yapılandırıcısında, Assay (Tahlil) açılır menüsü eklenti adı ve sürümünün yanı sıra "(not available)" (mevcut değil) ifadesini içerir.
 - Taslak veya Tanımlı durumundaki plakalar için, Assay (Tahlil) açılır menüsü etkinleştirilir; eklentiyi değiştirmek ve plakayı kaydetmek mümkündür. Bunun ardından, devre dışı bırakılan eklenti sürümü Assay (Tahlil) açılır menüsünde bulunmaz.
 - Aynı eklenti devre dışı bırakılarak plakanın düzenlenmesi ve değişikliklerin kaydedilmesi mümkün değildir.
 - Taslak/Tanımlı durumundan farklı bir durumdaki plakalar için, Assay (Tahlil) açılır menüsü devre dışı bırakılır ve eklenti adına ve sürümüne "(not available)" (kullanılmıyor) eki eklenir.
 - Archive Overview (Arşive Genel Bakış) kısmında, **Restore** (Geri yükle) ve **Delete** (Sil) seçenekleri mevcuttur.
 - Plakanın silinmesi mümkündür.
 - Plakayı geri yüklemeye çalıştığınızda hata mesajı görüntülenir.

Devre dışı bırakılmış Yardımcı uygulama modu eklentileri

Sistem yöneticileri, QIAGEN Saha Servis Mühendisleri ve QIAGEN Teknik Servisleri tarafından sağlanan eklenti kurulum paketine dahil olan komut dosyaları aracılığıyla Yardımcı uygulama modu eklentilerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir. Her eklentinin, eklentiye etkinleştirmek için benzersiz bir betiği ve eklentiye devre dışı bırakmak için benzersiz bir betiği vardır. QIAGEN Teknik Servisleri tarafından talimat verilmediği sürece bir eklentiye devre dışı bırakmanız önerilmez, çünkü eklentileri devre dışı bırakılan plakalarda analiz mevcut değildir ve düzenlenemez. Bu plakada yapılan değişiklikleri kaydetmeye çalıştığınızda aşağıdaki hata mesajı görüntülenir:



Plaka oluşturma veya düzenleme sırasında devre dışı bırakılmış bir eklentiye plakaya atamak mümkün değildir.

Eklentisi devre dışı bırakılmış bir plaka için Analiz URL'sini yazmaya çalıştığınızda (yani adres çubuğuna "/Analysis" eklendiğinde), aşağıdaki hata bildirimi görüntülenir ve kullanıcı plakalara genel bakış ekranına geri döndürülür:



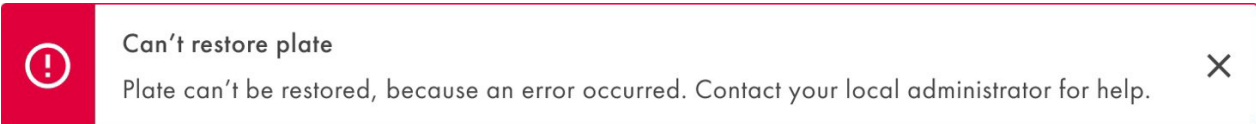
Bir eklenti devre dışı bırakılırsa, Plates Overview (Plakalara Genel Bakış) ekranında aşağıdakiler hariç tüm bağlantılar/düğmeler gizlenir:

- Taslak/Tanımlı durumundaki plakalar için **Edit** (Düzenle) seçeneği (taslak/tanımlı durumundaki plakaya atanan devre dışı bırakılmış eklentinin değiştirilebilmesi için)
- Devre dışı bırakılan eklentiyle ilişkili diğer plakalar için **Details** (Ayrıntılar) seçeneği

Devre dışı bırakılmış bir Yardımcı Uygulama Modu eklentisine bağlı Taslak/Tanımlanmış durumundaki bir plakayı düzenlerken, tahlil açılır menüsünden devre dışı bırakılmış bir eklentiye seçmek mümkün değildir; ya tahlil değiştirilmeden önce ilk kez düzenleme yaparken (ve daha sonra plakayı kaydetmek mümkün olmaz) ya da seçimi etkin bir tahlil eklentisine değiştirdikten sonra plakayı kaydetmeniz ardından (bunun ardından devre dışı bırakılmış tahlil eklentisi artık açılır menüden seçilemez).

Archive Overview (Arşive Genel Bakış) ekranında, devre dışı bırakılmış bir eklentiyle ilişkili plakalar için **Restore** (Geri yükle) ve **Delete** (Sil) düğmeleri mevcuttur.

Software Suite alt sistemi v1.0'da oluşturulmuş ve eklentisi şu anda devre dışı bırakılmış (veya herhangi bir teknik aksaklık nedeniyle kullanılamayan) bir Yardımcı Uygulama Modu plakasını geri yüklemeye çalışırken aşağıdaki genel hata görüntülenir:

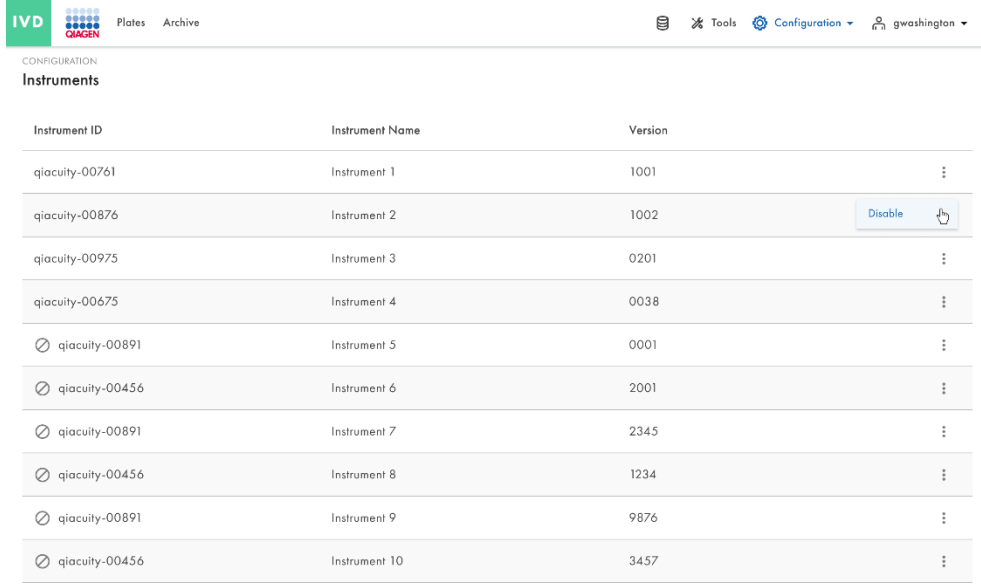


Software Suite alt sistemi v1.1 veya üzeri sürümde oluşturulmuş ve eklentisi şu anda devre dışı bırakılmış (veya herhangi bir teknik aksaklık nedeniyle kullanılamayan) bir Yardımcı Uygulama Modu plakasını geri yüklemeye çalışırken **Restore** (Geri yükle) seçeneği kullanılamaz. Başka bir deyişle, şu anda devre dışı bırakılmış bir Yardımcı Uygulama Modu Eklentisine bağlı bir Yardımcı Uygulama Modu plakasını geri yüklemek mümkün değildir.

5.10.4. Cihazlar

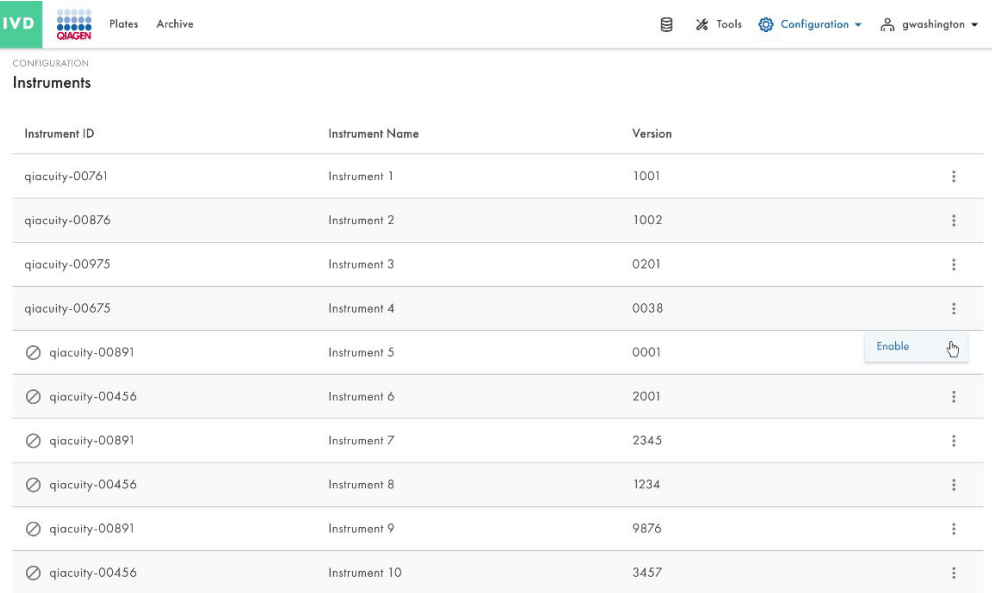
Kayıtlı Cihazlar iznine sahip kullanıcılar, cihaz kimliği, cihaz adı ve sürümünden oluşan kayıtlı cihaz listesini görebilir. Liste salt okunurdur.

Kayıtlı Cihazları Yönetme iznine sahip kullanıcılar, kayıtlı cihazların kilitli plakası yoksa cihaz ekranından cihazı etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilir.



Instrument ID	Instrument Name	Version	
qiacuity-00761	Instrument 1	1001	⋮
qiacuity-00876	Instrument 2	1002	Disable ⤴
qiacuity-00975	Instrument 3	0201	⋮
qiacuity-00675	Instrument 4	0038	⋮
⊗ qiacuity-00891	Instrument 5	0001	⋮
⊗ qiacuity-00456	Instrument 6	2001	⋮
⊗ qiacuity-00891	Instrument 7	2345	⋮
⊗ qiacuity-00456	Instrument 8	1234	⋮
⊗ qiacuity-00891	Instrument 9	9876	⋮
⊗ qiacuity-00456	Instrument 10	3457	⋮

Yetkili kullanıcılar, 10'dan az etkin cihaz varsa bir cihazı etkinleştirebilirler. Aksi halde, öncelikle etkinleştirilmiş cihazlardan en az birinin devre dışı bırakılması gerekir.



Instrument ID	Instrument Name	Version	
qiacuity-00761	Instrument 1	1001	⋮
qiacuity-00876	Instrument 2	1002	⋮
qiacuity-00975	Instrument 3	0201	⋮
qiacuity-00675	Instrument 4	0038	⋮
⊗ qiacuity-00891	Instrument 5	0001	Enable ⤴
⊗ qiacuity-00456	Instrument 6	2001	⋮
⊗ qiacuity-00891	Instrument 7	2345	⋮
⊗ qiacuity-00456	Instrument 8	1234	⋮
⊗ qiacuity-00891	Instrument 9	9876	⋮
⊗ qiacuity-00456	Instrument 10	3457	⋮

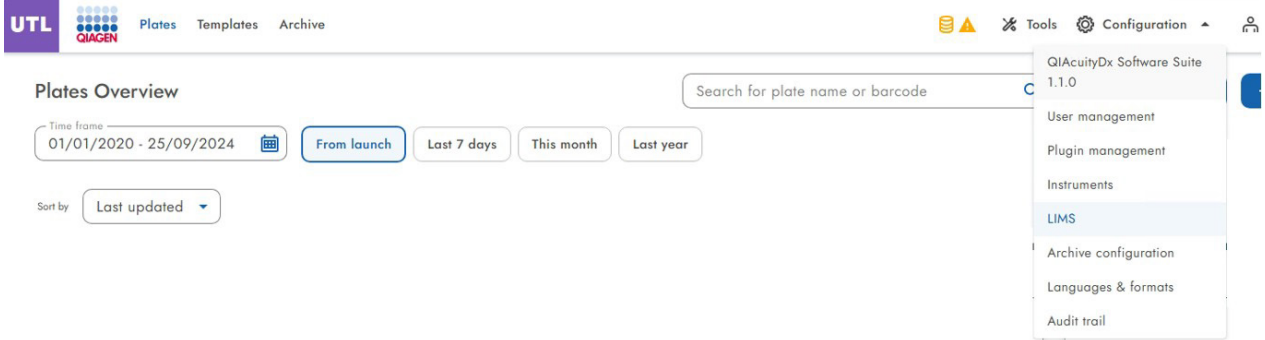
Not: Bir cihazı farklı bir Software Suite örneğine bağlamak, onu önceki Software Suite örneğinde otomatik olarak devre dışı bırakmaz; manuel olarak devre dışı bırakılması gerekir.

5.10.5. LIMS yapılandırması

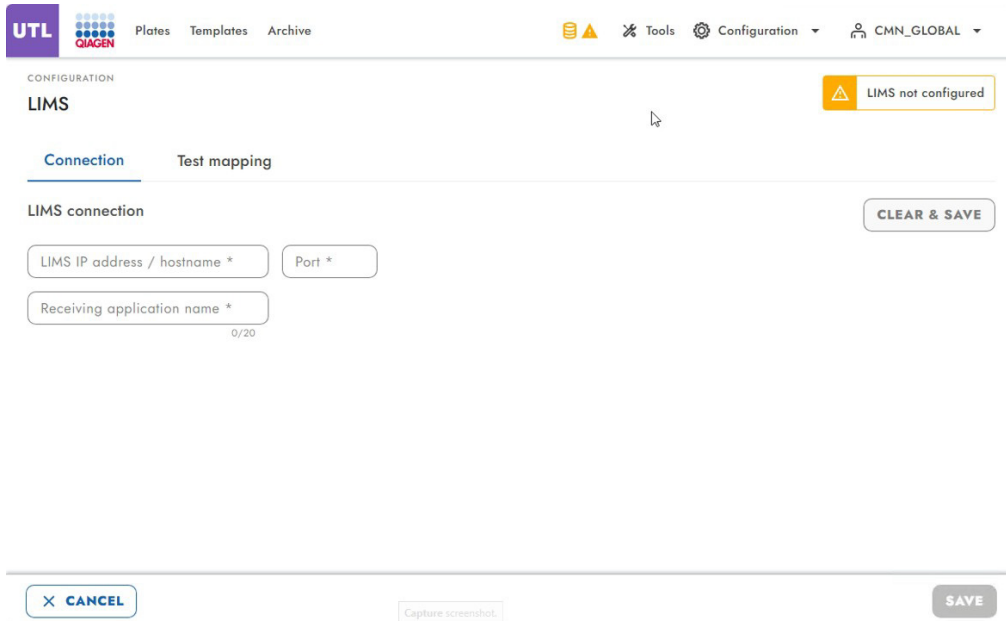
LIMS bağlantısı

LIMS Connector'ı Yönetme iznine sahip kullanıcılar için harici LIS/HIS/LIMS'in adresini, portunu ve alıcı uygulama adını yapılandırmak mümkündür.

Yapılandırma sayfası, **Configuration > LIMS > Connection** (Yapılandırma > LIMS > Bağlantı) sekmesinde bulunur.



Yetkili kullanıcı dış LIS/HIS/LIMS'in adresini, portunu ve alıcı uygulama adını girer.



Yapılandırma için 3 alan zorunludur ve formatı doğrulanır. Tanıttıktan ve **SAVE** (Kaydet) düğmesine tıklandıktan sonra, LIMS bağlantısı yapılandırılır ve bağlantı durumu periyodik olarak kontrol edilir.

UTL **QIAGEN** Plates Templates Archive Tools Configuration CMN_GLOBAL

CONFIGURATION

LIMS

Connection Test mapping

LIMS connection

LIMS IP address / hostname * localhost Port * 8080

Receiving application name * LISName 7/20

CHECKING CONNECTION...

CLEAR & SAVE

CANCEL SAVE

Harici LIS/HIS/LIMS ile bağlantı sağlandığında "LIMS bağlandı" simgesi görüntülenir.

UTL **QIAGEN** Plates Templates Archive Tools Configuration CMN_GLOBAL

CONFIGURATION

LIMS

Connection Test mapping

LIMS connection

LIMS IP address / hostname * localhost Port * 8080

Receiving application name * LISName 7/20

LIMS connected

CLEAR & SAVE

CANCEL SAVE

Bağlantı kurulamazsa veya bağlantı kurulduktan sonra bağlantı kesilirse "LIMS bağlı değil" simgesi görüntülenir.

The screenshot shows the UTL LIMS configuration window. At the top, there's a header with 'UTL' and 'QIAGEN' logos, and navigation tabs: 'Plates', 'Templates', and 'Archive'. On the right, there are icons for 'Tools', 'Configuration', and a user profile 'CMN_GLOBAL'. The main title is 'CONFIGURATION LIMS'. A red status bar at the top right says 'LIMS not connected'. Below this, there are two tabs: 'Connection' (selected) and 'Test mapping'. The 'LIMS connection' section contains three input fields: 'LIMS IP address / hostname *' with the value 'localhost', 'Port *' with the value '80', and 'Receiving application name *' with the value 'LISName'. A '7/20' character count is shown below the last field. A 'CLEAR & SAVE' button is on the right. At the bottom, there are 'CANCEL' and 'SAVE' buttons.

Yapılandırmayı temizlemek ve dolayısıyla harici LIS/HIS/LIMS'ten bağlantıyı kesmek için **CLEAR & SAVE** (Temizle ve kaydet) öğesine tıklayın. Bu eylem yapılandırmayı temizleyecektir.

The screenshot shows the UTL LIMS configuration window after clicking 'CLEAR & SAVE'. The status bar at the top right now says 'LIMS not configured' in yellow. The 'LIMS connection' section is empty, with the input fields for 'LIMS IP address / hostname *', 'Port *', and 'Receiving application name *' all cleared. The '7/20' character count is now '0/20'. The 'CLEAR & SAVE' button is still present. At the bottom, there are 'CANCEL', 'Capture screenshot', and 'SAVE' buttons.

LIMS test eşleştirmesi

LIMS Connector'ı Yönetme iznine sahip kullanıcılar için, LIMS **Test mapping** (Test eşleştirme) sekmesinde LIS/HIS/LIMS ile birlikte kullanılacak USI'ye (Evrensel Hizmet Tanımlayıcısı) başvurmak mümkündür.

Test mapping (Test eşleştirme) sayfası, **Configuration > LIMS > Test mapping** (Yapılandırma > LIMS > Test eşleştirme) yolunda bulunur.

Mode	Assay Name	Parameter Name	Type	LIMS Test ID	LIMS Alternative Test ID
IVD	TESTIVD 1.0.0.0	Order 1	Order	XXXXXX-X^TEST1^LN	777777^TEST I^99QIA
		Obs 1	Observation	NNNNN^Test2^LN	22222^Test II^99QIA
		Obs 2	Observation	YYYYY^Test3^LN	ZZZZZZ^TEST III^QIA99
		Obs 3	Observation	AAAAA^Test4^LN	BBBBBB^TEST IV^99QIA
UTL	utl 1.1.0.0	utl-1.1.0.0	Order		utl Plugin 1.1.0.0
		Absolute Quantification	Observation		Read manual to know utl-1.1.0.0 observation identifiers.

IVD Modu parametreleri

- LIMS Test ID (LIMS Test Kimliği) sütunu, Sipariş tipi parametreleri söz konusu olduğunda sırasıyla OBR kaydı, alan 4, bileşen 1, 2 ve 3'te kullanılacak değeri belirtir. Öte yandan Gözlem türü parametreleri için değerlerin sırasıyla OBX kaydında, alan 3'te, bileşenler 1, 2 ve 3'te kullanılması amaçlanmıştır.
- LIMS Alternate Test ID (LIMS Alternatif Test Kimliği) sütunu, Sipariş türü parametreleri durumunda sırasıyla OBR kaydı, alan 4, bileşen 4, 5 ve 6'da kullanılacak değeri belirtir. Öte yandan Gözlem türü parametreleri için değerlerin sırasıyla OBX kaydında, alan 3'te, bileşenler 4, 5 ve 6'da kullanılması amaçlanmıştır.
- LIMS Test Kimliğinde veri yoksa boş kabul edilir. Bu nedenle 3 adet şapka (^^^) kullanılması gerekmektedir.

Örnekler:

OBR||2342343325||XXXXXX-X^TEST1^LN^777777^TEST I^99QIA|||20230731143656.457

OBX|1|NM|NNNNN^Test2^LN^22222^Test II^99QIA||1337|||||F|||20230731143656.457||operator|^Order 1|SN123456789|20230731143656.457

UTL Modu parametreleri

- Sipariş tipi parametrelerinde, LIMS Alternate Test ID (LIMS Alternatif Test Kimliği) sütunu, OBR kaydında, alan 4'te, bileşenler 4, 5 ve 6'da kullanılacak değeri sırasıyla belirtir.
- Gözlem türü parametreleri söz konusu olduğunda, UTL modunda elde edilen sonuçlar için Gözlem tanımlayıcısının birleştirilmesi, kuyu veya hiper kuyu kimliğine, görüntüleme adımına, reaksiyon karışımı adına, hedef adına veya seçilen kanala ve eklenti sürümüne dayalı bir mantığı izler.
- LIMS Test Kimliğinde veri yoksa boş kabul edilir. Bu nedenle 3 adet şapka (^) kullanılması gerekmektedir.

Öge adı	Açıklama	İzin verilen değerler	Açıklama, örnek
Ön ek	Gözlem tanımlayıcısının UTL moduyla ilişkili olduğunu gösterir	UTL	"UTL" olarak düzeltildi
Ayırıcı	Ayırıcı karakter	_	"_" (Alt çizgi) olarak düzeltildi
Kuyu veya hiper kuyu kimliği	Gözlem plakasındaki kuyuyu veya hiper kuyuyu gösterir	Plakada kullanılanlar	Örnekler: HW1, A1, A3, B4, HW5
Ayırıcı	Ayırıcı karakter	_	"_" (Alt çizgi) olarak düzeltildi
Görüntüleme adımı	Gözlemle ilgili görüntüleme adımını belirtir. IS + görüntüleme adım numarası (1'den 7'ye) olarak temsil edilir	IS1, IS2, IS3, IS4, IS5, IS6, IS7	
Ayırıcı	Ayırıcı karakter	_	"_" (Alt çizgi) olarak düzeltildi
Reaksiyon karışımının adı	Gözlemle ilgili Reaksiyon karışımının adını belirtir	Kullanıcı tanımlı	Kullanıcı tanımlı
Ayırıcı	Ayırıcı karakter	_	"_" (Alt çizgi) olarak düzeltildi
Hedef adı veya Kanal	Gözlemle ilgili Hedef veya Kanalin adını belirtir	Hedef: kullanıcı tanımlı. Kanal: Green, Yellow, Orange, Red, Crimson	Hedef: kullanıcı tanımlı. Kanal: Green, Yellow, Orange, Red, Crimson
Ayırıcı	Ayırıcı karakter	_	"_" (Alt çizgi) olarak düzeltildi
Eklenti sürümü	Gözlemle ilgili eklenti sürümünü belirtir		Örnek: 1.1.0.1

- UTL_ + Kuyu Kimliği veya Hiper Kuyu Kimliği + _ + Görüntüleme adımı + _ + Reaksiyon karışımı adı + _ + hedef adı veya kanal + _ + eklenti sürümü.

Örnek: UTL_A1_IS1_Reactionmix1_Target2_1.1.0.0

UTL OBX örneği: OBX|1|NM|^^^UTL_A1_IS1_Reactionmix1_Target2_

1.1.0.0^^QIA99||101|copies/μl||||F||20231129002433.5932||operator|^UTL Plugin|76431234|20220620054042.8074

5.10.6. Arşiv konumu

Arşivi Yönetme iznine sahip kullanıcılar Arşiv konumunu yerel sürücü veya ağ sürücüsü olarak yapılandırabilir. Yerel sürücüler için yol bir sürücü harfiyle başlar. Ağ sürücüler için yol bir sunucu adı ile başlar ve UNC olarak kodlanır.

The screenshot shows the 'Archive' configuration page in the UTL QIAGEN software. The 'Location' field is set to 'c:\qiagen'. The page has a header with 'UTL' and 'QIAGEN' logos, and a navigation bar with 'Plates', 'Templates', and 'Archive' tabs. The main content area is titled 'CONFIGURATION' and 'Archive'.

Yetkili kullanıcı Arşiv konumu giriş alanına yolu girer ve **Save** (Kaydet) düğmesiyle onaylar. Doğru yapılandırmanın ardından "Changes have been saved." (Değişiklikler kaydedildi.) mesajı görüntülenir.

The screenshot shows the 'Archive' configuration page in the UTL QIAGEN software. The 'Location' field is set to 'c:\qiagen'. A green success message 'Changes have been saved.' is displayed in the top right corner. The page has a header with 'UTL' and 'QIAGEN' logos, and a navigation bar with 'Plates', 'Templates', and 'Archive' tabs. The main content area is titled 'CONFIGURATION' and 'Archive'.

Software Suite, kullanıcı arşiv konumunu her değiştirdiğinde Arşive Genel Bakışta görüntülenen plakaları otomatik olarak yeniden yükler, böylece kullanıcı hangi plakaların geri yüklenebileceğini anında bilir.

The screenshot shows the 'Archive overview' page in the IVD QIAGEN software. The table displays a list of plates with their status, date, and location. The table has a header with 'IVD' and 'QIAGEN' logos, and a navigation bar with 'Plates' and 'Archive' tabs. The main content area is titled 'Archive overview' and includes a search bar and filters.

Plate ID	Status	Date	Location
PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21...	Plate completed	12/05/2021	George Washington
PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21...	Plate completed	12/05/2021	George Washington
PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21...	Plate completed	12/05/2021	George Washington
PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21...	Plate completed	12/05/2021	George Washington
PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21-GT...	Defined	12/05/2021	George Washington
PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21-Q...	Drafted	12/05/2021	George Washington

5.10.7. Diller ve biçimler

Dil ve Biçimi Yönetme iznine sahip kullanıcılar, her bir QIAcuityDx cihazında hangi tarih biçimini ve sayı biçimini kullanmak istediklerini tanımlayabilirler. Varsayılan olarak, QIAcuityDx İngilizce (ABD) olarak ayarlanmıştır. Languages & formats (Diller ve biçimler) ekranında dil seçimi yapabilmek için dil paketlerinin yüklenmesi gerekmektedir. Software Suite, Control Software ve her Software Assay Plugin için dil paketleri mevcuttur.

Not: Dil, tarih biçimi ve sayı biçimi tüm kullanıcılara uygulanır ve bağlı tüm cihazlarda geçerli olur. Tüm kullanıcıların seçilen tarih ve sayı biçiminin farkında olduğundan emin olun.

IVD QIAcuityDx Plates Archive Tools Configuration gwashington

CONFIGURATION

Languages & formats

Language

English (United States) EN-US

Date format

☒ DD/MM/YYYY 21/07/2023

☐ DD.MM.YYYY 21.07.2023

☐ D/M/YYYY 21/7/2023

☐ M/D/YYYY 7/21/2023

☐ YYYY/M/D 2023/7/21

☐ YYYY-MM-DD 2023-07-21

☐ YYYY-M-D 2023-7-21

☐ YYYY年MM月DD日 2023年07月21日

Number format

☒ 1,234,567.89

☐ 1 234 567,89

☐ 1 234 567.89

☐ 1.234.567,89

CANCEL SAVE

5.10.8. Denetim İzi

Software Suite'teki Denetim İzi işlevi, kullanıcıların İyi Üretim Uygulamaları (Good Manufacturing Practice, GMP)/İyi Laboratuvar (Good Laboratory, GLP) yönetmeliklerine uymasına yardımcı olur.

Denetim İzi her zaman etkindir ve kapatılamaz.

Denetim İzini Görüntüleme iznine sahip kullanıcılar, aşağıdaki verilerle Denetim İzi olaylarının listesini görebilir:

- Tarih ve saat (saat dilimiyle)
- Başlatan (kullanıcı adı)
- Kategori
- Olay tipi
- Etkilenen plaka / kullanıcı (Plaka adı + Plaka kimliği / kullanıcı adı)
- Cihaz Kimliği

IVD

Plates

Archive

Tools

Configuration

g.washington

CONFIGURATION

Audit trail

Affected plate name or ID / instrument ID / username

Time frame

01/01/2020 - 11/01/2022

AnyInstrumentPlateSuite

Event type

Any

Initiated by

George Washington

Clear all

10 events

EXPORT TO PDF

Date / time (UTC +01:00)	Initiated by	Category	Event type	Affected plate / user	Instrument ID
05/05/2022 13:35:15	g.washington	Plate	Plate experiment finish	Generic_Plate_24well_8.5K - Upgraded d53f26c5-488d-4d93-a272-2eebd196b234	qiacylty-00761
05/05/2022 13:35:15	g.washington	Suite	User activation	alincoln	qiacylty-00761
05/05/2022 13:35:15	g.washington	Plate	Plate update	PRO-21-2327-1-TEC-004-008- R01-10Nov21-QTY-005-KO d53f26c5-488d-4d93-a272-2eebd196b234	-
05/05/2022 13:35:15	-	Suite	System version change	-	-
05/05/2022 13:35:15	g.washington	Plate	Plate experiment finish	PRO-21-2327-1-TEC-004-008- R01-10Nov21-QTY-005-KO d53f26c5-488d-4d93-a272-2eebd196b234	qiacylty-00761

Sistem, denetim izinde aşağıdaki olay türlerini saklar:

- Plaka oluştur
- Plakayı güncelle
- Plakayı sil
- Raporu sil
- Şablonu sil
- Plakayı arşivle
- Plakayı geri yükle
- Plaka sahipliğini ayarla
- Plaka deneyi değişikliği
- Cihaz etkinleştirildi
- Cihaz devre dışı bırakıldı
- Cihaz dil paketi yüklendi
- Cihaz dil paketi kaldırıldı
- Plaka programı güncellemesi
- Kullanıcı tarafından onaylanan plaka
- Kullanıcı tarafından reddedilen plaka
- Destek Paketi oluşturuldu
- Destek Paketi indirme
- Çalışma sırasında çekmece açılması/kapanması
- Arşiv yapılandırmasını güncelleme
- Kullanıcıyı düzenle
- Cihaz kaydı
- LIMS Bağlantı Yapılandırması

- LIMS Gönderilen Sonuçlar
- Laboratuvar malzemeleri dosyası yükleme
- Kalibrasyon
- Deney çalışması (plaka)
- Deney iptal edildi
- Hatayı temizle
- Arşiv yapılandırmasını silme
- VPF yükle
- VPF uygula
- Kullanıcı oluştur
- Rapor oluştur
- Şablon oluştur
- Parolayı değiştir
- Oturum açma - başarılı
- Oturum açma - başarısız
- Oturumu kapat
- Kullanıcı aktivasyonu
- Kullanıcıyı devre dışı bırakma
- Eklenti yüklendi
- Kullanılan termal döngüleyici
- Plaka deneyini tamamlama
- Denetim İzini Dışa Aktarma
- Otomatik oturum kapatma
- Güncelleme başlatıldı
- Şablonu güncelle
- Raporu imzala
- Rapor imzalama başarısız oldu
- Plakayı dışa aktar
- Plakayı içe aktar
- Paketi indirmede sorun giderme

Denetim izi aşağıdaki koşullara uygundur:

- Sistem, denetim izi dosyasını PDF formatında saklar.
- Sistem, içeriği İngilizce olarak saklar.
- Sistem, her indirmede 1 dosya oluşturur, her olay ayrı bir sayfada görüntülenir.

Denetim izi bir dosyaya aktarıldığında aşağıdaki bilgileri içerir:

- Belirsiz bir zaman damgası (zaman dilimiyle birlikte)
- Eylemin anlamı (olay ayrıntıları)
- Kullanıcı adı (eylemi gerçekleştiren)
- Etkilenen kullanıcı (varsa)
- Etkilenen kuruluş (eğer varsa)
- Olay kategorisi
- Cihaz Kimliği (varsa)
- Olay eylemi

Kullanıcılar ihtiyaca bağlı olarak Denetim İzi olaylarını çeşitli değişkenlere göre filtreleyebilirler.

IVD

Plates Archive

Tools Configuration gwashington

CONFIGURATION

Audit trail

Affected plate name or ID / instrument ID / username

Time frame 01/01/2020 - 11/01/2022

Any Instrument Plate Suite

Event type Any

Initiated by George Washington

Clear all

10 events

EXPORT TO PDF

Date / time (UTC +01:00)	Initiated by	Category	Event type	Affected plate / user	Instrument ID	
05/05/2022 13:35:15	gwashington	Plate	Plate experiment finish	Generic_Plate_24well_8.5K - Upgraded d53f26c5-488d-4d93-a2f2-2eebd196b234	qiacyuity-00761	PDF
05/05/2022 13:35:15	gwashington	Suite	User activation	alincob	qiacyuity-00761	PDF
05/05/2022 13:35:15	gwashington	Plate	Plate update	PRO-21-2327-1-TEC-004-008- R01-10Nov21-QTY-005-KO d53f26c5-488d-4d93-a2f2-2eebd196b234	-	PDF
05/05/2022 13:35:15	-	Suite	System version change	-	-	PDF
05/05/2022 13:35:15	gwashington	Plate	Plate experiment finish	PRO-21-2327-1-TEC-004-008- R01-10Nov21-QTY-005-KO d53f26c5-488d-4d93-a2f2-2eebd196b234	qiacyuity-00761	PDF

Denetim İzini PDF formatında dışa aktarma

Denetim İzini Görüntüleme iznine sahip kullanıcılar, Denetim İzi olaylarını düzenlenemeyen, yazdırılabilir bir PDF dosyasına aktarabilir. Uygun olduğu durumlarda, PDF dosyası hem mevcut durumu hem de değişiklik yapılmadan önceki durumu gösterir. Denetim izi dosyası oluşturulduğunda kullanıcıya bir bildirim gösterilir.

IVD

Plates Archive

Tools Configuration gwashington

CONFIGURATION

Audit trail

Affected plate name or ID / instrument ID / username

Time frame 01/01/2020 - 11/01/2022

Any Instrument Plate Suite

Event type Any

Initiated by gwashington

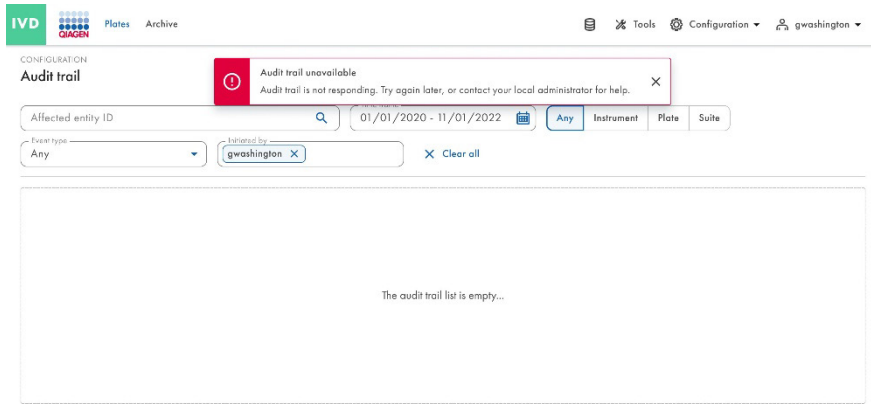
Clear all

10 events

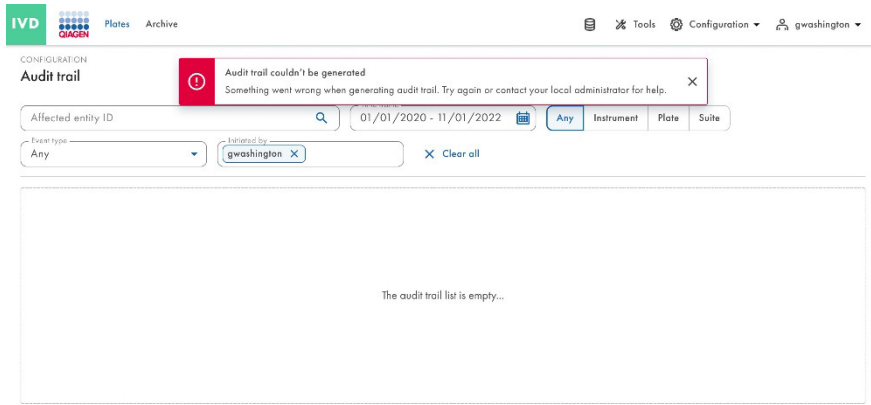
EXPORT TO PDF

Date / time (UTC +01:00)	Initiated by	Category	Event type	Affected plate / user	Instrument ID	
05/05/2022 13:35:15	gwashington	Plate	Plate experiment finish	Generic_Plate_24well_8.5K - Upgraded d53f26c5-488d-4d93-a2f2-2eebd196b234	qiacyuity-00761	PDF
05/05/2022 13:35:15	gwashington	Suite	User activation	alincob	qiacyuity-00761	PDF
05/05/2022 13:35:15	gwashington	Plate	Plate update	PRO-21-2327-1-TEC-004-008- R01-10Nov21-QTY-005-KO d53f26c5-488d-4d93-a2f2-2eebd196b234	-	PDF
05/05/2022 13:35:15	-	Suite	System version change	-	-	PDF
05/05/2022 13:35:15	gwashington	Plate	Plate experiment finish	PRO-21-2327-1-TEC-004-008- R01-10Nov21-QTY-005-KO d53f26c5-488d-4d93-a2f2-2eebd196b234	qiacyuity-00761	PDF

Denetim izi mevcut olmadığında kullanıcıya bir hata bildirimi gösterilir.



Denetim İzi oluşturulmadığında bir hata bildirimi görüntülenir.



Denetim İzi olaylarından önce ve sonra

Software Suite, etkilenen Denetim İzi olayının hem geçerli durumunu hem de değişiklikler yapılmadan önceki durumu (uygun olduğunda) izler.

Önceki durumu ve şu anki durumu içeren olaylar:

- Plakayı güncelle
- Plaka sahipliğini ayarla
- Plaka deneyi değişikliği
- Cihaz plakası planı
- Çalışma sırasında çekmece açılması/kapanması
- Arşiv yapılandırmasını güncelleme
- Kullanıcıyı düzenleme

WAS

Changed/removed

name		Generic_Plate_24well_8.5K - Upgraded				
barcode		-				
plateTypeName		-				
dpcrParams		-				
primingProfile		-				
dpcrParams						
index		cycles				
1	count	position	cycleStep			
	1	0	position	temperature	duration	rampingSpeed
			0	40	5	3.5
	1	1	position	temperature	duration	rampingSpeed
			1	55	10	3.5
1			55	10	3.5	
imaging						
index		imagingProfiles				
2	channel			durationOfExposure	gain	
	Green			700	8	
	Yellow			700	8	
	Orange			400	6	
	Red			300	4	
	Crimson			400	8	

IS

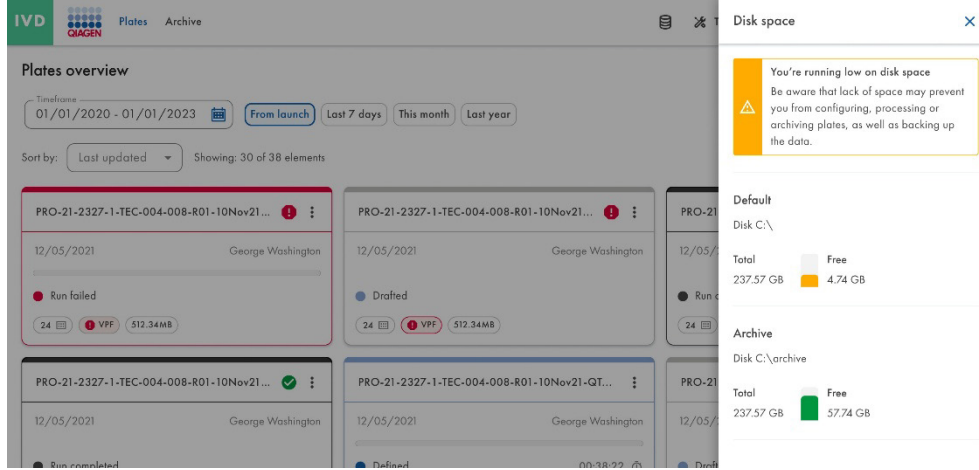
New value

name	Generic_Plate_24well_8.5K - Upgraded					
barcode	01234567890123456789012345					
plateTypeName	-					
dpcrParams	-					
primingProfile	-					
dpcrParams						
index	cycles					
1	count	position	cycleStep			
	1	0	position	temperature	duration	rampingSpeed
			0	40	5	3.5
	1	1	position	temperature	duration	rampingSpeed
			1	55	10	3.5
imaging						
index	imagingProfiles					
2	channel	durationOfExposure			gain	
	Green	700			8	
	Yellow	600			8	
	Orange	400			7	
	Red	300			4	
	Crimson	400			8	

5.11. QIAcuityDx Software Suite disk alanı izleme

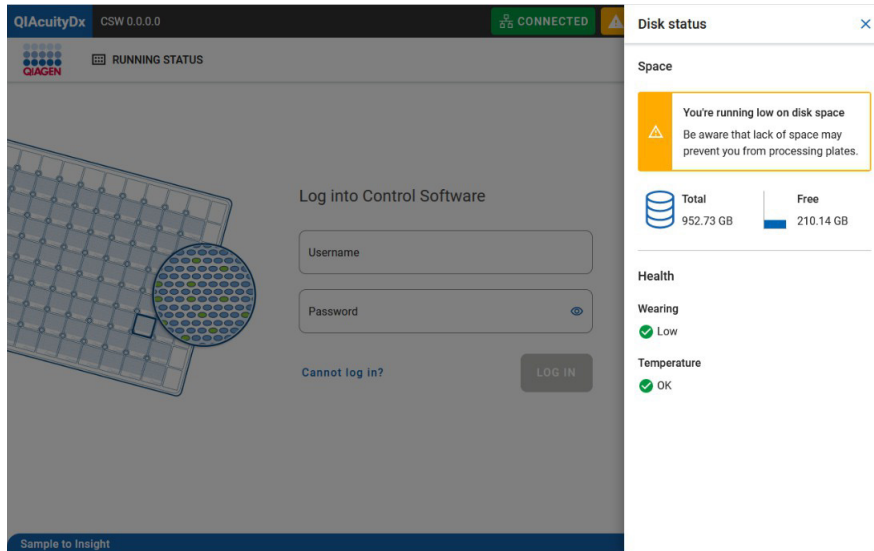
Software Suite, yetkili kullanıcıların Software Suite depolama alanının ve harici dosyalar için kullanılan tüm harici depolama alanlarının disk alanını izlemesine olanak tanır. Software Suite, kullanıcıyı yetersiz depolama alanı konusunda uyarır ve yeterli depolama alanı yoksa kullanıcının IVD iş akışının herhangi bir adımını (plaka oluşturma, plakayı arşivleme) yürütmesini engeller.

Mevcut disk alanının %65'i dolu olduğunda veya 10 GB'tan az disk alanı mevcut olduğunda, Software Suite'te Disk alanı uyarısı işaretlenir. Mevcut disk alanının %95'i dolu olduğunda veya 5 GB'tan az disk alanı mevcut olduğunda, Software Suite'te Kritik disk alanı uyarısı işaretlenir.



5.12. QIAcuityDx Control Software disk alanı izleme

Ayrıca, ham görüntü verilerinin Software Suite'e yüklenmeden önce oluşturulması ve geçici olarak depolanması için yeterli disk alanının mevcut olduğundan emin olmak amacıyla cihaz depolama alanı da izlenir. Disk alanı, aşağıdaki görüntüde gösterildiği gibi, doğrudan üst durum çubuğunun sağ tarafındaki cihaz GUI'sinden izlenebilir:



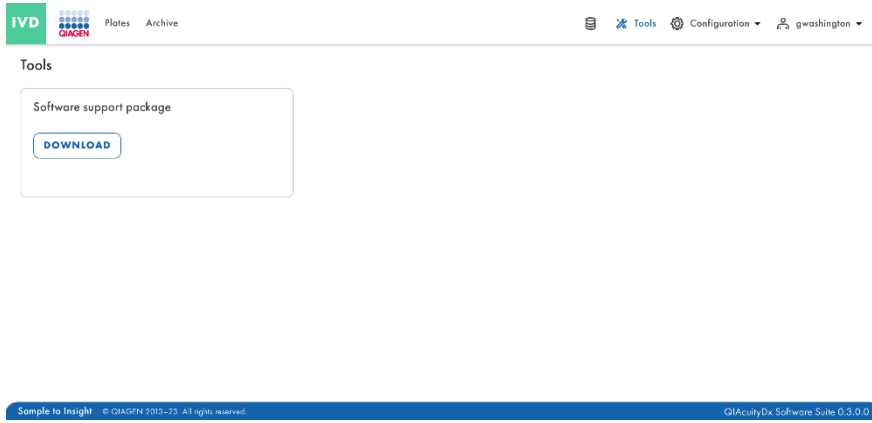
Cihaz Software Suite'e bağlanamazsa, ham görüntü verileri cihaz depolama alanında saklanır. Bağlantı tekrar sağlandığında cihaz, saklanan görüntüleri otomatik olarak Software Suite'e yükleyecektir. Bazı durumlarda, cihaz depolama alanında geçici olarak depolanan görüntü sayısı, yeni görüntüleri depolamak için kullanılacak disk alanını önemli ölçüde azaltabilir; bu durumda bir hata iletişim kutusu kullanıcıyı bilgilendirir ve Software Suite'e henüz yüklenmemiş görüntüleri silerek alan temizlemeyi önerir.

Laboratuvar yöneticisi kullanıcısı, gerektiğinde görüntüleri **Tools > System support > Disk Space** (Araçlar > Sistem desteği > Disk Alanı) adımlarını izleyerek silebilir.

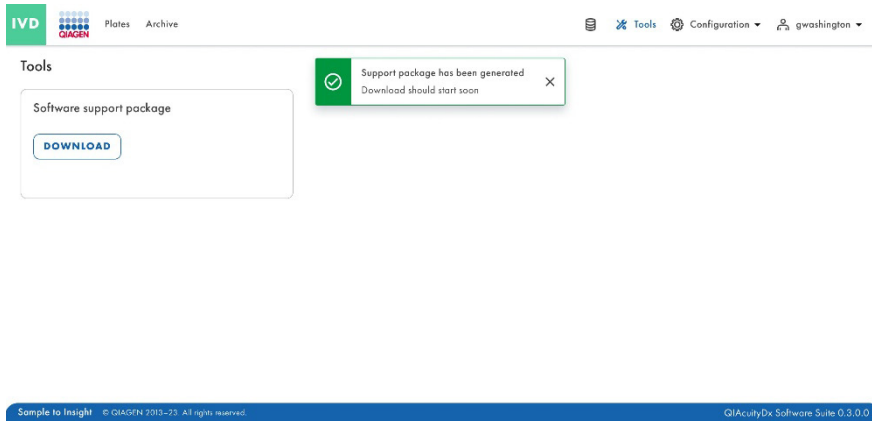
5.13. QIAcuityDx destek paketleri

5.13.1. QIAcuityDx Software Suite destek paketleri

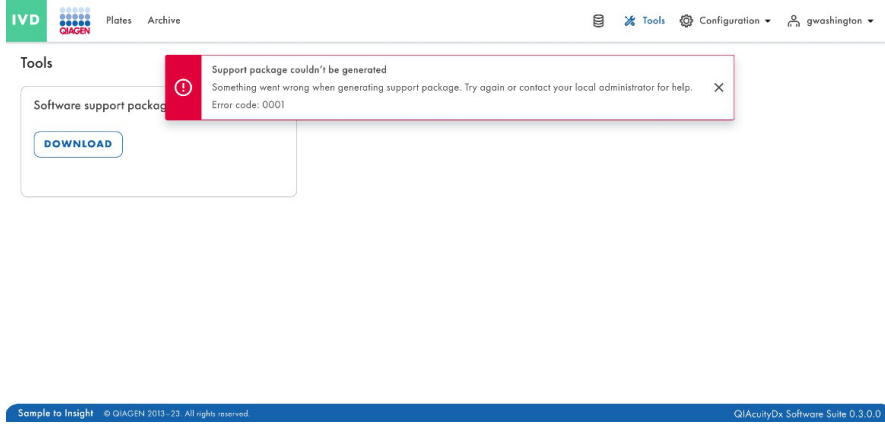
Software Suite üzerinde oturum açan herhangi bir kullanıcı, sistem günlüklerini içeren destek paketlerini oluşturabilir ve **Tools > Support Package** (Araçlar > Destek Paketi) bölümündeki **Download** (İndir) düğmesine tıklayarak indirebilir. Oluşturulan zip dosyası parola korumalıdır ve günlük dosyasını/dosyalarını içerir.



GUI, destek paketlerinin başarılı bir şekilde oluşturulduğu konusunda kullanıcıyı bilgilendirir.



Destek paketi oluşturulmadığında bir hata bildirimi görüntülenir.



DİKKAT

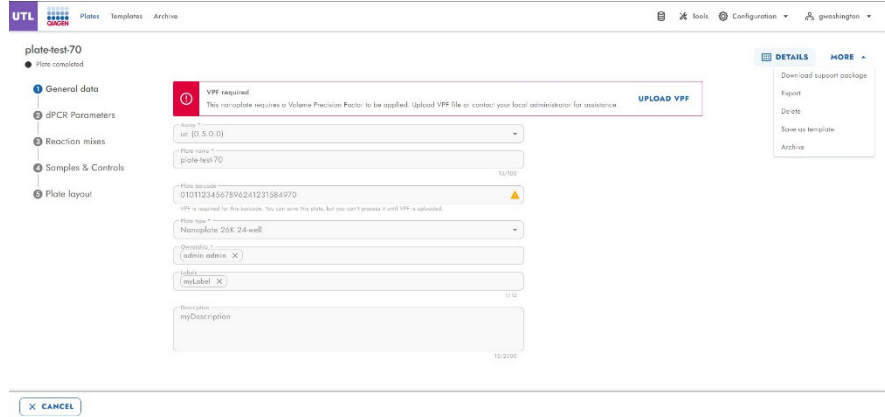


Hassas bilgilerin kaybı

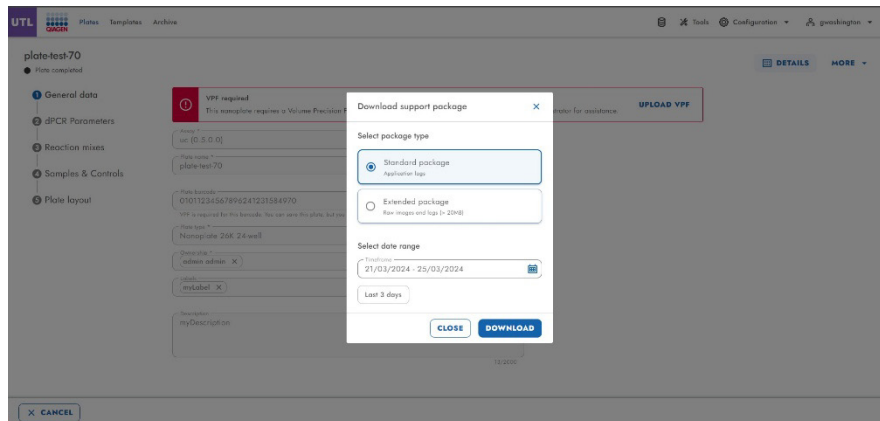
Software Suite 60 günden eski günlük verilerini otomatik olarak kaldırır. Bu günlük verileri sistem bilgilerini, denetim izi etkinliğini, kullanıcı yönetimi kayıtlarını ve LIMS ile yapılan kurum dışı iletişim kayıtlarını kapsar. Veri saklama politikalarına uyumu sağlamak ve hassas bilgilerin kaybolmasını önlemek için QIAcuity Dx Suite Software Support Package ve Instrument Support Package'in düzenli yedeklemelerini, tercihen 60 gün veya daha kısa aralıklarla yapmanızı öneririz.

5.13.2. Plaka destek paketleri

Destek Paketi (Plakalar) Oluşturma iznine sahip her kullanıcı, Software Suite'te bir plaka destek paketi oluşturabilir.



Plaka destek paketini indirmek için paket türünü (standart veya genişletilmiş) ve dikkate alınacak tarih aralığını tanımlayın.

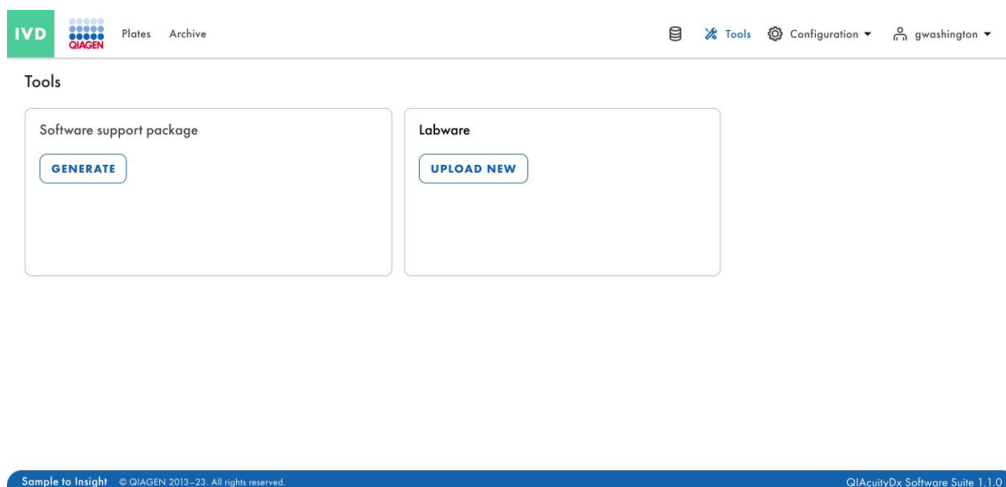


Plaka destek paketleri, kanal başına Mutlak Kantifikasyon, hedef başına Mutlak Kantifikasyon ve sorun giderme için RFU'ya ilişkin CSV dosyalarını içerir.

5.13.3. Laboratuvar gereçleri dosyalarını yükleme

Uygulamadan laboratuvar malzemeleri dosyalarının yüklenmesi örtük güvenlik politikasını uygular.

Laboratuvar Malzemeleri dosyasını yükleme iznine sahip her yetkili kullanıcı, Tools (Araçlar) ekranından, Labware (Laboratuvar malzemeleri) bölümündeki **Upload New** (Yeni yükle) düğmesine tıklayın.



Ardından Upload Labware file (Laboratuvar Malzemeleri dosyasını yükle) açılır penceresi görüntülenir:

Upload Labware file

Supported format is zip.



SELECT FILE

 or drag & drop it here

CANCEL

UPLOAD NEW

Bir dosya seçildikten veya açılan pencereye sürüklenip bırakıldıktan sonra, Software Suite dosyanın boyutunu ve formatını doğrular.

Aşağıdaki hata mesajları görüntülenebilir:

- Invalid file selected (Geçersiz dosya seçildi)

Upload Labware file

Supported format is zip.

 Invalid file selected.
Labware file should have ".zip" extension.

Selected file

 "HTF_L_0001.xml" 

CANCEL

UPLOAD NEW

- Dosya çok büyük

Upload Labware file

Supported format is zip.

 Too big file selected.
Selected file size is: 7.5 MB. Maximum allowed size is: 5.00 MB.

Selected file

 "HTF_L_0001.zip" 

CANCEL

UPLOAD NEW

Hem biçim hem de boyut açısından uygun dosyalar için, **UPLOAD NEW** (Yeni yükle) düğmesi etkinleştirilir ve yükleme gerçekleştirilebilir:

Upload Labware file

Supported format is zip.

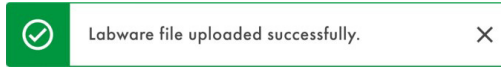
Selected file

HTF_L_0001.zip

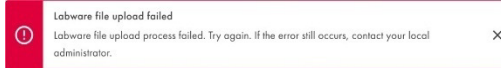
CANCEL

UPLOAD NEW

Laboratuvar malzemeleri dosyası başarıyla yüklendikten sonra Software Suite bir başarılı işlem bildirimi görüntüler:

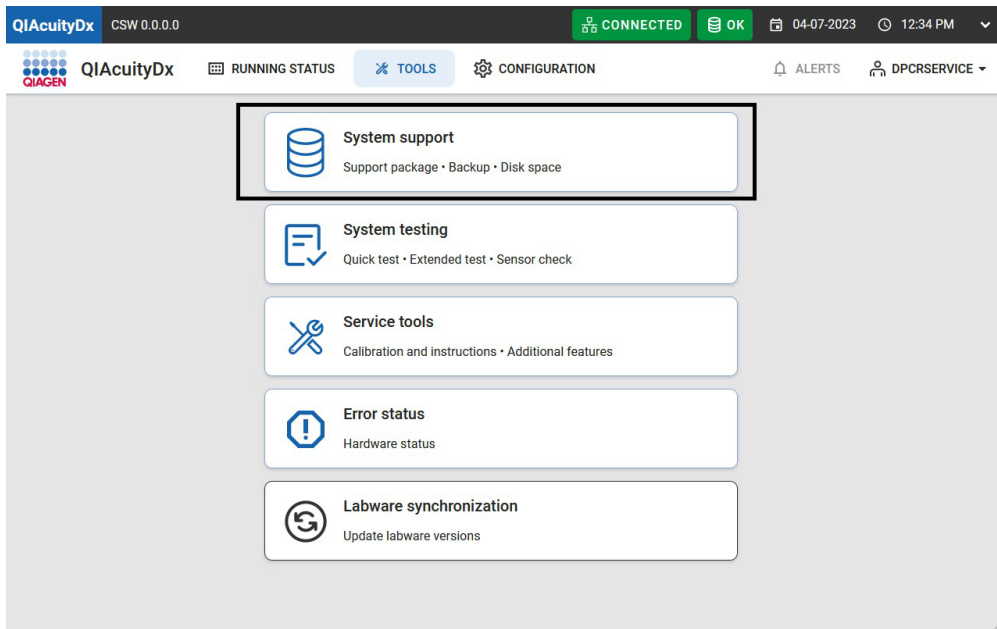


Dosya yükleme sırasında bir hata olması durumunda aşağıdaki hata bildirimi görüntülenir:



5.13.4. Cihaz destek paketleri

Cihaz GUI'si, kullanıcının Küresel Ürün Desteği ve sorun giderme için yazılım geliştirme ekibinden kullanılacak bir destek paketini dışa aktarmasına olanak tanır; cihaz destek paketi, **Tools > System Support > Support Package** (Araçlar > Sistem Desteği > Destek Paketi) bölümüne gidilerek takılı bir USB sürücüsüne indirilebilir.



Kullanıcı USB bellek bağladıktan sonra istediği tarih aralığını seçebilir.

Support package

LAST 3 DAYS

LAST 2 WEEKS

Time frame
08/01/2022 - 08/24/2022

EXPORT TO USB

EXPORT TO SUITE

Selected: 09/08/2023 - 09/11/2023

September 2023

October 2023

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2	1	2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14
10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21
17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28
24	25	26	27	28	29	30	29	30	31				

CANCEL

SELECT

DİKKAT



Hassas bilgilerin kaybı

QIAcuityDx Software Suite 60 günden eski günlük verilerini otomatik olarak kaldırır. Bu günlük verileri sistem bilgilerini, denetim izi etkinliğini, kullanıcı yönetimi kayıtlarını ve LIMS ile yapılan kurum dışı iletişim kayıtlarını kapsar. Veri saklama politikalarına uyumu sağlamak ve hassas bilgilerin kaybolmasını önlemek için QIAcuityDx Suite Software Support Package ve Instrument Support Package'in düzenli yedeklemelerini, tercihen 60 gün veya daha kısa aralıklarla yapmanızı öneririz.

5.14. Yardımcı uygulama modunda plaka şablonlarını kullanma

Şablon Oluşturma iznine sahip her yetkili kullanıcı, **New template** (Yeni şablon) düğmesine tıklayarak QIAcuityDx Software Suite'te yeni bir şablon oluşturabilir.

UTL

Plates Templates Archive

Tools Configuration gwashington

Templates

Search for templates

+ NEW TEMPLATE

Name ↑	Creation date	Created by	Last modification ↓	Modified by
Template lorem ipsum dolor sit amet	12/05/2021, 12:55	George Washington	12/05/2021, 12:55	George Washington
Template lorem ipsum dolor sit amet	12/05/2021, 12:55	George Washington	12/05/2021, 12:55	George Washington
Template lorem ipsum dolor sit amet	12/05/2021, 12:55	George Washington	12/05/2021, 12:55	George Washington
Template lorem ipsum dolor sit amet	12/05/2021, 12:55	George Washington	12/05/2021, 12:55	George Washington

Sample to Insight

© QIAcety 2023-23. All rights reserved.

QIAcuityDx Software Suite 1.0.0.0

Genel veriler bölümünde doldurulması gereken alanlar şunlardır:

- Şablon adı (zorunlu)
- Plaka adı
- Plaka tipi
- Etiketler
- Açıklama

UTL QIAcuity Dx Plates Templates Archive

Tools Configuration gwashington

New template

1 General data

2 dPCR Parameters

3 Reaction mixes

4 Samples & Controls

5 Plate layout

Template name *

Template name *

Characters left: 100

Plate name

Characters left: 100

Plate type

Labels

Description

CANCEL NEXT

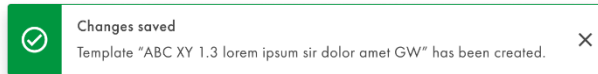
dPCR Parameters (dPCR Parametreleri) ekranında, kullanıcı bölümlere ayırmayı, döngülemeyi ve görüntülemeyi tanımlayabilir.

Reaction mixes (Reaksiyon karışımları) ekranında kullanıcı reaksiyon karışımlarını belirleyebilir.

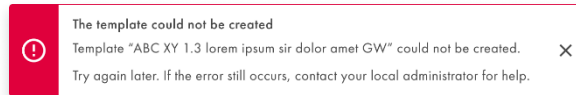
Samples & Controls (Örnekler ve Kontroller) ekranında, kullanıcı örnekleri, kontrolleri ve NTC'leri tanımlayabilir.

Plate Layout (Plaka Düzeni) ekranında kullanıcı Plaka Düzenini tanımlayabilir.

Şablonun başarıyla oluşturulması üzerine, başarılı işlem bildirimi açılır penceresi görüntülenir.



Bir plaka şablonu oluşturulmadığında bir hata bildirimi görüntülenir.



Ayrıca, Şablon Oluşturma ve Plaka Düzenleme izinlerine sahip bir kullanıcı, **Templates** (Şablonlar) bölünmüş düğme menüsündeki **Save as template** (Şablon olarak kaydet) öğesine tıklayarak Software Suite'teki mevcut bir plakadan yeni bir şablon oluşturabilir.

Kullanıcının plaka şablonu adını girmesine olanak tanıyan bir açılır pencere görüntülenir.

Metin girilmeye başlandığında **Save** (Kaydet) düğmesi etkinleşir.

Software Suite, girilen şablon adının sistemde mevcut olup olmadığını doğrular ve aynı adla yeni bir plaka şablonu oluşturulmasını engeller.

Save as template

Template name *

Lorem ipsum template

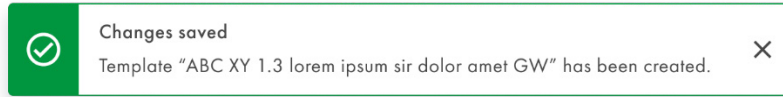
This name already exists. Choose another one.

Characters left: 71

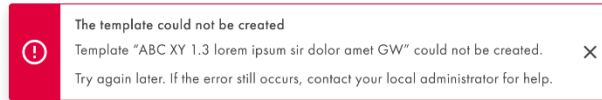
CANCEL

SAVE

Şablonun başarıyla oluşturulması üzerine, başarılı işlem bildirimi açılır penceresi görüntülenir.



Bir plaka şablonu oluşturulmadığında bir hata bildirimi görüntülenir.



Şablon Okuma ve Plaka Oluşturma izinlerine sahip yetkili kullanıcı, yeni plaka oluştururken plaka şablonlarını kullanabilir.

UTL

Plates Templates Archive

Tools Configuration gwashington

Search for templates

+ NEW TEMPLATE

Name	Creation date	Created by	Last modification	Modified by
Template lorem ipsum dolor sit amet	12/05/2021, 12:55	George Washington	12/05/2021, 12:55	George Washington
Template lorem ipsum dolor sit amet	12/05/2021, 12:55	George Washington	12/05/2021, 12:55	George Washington
Template lorem ipsum dolor sit amet	12/05/2021, 12:55	George Washington	12/05/2021, 12:55	George Washington
Template lorem ipsum dolor sit amet	12/05/2021, 12:55	George Washington	12/05/2021, 12:55	George Washington

Use

Edit

Delete

Sample to Insight

© QIAcuity 2012-20 All rights reserved.

QIAcuityDx Software Suite 0.4.0.0

Şablon Düzenleme iznine sahip yetkili kullanıcı mevcut plaka şablonlarını düzenleyebilir.

UTL Plates Templates Archive

Search for templates [+ NEW TEMPLATE](#)

Name	Creation date	Created by	Last modification ↓	Modified by
Template lorem ipsum dolor sit amet	12/05/2021, 12:55	George Washington	12/05/2021, 12:55	George Washington
Template lorem ipsum dolor sit amet	12/05/2021, 12:55	George Washington	12/05/2021, 12:55	George Washington
Template lorem ipsum dolor sit amet	12/05/2021, 12:55	George Washington	12/05/2021, 12:55	George Washington
Template lorem ipsum dolor sit amet	12/05/2021, 12:55	George Washington	12/05/2021, 12:55	George Washington

Sample to Insight © QIAGEN 2013–23. All rights reserved. QIAcuityDx Software Suite 0.4.0.0

Kullanıcı şablon adına tıkladığında veya 3 nokta menüsünden **Edit** (Düzenle) ögesini seçtiğinde Template configuration (Şablon yapılandırması) ekranı görüntülenir.

UTL Plates Templates Archive

Template lorem ipsum dolor

REPORTS MORE

1 General data

2 dPCR Parameters

3 Reaction mixes

4 Samples & Controls

5 Plate layout

Template name

Plate name

Plate type

Labels

Description

CANCEL NEXT

Değişiklikler yapılana kadar **Save** (Kaydet) düğmesi devre dışı kalır. Kullanıcı değişiklik yaptığında kaydet düğmesi etkinleşir. Ancak kullanıcı daha sonra bu değişiklikleri geri alırsa, **Save** (Kaydet) düğmesi tekrar devre dışı kalır.

UTL QIAAGEN Plates Templates Archive

Template lorem ipsum dolor sit amet

1 General data

2 dPCR Parameters

3 Reaction mixes

4 Samples & Controls

5 Plate layout

Template name: Template lorem ipsum dolor sit amet 35/100

Plate name 9/100

Plate type 0/10

Labels 0/10

Description 0/2000

Save changes

Save and exit

CANCEL

NEXT

Kullanıcı bir şablonu değiştirdiğinde ve kaydetmeden **Cancel** (İptal et) düğmesine tıkladığında bir uyarı onay açılır penceresi görüntülenir:

Unsaved changes

There are some unsaved changes. When you leave, those changes will be discarded.

Are you sure you want to leave this page?

CANCEL LEAVE

Zaten oluşturulmuş bir şablonu güncelledikten sonra, başarılı işlem bildirimi açılır penceresi görüntülenir:

Changes saved

Template "ABC XY 1.3 lorem ipsum sir dolor amet GW" has been updated.

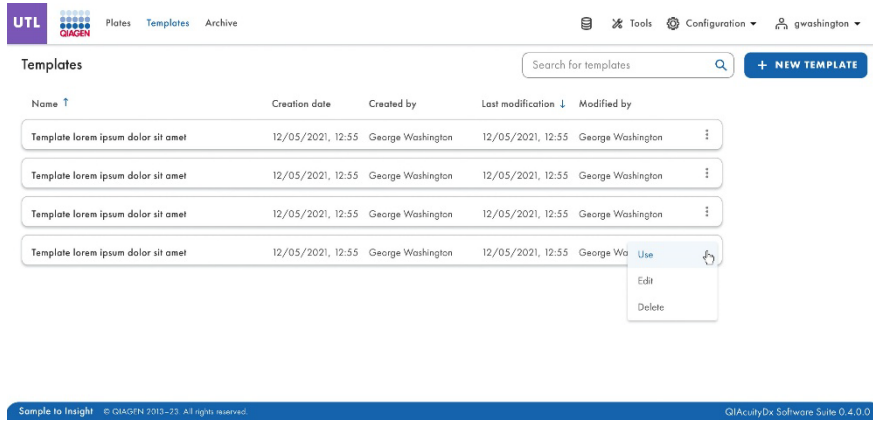
Bir şablondaki değişiklikler kaydedilemediğinde bir hata bildirimi görüntülenir:

The template could not be updated

Template "ABC XY 1.3 lorem ipsum sir dolor amet GW" could not be updated.

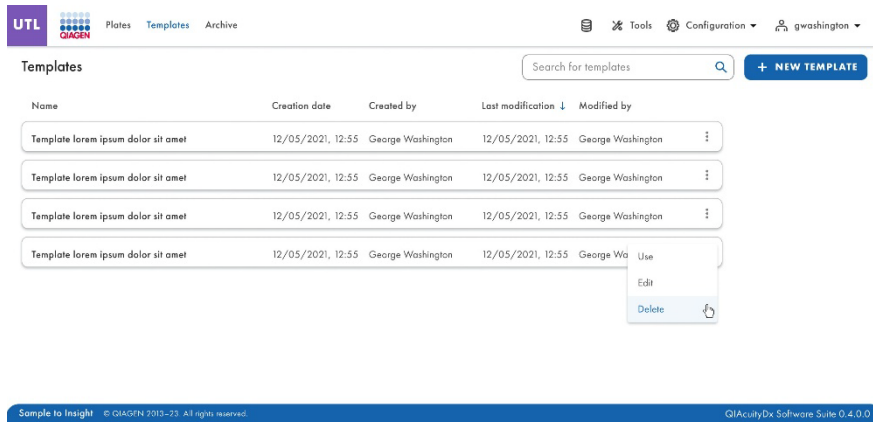
Try again later. If the error still occurs, contact your local administrator for help.

Şablon Okuma iznine sahip yetkili kullanıcı, plaka şablonunun detaylarını görüntüleyebilir. Kullanıcı şablon adına tıkladığında ya da 3 nokta menüsünden **Use** (Kullan) ve **Edit** (Düzenle) öğesini seçtiğinde şablon yapılandırması ekranı görüntülenir.

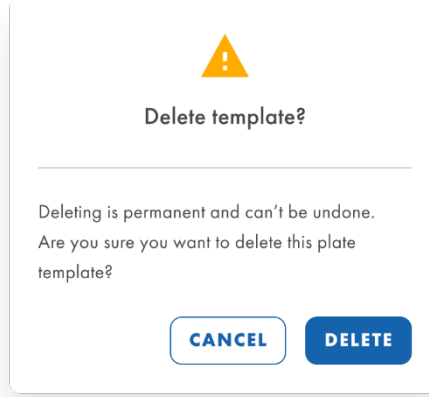


Ekranın alt kısmında bulunan bölünmüş düğme, bir sonraki şablon düzenleme adımına geçişi sağlar ve değişiklikler tamamlanana kadar kaydetme işlemi devre dışı kalır.

Şablon Silme yetkisine sahip yetkili kullanıcı plaka şablonlarını silebilir.



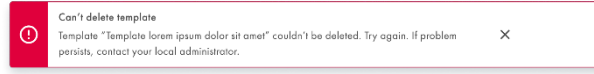
Kullanıcı 3 nokta menüsünden **Delete** (Sil) ögesini seçtiğinde, kullanıcıya şablonun silinmesinin kalıcı olduğunu bildiren bir uyarı onayı açılır mesajı görüntülenir.



Şablonun silinmesi onaylandıktan sonra, şablon başarıyla silindiğinde başarılı işlem bildirimi açılır penceresi görüntülenir.



Bir plaka şablonu silinemediğinde bir hata bildirimi görüntülenir.



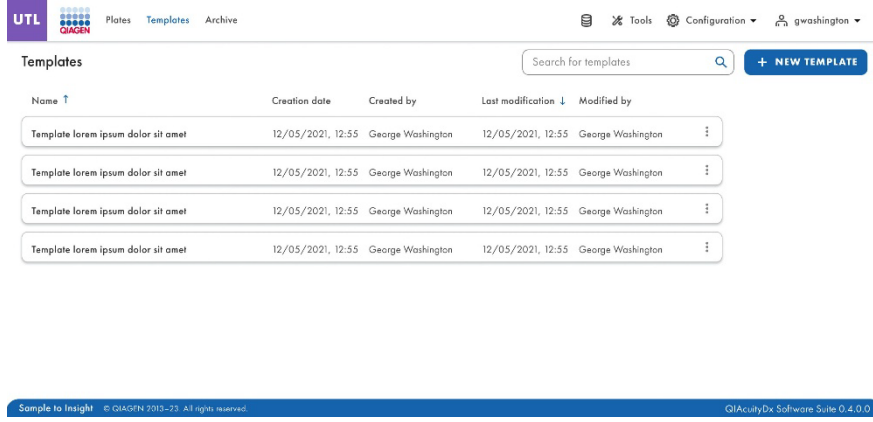
Şablon Okuma ve Plaka Oluşturma izinlerine sahip yetkili kullanıcı, yeni plaka oluştururken plaka şablonunu kullanabilir. Şablon Okuma ve Plaka Düzenleme izinlerine sahip yetkili kullanıcı, mevcut bir plakayı düzenlerken plaka şablonunu kullanabilir. Plakaların içe aktarılması, plakaya önceden tanımlanmış bir veri kümesi yükler.

Kullanıcı, plaka yapılandırma ekranında bir şablonu, **Templates** (Şablonlar) düğmesine tıklayarak ve açılır menüden **Use template** (Şablonu kullan) öğesini seçerek içe aktarabilir.

Bir bilgi bildirimi, bir plaka şablonu kullanıldığında tüm geçerli plaka verilerinin üzerine yazılacağını ve bunun yerine plaka şablonundaki verilerin kullanılacağını kullanıcıya bildirir.

Kullanıcı, hangi plaka şablonunun kullanılacağını açılır menüden seçebilir ve **Use** (Kullan) üzerine tıkladığında plaka şablonu verileri yüklenir.

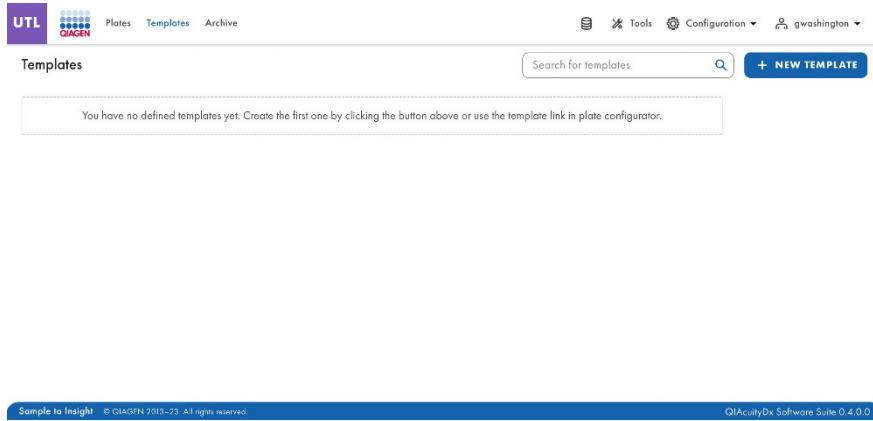
Şablon Okuma iznine sahip her yetkili kullanıcı, Templates (Şablonlar) ekranında şablonların listesini görebilir. Kullanıcı, "Sort by" (Sıralama kriteri) açılır menüsünü kullanarak listeyi sıralayabilir ve "Name" (Ad), "Creation date" (Oluşturma tarihi) veya "Last modification" (Son değişiklik) kriterine göre sıralama yapabilir. Sıralama değeri varsayılan olarak "Last modification" (Son değişiklik) kriteridir. Ayrıca Arama çubuğunda şablonları ada göre aramak da mümkündür.



The screenshot shows the UTL Templates screen. At the top, there is a navigation bar with "UTL" and "QIAGEN" logos, and tabs for "Plates", "Templates", and "Archive". On the right, there are icons for "Tools", "Configuration", and a user profile "g.washington". Below the navigation bar, the "Templates" section is active. It features a search bar labeled "Search for templates" and a "+ NEW TEMPLATE" button. A table lists four templates, all with the name "Template lorem ipsum dolor sit amet". The table columns are "Name", "Creation date", "Created by", "Last modification", and "Modified by". Each row has a vertical ellipsis icon on the right. At the bottom, there is a footer with "Sample to Insight" and "QIAGEN 2013-21. All rights reserved." on the left, and "QIAcuityDx Software Suite 0.4.0.0" on the right.

Name ↑	Creation date	Created by	Last modification ↓	Modified by
Template lorem ipsum dolor sit amet	12/05/2021, 12:55	George Washington	12/05/2021, 12:55	George Washington
Template lorem ipsum dolor sit amet	12/05/2021, 12:55	George Washington	12/05/2021, 12:55	George Washington
Template lorem ipsum dolor sit amet	12/05/2021, 12:55	George Washington	12/05/2021, 12:55	George Washington
Template lorem ipsum dolor sit amet	12/05/2021, 12:55	George Washington	12/05/2021, 12:55	George Washington

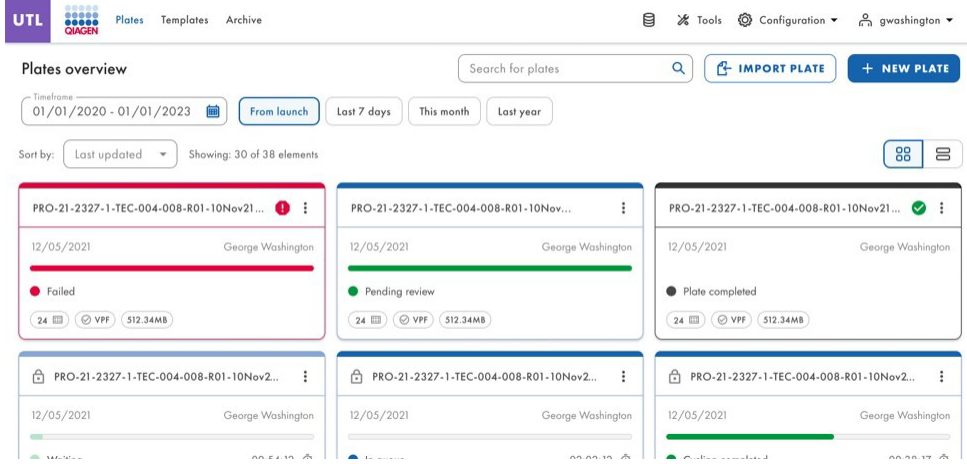
Henüz şablon oluşturulmamışsa aşağıdaki mesaj görüntülenir:



The screenshot shows the UTL Templates screen with no templates listed. The navigation bar and footer are the same as in the previous screenshot. A message box in the center states: "You have no defined templates yet. Create the first one by clicking the button above or use the template link in plate configurator." The "+ NEW TEMPLATE" button is visible next to the search bar.

5.15. Yardımcı Uygulama Modunda yeni bir plaka oluşturma

1. Plakalara Genel Bakış ekranının sağ üst köşesindeki **New Plate** (Yeni Plaka) düğmesine tıklayarak New Plate configurator (Yeni Plaka yapılandırıcı) genel bakış sayfasını açın.



2. Yeni bir plaka oluşturmak için plaka bilgilerini kaydetmek üzere plaka adını, plaka türünü ve tahlil eklentisini girin (Varsayılan olarak Yardımcı Uygulama Modu [1.1.0.0] seçili olacaktır). Bu aşamada plaka barkodunun taranması veya girilmesi önerilir.

- **General Data** (Genel Veriler) sekmesinde: Zorunlu giriş alanları yıldız işaretiyle işaretlenmiştir. Plaka kaydetmek için plaka adı ve plaka tipi zorunludur.
Not: Barkod alanında zaten bir barkod varsa, daha önce girilen barkod silinene kadar farklı bir barkod tarandığında alan güncellenmez.
- Plaka Sahipliği yalnızca Plaka Sahipliğini Ayarlama iznine sahip kullanıcılar tarafından değiştirilebilir. Birden fazla plaka sahibi desteklenmektedir. Sadece aktif kullanıcılar plaka sahibi olarak tanımlanabilir. En az bir sahip olması zorunludur. Varsayılan olarak, plakayı oluşturan kullanıcı Plaka Sahibi olarak atanır.

3. **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın ve çalışma kurulumu parametrelerinize göre **dPCR Parameters** (dPCR Parametreleri) kısmını doldurun.

Plaka ve deney tipiniz için geçerli bölümlere ayırma profilini seçin.

Daha sonra, **Cycling** (Döngüleme) sekmesinde deneyinizin sıcaklık profilini tanımlayın. Bunu yapmak için şu adımları izleyin:

- Temperature (Sıcaklık) alanına adımın sıcaklığını, Duration (Süre) alanına sıcaklık adımının süresini ve bu Sıcaklık adımının döngü sayısını belirtin.
- Add Step** (Adım ekle) ögesine tıklayın. Sıcaklık adımı döngüleme profilinize eklenir.

Bölümlere Ayırma ve Döngülemenin nasıl tanımlanacağına dair aşağıdaki örneği inceleyin:

QIAcuityDx Universal MasterMix Kit Ürün Formuna göre, dPCR çalışmaları için QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (1 mL: kat. no. 260101; 5 mL: kat. no. 260102) kullanıldığında 2 dakika boyunca 95 °C'lık bir ilk ısı aktivasyon adımı önerilir. Bu ilk inkübasyon adımı, QIAcuityDx Universal MasterMix Kit'teki QuantiNova® DNA Polymerase'ı aktive eder.

Tüm sıcaklık adımları için a ve b adımlarını tekrarlayın.

Not: Sıcaklık adımlarının sırasını düzenlemek için yukarı ve aşağı oklarını kullanın.

Tekrarlanan döngü için kullanmak istediğiniz sıcaklık adımlarına karşılık gelen kutuyu işaretleyin. Daha sonra **Group** (Gruplandır) ögesine tıklayın.

Gruplanmış sıcaklık adımlarının ilk sütununa döngü sayısını ekleyin.

Not: Gruplandırılmış sıcaklık adımlarını ayırmak için, gruba karşılık gelen kutuyu işaretleyin ve ardından **Ungroup** (Gruplandırmayı kaldır) ögesine tıklayın. Bir sıcaklık adımını silmek için, adıma karşılık gelen kutuyu işaretleyin ve ardından **Delete** (Sil) ögesine tıklayın. Her sıcaklık adımındaki 3 nokta menüsü, adımı düzenlemenizi veya silmenizi sağlar. Sıcaklık için 35 °C ile 99 °C arasında değerler girebilirsiniz.

Imaging (Görüntüleme) sekmesi, her kanal için ilgili pozlama süresini ve kazanç değerini ayarlamanıza olanak tanır. QIAcuityDx Four cihazı, aşağıdaki tabloda gösterilen mevcut kanallarla 5-pleks analiz sunar.

Channel	Exposure	Gain
Green	500 ms	8
Orange	500 ms	8
Yellow	500 ms	8
Red	500 ms	8
Crimson	500 ms	8

Not: Cihazlar 1 ila 4000 ms arasında pozlama süresi ve 0 ila 40 dB arasında kazanç değeri sunmaktadır.

- Varsayılan pozlama süreleri ve kazanç ayarları otomatik olarak uygulanır. Tahlile bağlı olarak farklı ayarlar gerekebilir ve dolayısıyla ayarlar değiştirilebilir.
- Doğru düzeltme için çapraz geçiş telafi algoritmasına izin vermek amacıyla görüntülerin aşırı doymun olmadığından emin olun. Aşırı doymunluk durumunda, sonuç analizi sırasında Analysis (Analiz) ekranında bir uyarı mesajı görüntülenir.

6. QIAcuityDx'te dPCR Parameters (dPCR Parametreleri), Reaction mixes (Reaksiyon karışımları), Samples & controls (Örnekler ve kontroller) ve Plate layout (Plaka düzeni) ekranları çalıştırmadan önce tanımlanmalıdır. Bu bölümleri tanımlanmamış plakalar QIAcuityDx cihazında çalıştırılmaz.

Reaction mix name	Target	Dye	Channel	IC
Reaction Mix 1	Target A Lorem ipsum target	FAM -	Green Orange	- ✓
Reaction Mix 2	Target B Target C	FAM -	Green Orange	- -

7. Bir reaksiyon karışımı oluşturmak için **Reaction mix** (Reaksiyon karışımı) sekmesine tıklayın. Reaksiyon karışımı adını, hedef adını ve tespit kanalını tanımlayın. Şu karakterler reaksiyon karışımı adı için desteklenmez: ~ ' " ! ? @ ^ * () = { } [] , : ; < > | / \ &. Reaksiyon karışımının adı en fazla 100 karakterden oluşabilir. Hedef adı en fazla 40 karakterden oluşabilir. Bir reaksiyon karışımında Dahili Kontrol mevcutsa bu, burada Internal Control (Dahili Kontrol) kutusu işaretlenerek tanımlanabilir. Tamamlandıktan sonra **Create** (Oluştur) öğesine tıklayın.

Reaction mix name *

Target name *

Dye

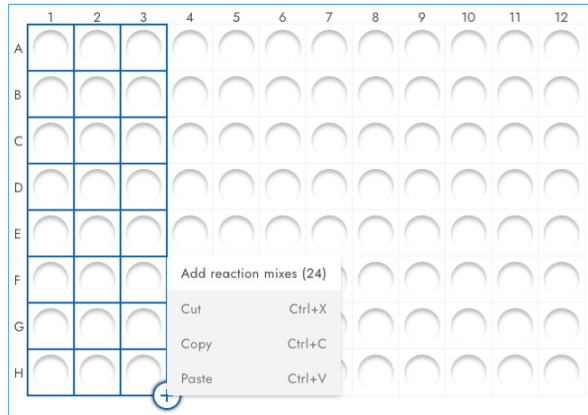
Channel *

Internal Control

CANCEL SAVE

11. Reaksiyon karışımı veya kontroller oluşturma işlemi **Plate Layout** (Plaka Düzeni) sekmesinde de yapılabilir.

a. Öncelikle örneği, kontrolü veya NTC'yi içerecek olan gerekli kuyuya tıklayın.



b. **Assign existing** (Mevcut olanı ata) sekmesinde mevcut bir reaksiyon karışımını seçip **Assign** (Ata) düğmesine tıklayarak bir reaksiyon karışımı atayın ya da **Create new** (Yeni oluştur) sekmesinde yeni bir reaksiyon karışımı oluşturduktan veya atadıktan sonra **Create & Assign** (Oluştur ve ata) düğmesine tıklayın.

Create new reaction mix

Reaction mix name *

0/100

Target name *

Target XYZ

Dye

EvaGreen

Channel *

Green

☐ Internal Control

X

Target name

Dye

Channel

☐ Internal Control

X

Target name

Dye

Channel

☐ Internal Control

X

Target name

Dye

Channel

☐ Internal Control

X

Target name

Dye

Channel

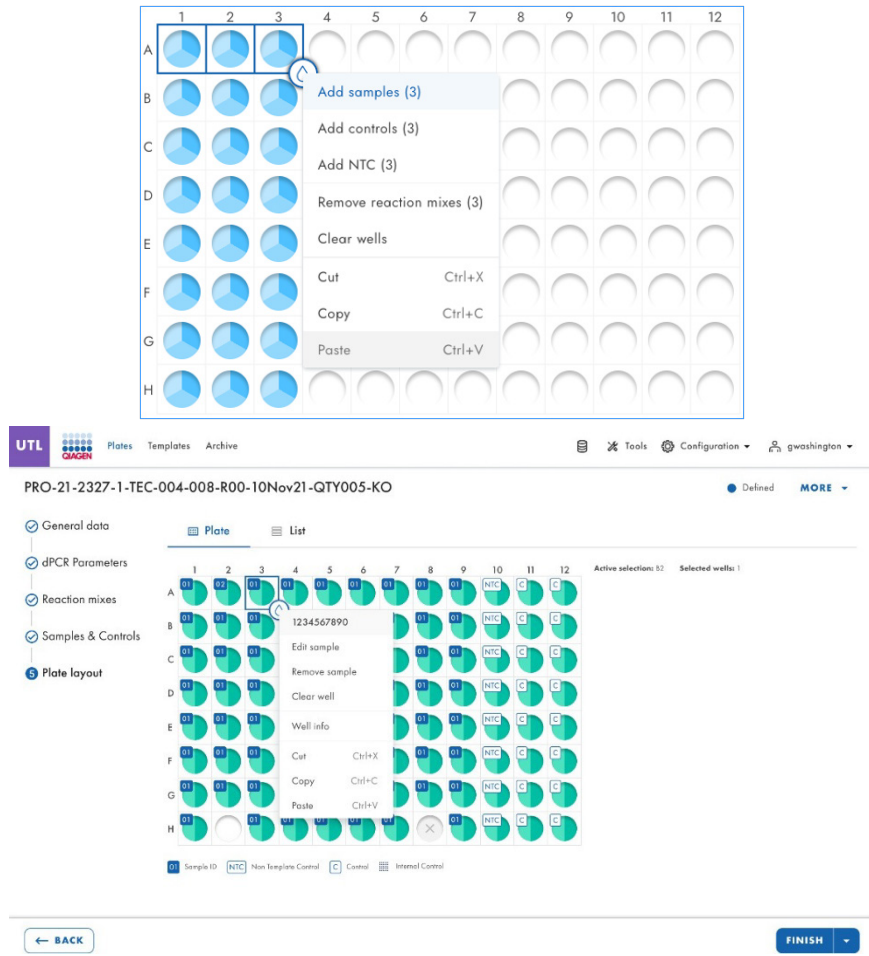
☐ Internal Control

X

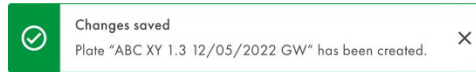
CANCEL

SAVE

Hedef kuyu/kuyuları seçtikten sonra açılır menüyü seçerek her bir kuyuya herhangi bir şablon veya kontrol atayabilirsiniz:

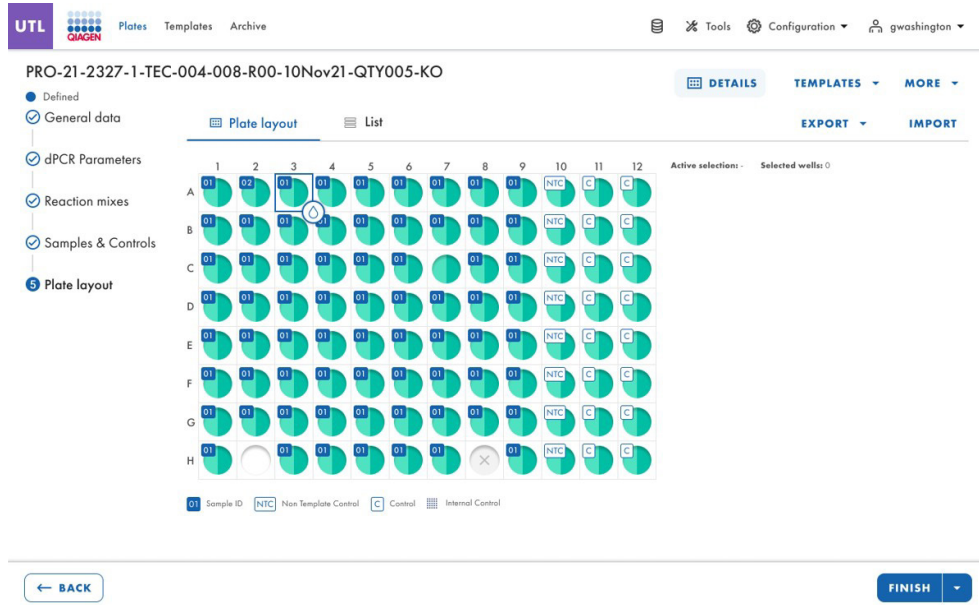


12. Plaka düzeni girildikten sonra düzeni **Finish** (Bitir) ögesine tıklayarak kaydedin. Daha sonra, plakalara genel bakış ekranına geri dönmek için **Done** (Bitti) ögesine tıklayın. Ekranda aşağıdaki mesaj görüntülenir:

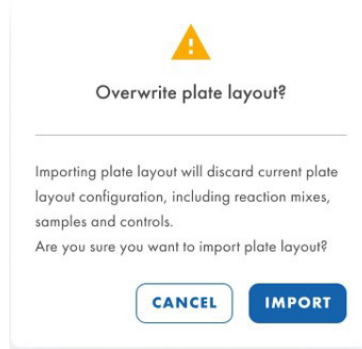


13. Zorunlu alanlardan herhangi biri tanımlanmamışsa, plaka düzeninde en az bir örnek tanımlanmamışsa veya plaka barkodu tanımlanmamışsa veya plaka Taslak durumuyla kaydedilmişse, çalışma düzenine geri dönün ve veri girişini kontrol edip yeniden tanımlayın. İşlem tamamlandığında tekrar **Save** (Kaydet) düğmesine tıklayın.
14. Plate overview (Plakaya genel bakış) ekranına dönmek için **Done** (Bitti) ögesine tıklayın. Çalışmanın artık "Defined" (Tanımlı) durumunda olması gerekir.

15. Plaka yapılandırıcısının plaka düzeni adımı **Import** (İçe aktar) ve **Export** (Dışa aktar) düğmelerini kullanarak zaten oluşturulmuş plakalar için CSV formatında bir plaka düzenini dışa aktarmak ve içe aktarmak mümkündür:



16. **Import** (İçe aktar) öğesine tıklandığında, plaka düzeni dosyasını seçmek için bir açılır pencere açılır. Sadece CSV dosyaları desteklenmektedir.
17. Zaten reaksiyon karışımları, kontroller veya örnekler yapılandırılmışsa bir plaka düzeni içe aktarılmaya çalışıldığında, kullanıcıya bir plaka düzeni içe aktarıldığında reaksiyon karışımları, örnekler ve kontroller dahil tüm plaka düzeni yapılandırmasının atılacağı bilgisini veren bir uyarı iletişim kutusu görüntülenir. **Cancel** (İptal et) öğesine tıklandığında kullanıcı tekrar mevcut plaka düzenine yönlendirilir:

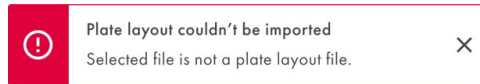


18. Bir plaka düzeni içe aktarılırken aşağıdaki alan doğrulaması gerçekleştirilir:
- Well position** (Kuyu pozisyonu): Seçilen plaka tipindeki kuyu sayısına bağlıdır.
 - SampleID** (Örnek kimliği): BOŞ veya plaka düzenindekiyle aynı doğrulama.
 - Type** (Tip): Sadece Örnek, NTC ve Kontrolle izin verilir. EMPTY (Boş) değerine yalnızca SampleID (Örnek kimliği) EMPTY (Boş) ise izin verilir.
 - SampleDescription** (Örnek Açıklaması): BOŞ veya plaka düzenindekiyle aynı doğrulama.
 - SampleLabels** (Örnek Etiketleri): BOŞ veya plaka düzenindekiyle aynı doğrulama.
 - ReactionMixName** (Reaksiyon Karışımı Adı): BOŞ veya plaka düzenindekiyle aynı doğrulama.

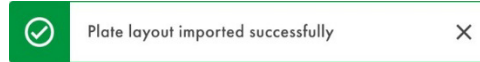
- f. **Channel1** (Kanal1): ReactionMixName EMPTY (Boş) ise EMPTY (Boş) olur ya da yalnızca GREEN, YELLOW, ORANGE, RED ve CRIMSON'a izin verilir.
- g. **Target1** (Hedef1): ReactionMixName EMPTY (Boş) ise EMPTY (Boş) olur ya da plaka düzenindekiyle aynı doğrulama olur.
- ğ. **Dye1** (Boya1): EMPTY (Boş) veya yalnızca FAM, SYBR Green, EvaGreen, VIC, HEX, TAMRA, ROX ve Cy5'ye izin verilir.
- j. **InternalControl1** (DahiliKontrol1): ReactionMixName EMPTY (Boş) ise EMPTY (Boş) olur ya da TRUE (Doğru) ve FALSE (Yanlış) seçeneklerine izin verilir.
- k. **ControlType1** (KontrolTipi1): Type (Tip) seçeneği CONTROL (Kontrol) ise yalnızca pozitif ve negatife izin verilir. Type (Tip) seçeneği CONTROL (Kontrol) değilse yalnızca EMPTY (Boş) seçeneğine izin verilir.

Not: Kanal#, Hedef#, Boya#, DahiliKontrol# ve KontrolTipi# bloku 5'e kadar tekrarlanır.

Plaka düzeninin içeriğinin alan doğrulamalarına uymaması durumunda bir hata görüntülenir:



Plaka düzeni başarıyla içe aktarılırsa, başarılı işlem bildirimi görüntülenir:



19. Plaka artık cihaz üzerinde çalışmaya hazırdır.

DİKKAT

Örnek uyumsuzluğu



Potansiyel örnek uyumsuzluklarını önlemek için, Plaka Oluşturma sırasında plaka düzeninde örnekleri atarken lütfen dikkatli olun. Uygulamada oluşturulan düzenin, Nanoplate'te dağıtılan örneklerin düzenine uygun olduğundan emin olun.

Plaka Okuma izinlerine sahip kullanıcılar, Yardımcı Uygulama Modunda Plate details (Plaka ayrıntıları) ekranından bir plaka düzenini dışa aktarabilir (IVD Modunda bir plaka düzenini dışa aktarmak mümkün değildir).

Export (Dışa aktar) öğesine tıklandığında, **To CSV** (CSV'ye) seçeneği görüntülenir. **To CSV** (CSV'ye) öğesi seçildikten sonra Software Suite, plaka düzenini otomatik olarak CSV dosyasına indirir.

EXPORT ▲

To CSV

Kaydetmeden, bir plaka oluştururken veya düzenlerken bir plaka düzenini dışa aktarmak mümkün değildir; **Export** (Dışa aktar) düğmesi devre dışıdır ve üzerine gelindiğinde aşağıdaki mesaj görüntülenir.

Save plate to enable
plate layout export

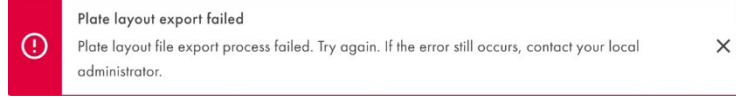
EXPORT

Dışa aktarılan plaka düzeni, virgülle ayrılmış şekilde aşağıdaki tarihi içerir:

- Kuyu
- Örnek kimliği
- Tip
- Örnek açıklaması
- Örnek etiketleri
- Reaksiyon karışımının adı
- Kanal 1
- Hedef 1
- Boya 1
- Dahili kontrol 1
- Kontrol tipi 1
- Kanal 2
- Hedef 2
- Boya 2
- Dahili kontrol 2
- Kontrol tipi 2
- Kanal 3
- Hedef 3
- Boya 3
- Dahili kontrol 3
- Kontrol tipi 3
- Kanal 4
- Hedef 4
- Boya 4
- Dahili kontrol 4
- Kontrol tipi 4

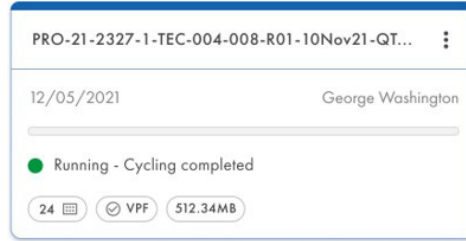
- Kanal 5
- Hedef 5
- Boya 5
- Dahili kontrol 5
- Kontrol tipi 5

Plakanın dışa aktarılması farklı bir nedenden dolayı başarısız olursa, aşağıdaki genel hata bildirimi görüntülenir:



Yardımcı Uygulama Modunda Plaka Okuma (Tüm Plakalar) iznine sahip kullanıcılar, sistemdeki tüm Yardımcı Uygulama Modu plakalarının aşağıdaki ayrıntılarını görebilir:

- Plaka başlığı
- Plaka tipi
- Plaka durumu
- Son güncelleme tarihi
- Plaka boyutu
- Sahiplik
- VPF durumu



Not: Plakanın "Defined" (Tanımlı) durumunda olması gerekir. Taslak durumunda olan plakalar cihazda çalıştırılmaz.

5.16. IVD modunda yeni bir plaka oluşturma

Kullanıcılar IVD Modu için Plaka Oluşturma iznine sahipse IVD modunda yeni plakalar oluşturabilirler. IVD Modunda yeni plakalar oluşturmak için **General data** (Genel veriler) kısmında aşağıdaki alanların doldurulması zorunludur:

- Tahlil
- Plaka adı
- Barkod

Not: Barkod alanında zaten bir barkod varsa, daha önce girilen barkod silinene kadar farklı bir barkod tarandığında alan güncellenmez.

- Plaka tipi
- Kit bilgileri
 - Kit kimliği veya katalog numarası
 - IS-CAL (eğer varsa)
- Sahiplik

Plaka Sahipliği yalnızca Plaka Sahipliğini Ayarlama iznine sahip kullanıcılar tarafından değiştirilebilir. Birden fazla plaka sahibi desteklenmektedir. Sadece aktif kullanıcılar plaka sahibi olarak tanımlanabilir. En az bir sahip olması zorunludur. Varsayılan olarak, plakayı oluşturan kullanıcı Plaka Sahibi olarak atanır.

General data (Genel veriler) kısmında aşağıdaki alanlar da doldurulabilir:

- Etiketler
- Açıklama

The screenshot shows the 'New plate' form in the IVD mod. The form is titled 'New plate' and has a 'Drafted' status. It contains several input fields: 'Assay *' (dropdown), 'Plate name *' (text), 'Plate barcode' (text with a note 'Enter barcode number manually or scan the barcode with handheld scanner'), 'Plate type *' (dropdown), and a 'Primer / probe kit' section with 'Kit ID *' (text) and 'Catalogue number *' (text). There are 'CANCEL' and 'NEXT' buttons at the bottom.

Kullanıcı tarafından tahlil belirlenene kadar tüm alanlar devre dışıdır.

Kullanıcı, zorunlu alanları doldurduktan sonra yeni plakanın ilk taslağını kaydedebilir. Kullanıcı, **Next** (Sonraki) düğmesinin sağındaki oka tıklayarak **Save changes** (Değişiklikleri kaydet) ve **Save and exit** (Kaydet ve çık) seçenekleri arasında seçim yapabilir.

IVD QIAAGEN Plates Archive

Tools Configuration gwashington

New plate

1 General data

2 Samples & layout

Assay * bcr-abl1 (1.0)

Plate name * KO 12/05/2021 - 002

Plate barcode * 00000123456789012345678901

Enter barcode number manually or scan the barcode with handheld scanner

Plate type * QIAcuityDx Nanoplate 26k 24-well

Primer / probe kit

Kit ID or Catalogue number is required

Kit ID * [QR Code]

Enter ID manually or scan the Qcode

Catalogue number *

Expiration date * [Calendar Icon] Lot no * IS-CAL * [Info Icon]

Mastermix kit

Kit ID or Catalogue number is required

Kit ID * [QR Code]

Enter ID manually or scan the Qcode

Catalogue number *

Expiration date * [Calendar Icon] Lot no * IS-CAL * [Info Icon]

+ Add another kit

Description

CANCEL NEXT

Plaka barkodu sistemde bulunan bir Hacim Kesinlik Faktörü (Volume Precision Factor, VPF) ile uyuşmuyorsa VPF uyarısı görüntülenir.

IVD QIAAGEN Plates Archive

Tools Configuration gwashington

New plate

1 General data

2 Samples & layout

VPF required

This nanoplate requires a Volume Precision Factor to be applied. Upload VPF file or contact your local administrator for assistance.

UPLOAD VPF

Assay * BCR-ABL 1.1

Plate name * KO 12/05/2021 - 002

Plate barcode * 1234567899012345678901234556

VPF is required for this barcode. You can save this plate, but you can't process it until VPF is uploaded.

Plate type * QIAcuityDx Nanoplate 26k 24-well

Primer / probe kit

Kit ID * 1234567890

CANCEL NEXT

Plaka barkodu ile ilgili olası hata ve uyarı senaryoları:

- Barkod formatı geçersiz ise (yani 26 haneden oluşmuyorsa) "Invalid Barcode" (Geçersiz Barkod) hatası görüntülenir ve kullanıcı plaka oluşturma işlemine devam edemez.
- Plakanın son kullanma tarihi geçmişse, nanoplakanın son kullanma tarihinin geçtiğine dair bir uyarı mesajı görüntülenir ve kullanıcı plaka oluşturma işlemine devam edemez.
- Plakanın son kullanma tarihi yarın dolduğunda, nanoplakanın yarın son kullanma tarihinin dolduğuna dair bir uyarı mesajı görüntülenir ve kullanıcı plaka oluşturma işlemine devam edebilir.
- Plaka tipi barkodla uyuşmuyorsa:
 - Önce barkod ayarlanıp daha sonra plaka tipi seçildiğinde plaka tipinin barkodla uyuşmadığına dair bir uyarı penceresi görüntülenir.
 - Önce plaka tipi seçilip ardından barkod girildiğinde barkodun seçilen plaka tipiyle uyuşmadığına dair bir uyarı penceresi görüntülenir.

Aşağıdaki hata mesajları görüntülenebilir:

- Geçersiz karakter kullanıldığında veya barkod 26 haneden oluşmadığında:



- QIAcuityDx Nanoplate yerine QIAcuity Nanoplate kullanıldığında:



- Bu barkoda sahip bir plaka Software Suite sisteminde zaten mevcut olduğunda:



Gerekli yetkilere sahip yetkili kullanıcı, uygun reaktif kiti ile Software Suite'te IVD Plakası oluşturabilir ve düzenlenmiş deneyleri gerçekleştirebilir.

New plate

1 General data

2 Samples & layout

Assay *
BCR-ABL 1.1

Plate name *
KO 12/05/2021 - 002

Plate barcode *
00000123456789012345678901
Enter barcode number manually or scan the barcode with handheld scanner

Plate type *
QIAcuityDx Nanoplate 26k 24-well

Primer / probe kit

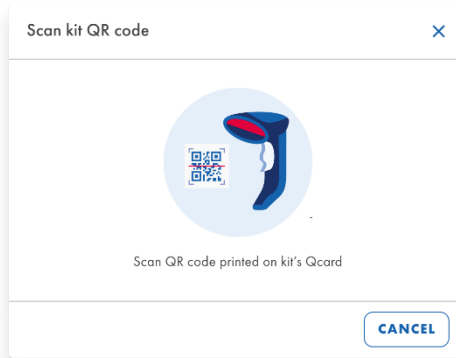
Kit ID *
Enter ID manually or scan the Qcard

Catalogue number *

Expiration date *
Lot no *
IS-CAL *

Mastermix kit

CANCEL **NEXT**



Bağlı tarayıcıyı kullanarak, Alt Sistem doğru Prime/Probe Kiti ve/veya Master Mix Kiti bilgilerini alır ve aşağıdaki alanları doldurur:

- Prime/Prob Kiti: Lot Numarası, Son Kullanma Tarihi, Kit Kimliği, IS-CAL Değeri
- Master Mix Kiti: Lot Numarası, Son Kullanma Tarihi, Kit Kimliği

Not: Katalog numarası Q-Card'da bildirilir ancak veri matrisinde bildirilmez; bu nedenle manuel olarak girilmesi gerekir. Kit ID (GTIN) karşılanıyorsa katalog numarasına gerek yoktur.

Not: Mümkün olduğunda, primer/prob kiti ve master karışım kiti bilgilerinin el tipi tarayıcı kullanılarak girilmesi önerilir. Mümkün olmadığında, izlenebilirliğini ve doğruluğunu sağlamak amacıyla elle girilen verilerin gözden geçirilmesi önerilir.

IVD  Plates Archive

Tools Configuration gwashington

New plate

1 General data

2 Samples & layout

Assay * BCR-ABL 1.1

Plate name * KO 12/05/2021 - 002

Plate barcode 00000123456789012345678901

Enter barcode number manually or scan the barcode with handheld scanner

Plate type * QIAcuityDx Nanoplate 26k 24-well

Primer / probe kit

Kit ID * 

Enter ID manually or scan the Qcode

Catalogue number *

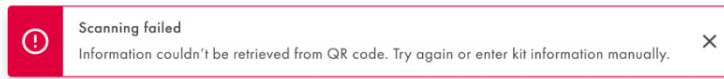
Expiration date *  Lot no * IS-CAL * 

Mastermix kit

 CANCEL  NEXT

Add Kit info using QR code

Alt sistem tarama hatası durumunda kullanıcıyı bilgilendirecektir.



IVD  Plates Archive

Tools Configuration gwashington

KO-12/05/21-1

1 General data

2 Samples & layout

Reaction mix and controls required
This plate requires a reaction mix, 4 controls (x2 replicates) and 8 samples (x2 replicates) to be specified.
Select well(s), click on a droplet icon and select option to add specific type of content.
Reaction mix has to be added to wells, before samples and controls can be specified.

Plate layout Samples

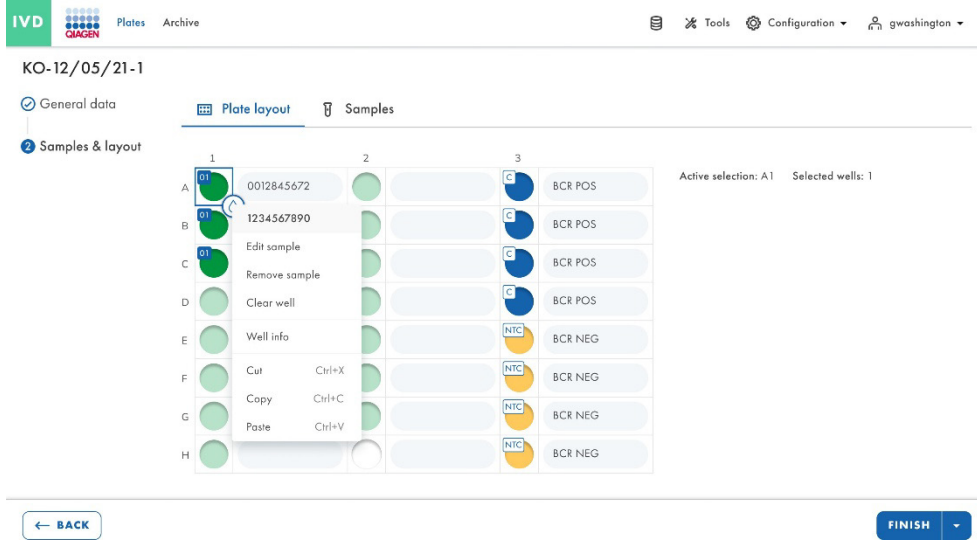
	1	2	3
A			
B			
C			
D			
E			
F			
G			

 BACK  FINISH

Genel bilgiler ayarlandıktan sonra kullanıcı IVD plakasının düzenini yapılandırabilir. **Samples & layout** (Örnekler ve düzen) sekmesi, reaksiyon karışımının atanmasını, örneklerin oluşturulmasını ve atanmasını, ayrıca kontrollerin ve Şablonuz Kontrollerin (Non Template Controls, NTC) atanmasını içerir. Örnek oluşturulurken, örnek kimliği (zorunlu), etiketleri ve açıklaması tanımlanabilir. Örnek, kontrol ve NTC ataması için, tüm kullanılabilir seçeneklerin adlarının bulunduğu bir açılır menü görüntülenir.

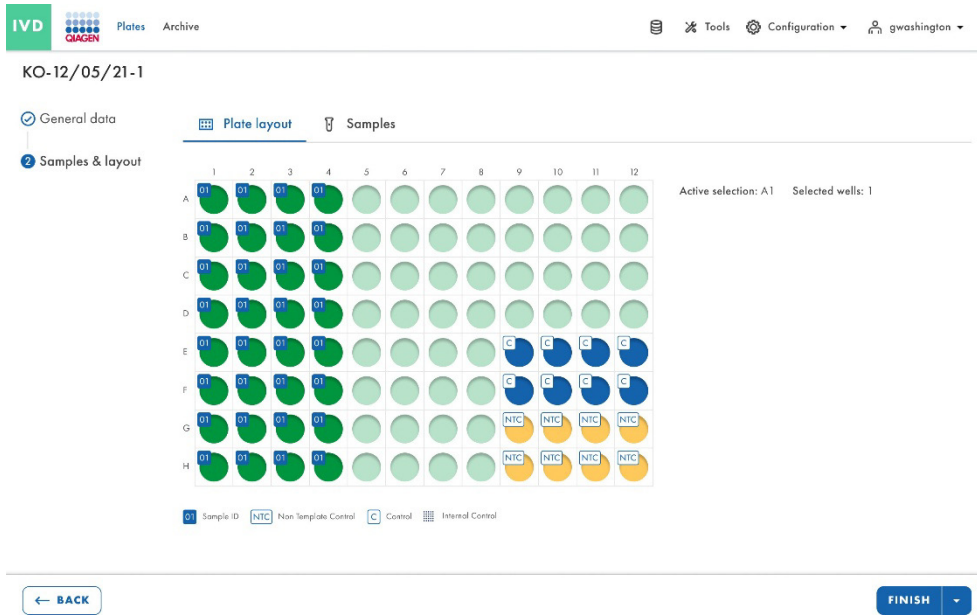
Bir kuyunun içeriğini tanımlamak için, bir kuyuya tıklayın, damlacık simgesini seçin ve belirli tipte reaksiyon karışımı ekleme seçeneğini belirleyin. Örnekler ve kontroller belirlenmeden önce kuyulara bir reaksiyon karışımı eklenmelidir.

Reaksiyon karışımı kuyuya atandıktan sonra kullanıcı bir örnek atayabilir. Kontroller ve NTC, tahlil tarafından otomatik olarak düzene yerleştirilir. Gelecek sürümlerde kullanıcılar kontrollerin ve NTC'lerin konumlarını değiştirebilecektir.



Örnekler ve düzen ekranı 2 görünüm içerir:

- Plaka Düzeni:



- Örnek Listesi:

KO-12/05/21-1

General data | Plate layout | **Samples (2)**

2 Samples & layout

+ NEW SAMPLE

	Name	Well(s)
01	1234567890	A1
02	1112223334	-
02	1112223334	A1, A2, A3, A4, B2, B4, C3, C4, D1, D3, E1, E5

← BACK

FINISH

5.17. QIAcuityDx Software Suite'te Plakaya genel bakış sayfasının özellikleri

Software Suite'e kaydedilen bir plaka, gerçekleştirilen bir çalışmanın plaka özelliklerini tek bakışta sağlayacaktır: bunlara (1) plaka adı, (2) plaka türü (24/96 kuyu), (3) plakanın durumu, (4) son plaka güncellemesinin zaman damgası ve (5) sabit diskteki verilerin boyutu dahildir.

Her kutucuğun sağ alt köşesindeki 3 nokta menüsüne tıklandığında, kullanıcıların seçili moda (IVD veya UTL) veya plakanın durumuna bağlı olarak doğrudan bir eylem veya yönlendirme seçebilecekleri bir açılır menü açılır.

5.17.1. IVD modu

IVD modunda, aşağıda açıklanan farklı plaka durumlarına göre aşağıdaki seçenekler seçilebilir:

Taslak durumu:

- Düzenleme
- Dışa aktarma

Tanımlı durum:

- Düzenleme
- Raporlar
- Dışa aktarma
- Arşiv

Yüklendi, Sırada, Bekleniyor ve Çalışıyor durumu:

- Ayrıntılar
- Raporlar

İnceleme Bekleniyor durumu:

- Ayrıntılar
- İnceleme
- Raporlar

Plaka Tamamlandı durumu:

- Ayrıntılar
- İnceleme
- Raporlar
- Arşiv

Başarısız veya Geçersiz durumu:

- Ayrıntılar
- İnceleme
- Raporlar
- Arşiv

5.17.2. Yardımcı uygulama modu

Yardımcı uygulama modunda, aşağıda açıklanan farklı plaka durumlarına göre aşağıdaki seçenekler seçilebilir:

Taslak durumu:

- Düzenleme
- Dışa aktarma
- Silme

Tanımlı durum:

- Düzenleme
- Dışa aktarma
- Silme
- Arşiv
- Raporlar

Yüklendi, Sırada, Bekleniyor ve Çalışıyor durumu:

- Ayrıntılar
- Raporlar

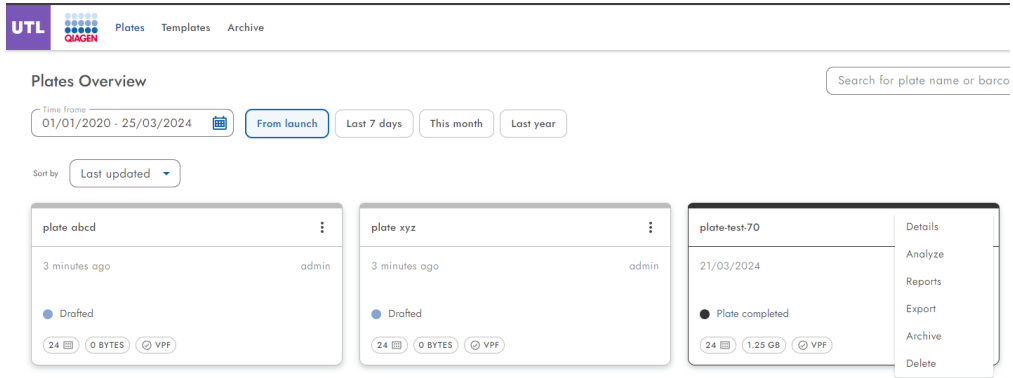
Plaka Tamamlandı durumu:

- Ayrıntılar
- Dışa aktarma
- Arşiv
- Silme
- Analiz etme
- Raporlar

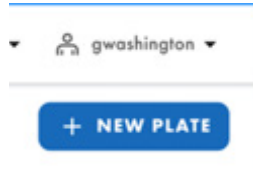
Başarısız veya Geçersiz durumu:

- Ayrıntılar
- Dışa aktarma
- Arşiv
- Silme
- Analiz etme
- Raporlar

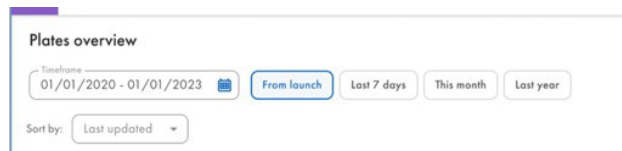
Not: Plaka **Archive** (Arşiv) seçeneği yalnızca bir arşiv konumu yapılandırılmışsa kullanılabilir.



Kullanıcılar sağ üst köşedeki simgelere tıklayarak "kutucuk görünümü" ve "liste görünümü" arasında geçiş yapabilirler.



Plaka kutucuğunun üstündeki tarih veya takvim simgesi, kullanıcıların belirli bir tarihe ait koşulları filtrelemesine veya bulmasına olanak tanır.

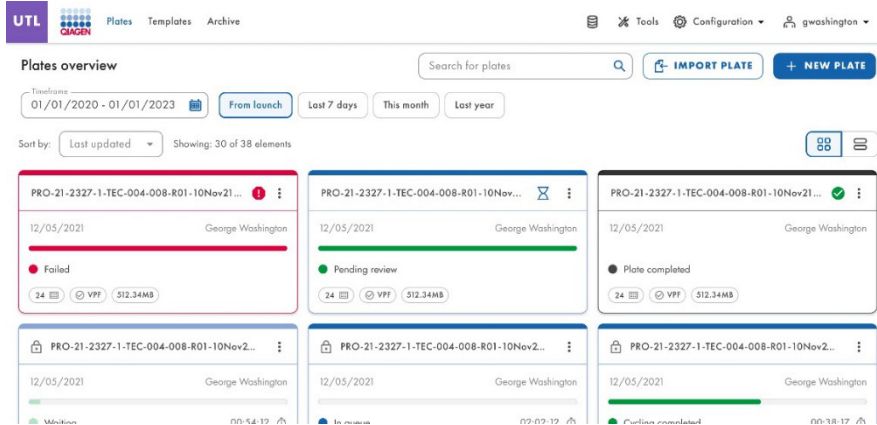


Kullanıcılar ayrıca "sort by" (sıralama kriteri) açılır menüsüne tıklayarak plakaları çeşitli kriterlere göre sıralayabilirler. Bu, kullanıcıların plakaları son güncelleme, plaka adı veya plaka durumuna göre sıralamalarına olanak tanır.



Not: Plakalar, paketin diğer sürümlerinden Software Suite'e aktarılamaz.

Kullanıcılar **Search for plates** (Plakaları ara) arama çubuğunda plakaları, plaka adı ve plaka barkoduna göre arayabilir.



5.18. Hacim Kesinlik Faktörü (Volume Precision Factor, VPF) yükleme

Hacim Kesinlik Faktörü (Volume Precision Factor, VPF), QIAcuityDx dPCR çalışmasından elde edilen konsantrasyon sonuçlarının hassasiyetini garanti altına almak için benzersiz bir özellik sunar. Nanoplakalar genel olarak örnek konsantrasyonunun çok hassas bir şekilde hesaplanmasına olanak veren sabit boyutlu bölümler sağlar. Nanoplaka partilerinde farklı kalıplayıcıların (mikro yapılar için kalıplama formu) neden olduğu bölme boyutlarındaki potansiyel farklılık, kalıplayıcıya özgü VPF uygulanarak ele alınabilir. VPF, bir Nanoplate içindeki bir kuyunun tam döngülenen hacmini belirler ve bu nedenle her kuyudaki konsantrasyon hesaplamasının kesinliğini daha da artırır. Mikro yapı kalıplama formu, plaka barkodunun ilk 2 rakamı ile tanımlanır.

Not: Bir mikro yapı kalıplama formundan birden fazla plaka partisi elde edilebilir.

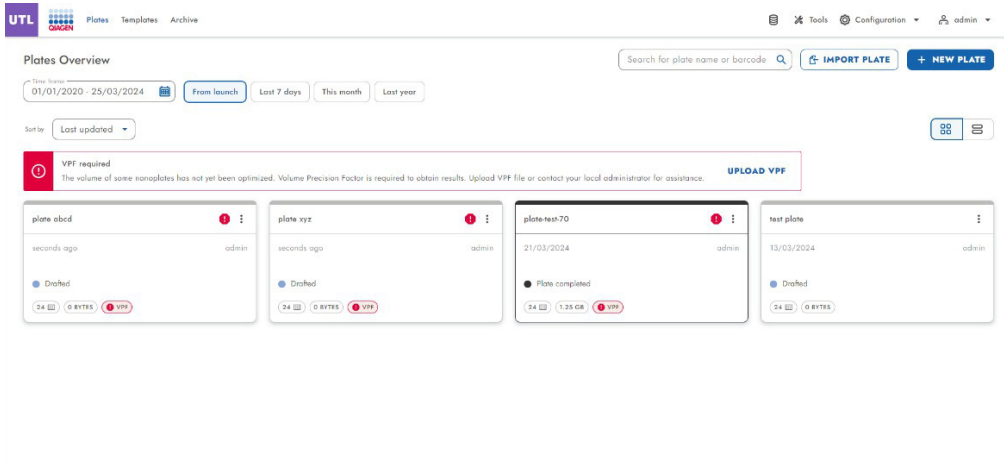
Yeni VPF setleri nanoplaka partilerinin üretimi sırasında yayınlanacaktır ve QIAGEN web sitesinden indirilebilir.

Yeni VPF'nin Software Suite'e yüklenmesi gerekir.

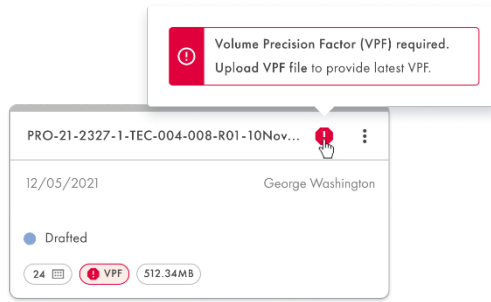
Software Suite, konsantrasyonun belirlenmesinde bölme hacmi değişimlerini hesaplamak için yüklenen VPF'yi plakaya uygular. Nanoplate'lerin bölüm hacimlerini optimize ederek sonuç elde etmek için dosyaya ihtiyaç duyulmaktadır.

Bir plaka tanımlanırken, QIAcuityDx Software Suite, amaçlanan nanoplaka için geçerli bir VPF'nin varlığını doğrular. Nanoplaka tarafından kodlanmış geçerli bir VPF'si olmayan nanoplakalar için VPF simgesi kırmızıyla daire içine alınır.

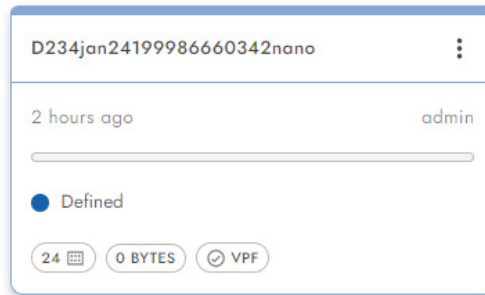
Oluşturulan plakalardan herhangi birinde VPF dosyası eksikse, tüm kullanıcılara VPF dosyalarını yüklemeleri yönünde satır içi bir uyarı mesajı gösterilir.



Oluşturulan plakalardan herhangi birinde VPF dosyası eksikse her kullanıcıya şu açılır uyarı mesajı gösterilir: "Volume Precision Factor (VPF) required. Upload VPF file to provide latest VPF (Hacim Kesinlik Faktörü (Volume Precision Factor, VPF) gerekli. En son VPF'yi sağlamak için VPF dosyasını yükleyin.)"



Geçerli ve yüklenmiş VPF dosyasını kodlayan barkoda sahip nanoplakalar, VPF simgesinde bir uyarı görüntülemes.



Software Suite, plaka oluştururken veya dzenlerken, plakayı kaydetmeye gerek kalmadan, gerçek zamanlı olarak VPF ekleme ihtiyaı konusunda kullanıcıyı uyarır.

UTL **QIAGEN** Plates Templates Archive Tools Configuration gwashington

New plate

TEMPLATES

- General data
- dPCR Parameters
- Reaction mixes
- Samples & Controls
- Plate layout

VPF required
This nanoplate requires a Volume Precision Factor to be applied. Upload VPF file or contact your local administrator for assistance. [UPLOAD VPF](#)

Assay *
Utility Channel 1.1

Plate name *
ABC XY 1.3 12/05/2022 GW

Plate barcode *
1234567899012345678901234556

VPF is required for this barcode. You can save this plate, but you can't process it until VPF is uploaded.

Plate type *
Nanoplate 24-wells (26K)

Ownership *
George Washington

Description

[CANCEL](#) [NEXT](#)

VPF dosyasını Plates Overview (Plakalara Genel Bakış) sayfasından yükleme

VPF yükleme iznine sahip olan kullanıcılar, satır içi uyarı mesajındaki **UPLOAD VPF** (VPF yükle) bağlantısına tıklayarak **Plates Overview** (Plakalara Genel Bakış) sekmesinden VPF dosyaları yükleyebilirler.

UTL **QIAGEN** Plates Templates Archive Tools Configuration admin

Plates Overview

Search for plate name or barcode

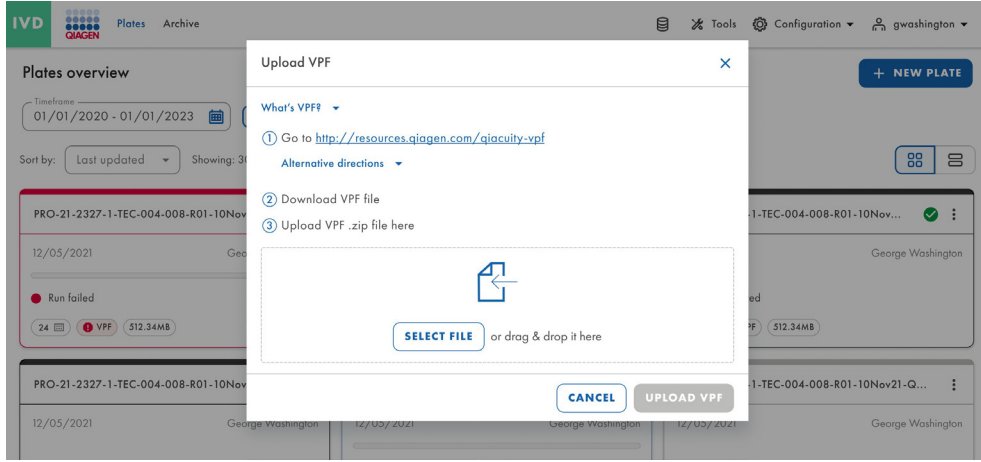
01/01/2020 - 25/03/2024 From launch Last 7 days This month Last year

Sort by Last updated

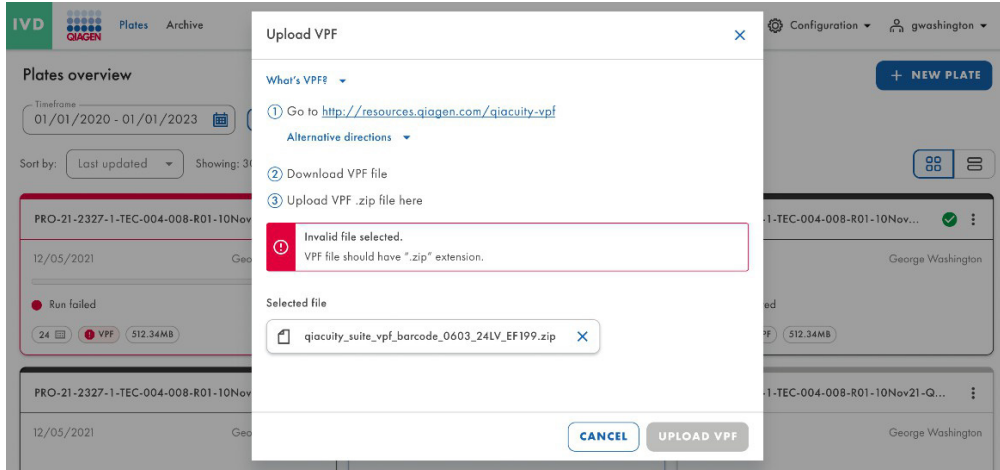
VPF required
The volume of some nanoplates has not yet been optimized. Volume Precision Factor is required to obtain results. Upload VPF file or contact your local administrator for assistance. [UPLOAD VPF](#)

plate abcd	plate xyz	plate-test70	test plate
seconds ago admin	seconds ago admin	21/03/2024 admin	13/03/2024 admin
Drafted	Drafted	Plate completed	Drafted
24 0 BYTES VPF	24 0 BYTES VPF	24 1.55 GB VPF	24 0 BYTES

Upload VPF (VPF Yükle) açılır penceresi görüntülenir. Upload VPF (VPF Yükle) açılır penceresi, VPF dosyalarını edinmeye yönelik bağlantıları ve talimatları içerir.



Dosya biçimi gereksinimleri karşılamıyorsa bir hata mesajı görüntülenir.



VPF dosyasını Plaka Yapılandırıcıdan yükleme

"Plaka okuma" (ilgili kanalda) ve "VPF yükleme" izinlerine sahip olan kullanıcılar, uyarı mesajındaki **Upload VPF** (VPF yükle) bağlantısına tıklayarak Plate Configurator (Plaka Yapılandırıcı) ekranından VPF dosyaları yükleyebilirler.

UTL **Plates** Templates Archive Tools Configuration gwashington

New plate TEMPLATES

1 General data 2 dPCR Parameters 3 Reaction mixes 4 Samples & Controls 5 Plate layout

VPF required
This nanoplate requires a Volume Precision Factor to be applied. Upload VPF file or contact your local administrator for assistance. **UPLOAD VPF**

Assay *
Utility Channel 1.1

Plate name *
ABC XY 1.3 12/05/2022 GW

Plate barcode *
1234567899012345678901234556

Plate type *
Nanoplate 24-wells (26K)

Ownership *
George Washington

Description

CANCEL **NEXT**

Upload VPF (VPF Yükle) açılır penceresi görüntülenir.

UTL **Plates** Templates Archive Tools Configuration gwashington

New plate TEMPLATES

1 General data 2 dPCR Parameters 3 Reaction mixes 4 Samples & Controls 5 Plate layout

VPF required
This nanoplate requires a Volume Precision Factor to be applied. Upload VPF file or contact your local administrator for assistance. **UPLOAD VPF**

Assay *
Utility Channel 1.1

Plate name *
ABC XY 1.3 12/05/2022 GW

Plate barcode *
1234567899012345678901234556

Plate type *
Nanoplate 24-wells (26K)

Ownership *
George Washington

Description

CANCEL **NEXT**

Upload VPF

What's VPF?

1 Go to <http://resources.qiagen.com/qiacluity-vpf>

Alternative directions

2 Download VPF file

3 Upload VPF .zip file here

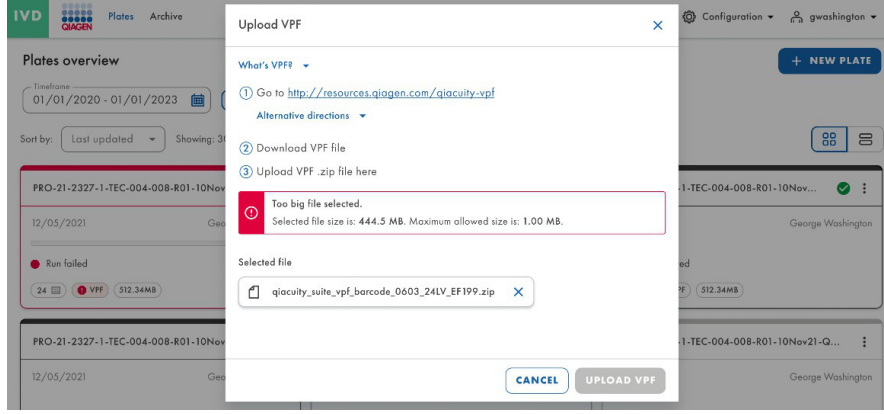
SELECT FILE or drag & drop it here

CANCEL **UPLOAD VPF**

Plakada bir VPF dosyası olmadığında, VPF dosyalarını yükleme yetkisi olmayan kullanıcılara, **Upload VPF** (VPF yükle) bağlantısı olmadan yukarıdaki açılır uyarı mesajı gösterilir.

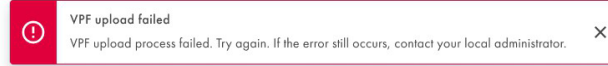
VPF dosya boyutu ve geçerlilik kontrolü

Software Suite, VPF açılır penceresi aracılığıyla bir dosya yüklendikten sonra dosya boyutu denetimi gerçekleştirir. Bir dosya yüklendiğinde, Software Suite dosya boyutunu ve dosya adını görüntüler. 1 MB'ı aşan dosyalar yüklenemez ve bir hata mesajı görüntülenir.



Yüklenen dosyanın boyutu 1 MB'tan küçük ise geçerlilik kontrolü yapılacaktır.

Geçersiz dosyalar için bir hata mesajı görüntülenir ve VPF dosyası uygulanmaz. Tüm bildirimler ekranın üst orta kısmında görüntülenir.



Doğru dosyalar başarıyla yüklendikten sonra bir bilgi açılır penceresi görüntülenir.



5.19. Çalışma gerçekleştirme

5.19.1. QIAcuityDx Nanoplate'in cihaza yüklenmesi

DİKKAT



Cihaz hasarı

Üst mührü olmayan bir nanoplakanın yüklenmesi, çekmece kapatıldığında bir hatanın tetiklenmesine neden olur. Üst mührü takın ve nanoplakayı çekmeceye yeniden yükleyin.

DİKKAT



Maddi hasar riski

QIAcuityDx cihazı buzdolabında saklanıyorsa, kullanıcılar yüklemeden önce yüklenen nanoplakanın ortam sıcaklığına ulaşmasını beklemelidir.

DİKKAT



Cihaz hasarı

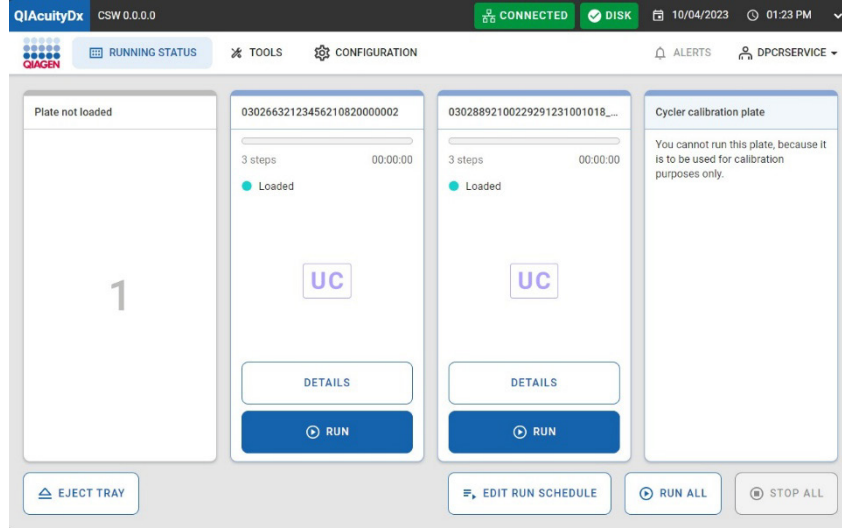
Kullanıcı, nanoplakanın cihaz çekmecesine yüklendiğinde düz olduğundan emin olmalıdır. Aksi takdirde çarpışma meydana gelebilir.

1. Eğer cihazınız açık değilse, cihazın ön tarafındaki mavi anahtar düğmesine basın.



2. Login (Oturum açma) ekranında Control Software sanal klavyesini kullanarak kullanıcı adınızı ve parolanızı girin.

3. Ekranda çalışma durumu ve kullanılabilir plaka slotları görüntülenir.



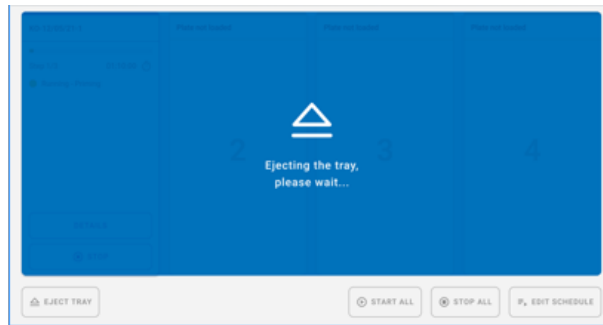
Yeşil işaretli üst **Network** (Ağ) düğmesi veya **CONNECTED** cihazın ve Software Suite'in bağlı olduğunu gösterir.

Not: Cihaz, laboratuvar ağı veya doğrudan kablo bağlantısı yoluyla Software Suite'e bağlı değilse, cihaz üzerinde herhangi bir plaka çalıştırmak mümkün olmayacaktır.

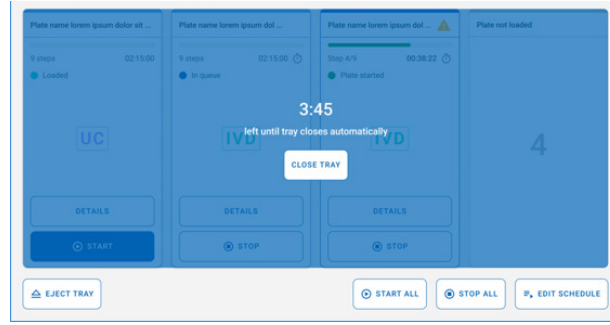
Not: Bir plakayı cihaza yüklemeden önce, bağlı Software Suite'te plaka çalıştırma yapılandırması tamamlanmalıdır ("Tanımlanmalıdır"). Yüklenen plakanın barkoduyla eşleşen bir plaka tanımı bulunamazsa hata gösterilecektir.

Not: Örnek Kimliği, üreticinin yasa gereği bildirilen olayları araştırmak için kullanılabileceği, her bir testi tanımlamak için gereken kritik bir tanımlayıcıdır. Veri koruma nedenleriyle, bir bireyi tanımlamayan ve bu bilgilerin bir bireyi tanımlamak için kullanılabileceğine dair makul bir dayanak bulunmayan alfanümerik kodlar kullanılarak örnek kimliklerinin kimliği belirsizleştirilmesi (takma ad haline getirilmesi) gerekmektedir.

4. Ekranın alt kısmındaki açıklamada tüm modüllerin "boşta" olduğu belirtilmektedir. Bu, tüm modüllerin kullanıma hazır olduğunu gösterir. Artık plakalar yüklenebilir.
5. Çekmeceyi açmak için GUI üzerindeki **EJECT TRAY** (Tepsiyi Çıkar) düğmesine basın veya cihazın üzerindeki fiziksel düğmeye basın.



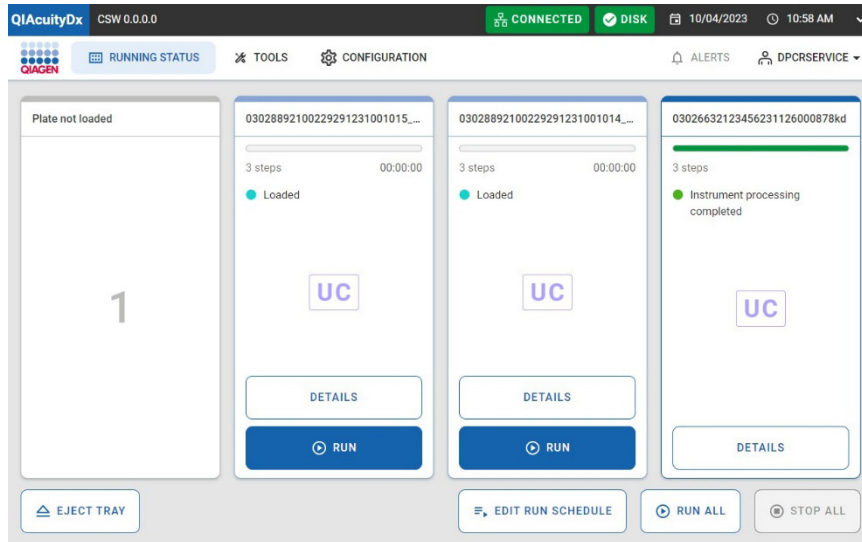
6. Nanoplate'i GUI veya fiziksel tepsi serbest bırakma düğmesini kullanarak tepsi üzerinden çıkarın. Nanoplate'i barkodu cihaza bakacak şekilde, cihazın LED ışıkla aydınlatılmayan boş slotlarından birine yerleştirin.



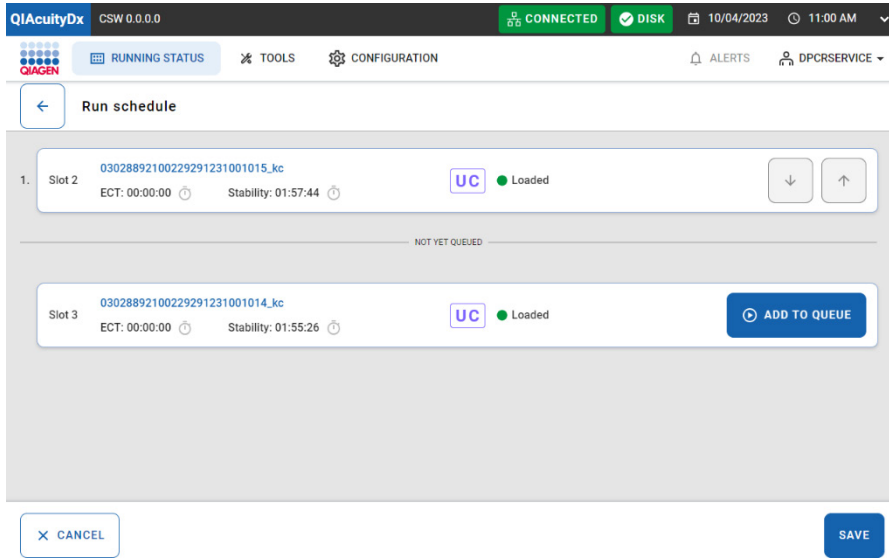
7. Plaka yerine oturduğunda çekmeceyi kapatmak için **CLOSE TRAY** (Tepsiyi Kapat) düğmesine basın. Düğmeye basılmadığı takdirde zamanlayıcı bittikten sonra otomatik olarak kapanacaktır.
8. LED ışıklar, cihazın durumuna bağlı olarak farklı renkler gösterir:
- **Mavi:** Yüklenen ancak başlatılmayan ve çalışırken Nanoplate'ler için.
 - **Kırmızı:** Hata içeren bir çalışma için.
 - **Yeşil:** Tamamlanmış bir çalışma için.

5.19.2. Çalışma planını düzenleme

Çalışma planı, mevcut plakaların çalışma sırasına genel bir bakış sağlayan ve kullanıcının plandaki plakaları yukarı ve aşağı taşıyarak, halihazırda çalışmakta olan plakaları durdurarak ve/veya henüz başlamamış plaka çalışmalarını ekleyerek bunu değiştirmesine olanak tanıyan işlevselliktir.



Mevcut çalışma planının plaka sırası ile genel görünümü ve her plaka hakkında bazı temel bilgiler (*tahmini tamamlanma süresi, stabilite süresi, adı veya konumu* vb.) mevcuttur.



Bu ekranda, kullanıcı, plaka daha önceden bir modülde işlenmemişse, planlanan plakaların sırasını değiştirme olanağına sahiptir. Yukarıdaki resimde siyah çerçeveye sınırlanan bölüme tıkladığında, kullanıcı plakanın tam detaylarını görebilir.

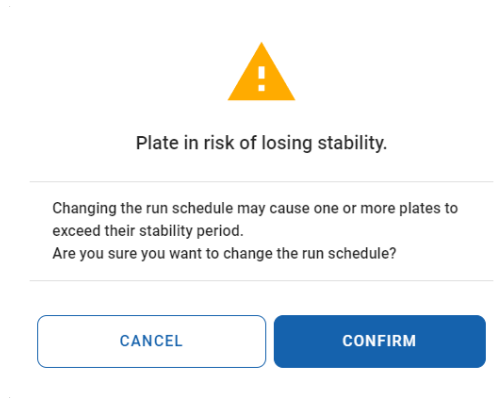
Run schedule (Çalışma planı) ekranı 2 bölümden oluşur: Biri planlanmış plakalar için, diğeri ise planlanmamış plakalar için. Bu ikisinden birinde plaka yoksa o bölüm hiç görüntülenmez.

Bir plakanın "planda yukarı" taşınmasına, yalnızca söz konusu plakanın en üstte olmaması veya henüz işlenmemiş olması durumunda izin verilir. Henüz işlenmemiş ve planın en altında olmayan herhangi bir plaka için, bir plakanın "planda aşağı" kaydırılması mümkündür.

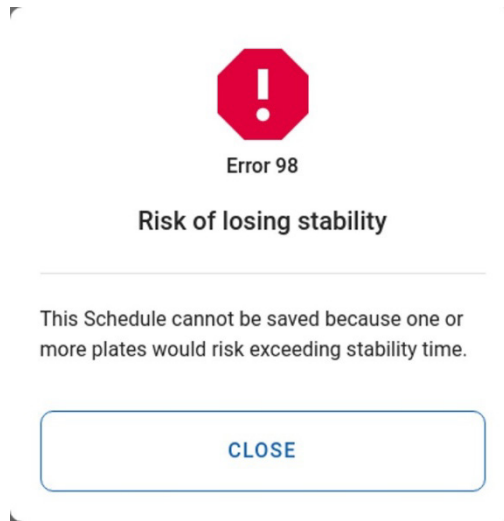
Tüm değişiklikler yalnızca kullanıcı **Save** (Kaydet) ögesine tıkladığında ve başarılı bir yanıt aldığında işlenir. Bu nedenle, yeniden sıralama işlemleri, **Save** (Kaydet) düğmesi basılı olmadığı sürece plan etkin bir şekilde değiştirilmeden gerçekleştirilebilir. Ayrıca, planlamada yapılan herhangi bir değişiklik, CSW'nin halihazırda planlanmış plakaların ilerleyişini güncellemesiyle birlikte güncellenir. Operatörler, tamamlanmış plakaların programdan çıkarıldığını ve programda herhangi bir değişiklik yapıldığında dikkate alınmayacağını bilmelidir.

Plan değişiklikleri devam ederken çekmeceyi açarsanız tüm değişiklikler silinir ve kullanıcı Running Status (Çalışma Durumu) sayfasına yönlendirilir.

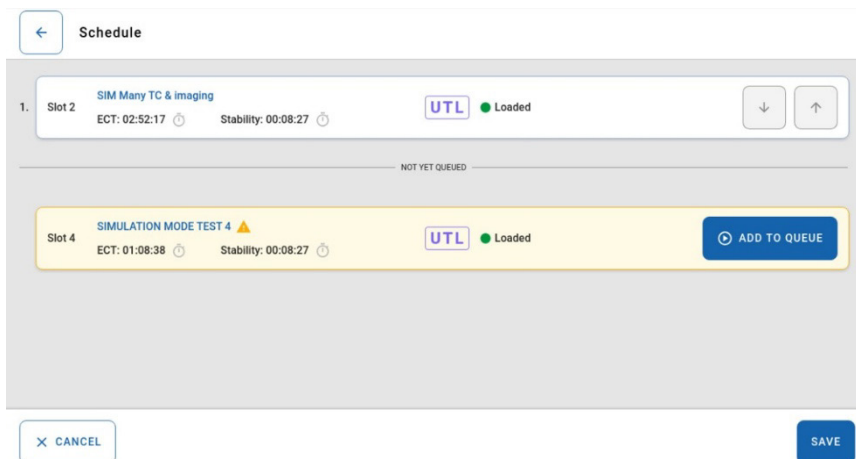
Utility Mode (Yardımcı Uygulama Modu) içinde kullanıcı aşağıdaki iletişim kutusunu görecektir.



Seçilen çalışma sırasının, kalan tüm plakaların yerleşik stabilite süreleri içerisinde çalıştırılmasına izin vermemesi durumunda, aşağıdaki iletişim kutusu gösterilecek ve mevcut planın kaydedilmesi mümkün olmayacaktır.



Bu durumda, yerleşik stabilitesini kaybetme riski taşıyan plakalar da program görünümünde uyarı simgesiyle gösterilir.



Yerleşik stabilite

Nanoplaka Yerleşik Stabilitesi, bir nanoplakanın cihaza yüklendikten sonra işlenmesi gereken zaman aralığıdır. Nanoplakanın kapatılması ile cihaza yüklenmesi arasında geçen sürenin, cihaz üzerindeki stabilite zaman aralığına dahil edilmediğine dikkat edin. Nanoplaka barkodu başarıyla tarandığında (yani yüklendiğinde) yerleşik stabilite zamanlayıcısı tetiklenir.

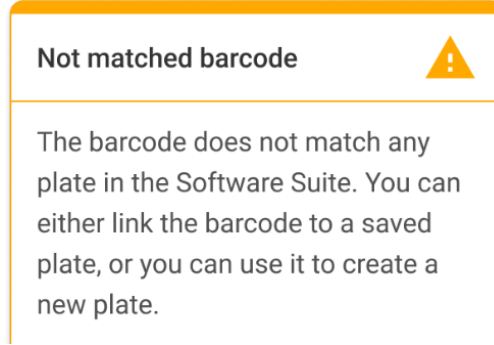
Nanoplakanın yerleşik stabilitesi, plakanın hangi işlem aşamasında olduğuna bağlı olarak değiştiği için dinamik bir ölçüt olarak görülebilir. Yerleşik stabilitenin zamanlanması 3 aşamada gerçekleşir:

- Yükleme sonrası: primerin yuvarlanması beklenir (3 saat stabilite süresi)
- Sıvı geçirme sonrası: termal döngüleme için bekleme (9 saatlik stabilite süresi, geri sayım)
- Termal döngüleme sonrası: görüntüleme beklenir (240 saat [10 gün] stabilite süresi, geri sayım)
- Bu aşamaların her biri için, sağlanan stabilite zaman aralıkları parametrelendirilir (daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 5.2) ve Assay Plugin tarafından sağlanır; bu nedenle, stabilite zaman aralıkları Assay Plugin'e bağlı olarak farklı olabilir. Diğer tüm aşamalarda nanoplaka yerleşik stabilitesi geriye sayılmaz, bunun yerine sıfırlanır. Bu durumlarda (yani, primer-silindir modülündeki plaka, termal döngüleyici modülündeki plaka veya görüntüleme modülündeki plaka).

5.19.3. QIAcuityDx Nanoplate'i çalıştırma

QIAcuityDx Nanoplate yerleştirildikten sonra, cihaz plaka üzerindeki barkodu tarayacak ve cihaz tepsisi LED ışıkları mavi renkte yanacaktır.

Barkod mevcut bir çalışmaya uymuyorsa (yani barkod Software Suite'te tanımlanmamışsa), Control Software'de aşağıdaki menü ekranı görüntülenecektir:

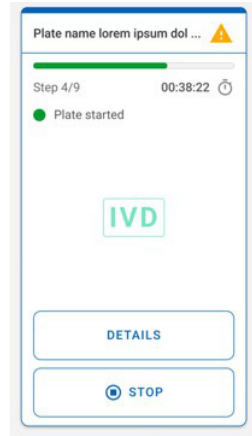


Not: Barkod Software Suite'te önceden tanımlanmamışsa, plaka cihazdan çıkarılmalı ve barkod Software Suite'te plaka yapılandırıcısına taranmalıdır (bkz. Bölüm 5.15 Yardımcı Uygulama Modunda yeni bir plaka oluşturma ve 5.16 IVD modunda yeni bir plaka oluşturma).

Daha sonra,  **START** (Başlat) düğmesine basılarak çalışma başlatılabilir.



Plaka işlenirken aşağıdaki ekran görüntülenir:



Cihaz çalışırken ilave plakalar eklenebilir. Cihaz kolu meşgul ise, birkaç saniye bekleyin ve ardından yüklemeyi tekrar deneyin.

5.19.4. İşleme sırasında Plaka Durumunu kontrol etme

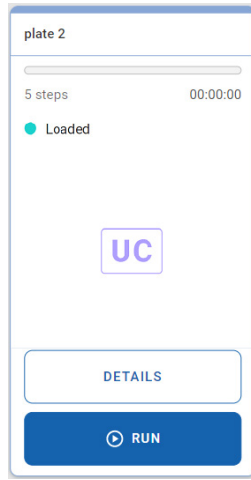
Plaka birincil yükleme modülünde işlenir ve her kuyunun reaksiyon karışımı ayrı reaksiyonlara bölünür. Daha sonra termal döngüleyicide PCR işlemi gerçekleştirilir. Görüntüleme sırasında tespit edilen pozitif floresans sinyali, belirli bir bölüm içerisinde uygun şablon materyalinin varlığını gösterir.

Görüntüler, görüntüleme işlemleri için Software Suite'e gönderilir.

Cihazın oynatma durumu, cihaz üzerinden veya bilgisayara yüklenen yazılım üzerinden izlenebilir.

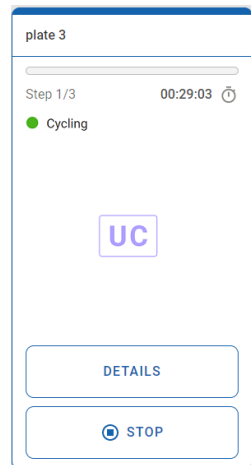
Cihazın Running Status (Çalışma Durumu) ekranında, her slot görünümü bir plakayı olası farklı durumlarından herhangi birinde gösterebilir (bu nedenle, her durum için farklı eylemler kullanılabilir):

- Yüklendi



Adından da anlaşılacağı üzere, "Loaded" (Yüklendi) durumdaki her plaka çalıştırılabilir. Kullanıcı plaka çalışmasını tetiklerse (ilgili düğmeye tıklayarak), plaka durumunu "devam ediyor" (çalışma hemen başlarsa) veya "kuyrukta" (çalışmanın başlamasını beklemesi gerekirse) olarak değiştirir.

- Devam ediyor

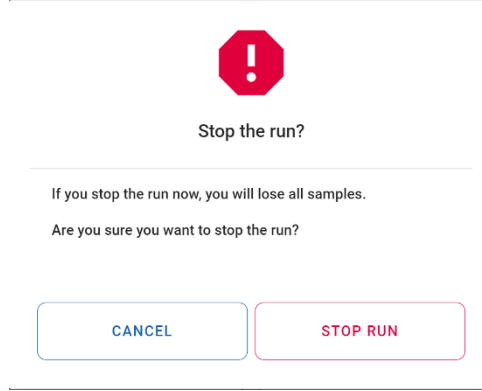


Bir plaka çalışması devam ediyorsa, aşağıdaki durumlardan biri görüntülenebilir:

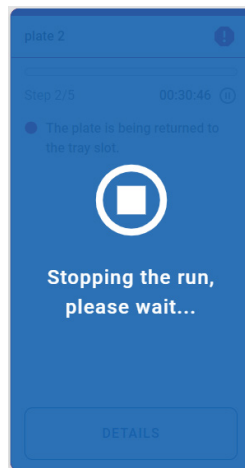
- Plaka başlatıldı
- Bölümlere ayırma
- Bölümlere ayırma tamamlandı
- Bekleniyor – bölümlere ayırma tamamlandı
- Görüntüleme
- Görüntüleme tamamlandı
- Bekleniyor – görüntüleme tamamlandı
- Döngüleme
- Döngüleme tamamlandı
- Bekleniyor – döngüleme tamamlandı

En az 1 plaka çalıştığında tüm sayfa sekmeleri devre dışı kalır. Bir plaka işlem sırasında durdurulabilir.

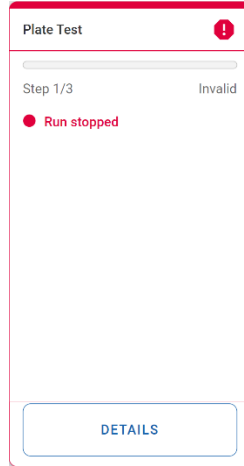
Stop (Durdur) düğmesine tıklandığında, kullanıcının bu eylemi bir onay iletişim kutusu aracılığıyla onaylaması gerekir.



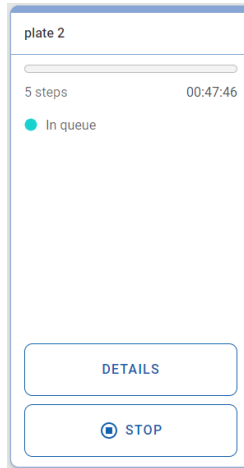
Bir plakanın hareketi durdurulduğunda, plaka tepsiye (orijinal slotuna) geri taşınır ve bu sırada, plakanın üzerinde mavi bir kaplama görüntülenir.



Plaka orijinal slotuna geri döndüğünde, kaplama kaybolur. Bu noktadan sonra plaka geçersiz hale gelir (tekrar çalıştırılması mümkün olmaz) ve bunun yerine bir hata başlığı gösterilir.



- Kuyrukta



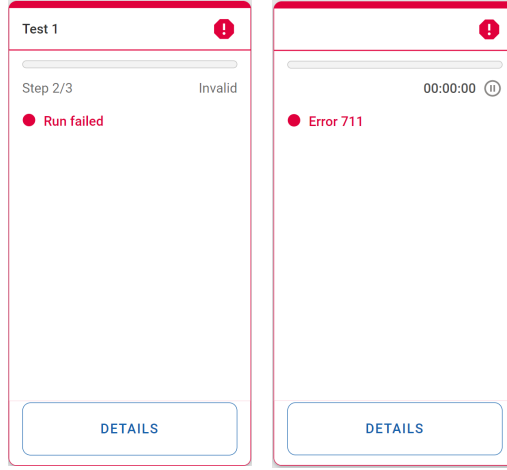
Bir plaka "in queue" (kuyrukta) durumunda olduğunda durdurulabilir. Eğer öyleyse, durumu hemen "loaded" (yüklendi) olarak değiştir. Bu durumda henüz bir çalışma başlamamış olduğundan, plakanın çalışması devam edebilir.

- Tamamlandı



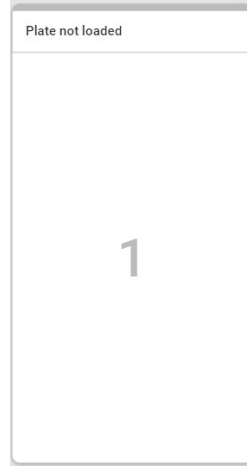
Bu kutucuk, bir plaka çalışması başarıyla tamamlandığında görünür.

- Hata/Başarısız



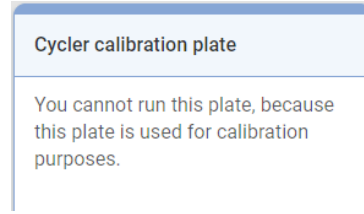
Bu kutucuklar, bir plaka çalışması başarısız olduğunda veya plaka kutucuğu durumunu etkileyen başka bir hata olduğunda (örneğin, Hata 711 – Software Suite Bağlantı Sorunları) görünür.

- Plaka yüklenmedi



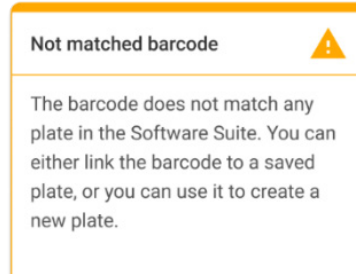
Bu kutucuk, tepsi slotunda yüklü herhangi bir plaka olmadığında görünür.

- Kalibrasyon plakası



Bu kutucuk, tepsi slotuna bir kalibrasyon plakası yüklendiğinde görünür.

- Eşleşmeyen barkod



Yüklenen plaka için barkod eşleşmesi olmadığında (Software Suite'ten alınan laboratuvar verileri göz önünde bulundurulduğunda) bu kutucuk görünür.

Plaka ayrıntıları

Bu özellik, kullanıcının "Running status" (Çalışma durumu) sayfasında sunulandan daha fazla bilgiye ihtiyaç duyması halinde, belirli bir plaka için ek ayrıntılar sağlar.

Belirli bir plakanın **details** (ayrıntılar) düğmesine tıklanarak plaka ayrıntılarına erişilebilir.

- Plaka çalıştırılmayı bekliyor

Plate details

Loaded

Run Steps

1 Partitioning

2 Cycling

3 Imaging

Plate name

03026632123456250203000555

Est. run duration

00:00:00

Assay

uc-0.4.0.0

Stability time

Time left to start Partitioning

01:41:11

Plate barcode

03026632123456250203000555

Plate type

96 UC

Loaded

Owner(s)

admin

CANCEL

- Plaka kuyrukta

Plate details

In queue

Run Steps

1 Partitioning

2 Cycling

3 Imaging

Plate name

03026632123456250203000555

Est. run duration

00:00:00

Assay

uc-0.4.0.0

Stability time

Time left to start Partitioning

01:41:11

Plate barcode

03026632123456250203000555

Plate type

96 UC

Loaded

Owner(s)

admin

CANCEL

- Plaka işleniyor

Plate details

● Plate started

Run Steps

1 Partitioning

2 Cycling

3 Imaging

Plate name

03026632123456250820000044

Assay

uc-0.4.0.0

Plate barcode

03026632123456250820000044

Loaded

09/22 07:38 AM by DPCRSservice

Owner(s)

admin

Est. completion time

01:03:41

Stability time

Time left to start Partitioning
01:42:18 ⓘ

Plate type

96 UC

CANCEL

- Cihazda plaka işleme tamamlandı

Plate details

● Instrument processing completed

Run Steps

✓ Partitioning

✓ Cycling

✓ Imaging

Plate name

03026632123456250820000033

Assay

uc-0.4.0.0

Plate barcode

03026632123456250820000033

Loaded

-

Owner(s)

admin

Completion time

00:59:41

Plate type

96 UC

CANCEL

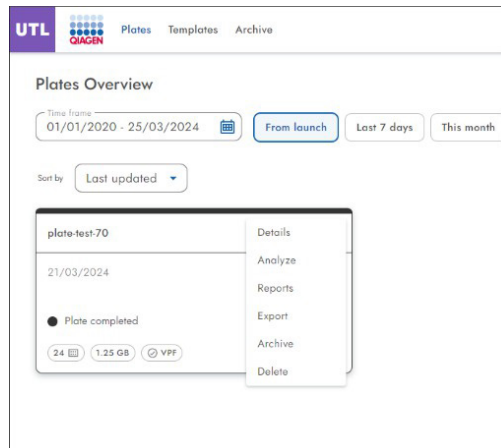
5.19.5. Görüntülerin kalitesinin iyi olup olmadığını veya aşırı doymun olup olmadığını kontrol edin (yalnızca Yardımcı uygulama modunda kullanılabilir)

Software Suite'te plakalar çalışma sırasına göre sunulur, mevcut çalışmalar ekranın üst kısmında görüntülenirken, tamamlanmış çalışmalar tarih sırasına göre alt kısımda gösterilir.

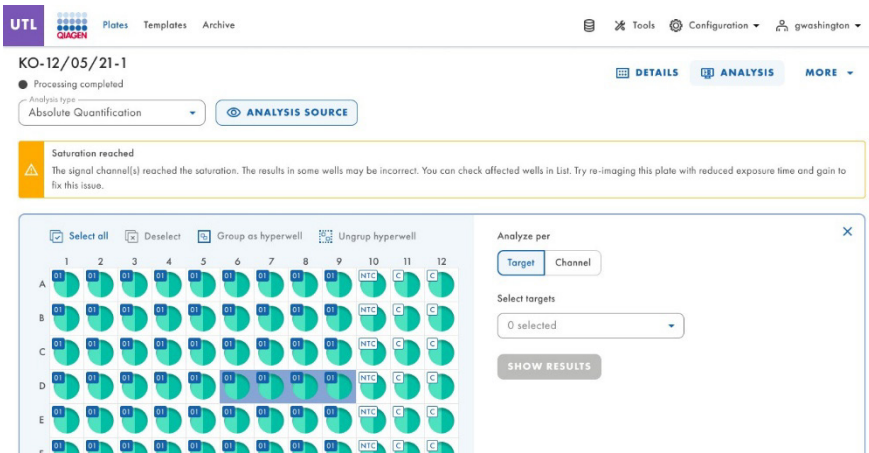
Analiz için plakaya tıklayın ve açılır menüden **Analyze** (Analiz et) öğesini seçin.

Bir kuyudaki geçerli bölümlerin sayısını belirlemek için referans kanaldaki floresans sinyali ölçülür. Bölümler arasındaki sinyal yoğunluklarındaki farklılıklar normalize edilir ve hedef kanallardaki floresans sinyalleri buna göre düzeltilir.

Hedef kanaldaki bir kuyunun çok sayıda bölümünde floresans sinyalinin doymunluğa ulaşması durumunda müşteriye bir uyarı mesajı gösterilir. Doymuş sinyaller sinyal-gürültü oranını düşürür ve yanlış analiz sonuçlarına yol açabilir; örneğin, çapraz geçiş düzeltme algoritması etkilenebilir. İlgili kanalda %30 daha kısa pozlama süresiyle plakanın yeniden görüntülenmesi önerilir.



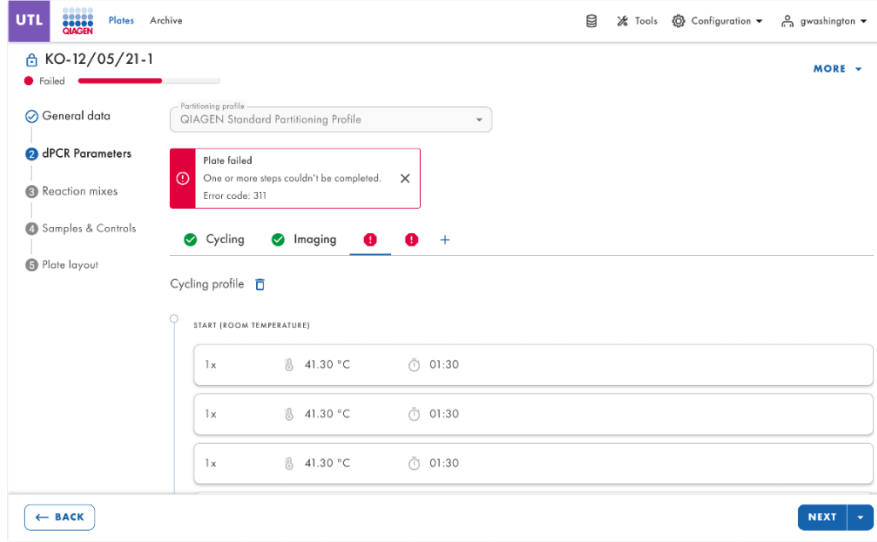
Not: Kanalların sinyali doymunluğa ulaşırsa sarı renkle vurgulanacaktır. Bu nedenle plakanın %30 daha kısa pozlama süresiyle yeniden görüntülenmesi önerilir.



Deneyin tamamlanmasından sonra görüntüleme adımlarının eklenmesi (yeniden görüntüleme)

Deneyin tamamlanmasının ardından, plaka Plate Complete (Plaka Tamamlandı) durumuna ulaştığında, ek görüntüleme adımlarının eklenmesine izin verilir.

Bunun için, dPCR Parameters (dPCR Parametreleri) adım ekranının yanında + simgesi bulunur. Mevcut görüntüleme adımları dahil en fazla 8 adıma izin verilmektedir.



İstenilen ek görüntüleme adımlarını ekledikten sonra **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın. Plaka durumu "Completed" (Tamamlandı) olarak kalır.

Plaka artık cihaz üzerinde ek görüntüleme adımlarını çalıştırmaya hazırdır.

Cihaz ek görüntüleme adımlarını gerçekleştirdikten sonra, başka ek adım eklenmesine izin verilmez.

5.19.6. Yardımcı Uygulama Modunda analiz çalıştırma

Yardımcı Uygulama Modunu kullanarak, bir çalışma tamamlandığında, analiz etmek istediğiniz plakayı Plakalar ortamının Plates Overview (Plakalara Genel Bakış) sayfasında arayın. Analyze (Analiz et) seçimi yapılacak yalnızca "Çalışma Başarısız", "Çalışma Durduruldu", "Çalışma Yüklendi" ve "Çalışma Tamamlandı" durumundaki plakalar analiz edilebilir. "Taslak", "Tanımlı" ve "Çalışıyor" olarak listelenen plakaların bağlam menüsünde bu seçenek yoktur.

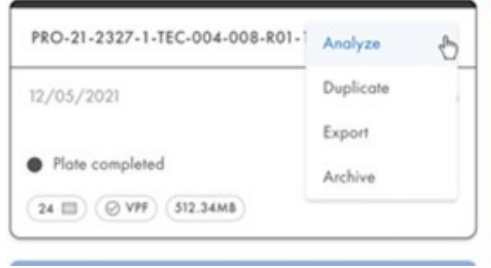
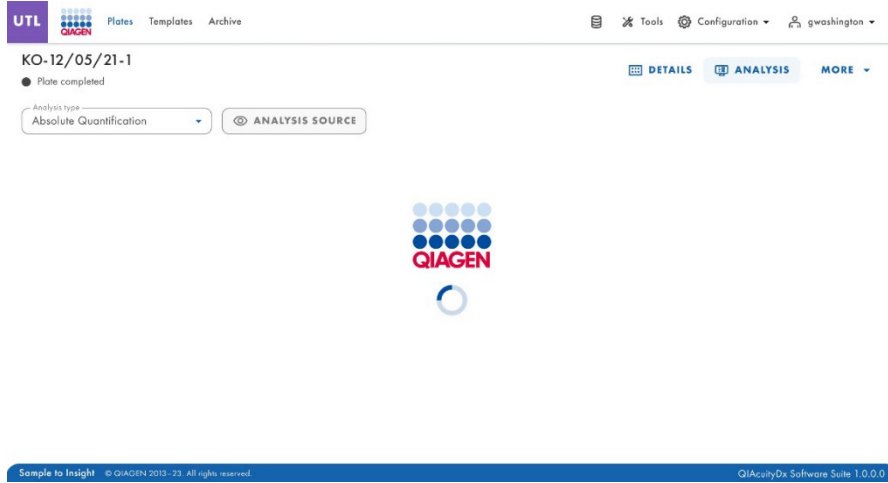
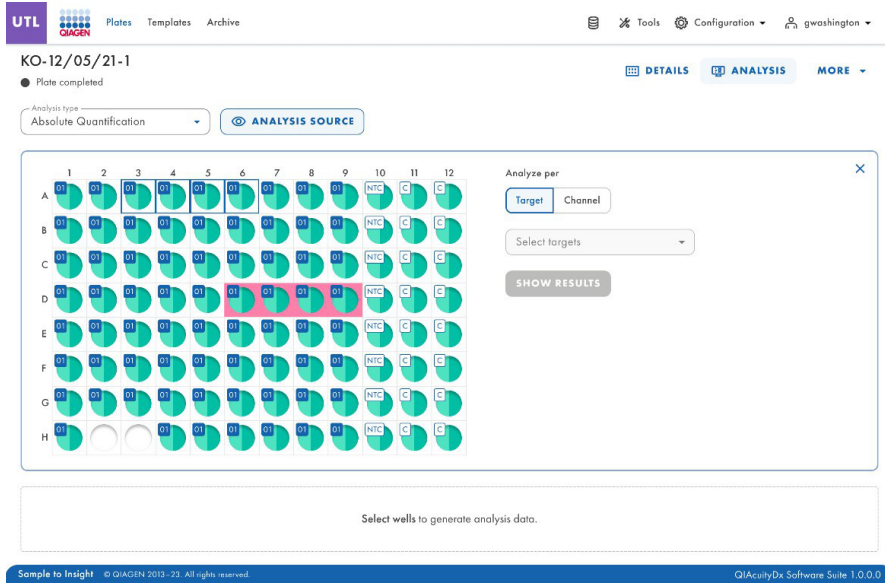


Plate Analysis (Plaka Analizi) ortamına plakanın içinden, plakaya girilip **Analysis** (Analiz) düğmesine tıklanarak da erişilebilir. QIAGEN logosunun bulunduğu bir yükleyici sayfası görüntülenir.



Software Assay Plugin, kullanıcının cihaz tarafından işlenmiş plakaları analiz etmesini sağlar. Aşağıdaki analiz türleri mevcuttur:

- Mutlak Kantifikasyon
- Mutasyon Tespiti
- Genom Düzenleme
- Kopya Sayısı Varyasyonu
- Gen Ekspresyonu



Plaka Düzeni, Plaka Tipine (24 veya 96 kuyu) bağlı olarak plaka düzenindeki kuyu pozisyonunu temsil eden satırlar ve sütunlarda (örneğin A1, B2, vb.) kuyu tanımlayıcıları içerir.

Plaka Düzeni, dolu ve boş kuyular arasında kullanılabilir kuyuları ayırt eder.

Kuyuların rengi, kendilerine atanan reaksiyon karışımının rengine bağlıdır.

Farklı kuyu etiketleri, örnekleri (kimlikleriyle) tanımlar ve bunların Kontrol mü yoksa NTC mi olduğunu gösterir.

Birden fazla kuyuyu tek tek tıklayarak veya birine tıklayıp imleci istenilen tüm kuyuların üzerine sürükleyerek aynı anda seçmek mümkündür.

Select all (Tümünü seç) üzerine tıklayarak tüm kuyuları seçmek mümkündür.

Seçili kuyuların üzerine tıklanarak seçimleri kaldırılabilir.

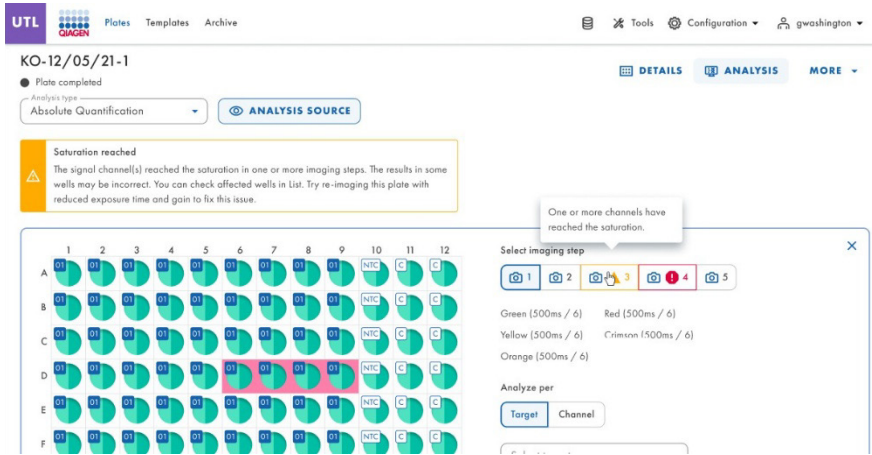
Yetkili kullanıcılar, analiz tipini seçerek cihaz tarafından işlenen plakanın kuyucuklarını analiz edebilirler.

Görüntü kalite kontrolü

Bir kuyudaki geçerli bölümlerin sayısını belirlemek için referans kanaldaki floresans sinyali ölçülür. Bölümler arasındaki sinyal yoğunluklarındaki farklılıklar normalize edilir ve hedef kanallardaki floresans sinyalleri buna göre düzeltilir.

Not: Pozitiflerin optimum bağıl floresans birimi (relative fluorescence unit, RFU) aralığı, doygunluğun önlenmesi ve görüntü analiz algoritmalarının düzgün çalışması için 80-120'dir.

Birden fazla görüntüleme adımı gerçekleştirilmişse, doygunluğun olduğu görüntüleme adımı sarı renkle işaretlenir ve kamera simgesinin üzerine fare getirildiğinde uyarı mesajı gösterilir.



Hedef kanaldaki bir kuyunun çok sayıda bölümünde (green, yellow, orange, red ve crimson) floresans sinyalinin doygunluğa ulaşması durumunda kullanıcıya bir uyarı mesajı gösterilir ve tüm doymuş sinyaller Sonuçlara genel bakış kısmında işaretlenir.

UTL

QUAGEN

Plates

Templates

Archive

Tools

Configuration

g.washington

KO-12/05/21-1

● Plate completed

Analysis type

Absolute Quantification

ANALYSIS SOURCE

Saturation reached

The signal channel(s) reached the saturation in one or more imaging steps. The results in some wells may be incorrect. You can check affected wells in List. Try re-imaging this plate with reduced exposure time and gain to fix this issue.

List

Signalmap

Heatmap

Histogram

1D Scatterplot

2D Scatterplot

Concentration diagram

Standard curve

Results - list

Export

Well	Name / ID	Reaction mix	Target	IC	Control type	Concentration *	CI	Valid	Partitions			Threshold
			Name			copies/μL	(9)		Positive	Negative		
A1	08 1234567890	Reaction Mix 1	Target A	-	POS	Channel have reached the saturation for this well. Results may be incorrect.		3.3%	7646	2871	5342	Variable
A2	08 1234567890	Reaction Mix 1	Target B	-	POS			3.3%	7646	2871	5342	Variable
A3	08 1234567890	Reaction Mix 1	Lorem ipsum target	-	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable	
			Dolor sit	-	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable	
			Target C	-	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable	

Kuyu görüntülerinin geçersiz kılınması (Hata)

Nadiren de olsa görüntü kalitesi çok kötüdür ve görüntü daha ileri analizler için kullanılamaz. Kullanıcılara bazı kuyuların geçersiz kılındığına dair bir mesaj gösterilir. Geçersiz kılınan kuyular plaka düzeninde gri renkte gösterilir ve analiz için kullanılamaz. Bu mesaj, plaka çalışmasında tüm kuyuların kullanılmaması durumunda da görüntülenir.

Birden fazla görüntüleme adımı gerçekleştirilmişse, düşük sinyal kalitesinin olduğu görüntüleme adımı kırmızı renkle işaretlenir ve fare kamera simgesinin üzerine getirildiğinde mesaj gösterilir.

Bir görüntünün geçersiz sayılmasının nedenleri şunlardır:

- Örneğin, Nanoplate uzun bir depolama süresinden sonra yeniden görüntülendiğinde yeterli floresans sinyalinin olmaması.
- Görüntüleme işlemi sırasında oluşan titreşim bulanık görüntülere yol açar. Referans kanalın görüntüsü etkilenirse geçerli bölüm sayısı belirlenemez ve tüm kuyu analiz için geçersiz kılır. Hedef kanallardan biri etkilenmişse, yalnızca ilgili kanalın görüntüsü analiz için geçersiz kılır.
- Bir kuyunun eksik doldurulması, analiz için ihtiyaç duyulan referans kanalda çok az geçerli bölümün oluşmasına yol açabilir. Bu durumda kuyunun tamamı geçersiz kılır.

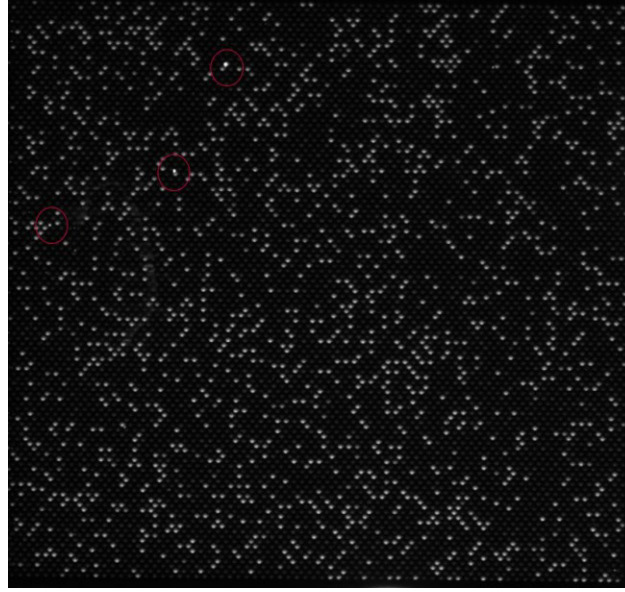
Görüntü düzeltme önlemleri

Geçerli bölümlere dayalı uygun analizin sağlanması için, sonuç analizini etkileyebilecek artefaktlar görüntülerden kaldırılır. Düzeltmeler Software Suite tarafından otomatik olarak yapılır ve herhangi bir kullanıcı eylemi gerektirmez. Artefaktlardan etkilenen bölümler karartılır ve ileri analiz için geçersiz kılır. Artefaktlar şunlar olabilir:

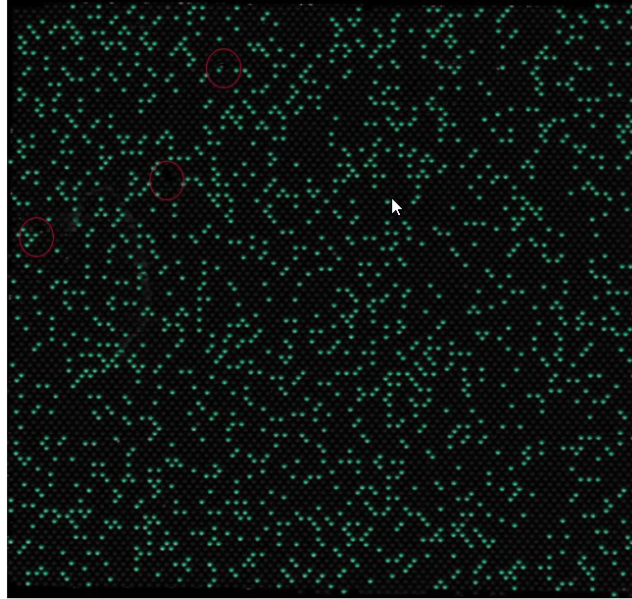
- Toz ve diğer parçacıklar
- Düşük amplifikasyon alanları
- Yetersiz dolum alanları

Toz ve diğer parçacıklar

Toz ve saç, saç teli gibi diğer parçacıklar Software Suite tarafından algılanır ve görüntülerden kaldırılır. Bu şekil, toz/diğer parçacıklara göre düzeltme yapılmadan önce ve yapıldıktan sonraki bir kuyu örneğini göstermektedir.



Şekil 12. Bir kuyunun, toz parçacıklarını gösteren ham görüntüsü (kırmızı dairelerle işaretlenmiştir).



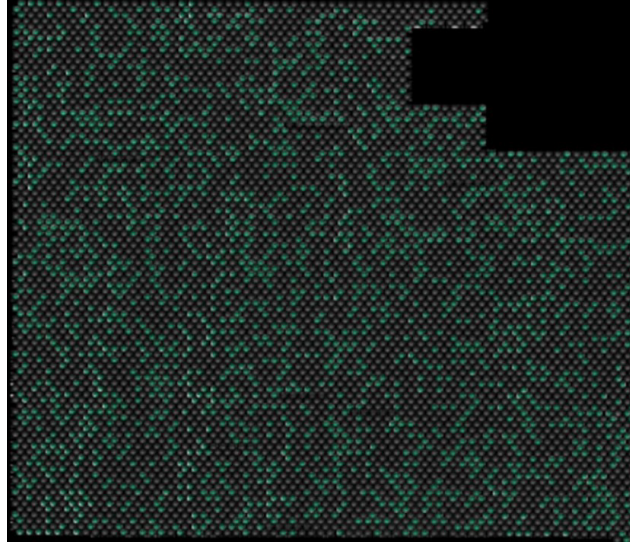
Şekil 13. Toz düzeltmeli görüntünün sinyal haritası.

Görüntülerde düzeltmeden sonra bile toz parçacıkları veya diğer parçacıklar görülüyorsa, plakanın boşaltılması, plakanın tiftiksiz bir bezle silinmesi ve plakanın yeniden görüntülenmesi önerilir.

Not: Software Suite, toz tespitini iyileştirmek amacıyla, tahlil tarafından kullanılsa bile her zaman tüm kanalları görüntüler.

Düşük amplifikasyon alanları

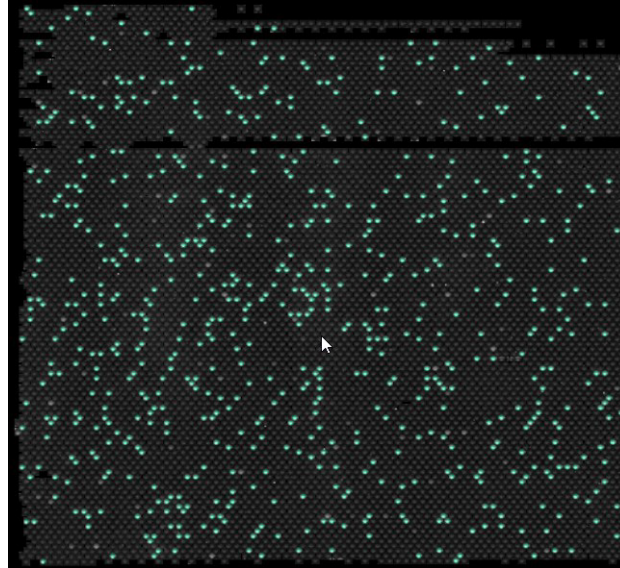
Hedef kanaldaki floresans sinyali bazen kuyunun belirli bölgelerinde daha az belirgin veya tespit edilemeyecek düzeyde olabilirken, referans kanaldaki sinyal bundan etkilenmez. Kuyuda eşit amplifikasyon gerçekleşmemişse düşük amplifikasyon alanı Poisson dağılımının şartlarını sağlamaz. Bu nedenle söz konusu alanlardaki bölümler görüntüde karartılmış olup analize dahil edilmemiştir.



Şekil 14. Karartılmış düşük amplifikasyon alanlarına sahip bir görüntünün sinyal haritası.

Yetersiz dolum alanları

Hatalı pipetleme veya mühürleme, kuyuda reaksiyon karışımıyla dolmayan bölgelere yol açabilir. Bu alanlar referans kanalı olduğu kadar hedef kanalları da etkiler ve geçerli bölüm sayısını azaltır. Nanoplate'lerin nasıl düzgün şekilde pipetleneceği ve mühürleneceğine dair talimatlar için bkz. Bölüm 5.7 Reaksiyon ayarı.



Şekil 15. Yetersiz dolum alanlarını gösteren bir görüntünün sinyal haritası.

Çapraz geçiş düzeltme algoritması

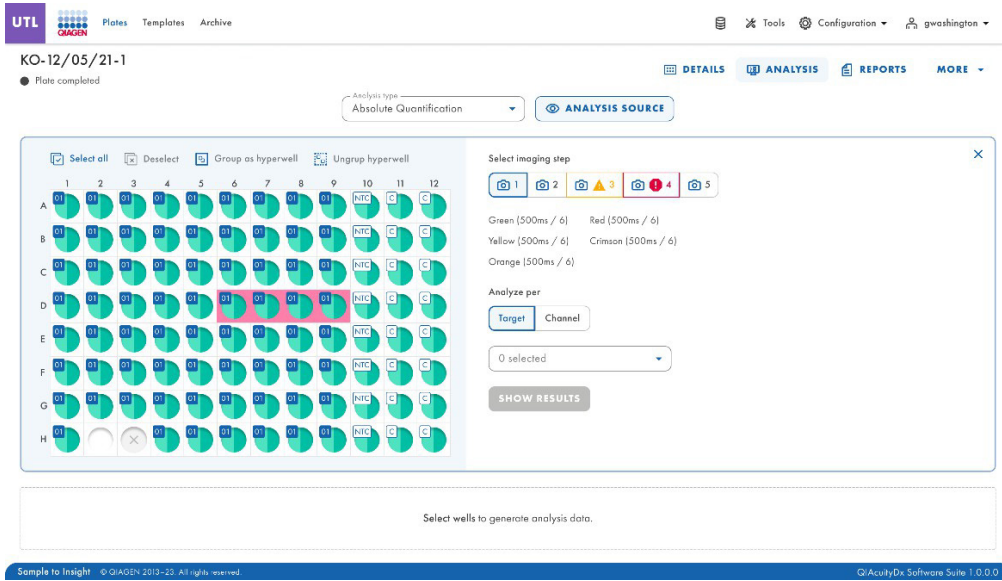
QIAcuityDx cihazı 5 floresan kanalını tespit edebilir. Floresan boyalar arasındaki spektral örtüşmeyi telafi etmek için Software Suite'te bir çapraz geçiş düzeltme algoritması uygulanır. Bu düzeltme yazılım tarafından otomatik olarak yapılır ve kullanıcının herhangi bir müdahalesine gerek kalmaz. Sızma sinyalleri görüntülerden kaldırılır ve sonuç analizinde dikkate alınmaz. Çapraz geçiş düzeltmesi, komşu kanalın RFU seviyesine bağlı olarak mutlak bir değeri düzeltir.

Not: Yetersiz telafi veya aşırı telafi görülüyorsa (örn. çift negatif bantlar olarak), komşu kanallardaki pozitif sinyallerin RFU seviyelerinin doymuş veya çok parlak olup olmadığını kontrol edin. Pozitif sinyallerin RFU seviyesinin düşürülmesi, yetersiz ve aşırı telafi oluşumunu azaltabilir.

Genel analiz seçenekleri

Analiz için kuyuların seçilmesi:

- Aynı anda birden fazla kuyuyu seçmek için, tek tek kuyulara tıklayın veya 1 kuyuya tıklayın ve tüm kuyular seçilene kadar fareyi sürükleyin.
- Tüm kuyuları seçmek için **Select all** (Tümünü seç) ögesine tıklayın.
- Seçili bir kuyuyu kaldırmak için kuyuya tıklayın.
- Seçilen tüm kuyuları kaldırmak için **Unselect all** (Tümünün seçimini kaldır) ögesine tıklayın.



Kuyu bilgileri

Belirli bir kuyu hakkında daha fazla bilgi görüntülemek için plaka düzeninde kuyuya çift tıklayın. Well Information (Kuyu Bilgileri) iletişim kutusu görüntülenir. İletişim kutusunu kapatmak için **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.

Kuyu Bilgileri modalindeki alanların listesi:

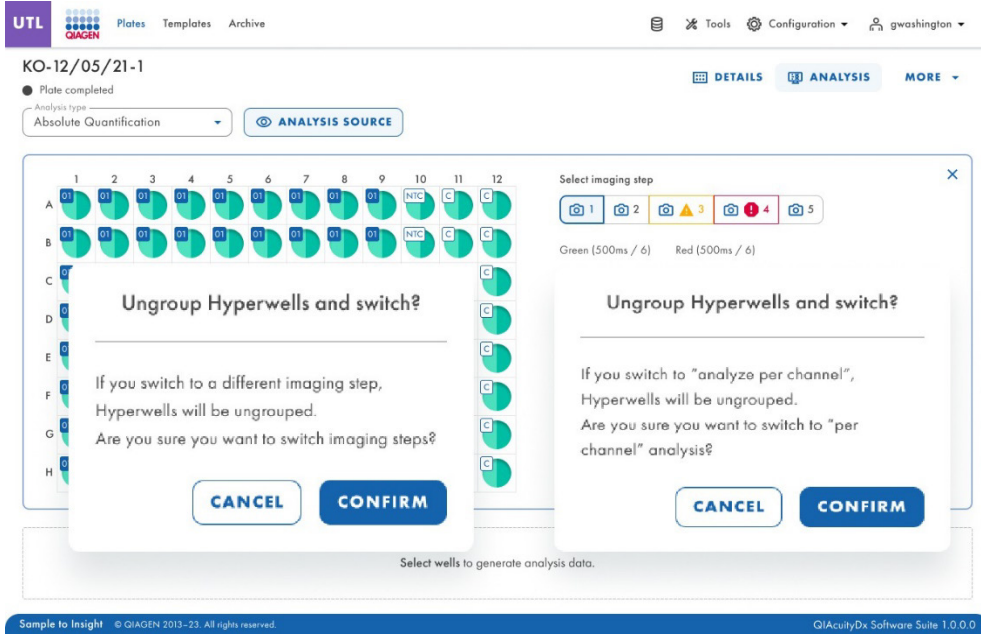
- Başlık
 - Kuyu bilgisi — <Kuyu Kimliği>
- Alt başlık
 - Reaksiyon karışımının adı
 - Örnek kimliği
 - Örnek Adı
- Tablo
 - Sütun 1: Hedef numarası
 - Sütun 2: Hedef adı
 - Sütun 3: IC
 - Sütun 4: Boya
 - Sütun 5: Kanal

Hiper kuyuları gruplandırma ve gruplandırmayı kaldırma

Analiz edilecek örnek hacmini arttırmak için birden fazla kuyu bir araya getirilerek tek bir kuyu gibi analiz edilebilir. Bir hiper kuyuyu tanımlamak için aynı reaksiyon karışımına ve aynı örnek adına sahip birden fazla kuyuyu seçin. Daha sonra aşağıdaki menüden komşuya tıklayın veya bağlam menüsünden **Group as hyperwell** (Hiper kuyu olarak gruplandır) öğesine sağ tıklayıp seçin.

Hiper kuyunun gruplandırmasını kaldırmak için hiper kuyuyu seçin ve aşağıdaki menüden veya bağlam menüsünden **Ungroup hyperwell** (Hiper kuyu gruplandırmasını kaldır) öğesine tıklayın.

Analiz için hiper kuyular, daha fazla bölüme sahip tek bir kuyu olarak ele alınır. Analiz edilecek örnek hacmi tek bir kuyuya yüklenebilecek hacmi aşarsa, bu durum nadir olayların tespiti için faydalı olabilir. Bir hiper kuyuda gruplanan tüm kuyulardan gelen sonuçlar toplanacak ve tek bir kuyudan alınan sonuç olarak sunulacaktır.



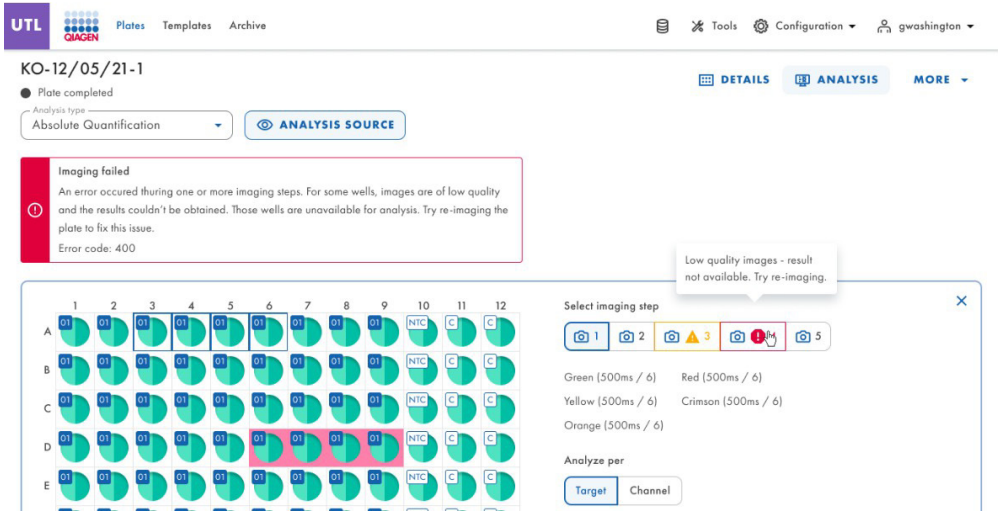
Çoklu görüntüleme adımları

Plaka birden fazla görüntüleme adımıyla yapılandırılmışsa, kullanıcı analiz için kullanılacak olanı seçebilir.

Önemli: Görüntüleme adımları arasında geçiş yapıldığında uygulama mevcut hiper kuyuların gruplandırılmasının kaldırılmasını isteyecektir. Görüntüleme adımları değiştirildiğinde hiper kuyular olarak bağlanan tüm kuyular ayrı kuyular olarak gruplandırılmayacaktır.

Not: Çalışma sırasında bir görüntüleme adımı başarısız olursa veya görüntüler düşük kalitede olursa, sonuçların yanlış olabileceğini belirtmek için fareyi kamera simgesinin üzerine getirdiğinizde bir mesaj gösterilir. Ayrıca hata mesajları resim adım simgesinin etrafında kırmızı kutucukla, uyarılar ise sarı kutucukla belirtilir.

Not: Görüntüler iyi kalitedeyse ancak tüm kuyular doldurulmamışsa aşağıdaki hata görüntülenir: Bu adımda bazı kuyular için görüntü kalitesi düşüktür ve bunlar için sonuç elde edilemez. Bu kuyular analiz için kullanılamaz.



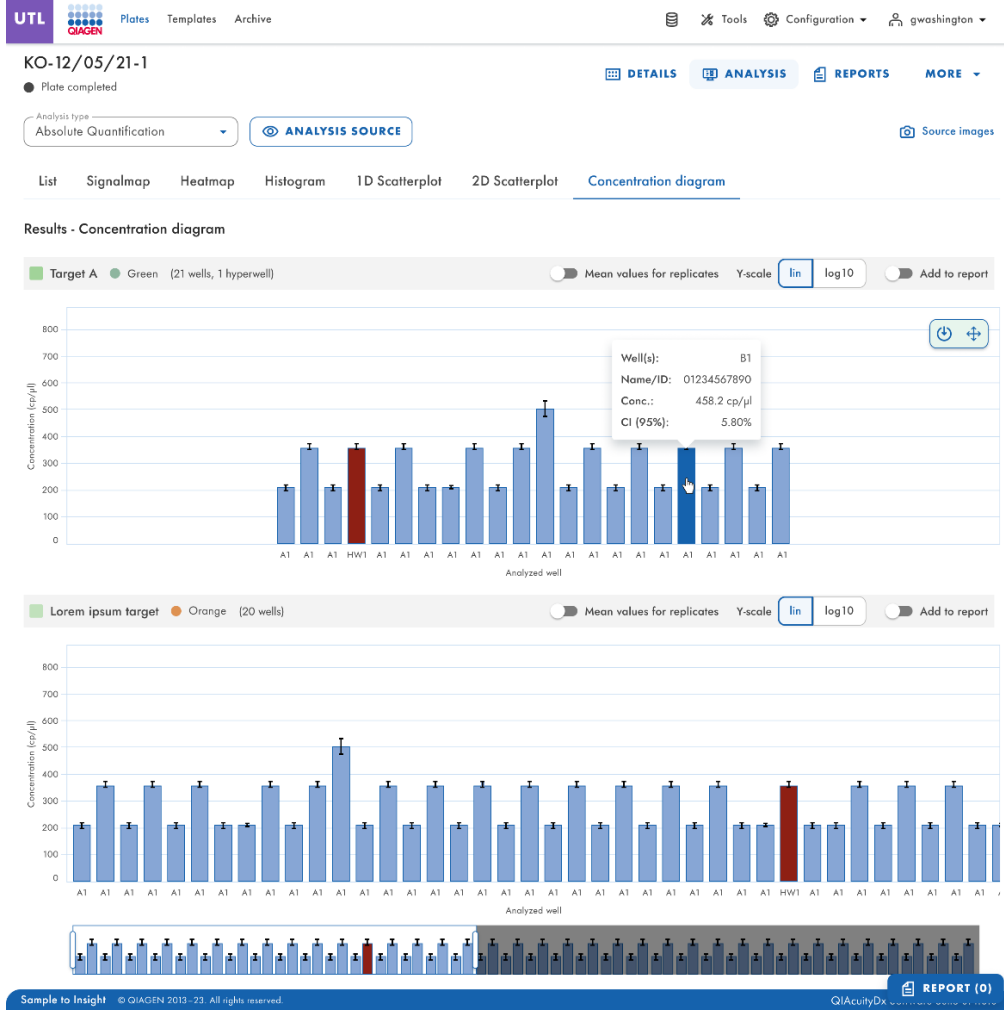
Şema seçeneği

Kullanıcının görünümü ayarlamasını ve görüntülemek istediği grafiği indirmesini sağlayan şema ve grafiklerle ilgili araçlar bulunmaktadır. Araçlara erişmek için bir şemaya işaret edin.

- **Download plot** (Grafiği indir): Grafiği PNG dosyası olarak indirir.
- **Zoom in** (Yakınlaştır): Sinyal haritasını yakınlaştırır. Yakınlaştırmayı sıfırlamak için sinyal haritasına çift tıklayın.
- **Zoom out** (Uzaklaştır): Sinyal haritasını uzaklaştırır. Yakınlaştırmayı sıfırlamak için sinyal haritasına çift tıklayın.

Aralık kaydırıcıları

Bir grafiğe sığdırılabilecek miktardan daha fazla kuyunun analiz için seçilmesi durumunda, konsantrasyon şemaları veya nokta şemaları gibi bazı grafikler, aralık kaydırıcısı gibi ek bir seçenek sunar. Bu araç kullanıcıların şemaya uymayan verileri görüntülemesine olanak tanır. Aynı anda daha fazla bilgi görmek için gösterilen veri aralığını da ayarlayabilirsiniz.



Şekil 16. Bir grafiğin altındaki aralık kaydırıcısının örneği.

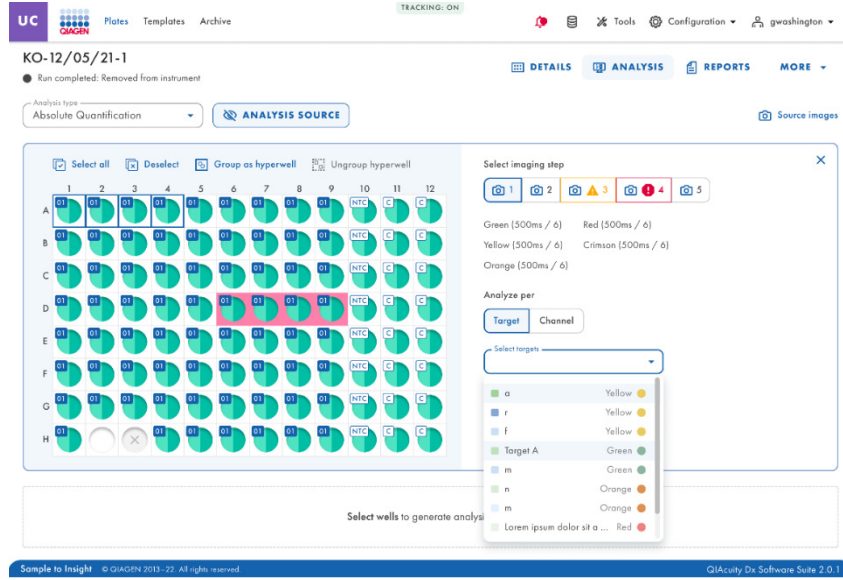
Kaydırıcının vurgulanan alanı, grafiğin şu anda görüntülenen bölümünü gösterir. Kaydırıcının gri kısmı grafiğin geri kalanının önizlemesidir. Şemanın başka bir bölümünü görüntülemek için kaydırıcının vurgulanan alanına tıklayın ve görüntülemek istediğiniz bölüme sürükleyin. Görüntülenen verilerin aralığını ayarlamak için vurgulanan alanın sol veya sağ tarafındaki gidonlardan birine tıklayın ve istediğiniz aralığa ulaşana kadar sürükleyin.

Mutlak kantifikasyon

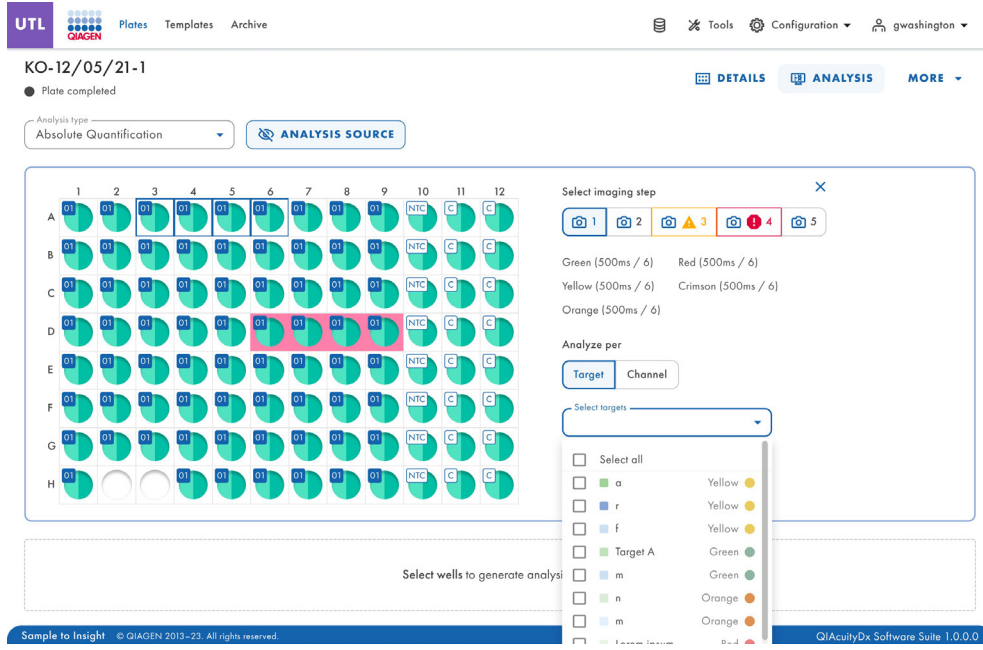
Absolute Quantification Analysis (Mutlak Kantifikasyon Analizi), Analysis (Analiz) açılır menüsündeki ilk seçenektir. Analiz edilecek kuyuları seçtikten sonra bu seçenekte listeleri, sinyal haritalarını, ısı haritalarını, histogramları, 1D dağılım grafiklerini, 2D dağılım grafiklerini ve konsantrasyon şemalarını görüntüleyebilirsiniz.

Hedef bazında analiz

1. Plaka düzeninde uygulanabilir kuyulara tıklayın. Hiçbir kuyu seçilmezse "Analyze per" (Şuna göre analiz et:) seçeneği devre dışı bırakılır.
2. Plaka üzerinde reaksiyon karışımlarının mevcut olduğundan emin olun; aksi takdirde, **Target** (Hedef) düğmesi devre dışı bırakılır.
3. Plakayı hedef bazında analiz etmek **Target** (Hedef) ögesine tıklayın.
4. Hedefleri Select targets (Hedefleri seçin) listesinden seçin. Listedeki bir veya daha fazla hedef seçebilirsiniz. Tüm hedefleri seçmek için **Select all** (Tümünü seç) ögesine tıklayın. Hedefler reaksiyon karışımına göre sıralanır ve bir reaksiyon karışımı içinde kanallara göre (yeşil, sarı, turuncu, kırmızı ve kızıl) sıralanırlar.



5. Daha sonra **Show results** (Sonuçları göster) düğmesi tıklanabilir hale gelecektir.



Show results (Sonuçları göster) düğmesine basıldığında, Mutlak Kantifikasyon için **List** (Liste) sekmesinde, analiz edilen kuyuların genel görünümünü içeren bir tablo görüntülenir. Tabloda aşağıdaki sütunlar mevcuttur:

- **Well** (Kuyu): Örneğin A1, B2 vb.
- **Name / ID** (Ad/Kimlik): Bu sütun, örneği tanımlayan veya girişin NTC mi yoksa kontrol mü olduğunu gösteren ilgili simgeyle birlikte örneği, NTC'yi veya kontrol adını gösterir.
- **Reaction mix** (Reaksiyon karışımı): Bu sütun reaksiyon karışımının simgesini ve adını içerir.
- **Target** (Hedef): Bu sütun hedef adlarını ve bunlara karşılık gelen renkleri gösterir.
- **Concentration (copies/ μ L)** (Konsantrasyon (kopya/ μ l)): Bu sütun, her kuyu için her kanala atanan konsantrasyonu gösterir.
- **CI (95%)** (CI (%95)): Bu sütun, güven aralığının %95 güven seviyesindeki değerini gösterir.
- **Partitions (Valid, Positive, Negative)** (Bölümler (Geçerli, Pozitif, Negatif)): Bu sütun, her kuyu ve kanal için geçerli, pozitif ve negatif bölüm sayısını gösterir.
- **Threshold** (Eşik): Bu sütun, kuyuya uygulanan mevcut eşik değerini gösterir.

Not: Sadece Reaksiyon Karışımı atanmış olan veya hiç Reaksiyon Karışımı atanmış olmayan kuyular listeye dahil edilmez.

UTL

QIAGEN

Plates

Templates

Archive

Tools

Configuration

gwwashington

KO-12/05/21-1

Plate completed

DETAILS

ANALYSIS

MORE

Analysis type

Absolute Quantification

ANALYSIS SOURCE

Saturation reached

The signal channel(s) reached the saturation. The results in this wells may be incorrect. You can check affected wells in List. Try re-imaging this plate with reduced exposure time and gain to fix this issue.

List

Signalmap

Heatmap

Histogram

1D Scatterplot

2D Scatterplot

Concentration diagram

Results - list

Export to CSV

Well	Name / ID	Reaction mix	Target Name	IC		Concentration * copies/µL	CI (95%)	Partitions			Threshold
					Control type			Valid	Positive	Negative	
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Target A	✓	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Target A	-	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Lorem ipsum target	-	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
			Dolor sit	-	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
HW1	1234567890	Reaction Mix 1	Target A	-	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
HW1	1234567890	Reaction Mix 1	Target A	-	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Target B	-	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Target C	-	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
			Lorem ipsum target	-	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Target C	-	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
			Lorem ipsum target	-	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable

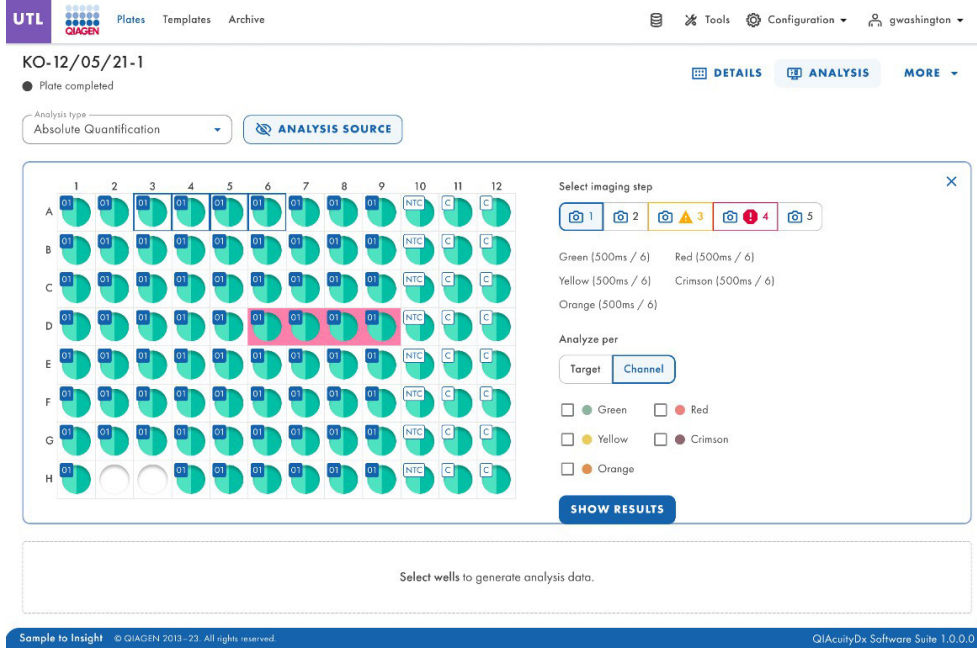
Sample to Insight

© QIAGEN 2013–23. All rights reserved.

QIAcuityDx Software Suite 1.0.0.0

Kanal bazında analiz

1. Plaka düzeninde uygulanabilir kuyulara tıklayın. Hiçbir kuyu seçilmezse "Analyze per" (Şuna göre analiz et:) seçeneği devre dışı bırakılır.
2. Plakayı kanal bazında analiz etmek **Channel** (Kanal) öğesine tıklayın.
3. İlgili kanalları seçmek için ilgili kanal renginin kutularını işaretleyin. Bir kanala görüntü alınmazsa kanal devre dışı kalır.
4. Daha sonra **Show results** (Sonuçları göster) düğmesi tıklanabilir hale gelecektir.



Show results (Sonuçları göster) düğmesine basıldığında, Mutlak Kantifikasyon için **List** (Liste) sekmesinde, analiz edilen kuyuların genel görünümünü içeren bir tablo görüntülenir. Tabloda aşağıdaki sütunlar mevcuttur:

- **Well** (Kuyu): Örneğin A1, B2 vb.
- **Name / ID** (Ad/Kimlik): Bu sütun, örneği tanımlayan veya girişin NTC mi yoksa kontrol mü olduğunu gösteren ilgili simgeyle birlikte örneği, NTC'yi veya kontrol adını gösterir.
- **Reaction mix** (Reaksiyon karışımı): Bu sütun reaksiyon karışımının simgesini ve adını içerir.
- **Channel** (Kanal): Kaynak seçerken tanımlanan ayarlara bağlı olarak bu sütunda kanal adları ve bunlara karşılık gelen renkler gösterilir.
- **Concentration (copies/μL)** (Konsantrasyon (kopya/μl)): Bu sütun, her kuyu için her kanala atanan konsantrasyonu gösterir.
- **CI (95%)** (CI (%95)): Bu sütun, güven aralığının %95 güven seviyesindeki değerini gösterir.
- **Partitions (Valid, Positive, Negative)** (Bölümler (Geçerli, Pozitif, Negatif)): Bu sütun, her kuyu ve kanal için geçerli, pozitif ve negatif bölüm sayısını gösterir.
- **Threshold** (Eşik): Bu sütun, kuyuya uygulanan mevcut eşik değerini gösterir.

Not: Reaksiyon karışımı atanmamış kuyular listeye dahil edilmez.

UTL

Plates Templates Archive

Tools Configuration gwashington

KO-12/05/21-1

Plate completed

Analysis type: Absolute Quantification

ANALYSIS SOURCE

DETAILS ANALYSIS MORE

List Signalmap Heatmap Histogram 1D Scatterplot 2D Scatterplot Concentration diagram

Results - list

Export to CSV

Well	Name / ID	Reaction mix	Channel	IC	Control type	Concentration *	CI	Valid	Partitions	Threshold	
			Name			copies/ μ L	(95%)		Positive	Negative	
A1	08 1234567890	Reaction Mix 1	Green		✓ POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	-	-	Green		- POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	08 1234567890	Reaction Mix 1	Green		✓ POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
			Yellow		✓ POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
			Orange		✓ POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	08 1234567890	Reaction Mix 1	Green		✓ POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A3	08 1234567890	Reaction Mix 1	Yellow		- POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
			Crimson		- POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
			Red		- POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	08 1234567890	Reaction Mix 1	Green		✓ POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	08 1234567890	Reaction Mix 1	Green		✓ POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
			Yellow		✓ POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
			Orange		✓ POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A3	08 1234567890	Reaction Mix 1	Yellow		- POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable

Sample to Insight © QIAGEN 2013–23. All rights reserved. QIAcuityDx Software Suite 1.0.0.0

Analiz için CSV'yi Yardımcı uygulama modunda dışa aktarma

İlgilenilen kuyuları ve kanalları seçtiğinizde ve çalışma sonuçlarının olduğu bir CSV dosyasını dışa aktarmaya hazır olduğunuzda, **List** (Liste) sekmesinde, tablonun sağ üst kısmında **Export to CSV** (CSV'ye aktar) ögesine tıklayın (aşağıya bakın).

The screenshot shows the QIAcuity Dx Software interface. At the top, there's a navigation bar with 'UTL', 'Plates', 'Templates', and 'Archive'. Below this, the main header displays 'KO-12/05/21-1' and 'Plate completed'. A dropdown menu for 'Analysis type' is set to 'Absolute Quantification', with an 'ANALYSIS SOURCE' button next to it. The 'List' tab is selected, showing a table of results. In the top right corner of the table area, the 'Export to CSV' button is circled in red. The table has columns for Well, Name/ID, Reaction mix, Channel, IC, Control type, Concentration, CI, Yield, Partitions, and Threshold. The data rows show various wells (A1, A3) and their corresponding results.

Well	Name / ID	Reaction mix	Channel	IC	Control type	Concentration *	CI	Yield	Partitions	Threshold	
			Name			copies/μl	(95%)		Positive	Negative	
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Green	✓	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	-	-	Green	-	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Green	✓	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Yellow	✓	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Orange	✓	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Green	✓	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A3	1234567890	Reaction Mix 1	Yellow	-	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A3	1234567890	Reaction Mix 1	Crimson	-	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A3	1234567890	Reaction Mix 1	Red	-	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Green	✓	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Green	✓	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Yellow	✓	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Orange	✓	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable
A3	1234567890	Reaction Mix 1	Yellow	-	POS	1220.1	3.3%	7646	2871	5342	Variable

2 seçeneğiniz vardır: **Current results** (Geçerli sonuçlar) ve **RFU values** (RFU değerleri).



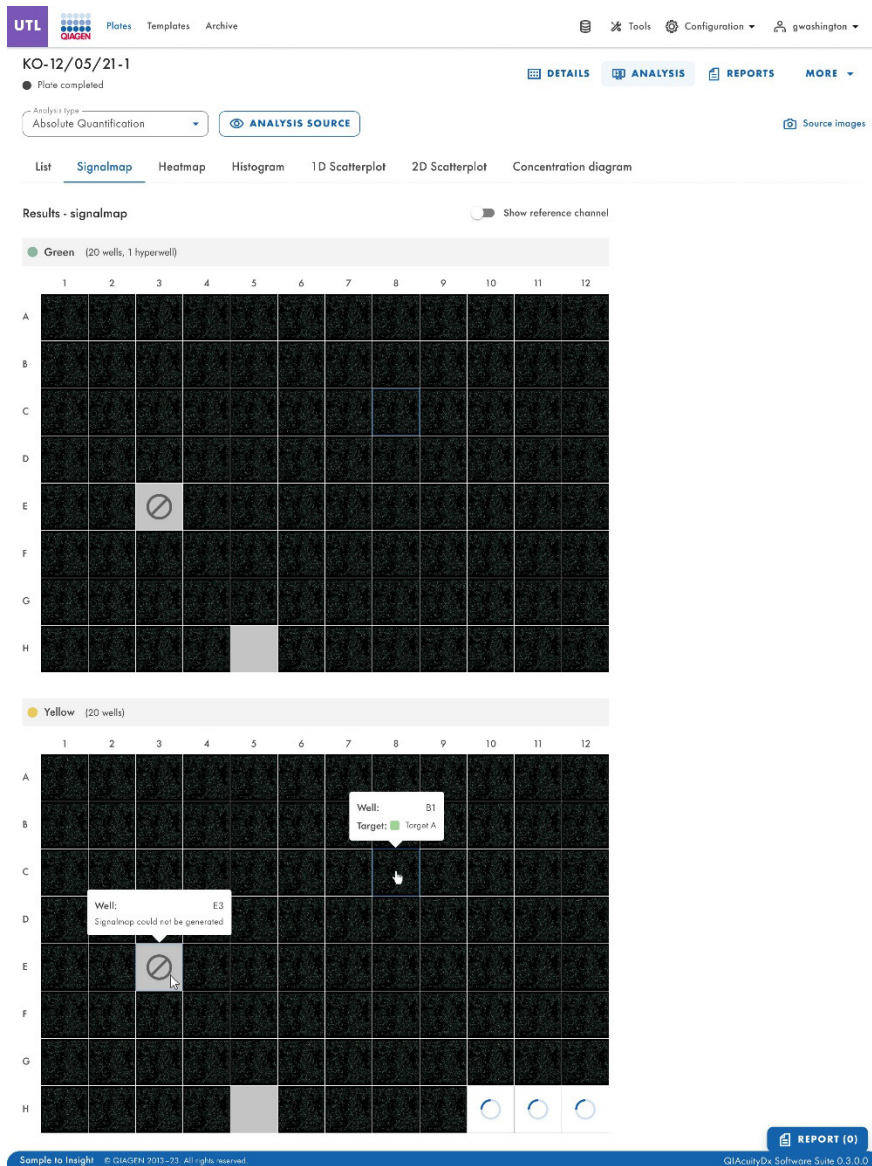
Current results (Geçerli sonuçlar) seçildiğinde, seçilen kuyular için örneğe göre geçerli sonuçların liste görünümü CSV dosyası olarak indirilecektir.

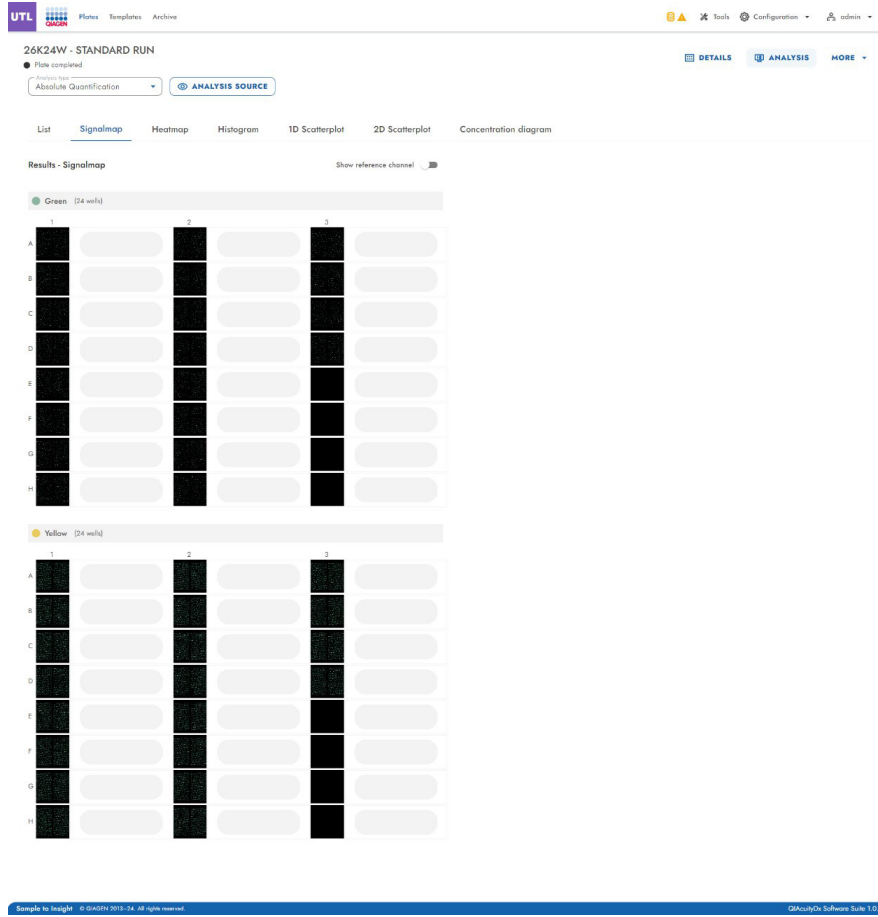
RFU values (RFU değerleri) seçildiğinde, seçili kuyular için bölümlere göre RFU değerlerinin liste görünümü (kompakt versiyon) CSV dosyası olarak indirilecektir.

Mutlak kantifikasyon için Signal map (Sinyal haritası) sekmesi

Signal map (Sinyal haritası) sekmesi, hedef kanallar için pozitif bölümler ve seçili kuyuların referans kanalı için geçerli bölümler sağlar. Hedef veya kanal seçimine dahil edilen her kanal için 1 sinyal haritası görünümü oluşturulur. Sinyal haritası görüntüleri, görüntüleme kanal pozisyonuna göre (green, yellow, orange, red ve crimson) yatay bir çizgiyle ayrılmış şekilde sıralanır.

Her sinyal haritası, yalnızca seçili kuyuların görüntülerinin yüklendiği seçili bir kanal için plaka düzenini temsil eder. Geriye kalan kuyular gri kareler olarak gösterilir. Bir kuyunun görüntüsü algoritma tarafından hesaplanamadığında, bir yer tutucu görüntü gösterilir. Kuyunun üzerine fare getirildiğinde, kullanıcıya bu kuyu için sinyal haritasının oluşturulmadığı bilgisi verilir. Sinyal haritasının başlığı kanal adını gösterir ve 1'den fazla kuyunun seçilmesi durumunda seçilen kuyuların sayısı da gösterilir. Kullanıcı fareyle bir kuyunun üzerine geldiğinde, kuyu ve ilişkili hedef (tanımlanmışsa) hakkında etiket bilgilerini gösteren bir araç ipucu görüntülenir. Kuyu görüntüsünün üzerine gelindiğinde görüntü vurgulanır ve imleç yakınlaştırma simgesine dönüşür.





- Hedef kanal için sinyal haritası
- Yakınlaştırma
- Uzaklaştırma
- Bu kuyunun sinyal haritasını resim olarak indirme
- Yakınlaştırma penceresini kapatma

Yakınlaştırma ve Uzaklaştırma özelliği fare tekerleğiyle de kullanılabilir. Kuyu kimliği, kanal adı ve ilişkili hedef (tanımlanmışsa) sol üst tarafta gösterilir.

Software Suite, yalnızca Saha Servis Mühendislerinin kullanımına sunulan referans kanalı için bir sinyal haritası görünümü sağlar. Referans kanalın sinyal haritasını görüntülemek için **Show reference channel** (Referans kanalı göster) öğesine tıklayın. Referans kanal için sinyal haritası görünümünün işlevselliği, hedef kanalların sinyal haritası görünümüne benzerdir. Referans kanaldaki geçerli bölümler mavi noktalarla işaretlenmiş ve vurgulanmıştır, hedef kanallardaki pozitif bölümler ise yeşil noktalarla işaretlenmiş ve vurgulanmıştır.

Mutlak kantifikasyon için Heatmap (Isı haritası) sekmesi

Heatmap (Isı haritası) sekmesi, her kuyudaki seçili hedef veya kanalların konsantrasyonunu gösterir. Ayrıca seçilen tüm kuyuların değerleri de bu sekmede gösterilmektedir. Devre dışı bırakılan kuyulara ait değerler görüntülenmez. Seçilen her hedef veya kanal için bir ısı haritası görünümü oluşturulur. Isı haritası görünümü, görüntüleme kanal pozisyonuna göre (green, yellow, orange, red ve crimson) yatay bir çizgiyle ayrılmış şekilde sıralanır.

Isı haritasında gösterilen hedef veya kanal 1 veya daha fazla kuyuya ait değilse, bu kuyuların değeri görüntülenmez ve arka plan renkleri gri olur.

Fareyi bir kuyunun üzerine getirdiğinizde o kuyu hakkında daha detaylı bilgi görüntülenir.

Şemayla ilgili eylemleri (örneğin çizimi indirme) etkinleştiren ek bir araç çubuğunu görüntülemek için imleci şemanın üzerinde tutun. Araç çubuğu hakkında daha fazla bilgi için "Şema seçeneği" bölümüne bakın.

Her ısı haritasının 2 görünümü vardır: konsantrasyon görünümü ve bölümler görünümü (aşağıdaki resimlere bakın). Görünümler arasında geçiş yapmak için **Concentration** (Konsantrasyon) veya **Partitions** (Bölümler) ögesine tıklayın.

Replikatların ortalama konsantrasyon değerlerini konsantrasyon görünümünde göstermek için **Show mean values for replicates** (Replikatlar için ortalama değerleri göster) ögesine tıklayın. Bölüm görünümünde ortalama değerler desteklenmez. Bu nedenle bölüm görünümünde ilgili onay kutusu grileşir ve kullanıcıya ilgili bilgileri gösteren bir mesaj gösterilir.

KO-12/05/21-1

- Run completed

 DETAILS

ANALYSIS

REPORTS

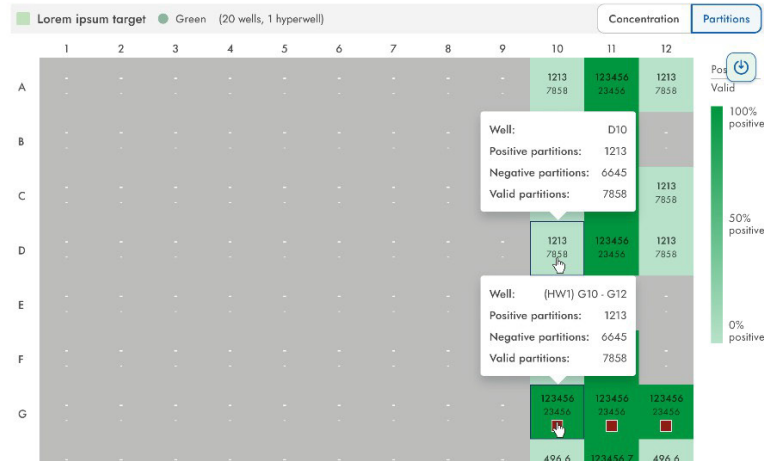
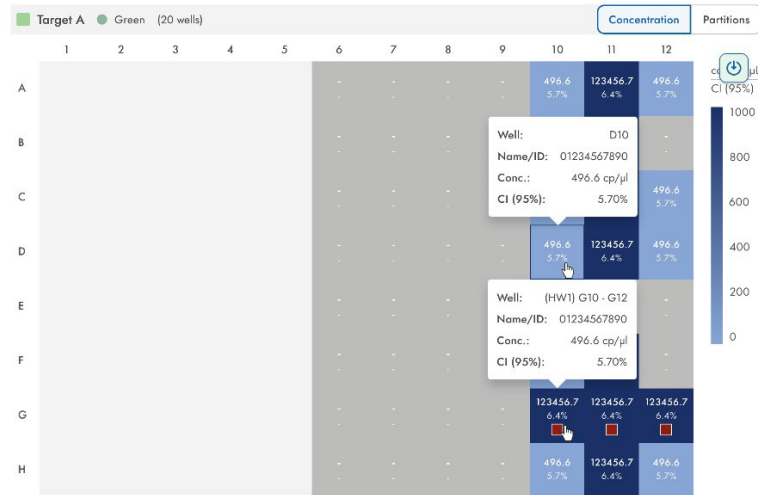
MORE ▾

Analysis type
Absolute Quantification

ANALYSIS SOURCE

 [Source images](#)List Signalmap **Heatmap** Histogram 1D Scatterplot 2D Scatterplot Concentration diagram

Results - heatmap



REPORT (0)

Mutlak kantifikasyon için Histogram sekmesi

Histogram sekmesi, seçili hedef veya kanal için seçili kuyuların floresans değerlerini görselleştiren grafikleri görüntüler. Seçilen her hedef veya kanal için bir histogram görünümü oluşturulur. Histogramlar, görüntüleme kanal pozisyonuna göre (green, yellow, orange, red ve crimson) yatay bir çizgiyle ayrılmış şekilde sıralanır.

Her histogramın 2 eksenidir. x eksenini bağıl floresans yoğunluğunu temsil eder. y eksenini, o floresans yoğunluğuna sahip bölümlerin sayısını temsil eder. y eksenindeki değerlerin 2 ölçeği vardır: doğrusal ve logaritmik.

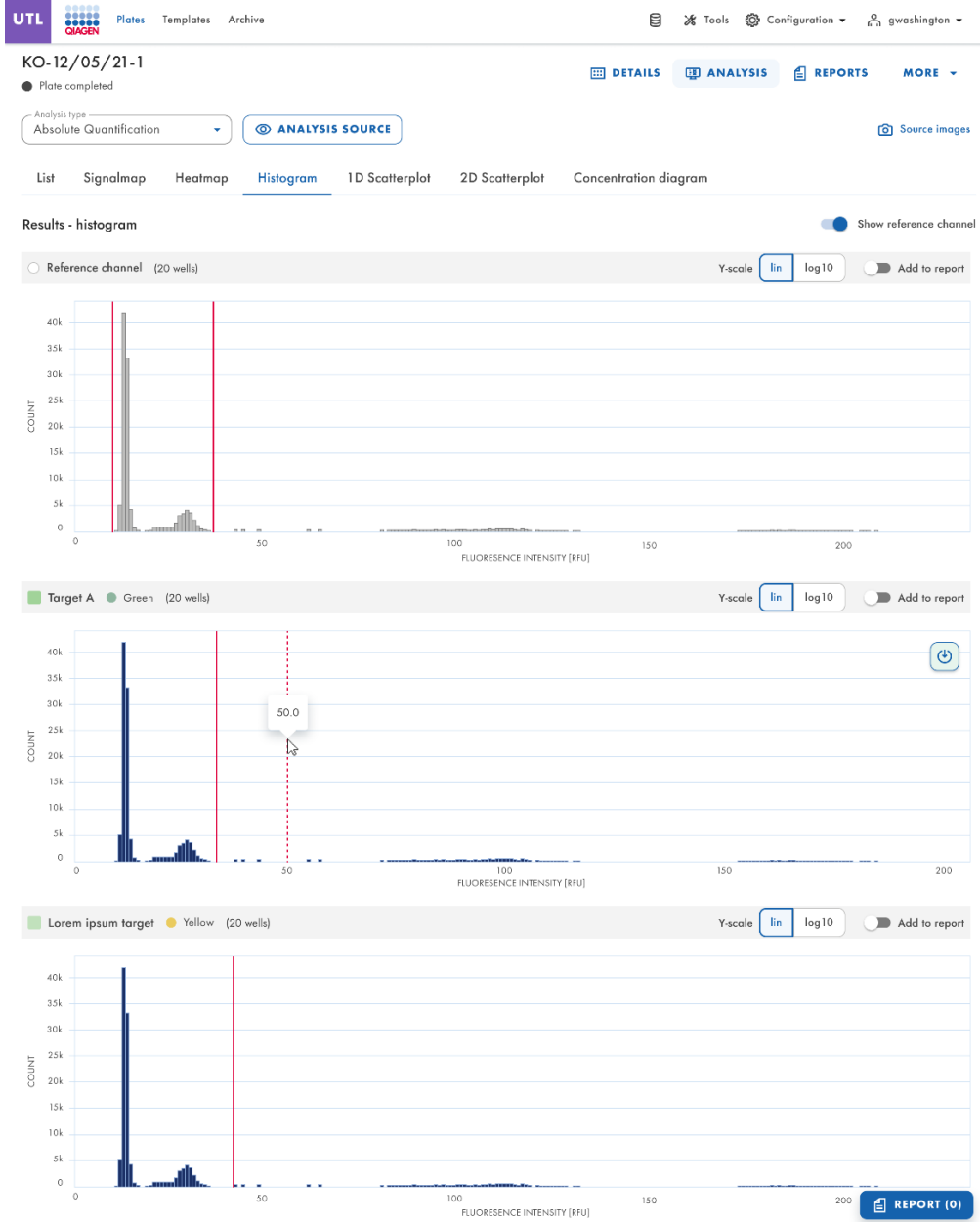
Şemayla ilgili eylemleri (örneğin çizimi indirme) etkinleştiren ek bir araç çubuğunu görüntülemek için imleci şemanın üzerinde tutun. Araç çubuğu hakkında daha fazla bilgi için "Şema seçeneği" bölümüne bakın.

y eksenini ölçeği her grafiğin üstünde bulunan düğmeler kullanılarak değiştirilebilir. Düğmeler, imleci bir grafiğin üzerine getirdiğinizde görünür hale gelir. Değerleri doğrusal bir ölçekte görüntülemek için lin (doğrusal) ögesine tıklayın. Değerleri logaritmik bir ölçekte görüntülemek için **log10** ögesine tıklayın.

Eşik alanı, pozitif ve negatif çağrılarını ayırt etmek için kullanılan floresans yoğunluğu eşik değerini gösterir. Sadece bir kaynak kuyu seçildiğinde eşik değeri eşik alanında ve grafikte kırmızı çizgi olarak gösterilir. Birden fazla kaynak kuyu tanımlanırsa ve bunların otomatik olarak hesaplanan eşik değerleri farklıysa, başlangıçta histogramda bir eşik değeri gösterilmez.

Referans kanal

Software Suite ayrıca yalnızca Saha Servis Mühendislerinin kullanımına sunulan referans kanalı için bir histogram da sağlar. Referans kanalın histogramını görüntülemek için **Show reference channel** (Referans kanalı göster) ögesine tıklayın. Bu histogramın başlığı, histogramın referans kanalla ilişkili olduğunu göstermektedir. Referans kanala ait grafik, kullanıcının çok düşük/çok yüksek RFU'ya sahip bölümleri hariç tutan ortak alt ve üst eşikleri görmesini sağlar. Bu grafikte üst eşik değeri belirlemek mümkün değildir; bkz. "1D Dağılım Grafiği" bölümü.

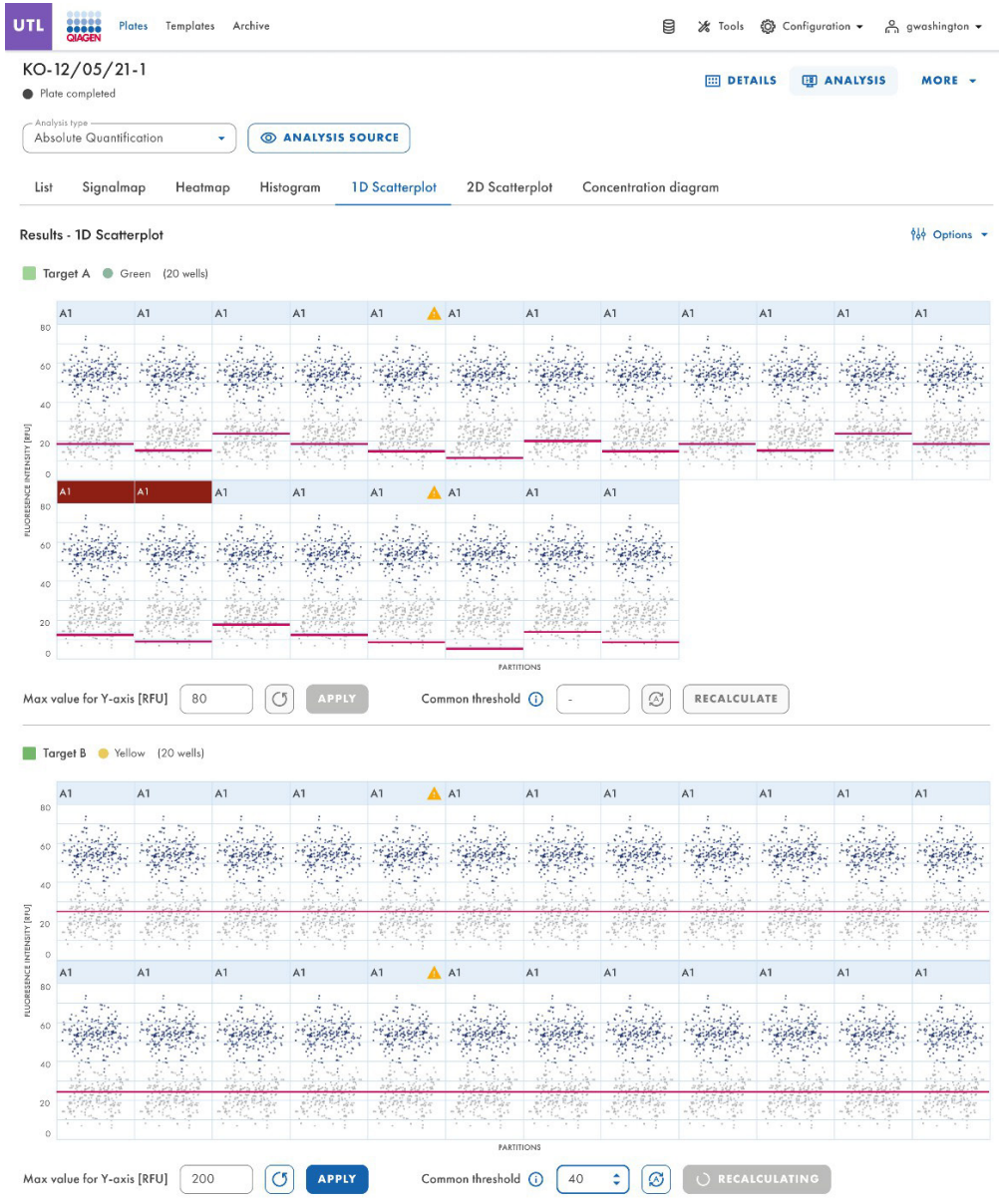


1D Dağılım Grafiği

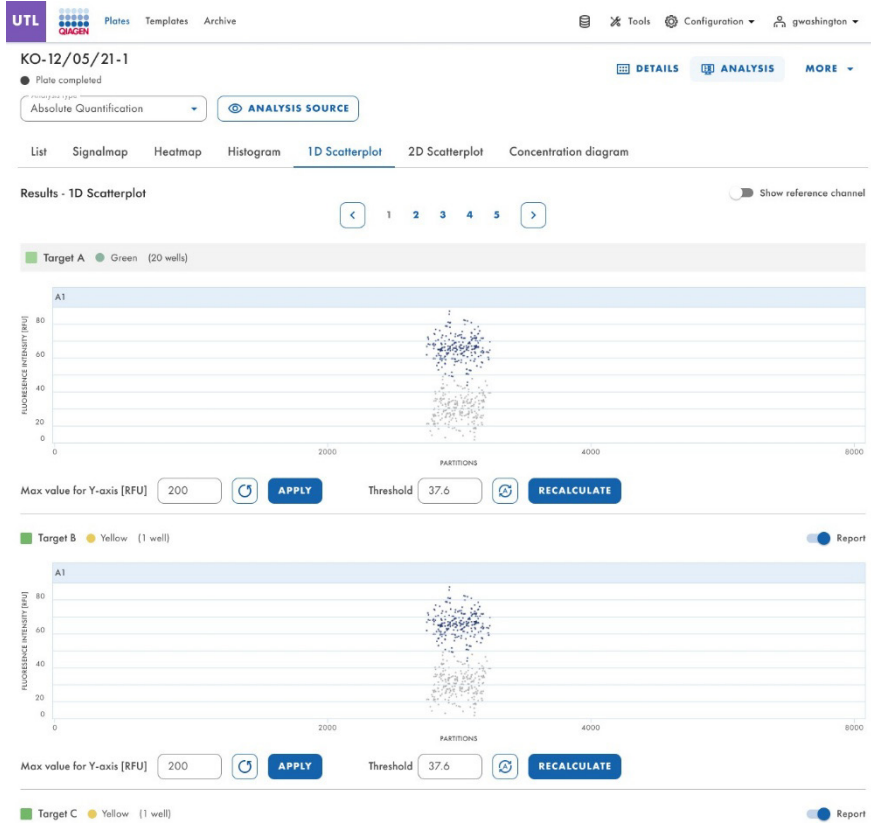
Absolute Quantification (Mutlak Kantifikasyon) sekmesi, Analysis (Analiz) ortamındaki ilk sekmedir. Analiz edilecek kuyuları seçtikten sonra kullanıcı listeyi ve **1D Scatterplot** (1D Dağılım Grafiği) sekmesini görüntüleyebilir.

- **1D Scatterplot** (1D Dağılım Grafiği) sekmesi, analiz edilen her hedef veya kanal için bir adet 1D Dağılım Grafiği görünümü gösterir. Birden fazla 1D Dağılım Grafiği görünümü varsa bunlar yatay bir çizgi ile ayrılır.
- 1D Dağılım Grafiği görünümleri, görüntülenen kanal konumuna göre (green, yellow, orange, red ve crimson) sıralanır.
- 1D Dağılım Grafiği görünümünün başlığı, nokta kanalı renk göstergesi de dahil olmak üzere ilgili kanal adını görüntüler ve tanımlanmışsa hedef adını da görüntüler. Birden fazla kuyunun seçilmesi durumunda kuyu sayısı da gösterilir.
- 1D Dağılım Grafiği görünümünün 2 eksenidir. x eksenini analiz edilen bölümleri temsil ederken, y eksenini her bölümün bağıl floresans yoğunluğunu temsil eder.
- 1D Dağılım Grafiği görünümü, her kuyunun şemalarını, plakadaki her kuyunun koordinatını gösteren bir başlıkla birleştirir.
- Kırmızı çizgi, pozitif ve negatif bölümleri ayırt etmek için kullanılan geçerli eşik floresans yoğunluğu değerini (ondalık değer) temsil eder. Eşiğin altındaki floresans değerleri gri, eşiğin üstündeki floresans değerleri ise mavimsi renkle gösterilir.

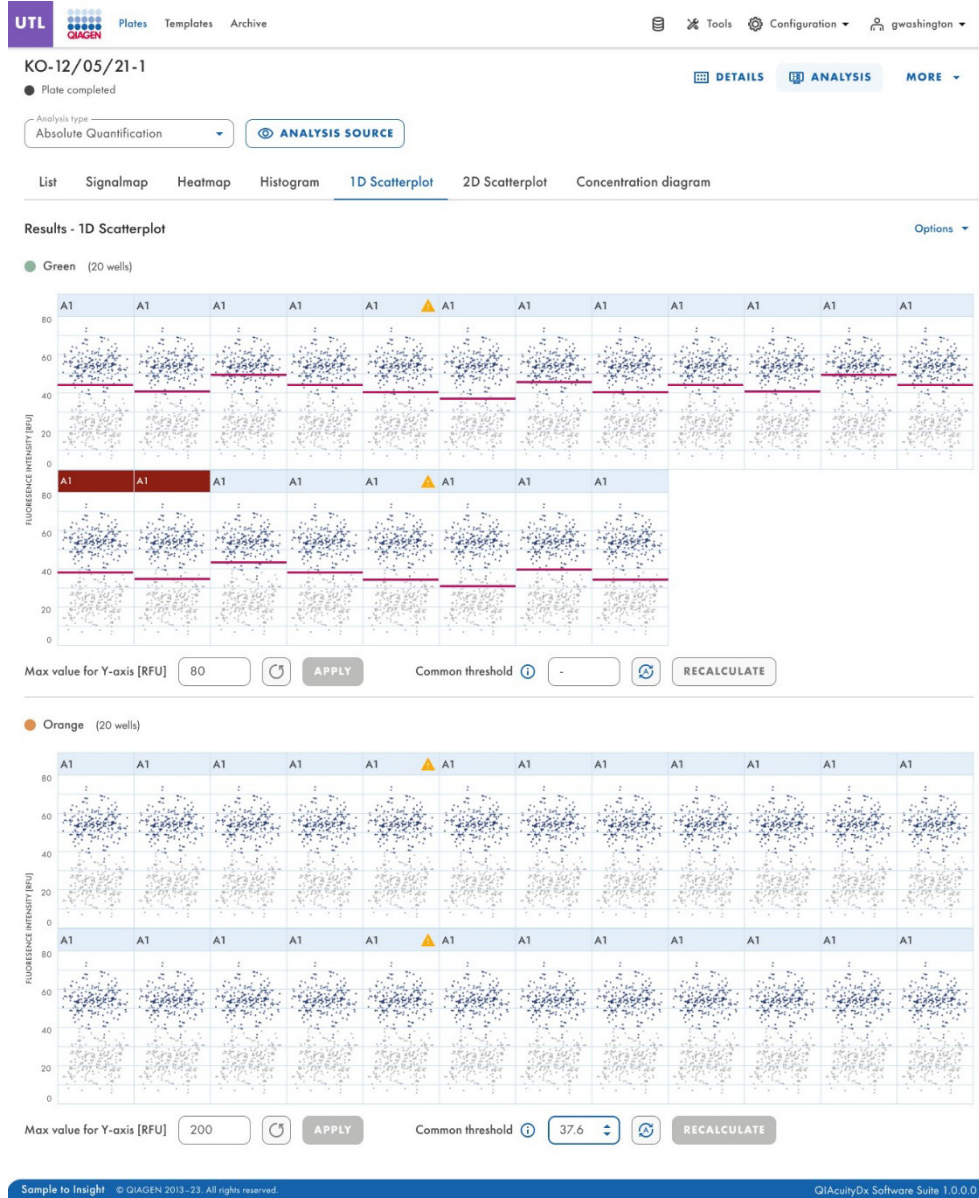
1D Dağılım Grafiği hedef (kopya sayısı/μL'nin tespit edildiği DNA/RNA sekansı veya molekül) bazında analiz edilirse, kullanıcı aşağıdaki yapıyı görecektir:



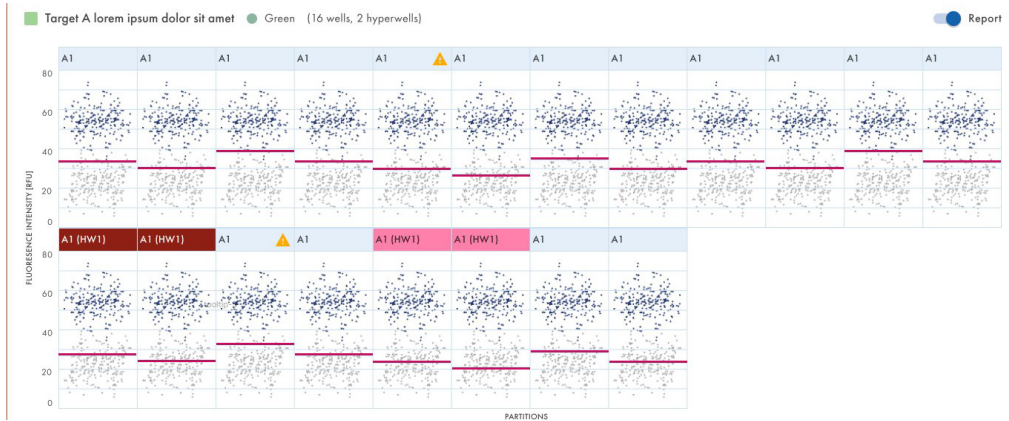
Görüntü edinimi sırasında kullanılan dalga boyu filtrelerine göre kanal verileriyle yapılan analiz sunulduğunda kullanıcı aşağıdaki gibi bir çıktı görecektir:



Bu analizin aynı anda birden fazla kuyuda da yapılabileceğini belirtmek önemlidir. Sunulan kuyular için ortak bir eşik yoksa Ortak eşik alanında tire işareti görüntülenir.



Kullanıcılar, 1D Dağılım Grafiği analizi çalıştırdıklarında Plaka Düzeninde tanımlanan hiper kuyuları net bir şekilde tanımlayabilirler.



Analiz Verilerini Düzenleme izinlerine sahip kullanıcılar, 1D Dağılım Grafiği analizi çalıştırırken dağılım grafikleri için maksimum RFU değerini değiştirebilir. Maks. RFU değeri için kabul edilebilir aralık 0-300'dür.

Eşiği değiştirme

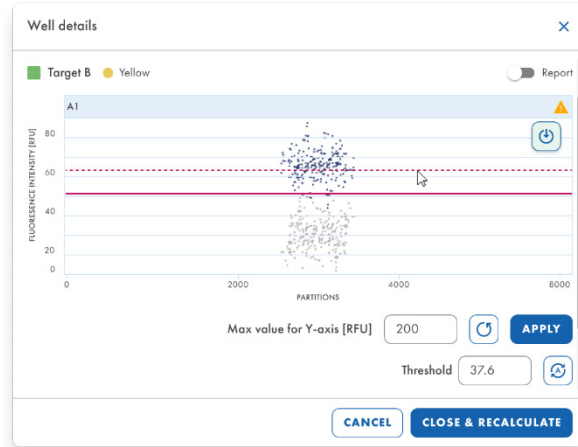
1. Eşiği her kuyu için ayrı ayrı değiştirmek üzere, 1D Dağılım Grafiği görünümünde kuyunun ilgili başlığına tıklayın. Bir pencere açılır ve grafiğin üzerine gelindiğinde eşik değeri değiştirilebilir; bu durumda noktalı çizginin görünümü tetiklenir.
2. Noktalı çizgi uygun yere geldiğinde grafiğe tıklayın. Çizgi düzleşir ve eşik değeri güncellenerek eşik alanında gösterilir.
3. Bu yöntemi kullanarak değeri tekrar değiştirmek için kırmızı çizgiye tıklayıp uygun noktaya sürükleyin. Alternatif olarak, Threshold (Eşik) alanındaki değeri doğrudan düzenleyebilirsiniz. **Auto-threshold** (Otomatik eşik) düğmesini kullanarak eşik değeri, analiz algoritması tarafından hesaplanan değere ayarlayın.

Not: Eşik alanı ve **auto-threshold** (otomatik eşik) düğmesi sadece kuyu şemasının aralığında imleci hareket ettirerek görünür hale gelir.

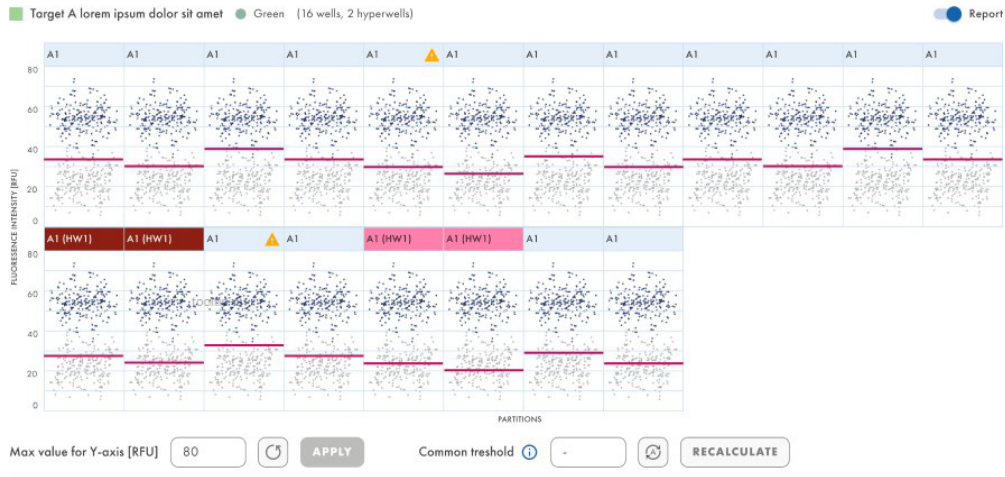
4. Verilerin yeniden analizini başlatmak ve pencereyi kapatmak için **CLOSE & RECALCULATE** (Kapat ve Yeniden Hesapla) ögesine tıklayın. Değişiklik yapmadan pencereyi kapatmak için **Cancel** (İptal et) ögesine tıklayın.



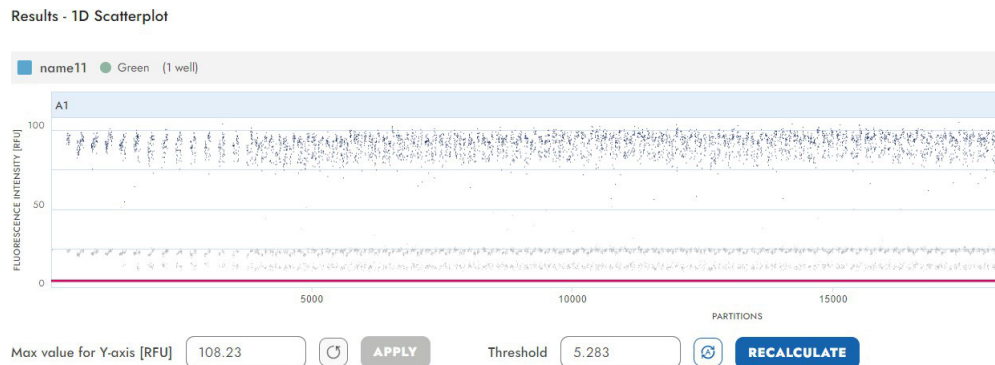
Grafik üzerinde sürüklenirken noktalı eşik çizgisi:



Kullanıcılar, 1D Dağılım Grafiği analizi çalıştırırken tek bir kuyunun eşik değerini değiştirebilirler.



1'den fazla kuyusu olan 1D Dağılım Grafiğindeki bir grafiğin başlığına tıklandığında kuyu ayrıntısı modal penceresi açılır.



Modalda eşik değeri, eşik alanındaki değeri değiştirerek veya çizimin içine tıklayıp kırmızı çizgiyi sürükleyerek değiştirilebilir.

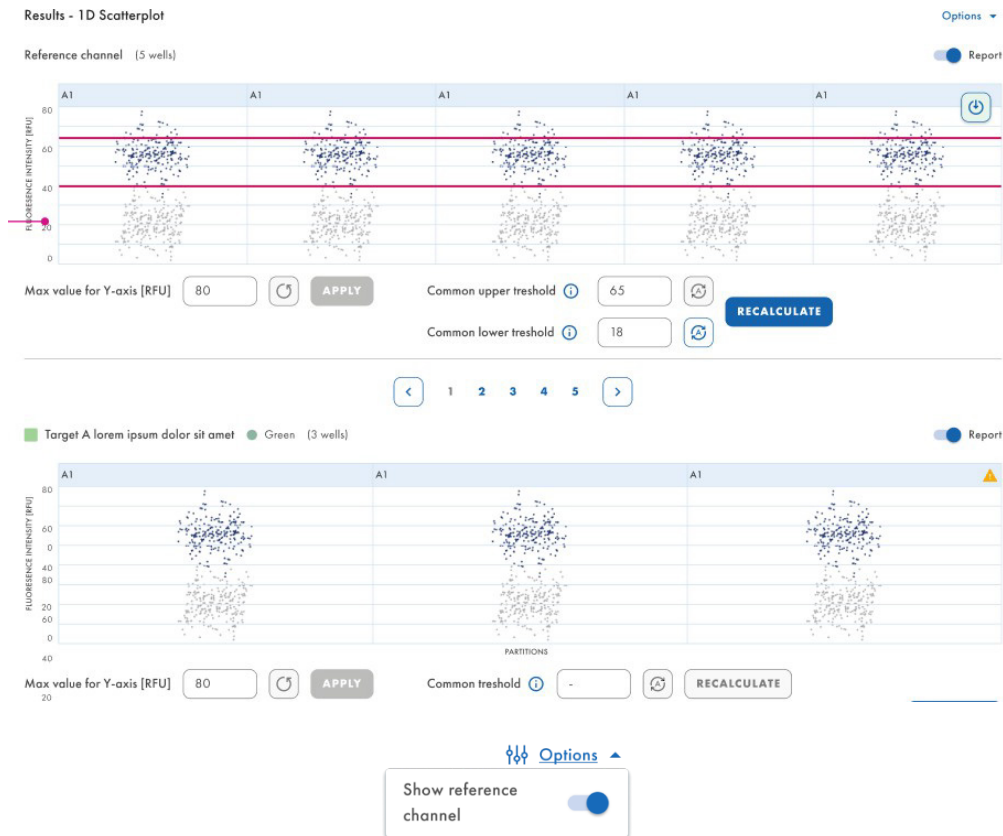
300'den büyük bir değer girildiğinde giriş doğrulama hatası gösterilir.



Değer değiştirildiyse, modal pencere **CLOSE & RECALCULATE** (Kapat ve Yeniden Hesapla) düğmesiyle kapatılabilir. Eşik alanının altında bulunan otomatik eşik düğmesine tıklanarak değer varsayılan değere geri ayarlanabilir, bu sayede değer geri ayarlandıktan sonra pencere kapatılır. Recalculate (Yeniden hesapla) öğesine tıklandığında tüm sayfa yeniden yüklenir ve girilen (ve kaydedilmeyen) diğer değişiklikler kaybolur. Yeniden hesaplamamanın tek tek yapılması gerekir.

1D Dağılım Grafiği üzerinde referans kanal

"Show reference channel" (Referans kanalı göster) seçeneği etkinleştirilmiş bir 1D Dağılım Grafiği analizi çalıştıran Saha Servis Mühendisleri için her seçili kuyunun referans kanal 1D Dağılım Grafiği görüntülenir. Standart kullanıcılar Referans Kanalı 1D Dağılım Grafiğini göremezler.



Analiz Verilerini Düzenleme izinlerine sahip kullanıcılar, 1D Dağılım Grafiği analizi çalıştırırken referans kanalları için alt ve üst eşikleri değiştirebilirler.

1D Dağılım Grafiği Analizini indirme

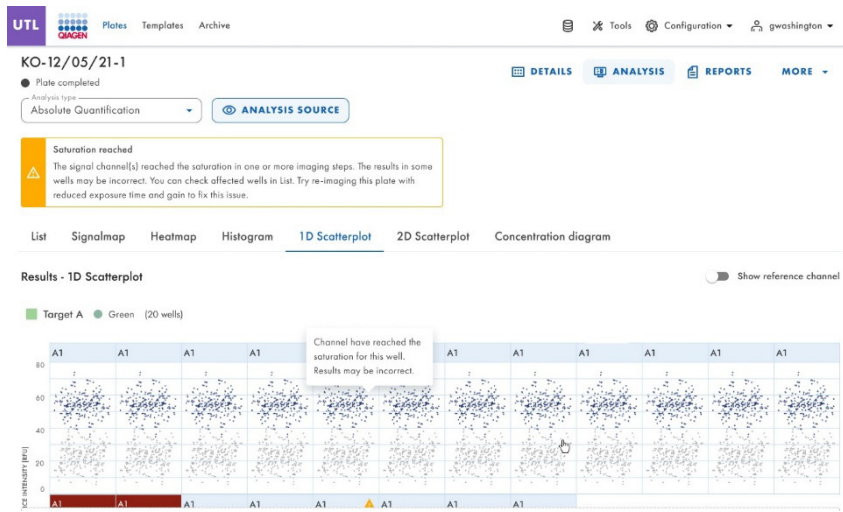
1D Dağılım Grafiği analizi çalıştırıldığında 1D Dağılım Grafiklerini indirmek mümkündür.

Download graph

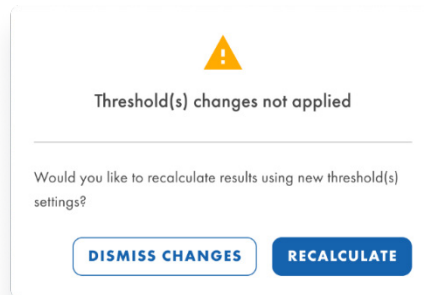


Uyarılar

- 1D Scatterplot (1D Dağılım Grafiği)** sekmesinde, analiz sonuçları sekmeye yüklendiğinde, doygunluk işareti olan her kuyu şeması için, kanalın floresans sinyali 120 RFU'nun üzerine çıktığında başlıkta bir uyarı simgesi gösterilir. Kullanıcı uyarı simgesinin üzerine fare ile geldiğinde bir araç ipucu gösterilir: "Channel has reached the saturation for this well. (Kanal bu kuyu için doygunluğa ulaştı.) Result may be incorrect." (Sonuç yanlış olabilir.)



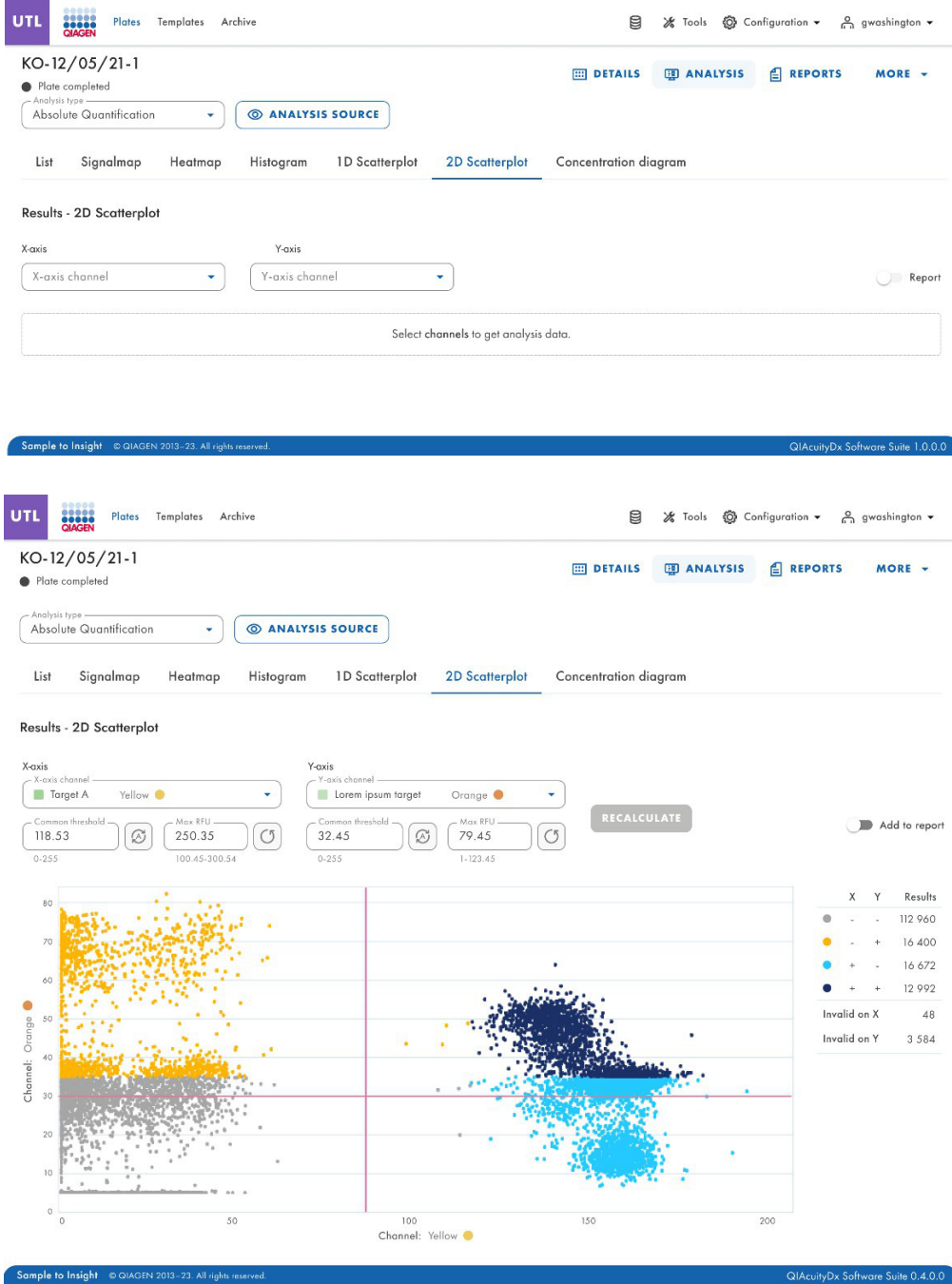
- QIAcuity Dx Software Assay Plugin, eşik girişi değiştirildiğinde bir modal pencere görüntüler ve plaka düzeninde başka bir kuyu seçilmeden, List (Liste) sekmesine gidilmeden veya listeden başka bir dağılım grafiği seçilmeden sonuçlar yeniden hesaplanmaz.



2D Dağılım Grafiği

İlgili izinlere sahip yetkili kullanıcı, 2D Dağılım Grafiği analizi çalıştırıldığında çizimleri indirebilir. Plakalar hedef bazında veya kanal bazında analiz edilebilir.

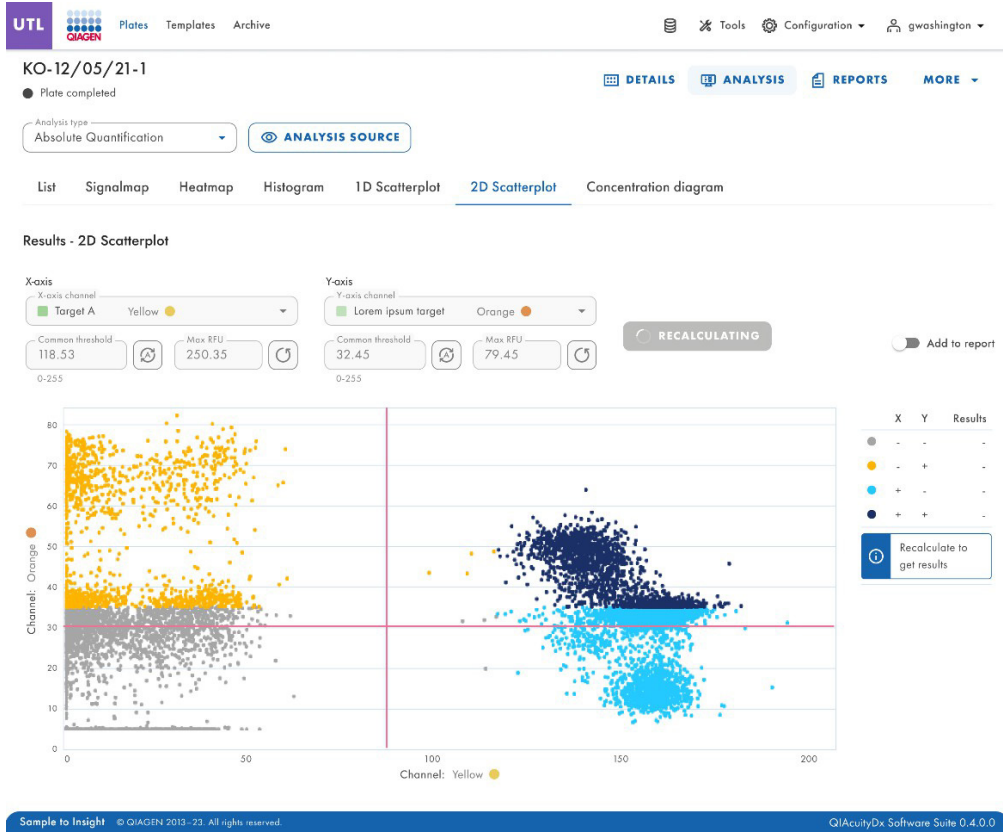
Kullanıcı Select Targets (Hedefleri Seç) listesinden hedefleri veya Select Channels (Kanılları Seç) listesinden kanalları seçip **Show results** (Sonuçları göster) düğmesine tıkladığında, analiz sonuçları **2D Scatterplot** (2D Dağılım Grafiği) sekmesinde x ve y eksenlerine atanmalıdır.



Download (İndir) düğmesi, kullanıcı grafiklerin üzerine geldiğinde sağ üst köşede görünür.

2D Dağılım Grafiğindeki eşikleri yeniden hesaplama

2D Dağılım Grafiğinde eşik değerini yeniden hesaplamak mümkündür. Kullanıcı x eksenini ve y eksenini hedefini veya kanalını seçtikten sonra, analizden gelen sonuçlar grafiğe yüklenir ve yalnızca geçerli bölümler gösterilir.



Kırmızı çizgiler (Ortak eşik) 4 kadrant alanı ve aşağıdaki bölümleri oluşturur:

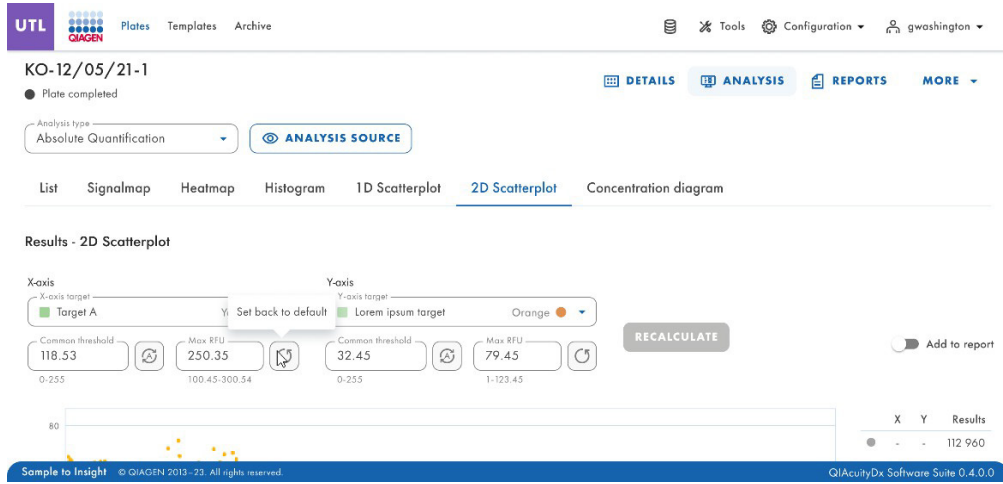
- ++ bölüm n, hem X hem de Y kanallarında pozitifdir (koyu mavi).
- + - bölüm n, X kanalında pozitif, Y kanalında ise negatifdir (açık mavi).
- - - bölüm n, hem X hem de Y kanallarında negatifdir (gri).
- - + bölüm n, X kanalında negatif, Y kanalında ise pozitifdir (sarı).

Sadece bir kaynak kuyu seçildiğinde, her eksen üzerindeki hedef veya kanallara ait eşikler Ortak eşik alanlarında ve grafikte kırmızı çizgiler olarak gösterilir.

Birden fazla kaynak kuyu seçildiğinde ve bunların otomatik olarak hesaplanan eşik değerleri farklı olduğunda, başlangıçta ortak bir eşik değeri gösterilmez.

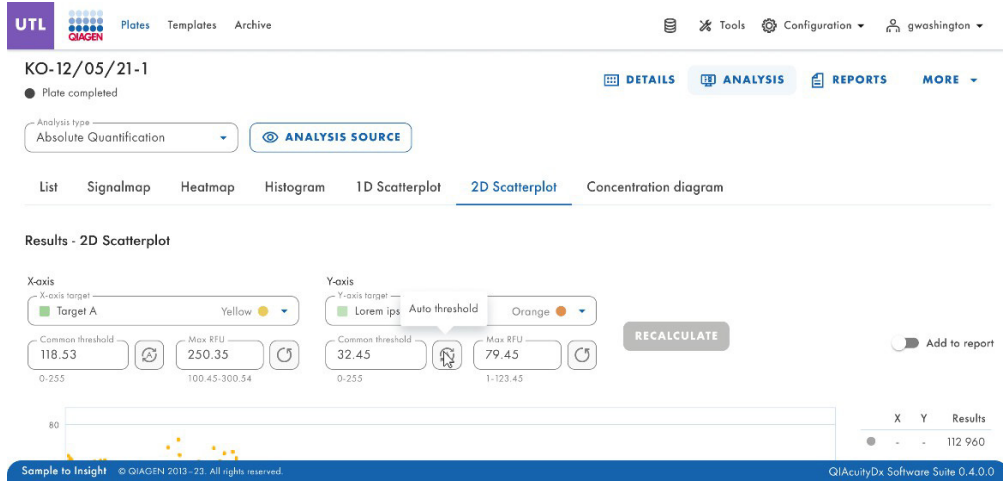
Açıklamada "Recalculate to get results" (Sonuç almak için yeniden hesaplayın) bildirimi gösterilir.

Kullanıcı ortak eşik değerini kırmızı çizgileri sürükleyip bırakarak ve değerleri giriş alanlarına yazarak değiştirebilir. Varsayılan değerleri geri almak veya otomatik eşiği ayarlamak da mümkündür.

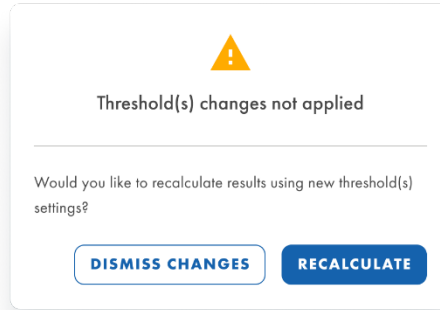


Değiştirilen eşiklerle yeniden hesaplama yapmadan çıkış yapıldığında uyarı şu şekilde görünür:

- değişiklikleri bırakır ve plaka düzeninde başka bir kuyuyu seçer.
- analiz tipini değiştirir.
- seçili hedefleri değiştirir.
- seçili kanalları değiştirir.
- x eksenini ve y eksenini değiştirir.
- **Recalculate** (Yeniden hesapla) düğmesine tıklanmadan **List** (Liste) sekmesini değiştirir.
- seçili kuyuları değiştirir.
- seçili hiper kuyuları değiştirir.
- hiper kuyular gruplandırılır ve gruptan kaldırılır → liste yenilenir.
- diğer görüntüleme adımını seçer → liste yenilenir.
- URL'de herhangi bir değişiklik yapar (gezinme) → liste yenilenir.
- plaka düzenindeki bir kuyuya tıklayarak ayrıntılarını kontrol eder.

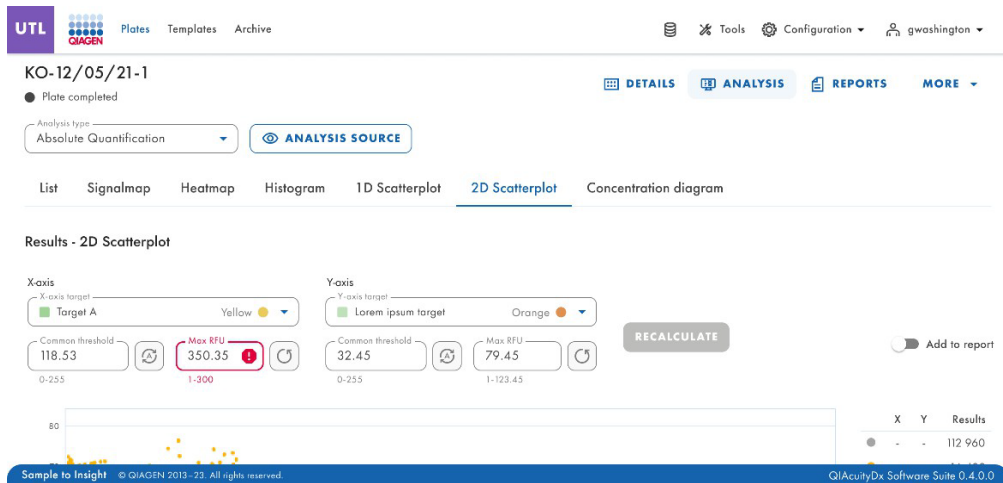


Kullanıcı farklı bir sekmeye geçtiğinde yeniden hesaplama tetiklenir. Bir uyarı içeren açılır pencere görüntülenir.



y ve x eksenleri için maksimum RFU değeri

Analiz Verilerini Düzenleme izinlerine sahip kullanıcılar, 2D Dağılım Grafiği için y ve x eksenleri için maksimum RFU değerlerini değiştirebilir ve deney sonucunu inceleyebilir. Eksen aralıkları, seçilen kanalın ölçülen maksimum floresans yoğunluğuna kadar 0'dan itibaren sunulan maksimum değerlerle hizalanır.



Mutlak kantifikasyon için konsantrasyon şeması sekmesi

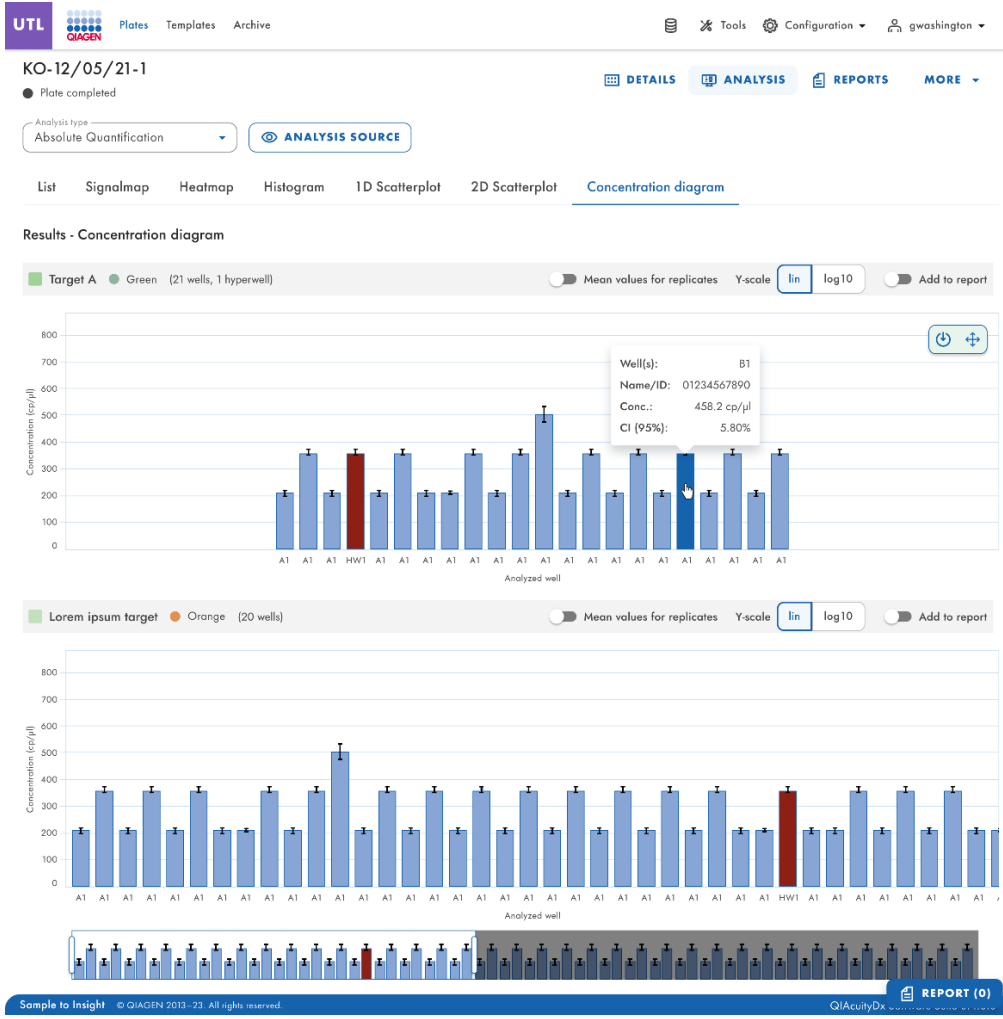
Concentration diagram (Konsantrasyon şeması) sekmesi, konsantrasyon değerlerinin ve güven aralıklarının dağılımını gösteren şemaları görüntüler. Seçilen her hedef veya kanal için bir şema oluşturulur. Konsantrasyon şemasının 2 eksenidir. x eksenini analiz edilen kuyuları, y eksenini ise her kuyunun seçilen hedefleri veya kanalları için konsantrasyon değerlerini göstermektedir. y eksenindeki değerlerin 2 ölçeği vardır: doğrusal ve logaritmik.

Şemayla ilgili eylemleri (örneğin çizimi indirme) gerçekleştirmenizi sağlayan ek bir araç çubuğunu görüntülemek için imleci şemanın üzerinde tutun. Araç çubuğu hakkında daha fazla bilgi için "Şema seçeneği" bölümüne bakın.

y eksenini ölçeği her grafiğin altında bulunan düğmeler kullanılarak değiştirilebilir. Düğmeler, imleci bir grafiğin üzerine getirdiğinizde görünür hale gelir. Değerleri doğrusal bir ölçekte görüntülemek için **lin** (doğrusal) ögesine tıklayın. Değerleri logaritmik bir ölçekte görüntülemek için **log10** ögesine tıklayın.

Her şema, her kuyu için 2 değer sunar: çubuk olarak görüntülenen konsantrasyon değeri ve hata çubuğu olarak görüntülenen güven aralığı. Tam değerleri görmek için çubuklardan birinin üzerine gelin. Konsantrasyon şeması yüklendikten sonra şemada ilk 32 kuyu gösterilir. Diğer kuyuları görüntülemek için şemanın altında bulunan kaydırıcıyı kullanın.

Şemadaki replikatların ortalama değerlerini görüntülemek için **Show mean values for replicates** (Replikatlar için ortalama değerleri göster) ögesine tıklayın. Bu durumda, replikat grubu için ortalama konsantrasyon değerini ve replikat grubunun ortalama CI değerini gösteren bir çubuk gösterilir. Replikat grubuna ait tam değerleri ve kuyuların listesini görüntülemek için ilişkili çubuğun üzerine gelin.



Mutasyon tespiti

Software Suite'in Plate Analysis (Plaka Analizi) ortamı **Mutation Detection** (Mutasyon Tespiti) sekmesini içerir. Mutasyon Tespiti analizi konsantrasyonlara dayanmaktadır (bkz. "Mutlak kantifikasyon" bölümü). Mutasyon tespitini kullanmak için reaksiyon karışımlarında ve örneklerde hedeflerin tanımlanması zorunludur.

Mutation Detection (Mutasyon Tespiti) sekmesi, örneklerdeki mutasyonları tespit etmek amacıyla plaka içeriğinin analiz sonuçlarını göstermek için kullanılır. Analiz sonuçları liste görünümüne, ısı haritalarına, nokta şemalarına ve konsantrasyon şemalarına yerleştirilir.

Not: Mutasyon tespiti testlerinin kaydedilmesi mümkün değildir.

Mutasyon tespit analizi kurulumu

1. Select wells (Kuyuları seçin) bölümünde ilgili kuyulara tıklayın. Daha fazla bilgi için "Genel analiz seçenekleri" bölümüne bakın.
2. Wild-type target (Yabani tip hedef) listesinden geçerli yabani tip hedefini seçin.
3. Mutant target (Mutant hedef) listesinden geçerli mutant hedefi seçin.
4. Analiz sonuçlarını görüntülemek için **Show results** (Sonuçları göster) ögesine tıklayın. Sonuçlar birkaç sekmeye ayrılmıştır. Sekmenin içeriğini görüntülemek için sekme başlığına tıklayın.

Mutasyon tespiti için List (Liste) sekmesi

List (Liste) sekmesi, analiz edilen kuyuların genel görünümünün olduğu bir tablo içerir. Tabloda aşağıdaki sütunlar mevcuttur:

- **Well** (Kuyu): Plaka düzenindeki kuyu pozisyonunu temsil eder.
- **Name / ID** (Ad/Kimlik): Bu sütun, örneği tanımlayan veya girişin NTC mi yoksa kontrol mü olduğunu gösteren ilgili simgeyle birlikte örneği, NTC'yi veya kontrol adını gösterir.
- **Reaction mix** (Reaksiyon karışımı): Bu sütun reaksiyon karışımının simgesini ve adını içerir.
- **Target** (Hedef): Bu sütun, tüm hedef adlarını ve bunlara karşılık gelen hedef tiplerini gösterir. Yabani tip veya mutant olarak seçilen hedefler buna göre işaretlenir.
- **Concentration (copies/μL)** (Konsantrasyon (kopya/μl)): Bu sütun, her hedefe atanan konsantrasyonu gösterir.
- **CI (95%)** (CI (%95)): Bu sütun, güven aralığının %95 güven seviyesindeki değerini gösterir.
- **Mutation fraction** (Mutasyon kesri): Bu sütun mutant kesir değerini yüzde olarak gösterir.
- **CI (95%)** (CI (%95)): Bu sütun, güven aralığının mutant kesir için %95 güven seviyesindeki değerini gösterir.

Well	Name / ID	Reaction mix	Target	IC	Type	Conc. copies/μL	CI (95%)	Mutation fraction	CI (95%)
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Target A	✓	WT	1220.1	93.3%	34.67%	3.3%
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Target A	-	MT	1220.1	93.3%	34.67%	3.3%
HW1	1234567890 lorem ipsum dolor sit amet	RM lorem ipsum dolor sit amet consectetur	Target lorem ipsum dolor sit amet consectetur elicit	-	WT	1220.1	93.3%	-	-
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Target A	-	MT	1220.1	93.3%	34.67%	3.3%
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Target A	-	WT	1220.1	93.3%	34.67%	3.3%

Liste görünümü bilgilerini CSV dosyası olarak dışa aktarmak için **Export to CSV** (CSV'ye aktar) ögesine tıklayın.

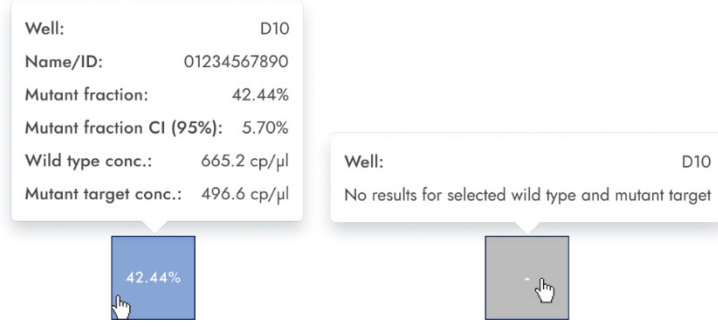


Mutasyon tespiti için Heatmap (Isı haritası) sekmesi

Heatmap (Isı haritası) sekmesi, her kuyudaki mutant kesirini yüzde olarak gösteren bir ısı haritası içerir. Analiz için kaynak olarak bir kuyu seçilmezse, değer ısı haritasında görüntülenmez ve arka plan rengi gri olur.

Şemayla ilgili eylemleri (örneğin çizimi indirme) etkinleştiren ek bir araç çubuğunu görüntülemek için imleci şemanın üzerinde tutun. Araç çubuğu hakkında daha fazla bilgi için "Şema seçeneği" bölümüne bakın.

Bir kuyu hakkında detaylı bilgi görüntülemek için imleci kuyunun üzerine getirin. Ayrıntılı bilgilerin yer aldığı bir araç ipucu açılır.



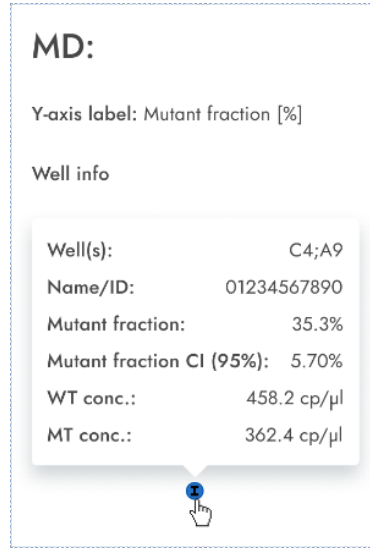
Mutasyon tespiti için Point diagram (Nokta şeması) sekmesi

Point diagram (Nokta şeması) sekmesi, analiz edilen her kuyudaki mutant kesirlerin yüzdesini görüntüleyen bir şema gösterir. Nokta şemasının 2 eksenı vardır. x eksenı analiz edilen kuyuları ve örnekleri gösterirken, y eksenı mutant kesri yüzde olarak göstermektedir.

Şemayla ilgili eylemleri (örneğin çizimi indirme) etkinleştiren ek bir araç çubuğunu görüntülemek için imleci şemanın üzerinde tutun. Araç çubuğu hakkında daha fazla bilgi için "Şema seçeneği" bölümüne bakın.

Şemanın sol alt tarafında bulunan düğmeleri kullanarak y eksenı ölçeğini doğrusal ölçekten logaritmik ölçeğe değiştirebilirsiniz. Düğmeler, imleci bir grafiğin üzerine getirdiğinizde görünür hale gelir. Değerleri doğrusal bir ölçekte görüntülemek için **lin** (doğrusal) ögesine tıklayın. Değerleri logaritmik bir ölçekte görüntülemek için **log10** ögesine tıklayın.

Seçilen kuyulardaki 1 örnekteki yabancı tip hedef ve mutant hedefin her kombinasyonu, konsantrasyon değerini ve güven aralığını gösteren bir nokta ile şemada gösterilir. Ayrıntılı bilgileri görüntülemek için fare imlecini ilgili noktanın üzerinde tutun. Ayrıntılı bilgilerin yer aldığı bir araç ipucu açılır.

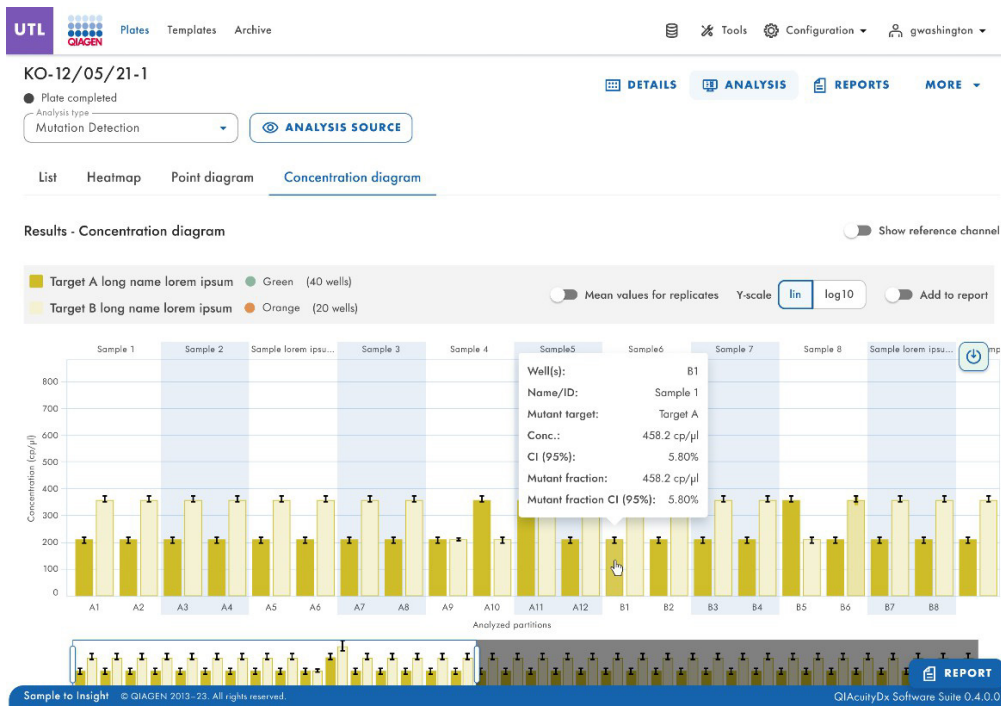


Mutasyon tespiti için konsantrasyon şeması

Concentration diagram (Konsantrasyon şeması) sekmesi, kuyulardaki konsantrasyon değerlerinin dağılımını güven aralıklarıyla birlikte gösteren bir şema gösterir. Konsantrasyon şemasının 2 eksenı vardır. x eksenı analiz edilen kuyuları ve örnekleri, y eksenı ise konsantrasyon değerlerini gösterir. y eksenı ölçeği her grafiğin sol alt tarafında bulunan düğmeler kullanılarak değıştirilebilir. Düğmeler, imleci bir grafiğin üzerine getirdiğinizde görünür hale gelir. Değerleri doğrusal bir ölçekte görüntölemek için **lin** (doğrusal) öğesine tıklayın. Değerleri logaritmik bir ölçekte görüntölemek için **log10** öğesine tıklayın.

Şemayla ilgili eylemleri (örneğin çizimi indirme) etkinleştiren ek bir araç çubuğunu görüntölemek için imleci şemanın üzerinde tutun. Araç çubuğu hakkında daha fazla bilgi için "Şema seçeneği" bölümüne bakın.

Seçilen kuyulardaki 1 örnekteki yabancı tip hedef ve mutant hedefin her kombinasyonu, konsantrasyon değerini ve güven aralığını gösteren 1 çubuk ile şemada gösterilir. Ayrıntılı bilgileri görüntölemek için fare imlecini ilgili çubukun üzerinde tutun. Ayrıntılı bilgilerin yer aldığı bir araç ipucu açılır.



Genom düzenleme

Genom düzenleme seçeneği analizi, analiz edilen kuyulardaki düzenlenen genom sayısına ilişkin fikir veren görünümüleri içerir. Analiz sonuçları liste görünümüne, ısı haritalarına, nokta şemalarına ve konsantrasyon şemalarına yerleştirilir.

Not: Genom düzenleme testlerinin kaydedilmesi henüz mümkün değildir.

Genome editing

The interface is divided into two main sections. The left section, titled "Select imaging step", contains five buttons labeled 1 through 5. Below these are two dropdown menus: "Wild type target *" with a yellow circle icon and "Edited target *" with a red circle icon. A "SHOW RESULTS" button is at the bottom. The right section, titled "Wild type target", shows a list of targets with color-coded status indicators: Green for "Target A", Orange for "n", Red for "Lorem ipsum dolor sit a...", Yellow for "r", Red for "f", Green for "m", Orange for "m", and Crimson for "s". A red dot on the "Edited target" dropdown menu points to a legend below the list.

• Sort by RM
• Edited target: Only show targets that are available for selection, based on Wild type target selection

1. Plaka düzeninde uygulanabilir kuyulara tıklayın. Daha fazla bilgi için "Genel analiz seçenekleri" bölümüne bakın.
2. Wild-type target (Yabani tip hedef) listesinden geçerli yabani tip hedefini seçin. Hedefler reaksiyon karışımına göre sıralanır ve her reaksiyon karışımı içinde kanallara göre (yeşil, sarı, turuncu, kırmızı ve kızıl) sıralanır.
3. Edited target (Düzenlenen hedef) listesinden geçerli düzenlenen hedefi seçin.
4. Analiz sonuçlarını görüntülemek için **Show results** (Sonuçları göster) ögesine tıklayın.
5. Sonuçlar birkaç sekmeye ayrılmıştır. Sekmenin içeriğini görüntülemek için sekme başlığına tıklayın.

Genom düzenleme için List (Liste) sekmesi

List (Liste) sekmesi, analiz edilen kuyuların genel görünümünün olduğu bir tablo içerir. Tabloda aşağıdaki sütunlar mevcuttur:

- **Well** (Kuyu): Bu sütun, plaka düzenindeki kuyu pozisyonunu temsil eder.
- **Name / ID** (Ad/Kimlik): Bu sütun, örneği tanımlayan veya girişin NTC mi yoksa kontrol mü olduğunu gösteren ilgili simgeyle birlikte örneği, NTC'yi veya kontrol adını gösterir.
- **Reaction mix** (Reaksiyon karışımı): Bu sütunda kuyunun simgesi ve adı yer alır.
- **Target** (Hedef): Bu sütun, tüm hedef adlarını ve bunlara karşılık gelen hedef tiplerini gösterir. Yabani tip veya düzenleme tipi olarak seçilen hedefler buna göre işaretlenir.
- **Concentration (copies/μL)** (Konsantrasyon (kopya/μl)): Bu sütun, her hedefe veya her kanala atanan konsantrasyonu gösterir.
- **CI (95%)** (CI (%95)): Bu sütun, güven aralığının %95 güven seviyesindeki değerini gösterir.
- **Edited fraction** (Düzenlenen kesir): Bu sütun, düzenlenen hedef için düzenlenen kesri yüzde olarak gösterir.
- **CI (95%)** (CI (%95)): Bu sütun, güven aralığının düzenlenmiş hedef için %95 güven seviyesindeki değerini gösterir.

Liste görünümü bilgilerini CSV dosyası olarak dışa aktarmak için **Export to CSV** (CSV'ye aktar) ögesine tıklayın.

UTL

QIAGEN

Plates

Archive

Tools

Configuration

gwashtington

ListHeatmapConcentration diagramPoint diagram

Results - list

Add to reportExport to CSV

Well	Name / ID	Reaction mix	Target Name	IC	Type	Conc. copies/µl	CI (95%)	Edited fraction	CI (95%)
A1	08 1234567890	Reaction Mix 1	Target A	✓	WT	1220.1	93.3%	34.67%	3.3%
A1	08 1234567890	Reaction Mix 1	Target A	-	ET	1220.1	93.3%	34.67%	3.3%
HW1	08 1234567890 lorem ipsum dolor sit amet	RM lorem ipsum dolor sit amet consectetur	Target lorem ipsum dolor sit amet consectetur elicit	-	WT	1220.1	93.3%	34.67%	-
A1	08 1234567890	Reaction Mix 1	Target A	-	ET	1220.1	93.3%	34.67%	3.3%
A1	08 1234567890	Reaction Mix 1	Target A	-	WT	1220.1	93.3%	34.67%	3.3%

Genom düzenleme için Heatmap (Isı haritası) sekmesi

Heatmap (Isı haritası) sekmesi, her kuyudaki düzenlenen kesiri yüzde olarak gösteren ısı haritaları içerir. Analiz için kaynak olarak bir kuyu seçilmezse, değer ısı haritasında görüntülenmez ve arka plan rengi gri olur.

Şemayla ilgili eylemleri (örneğin çizimi indirme) etkinleştiren ek bir araç çubuğunu görüntülemek için imleci şemanın üzerinde tutun. Araç çubuğu hakkında daha fazla bilgi için "Şema seçeneği" bölümüne bakın. Belirli bir kuyu hakkında detaylı bilgi görüntülemek için imleci kuyunun üzerine getirin. Ayrıntılı bilgilerin yer aldığı bir araç ipucu açılır.

Well: D10
Name/ID: 01234567890
Edited fraction: 42.44%
Edited fraction CI (95%): 5.70%
Wild type conc.: 665.2 cp/µl
Edited target conc.: 496.6 cp/µl

42.44%

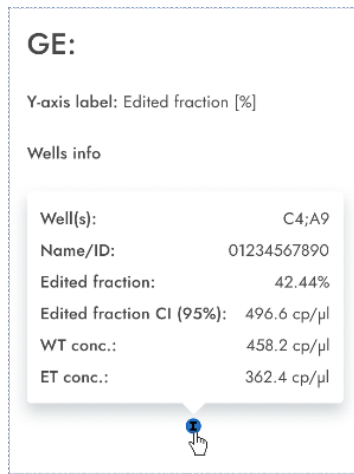
Well: D10
No results for selected wild type and edited target

Genom düzenleme için Point diagram (Nokta şeması) sekmesi

Point diagram (Nokta şeması) sekmesi, analiz edilen her kuyudaki düzenlenmiş kesirlerin yüzdesini görüntüleyen bir şema gösterir. Nokta şemasının 2 eksenli vardır. x eksenli analiz edilen kuyuları ve örnekleri gösterirken, y eksenli düzenlenmiş kesri yüzde olarak göstermektedir.

Şemayla ilgili eylemleri (örneğin çizimi indirme) etkinleştiren ek bir araç çubuğunu görüntülemek için imleci şemanın üzerinde tutun. Araç çubuğu hakkında daha fazla bilgi için "Şema seçeneği" bölümüne bakın. y eksenli ölçeği her grafiğin altında bulunan düğmeler kullanılarak değiştirilebilir. Düğmeler, imleci bir grafiğin üzerine getirdiğinizde görünür hale gelir. Değerleri doğrusal bir ölçekte görüntülemek için **lin** (doğrusal) ögesine tıklayın. Değerleri logaritmik bir ölçekte görüntülemek için **log10** ögesine tıklayın.

Seçilen kuyulardaki 1 örnekteki yabani tip hedef ve düzenlenmiş hedefin her kombinasyonu, konsantrasyon değerini ve güven aralığını gösteren bir nokta ile şemada gösterilir. Ayrıntılı bilgileri görüntülemek için fare imlecini ilgili noktanın üzerinde tutun. Ayrıntılı bilgilerin yer aldığı bir araç ipucu açılır.

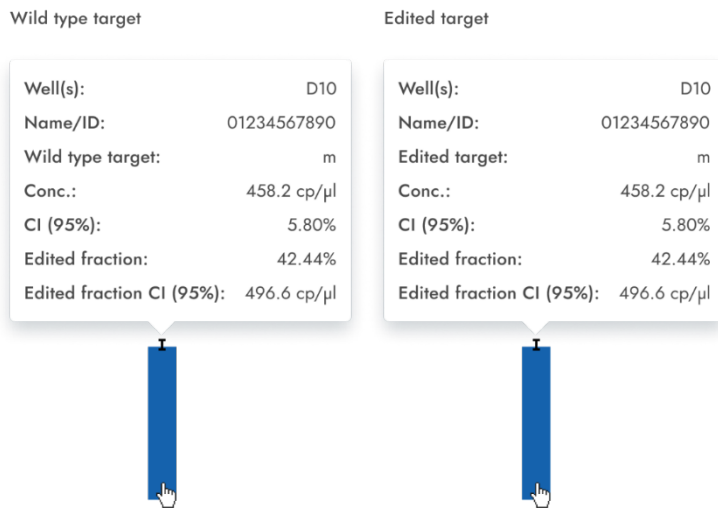


Genom düzenleme için konsantrasyon şeması sekmesi

Concentration diagram (Konsantrasyon şeması) sekmesi, kuyulardaki konsantrasyon değerlerinin dağılımını güven aralıklarıyla birlikte gösteren bir şema gösterir. Konsantrasyon şemasının 2 eksenı vardır. x eksenı analiz edilen kuyuları ve örnekleri, y eksenı ise konsantrasyon değerlerini gösterir. y eksenı ölçeği her grafiğin altında bulunan düğmeler kullanılarak değıştirilebilir. Düğmeler, imleci bir grafiğin üzerine getirdiğinizde görünür hale gelir. Değerleri doğrusal bir ölçekte görüntölemek için **lin** (doğrusal) öğesine tıklayın. Değerleri logaritmik bir ölçekte görüntölemek için **log10** öğesine tıklayın.

Şemayla ilgili eylemleri (örneğin çizimi indirme) etkinleştiren ek bir araç çubuğunu görüntölemek için imleci şemanın üzerinde tutun. Araç çubuğu hakkında daha fazla bilgi için "Şema seçeneği" bölümüne bakın.

Seçilen kuyulardaki 1 örnekteki yabani tip hedef ve düzenlenmiş hedefin her kombinasyonu, konsantrasyon değerini ve güven aralığını gösteren 1 çubuk ile şemada gösterilir. Ayrıntılı bilgileri görüntölemek için fare imlecini ilgili çubuğun üzerinde tutun. Ayrıntılı bilgilerin yer aldığı bir araç ipucu açılır.



Kopya sayısı varyasyonu

Kopya sayısı varyasyon analizi seçeneği, ilgililenilen hedeflerde ve referans hedeflerde kopyalanan genlere ilişkin verileri görselleştiren şemalar içerir. Analiz sonuçları liste görünümlerine, ısı haritalarına, nokta şemalarına ve konsantrasyon şemalarına yerleştirilir.

Not: Kopya sayısı varyasyon testlerinin kaydedilmesi henüz mümkün değildir.

Kopya sayısı varyasyonu analizinin kurulumu

1. Plaka düzeninde uygulanabilir kuyulara tıklayın. Daha fazla bilgi için "Genel analiz seçenekleri" bölümüne bakın.
2. Referans örnek listesinden uygun referans örneği seçin.
3. Referans örnekteki ilgilenilen hedef için kopya/genom alanına genom başına kopya sayısını girin. Değer 1 ile 99 arasında olmalıdır.
4. Target of interest (İlgilenilen hedef) listesinden araştırmak istediğiniz geçerli hedefi seçin. Hedefler reaksiyon karışımına göre sıralanır ve bir reaksiyon karışımı içinde kanallara göre (yeşil, sarı, turuncu, kırmızı ve kıvılcık) sıralanırlar.
5. Reference target(s) (Referans hedefler) listesinden 1 veya daha fazla referans hedef seçin.

Not: 1'den fazla referans hedef seçebilirsiniz.

6. Analiz sonuçlarını görüntülemek için **Show results** (Sonuçları göster) ögesine tıklayın. Sonuçlar birkaç sekme ayrıştırılmıştır. Sekmenin içeriğini görüntülemek için sekme başlığına tıklayın.

Kopya sayısı varyasyonu için List (Liste) sekmesi

List (Liste) sekmesi, analiz edilen kuyuların genel görünümünün olduğu bir tablo içerir. Tabloda aşağıdaki sütunlar mevcuttur:

- **Well** (Kuyu): Bu sütun, plaka düzenindeki kuyu pozisyonunu temsil eder.
- **Name / ID** (Ad/Kimlik): Bu sütun, örneği tanımlayan veya girişin NTC mi yoksa kontrol mü olduğunu gösteren ilgili simgeyle birlikte örneği, NTC'yi veya kontrol adını gösterir. Referans örnekler Ref. ifadesiyle işaretlenir.
- **Reaction mix** (Reaksiyon karışımı): Bu sütun reaksiyon karışımının simgesini ve adını içerir.
- **Target** (Hedef): Bu sütun, tüm hedef adlarını ve bunlara karşılık gelen hedef tiplerini gösterir. İlgilenilen hedef (Target of interest, TOI) veya referans hedef (Ref) olarak seçilen hedefler buna göre işaretlenir.
- **IC**: Bu sütun, Dahili kontrolü (Internal control, IC) gösterir.
- **Type** (Tip): Bu sütun, hedef tipini ilgilenilen hedef (target of interest, TOI) veya referans hedef (Ref) olarak gösterir.
- **Concentration (copies/μL)** (Konsantrasyon (kopya/μl)): Bu sütun, her hedefe veya her kanala atanan konsantrasyonu gösterir.
- **CI (95%)** (CI (%95)): Bu sütun, güven aralığının %95 güven seviyesindeki değerini gösterir.
- **Copies/genome** (Kopyalar/genom): Bu sütun, ilgilenilen her hedefteki genom başına kopya sayısını gösterir.
- **CI (95%)** (CI (%95)): Bu sütun, güven aralığının ilgilenilen hedef için %95 güven seviyesindeki değerini gösterir.

UTL

GIAGEN

Plates

Archive

Tools

Configuration

g.washington

ListHeatmapConcentration diagramPoint diagram

Results - list

Mean values for replicates

Add to report

Export to CSV

Well	Name / ID	Reaction mix	Target	IC	Type	Conc.	CI	Copies/genome	CI
			Name			copies/μl	[95%]		[95%]
A1	1234567890 (REF)	Reaction Mix 1	Target A	-	TOI	14.1	93.3%	44.00	3.3%
			Target B	✓	REF	1220.1	67%	44.00	3.3%
			Target C	-	TOI	29.7	56%	44.00	3.3%
			Target D	✓	REF	1220.1	93.3%	44.00	3.3%
			Target E	✓	REF	15.9	21.3%	44.00	3.3%
		Reaction Mix 2	Target 1	✓	REF	1220.1	93.3%	44.00	3.3%
			Target 2	-	REF	1220.1	16.7%	44.00	3.3%
			Target 3	✓	TOI	78.9	93.3%	44.00	3.3%
			Target 4	✓	TOI	1363.1	0.5%	44.00	3.3%
			Target 5	-	REF	1220.1	93.3%	44.00	3.3%
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Target A	-	REF	1220.1	93.3%	62.20	3.3%
HW1	1234567890 lorem ipsum dolor sit amet	RM lorem ipsum dolor sit amet consectetur	Target lorem ipsum dolor sit amet consectetur elit	-	TOI	1220.1	93.3%	-	-
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Target A	-	TOI	1220.1	93.3%	44.00	3.3%
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Target A	-	REF	1220.1	93.3%	44.00	3.3%
A1	1234567890	Reaction Mix 1	Target A	-	-	1220.1	93.3%	34.67%	3.3%

Replikatlar, çoklu ve tekli test kurulumu için farklı şekilde ele alınır:

- Çoklu test (yapılandırılmış ilgilenilen hedef ve referans hedefleri aynı reaksiyon karışımının parçasıdır):
 - Tablonun sağ üst tarafında, kullanıcının replikatlar için ortalama değerleri göstermesini sağlayan bir geçiş düğmesi bulunur. Varsayılan olarak sonuçlar ortalama değerlerle gösterilir. Aynı gruptan gelen replikatlar liste görünümünde birlikte gruplandırılır. (Varsayılan olarak, düğme işaretli değildir ve sonuçlar ortalama değerler olmadan görüntülenir. Düğme işaretlendiğinde, liste görünümü seçili her kuyu için bağımsız satırlar göstermeye devam eder ancak replikatlar birlikte gruplandırılır. Aynı gruptan gelen replikatlar liste görünümünde yan yanadır.)Liste görünümünde aşağıdaki ortalama değerleri gösteren sütunlar bulunur:
 - Ortalama konsantrasyon değeri
 - CI (%95) – Ortalama konsantrasyonun yüzde olarak CI'si
 - Ortalama kopyalar/genom
 - CI (%95) – Ortalama mutasyon kesrinin yüzde olarak CI'si
- Tekli test (yapılandırılmış ilgilenilen hedef ve referans hedefleri farklı reaksiyon karışımlarının parçasıdır):
 - Farklı kuyularda/reaksiyon karışımlarında yapılandırılmış hedeflere sahip testler için, ortalama sonuç hesaplanır ve seçimdeki replikatlar için gösterilir. Liste görünümü, aşağıdaki ortalama değerleri gösteren 4 sütunla genişletilmiştir:
 - Ortalama konsantrasyon değeri
 - CI (%95) – Ortalama konsantrasyonun yüzde olarak CI'si
 - Ortalama kopyalar/genom
 - CI (%95) – Ortalama mutasyon kesrinin yüzde olarak CI'si.

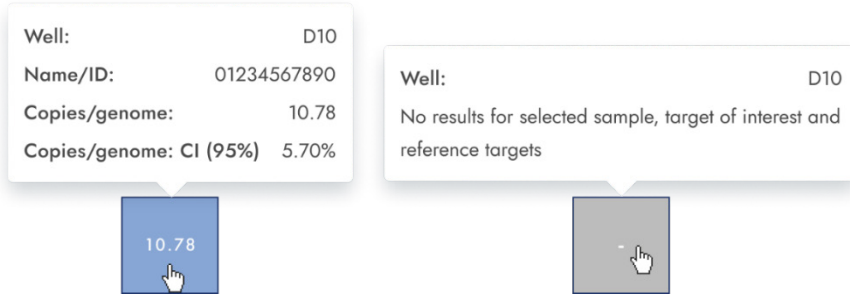
Liste görünümü sonuçlarını bir CSV dosyasına aktarmak için **Export to CSV** (CSV'ye aktar) ögesine tıklayın.

Kopya sayısı varyasyonu için Heatmap (Isı haritası) sekmesi

Heatmap (Isı haritası) sekmesi, her kuyudaki genom başına kopya sayısını gösteren bir ısı haritası içerir. Analiz için kaynak olarak bir kuyu seçilmezse, değer ısı haritasında görüntülenmez ve arka plan rengi gri olur.

Şemayla ilgili eylemleri (örneğin çizimi indirme) etkinleştiren ek bir araç çubuğunu görüntülemek için imleci şemanın üzerinde tutun. Araç çubuğu hakkında daha fazla bilgi için "Şema seçeneği" bölümüne bakın.

Belirli bir kuyu hakkında detaylı bilgi görüntülemek için imleci kuyunun üzerine getirin. Ayrıntılı bilgilerin yer aldığı bir araç ipucu açılır.



Kopya sayısı varyasyonu için Point diagram (Nokta şeması) sekmesi

Point diagram (Nokta şeması) sekmesi, yapılandırılmış kopya sayısı varyasyon testinin genom başına kopya sayısını ve her değere ilişkin güven aralıklarını görüntüleyen şemayı gösterir. Nokta şemasının 2 eksenli vardır. x eksenli analiz edilen kuyuları ve örnekleri gösterirken, y eksenli her genomdaki kopya sayısını temsil eder. Şemadaki her bir nokta için hata çubuğu olarak gösterilen bir güven aralığı mevcuttur.

Şemayla ilgili eylemleri (örneğin çizimi indirme) etkinleştiren ek bir araç çubuğunu görüntülemek için imleci şemanın üzerinde tutun. Araç çubuğu hakkında daha fazla bilgi için "Şema seçeneği" bölümüne bakın.

y eksenli ölçeği her grafiğin altında bulunan düğmeler kullanılarak değiştirilebilir. Düğmeler, imleci bir grafiğin üzerine getirdiğinizde görünür hale gelir. Değerleri doğrusal bir ölçekte görüntülemek için **lin** (doğrusal) öğesine tıklayın. Değerleri logaritmik bir ölçekte görüntülemek için **log10** öğesine tıklayın.

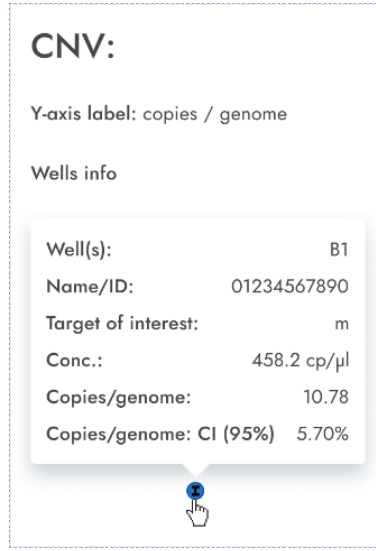
Şema, seçilen örnekler için değerleri nokta olarak, CI'yi ise hata çubuğu olarak gösterir. Hedefler aynı reaksiyon karışımında olduğunda her örnek 1 noktayla gösterilir. Nokta rengi, ilgili hedefe atanan rengi yansıtır.

Örnekler örnek kimliğine göre sıralanır ancak testin referans örneği her zaman gösterilir. Kuyu kimlikleri ve örnek kimlikleri x ekseninde etiketlenir.

Hedefler farklı reaksiyon karışımlarında olduğunda, seçilen kuyulardaki 1 örnekteki ilgilenilen hedef ve referans hedeflerin her kombinasyonu, sonuç için bir nokta ile şemada gösterilir. Ayrıntılı bilgileri görüntülemek için fare imlecini ilgili noktanın üzerinde tutun. Ayrıntılı bilgilerin yer aldığı bir araç ipucu açılır.

Replikatların ortalama değerlerini görüntülemek için **Show mean values for replicates** (Replikatlar için ortalama değerleri göster) öğesine tıklayın. Kullanıcı, replikatlar için ortalama gösterimini seçmek üzere geçiş düğmesine tıklarsa, ayrı replikatların noktaları kaybolur ve yalnızca replikatların genom başına ortalama kopya değerini temsil eden örnek etiketiyle 1 nokta gösterilir. Seçilen kuyularda replikat olmadığında noktalar değişmez. Replikatların karşılık gelen kuyu kimlikleri x ekseninde gösterilir. Bu durum farklı reaksiyon karışımlarındaki hedefler için de geçerlidir. Bu durumda ayrı replikat sonuçları elde edilemez. Ortalama değerler yalnızca kuyu seçimine dahil edilen tüm replikatların hesaplanmasıyla elde edilir. Aynı örneğin kuyu seçiminde yer almayan daha fazla replikati varsa, bunlar hesaplanan ortalama değere dahil edilmez ve bunların değerleri ayrı ayrı gösterilir.

Not: Seçilen analiz kaynağı referans örneğin replikatlarını içeriyorsa sonuçlarınız yalnızca replikatların ortalama sonuçları kullanılarak hesaplanabilir. Bu durumda, "Show mean values for replicates" (Replikatlar için ortalama değerleri göster) seçeneğinin açık olması gerekir.



Kopya sayısı varyasyonu için konsantrasyon şeması sekmesi

Concentration diagram (Konsantrasyon şeması) sekmesi, yapılandırılmış kopya sayısı varyasyon testinin konsantrasyon değerlerini ve her değere ilişkin güven aralıklarını görüntüleyen şemayı gösterir. Konsantrasyon şemasının 2 eksenı vardır.

- x eksenı ait olduğu kuyuların ve örneklerin etiketlerini gösterir.
- y eksenı, her kuyu için seçilen hedefler veya kanalların konsantrasyon değerlerini temsil eder. Şemadaki her bir çubuk için hata çubuğu olarak gösterilen bir güven aralığı mevcuttur.

y eksenı ölçeğı her grafiğın altında bulunan düğmeler kullanılarak değiştirilebilir. Düğmeler, imleci bir grafiğın üzerine getirdiğınızde görünür hale gelir. Değerleri doğrusal bir ölçekte görüntülemek için **lin** (doğrusal) öğesine tıklayın. Değerleri logaritmik bir ölçekte görüntülemek için **log10** öğesine tıklayın.

Şemayla ilgili eylemleri (örneğin çizimi indirme) etkinleştiren ek bir araç çubuğunu görüntülemek için imleci şemanın üzerinde tutun.

Araç çubuğı hakkında daha fazla bilgi için "Şema seçeneğı" bölümüne bakın.

Konsantrasyon şeması, 2 değeri gösteren bir çubuk grafiğidir:

- Çubuk olarak konsantrasyon değeri
- Hata çubuğı olarak CI değeri

Şema tüm olası kombinasyonları içerir. Şemadaki her örnek, ilgilenilen hedef ve referans hedef olarak seçilen hedeflere göre çubuk sayısı ile temsil edilir. Şemadaki örnekler örnek kimliğine göre sıralanır. Örnekteki hedef çubukları, ilk pozisyonda ilgilenilen hedef için 1 konsantrasyon çubuğı ve kuyu kimliklerine göre sıralanmış referans hedefler için konsantrasyon çubukları göstermektedir. Çubuk rengi, ilgili hedeflere atanan rengi yansıtır. Örnek kimliğı çubukların altında ortaya hizalanmış olarak gösterilir.

Çubuk boyutu şu durumlarda sabittir:

- Referans hedefler ve ilgilenilen hedefler 1 kuyuda yer alıyorsa, bu hedefler 1 kuyu etiketiyle gösterilir.
- Referans hedefler ve ilgilenilen hedefler 2 veya daha fazla kuyuda yer alıyorsa, her hedefin kendine özgü bir kuyu etiketi olur.

Şemadaki bir çubuğun üzerine gelindiğinde, konsantrasyon ve CI'nin gerçek değerleri ve test sonuçları hakkında ayrıntıları sunan bir araç ipucu görüntülenir.

Şemadaki replikatların ortalama değerlerini görüntülemek için **Show mean values for replicates** (Replikatlar için ortalama değerleri göster) ögesine tıklayın. Bu geçiş düğmesi ON (AÇIK) olduğunda, konsantrasyon şeması, kuyu seçimi içindeki replikatların ortalama konsantrasyon değerlerini temsil eden çubukları gösterir. Çubuğun altındaki etikette bu replikatların kuyu pozisyonları gösterilir. Çubuğun üzerine gelindiğinde, replikat grubunun parçası olan kuyular, örnek ve hedef hakkında ayrıntıların yer aldığı bir araç ipucu gösterilir ve sonuçlar, karşılık gelen ortalama etiketiyle ortalama değerler olarak gösterilir. Bu durum farklı reaksiyon karışımlarındaki hedefler için de geçerlidir. Bu durumda ayrı replikat sonuçları elde edilemez. Seçilen kuyuların seçim içinde replikası yoksa, o zaman ayrı sonuç değerleri gösterilir.

Not: Seçilen analiz kaynağı referans örneğin replikatlarını içeriyorsa sonuçlarınız yalnızca replikatların ortalama sonuçları kullanılarak hesaplanabilir. Bu durumda, "Show mean values for replicates" (Replikatlar için ortalama değerleri göster) seçeneğinin açık olarak ayarlanması gerekir.

Gen ekspresyonu

Software Suite, örneklerin gen ekspresyonunu analiz eder. Analiz sonuçları liste görünümüne, ısı haritalarına, nokta şemalarına ve konsantrasyon şemalarına yerleştirilir.

Not: Gen ekspresyonu testlerinin kaydedilmesi henüz mümkün değildir.

Gen ekspresyonu analizinin kurulumu

1. Plaka düzeninde uygulanabilir kuyulara tıklayın.
2. Referans örnek listesinden uygun referans örneği seçin.
3. Target of interest (İlgilenilen hedef) listesinden geçerli hedefi seçin. Hedefler reaksiyon karışımına göre sıralanır ve bir reaksiyon karışımı içinde kanallara göre (yeşil, sarı, turuncu, kırmızı ve kızıl) sıralanırlar.
4. Reference target(s) (Referans hedefler) listesinden 1 veya daha fazla referans hedef seçin.
5. Analiz sonuçlarını görüntülemek için **Show results** (Sonuçları göster) ögesine tıklayın. Sonuçlar birkaç sekmeye ayrılmıştır. Sekmenin içeriğini görüntülemek için sekme başlığına tıklayın.

Gen ekspresyonu için List (Liste) sekmesi

List (Liste) sekmesi, analiz edilen kuyuların genel görünümünün olduğu bir tablo içerir. Tabloda aşağıdaki sütunlar mevcuttur:

- **Well** (Kuyu): Bu sütun, plaka düzenindeki kuyu pozisyonunu temsil eder.
- **Name / ID** (Ad/Kimlik): Bu sütun, örneği tanımlayan veya girişin NTC mi yoksa kontrol mü olduğunu gösteren ilgili simgeyle birlikte örneği, NTC'yi veya kontrol adını gösterir. Referans örnekler Ref. ifadesiyle işaretlenir.
- **Reaction mix** (Reaksiyon karışımı): Bu sütun reaksiyon karışımının simgesini ve adını içerir.
- **Target** (Hedef): Bu sütun, tüm hedef adlarını ve bunlara karşılık gelen hedef tiplerini gösterir. İlgilenilen hedef (Target of interest, TOI) veya referans hedef (Ref) olarak seçilen hedefler buna göre işaretlenir.
- **Concentration (copies/μL)** (Konsantrasyon (kopya/μl)): Bu sütun, her hedefe atanan konsantrasyonu gösterir.
- **CI (95%)** (CI (%95)): Bu sütun, güven aralığının %95 güven seviyesindeki değerini gösterir.
- **Fold change** (Kat değişikliği): Bu sütun, örnekteki gen ekspresyonu seviyesindeki değişimi gösterir.
- **CI (95%)** (CI (%95)): Bu sütun, güven aralığının kat değişikliği için %95 güven seviyesindeki değerini gösterir.
- **Fold regulation** (Kat düzenlemesi): Bu sütun, gen ekspresyonu seviyesindeki değişimi referans örneğe göre gösterir.

Replikatlar, çoklu ve tekli test kurulumu için farklı şekilde ele alınır:

- Çoklu test (yapılandırılmış ilgilenilen hedef ve referans hedefleri aynı reaksiyon karışımının parçasıdır):
 - Tablonun sağ üst tarafında, kullanıcının replikatlar için ortalama değerleri göstermesini sağlayan bir geçiş düğmesi bulunur. Varsayılan olarak, düğme işaretli değildir ve sonuçlar ortalama değerler olmadan görüntülenir. Düğme işaretlendiğinde, liste görünümü seçili her kuyu için bağımsız satırlar göstermeye devam eder ancak replikatlar birlikte gruplandırılır. Aynı gruptan gelen replikatlar liste görünümünde yan yanadır. Liste görünümü, aşağıdaki ortalama değerleri gösteren 5 sütunla genişletilmiştir:
 - Ortalama konsantrasyon değeri
 - CI (%95) – Ortalama konsantrasyonun yüzde olarak CI'si
 - Ortalama kat değişikliği
 - CI (%95) – Ortalama kat değişikliğinin yüzde olarak CI'si
 - Ortalama kat düzenlemesi
- Tekli test (yapılandırılmış ilgilenilen hedef ve referans hedefleri farklı reaksiyon karışımlarının parçasıdır):
 - Farklı kuyularda/reaksiyon karışımlarında yapılandırılmış hedeflere sahip testler için, ortalama sonuç hesaplanır ve seçimdeki replikatlar için gösterilir. Liste görünümü, aşağıdaki ortalama değerleri gösteren 5 sütunla genişletilmiştir:
 - Ortalama konsantrasyon değeri
 - CI (%95) – Ortalama konsantrasyonun yüzde olarak CI'si
 - Ortalama kat değişikliği
 - CI (%95) – Ortalama kat değişikliğinin yüzde olarak CI'si
 - Ortalama kat düzenlemesi

Not: Seçilen analiz kaynağı referans örneğin replikatlarını içeriyorsa sonuçlarınız yalnızca replikatların ortalama sonuçları kullanılarak hesaplanabilir. Bu durumda, "Show mean values for replicates" (Replikatlar için ortalama değerleri göster) onay kutusu işaretlidir ve değiştirilemez. Bu durumda tablonun üstünde bir uyarı mesajı belirir ve kullanıcı geçiş düğmesinin üzerine geldiğinde, seçilen analiz kaynağının referans örneğin replikatlarını içerdiğini ve sonucun yalnızca replikatların ortalamaları kullanılarak hesaplandığını kullanıcıya bildiren bir araç ipucu görüntülenir.

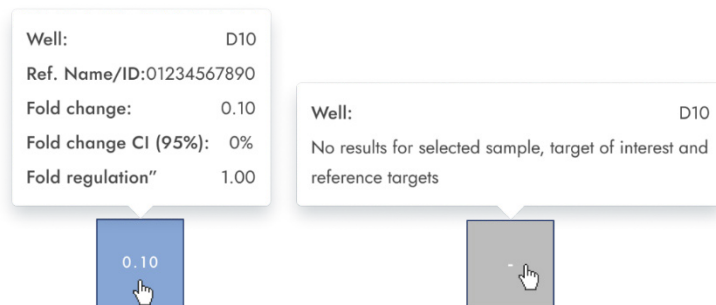
Sonuçları bir CSV dosyasına aktarmak için **Export to CSV** (CSV'ye aktar) ögesine tıklayın.

Gen ekspresyonu için ısı haritası

Heatmap (Isı haritası) sekmesi, her kuyudaki kat değişikliğini gösteren bir ısı haritası görünümünü içerir. Analiz için kaynak olarak bir kuyu seçilmezse, değer ısı haritasında görüntülenmez ve arka plan rengi gri olur.

Bir kat değişikliğinin kuyu için uygulanabilir olmaması durumunda n.a. (uygulanamaz) ifadesi gösterilir. Şemayla ilgili eylemleri (örneğin çizimi indirme) etkinleştiren ek bir araç çubuğunu görüntülemek için imleci şemanın üzerinde tutun. Araç çubuğu hakkında daha fazla bilgi için "Şema seçeneği" bölümüne bakın.

Belirli bir kuyu hakkında detaylı bilgi görüntülemek için imleci kuyunun üzerine getirin. Ayrıntılı bilgilerin yer aldığı bir araç ipucu açılır.



Gen ekspresyonu için nokta şeması

Point diagram (Nokta şeması) sekmesi, yapılandırılmış gen ekspresyonu testinin kat değişikliği değerlerini ve her değere ilişkin güven aralıklarını görüntüleyen bir nokta şeması görünümünü gösterir. Nokta şemasının 2 eksenı vardır. X eksenı analiz edilen kuyuları ve örnekleri, y eksenı ise kat değişikliğini gösterir. Şemadaki her bir nokta için hata çubuğu olarak gösterilen bir güven aralığı mevcuttur.

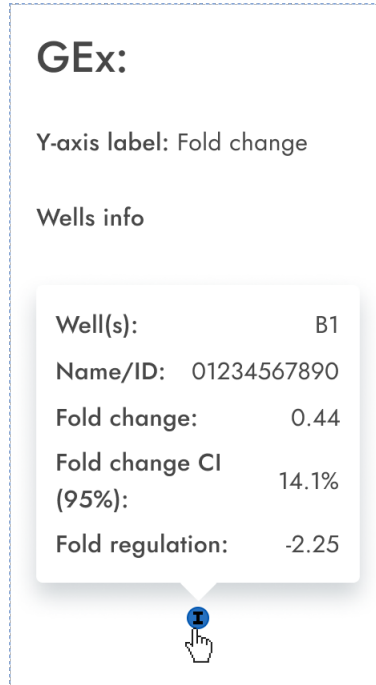
Şemayla ilgili eylemleri (örneğin çizimi indirme) etkinleştiren ek bir araç çubuğunu görüntülemek için imleci şemanın üzerinde tutun. Araç çubuğu hakkında daha fazla bilgi için "Şema seçeneği" bölümüne bakın.

y eksenini ölçeği her grafiğin altında bulunan düğmeler kullanılarak değiştirilebilir. Düğmeler, imleci bir grafiğin üzerine getirdiğinizde görünür hale gelir. Değerleri doğrusal bir ölçekte görüntülemek için **lin** (doğrusal) ögesine tıklayın. Değerleri logaritmik bir ölçekte görüntülemek için **log10** ögesine tıklayın. Şema, değerleri noktalar halinde gösterir ve güven aralığı, seçili örneklerle ilişkin olarak şemadaki her bir nokta için gösterilen bir hata çubuğu şeklinde görüntülenir. Hedefler aynı reaksiyon karışımında olduğunda her örnek 1 noktayla gösterilir. Nokta rengi, ilgili hedefe atanan rengi yansıtır. Örnekler örnek kimliğine göre sıralanır ancak bir testin referans örneği her zaman önce gösterilir. Kuyu kimlikleri ve örnek kimlikleri x ekseninde etiketlenir.

Hedefler farklı reaksiyon karışımlarında olduğunda, seçilen kuyulardaki 1 örnekteki ilgilenilen hedef ve referans hedeflerin her kombinasyonu, sonuç için bir nokta ile şemada gösterilir. Ayrıntılı bilgileri görüntülemek için fare imlecini ilgili noktanın üzerinde tutun. Ayrıntılı bilgilerin yer aldığı bir araç ipucu açılır.

Replikatların ortalama değerlerini görüntülemek için **Show mean values for replicates** (Replikatlar için ortalama değerleri göster) ögesine tıklayın. Kullanıcı, replikatlar için ortalama gösterimini seçmek üzere geçiş düğmesine tıklarsa, ayrı replikatların noktaları kaybolur ve yalnızca replikatların ortalama kat değişikliği değerini temsil eden örnek etiketiyle 1 nokta gösterilir. Seçilen kuyularda replikat olmadığından noktalar değişmez. Replikatların karşılık gelen kuyu kimlikleri x ekseninde gösterilir. Bu durum farklı reaksiyon karışımlarındaki hedefler için de geçerlidir. Bu durumda ayrı replikat sonuçları elde edilemez. Yalnızca kuyu seçimine dahil edilen tüm replikatların ortalama değerleri hesaplanır ve gösterilir. Aynı örneğin kuyu seçiminde yer almayan daha fazla replikası varsa, bunlar hesaplanan ortalama değere dahil edilmez ve bunların değerleri ayrı ayrı gösterilir.

Not: Seçilen analiz kaynağı referans örneğin replikatlarını içeriyorsa kullanıcı sonuçları yalnızca replikatların ortalama sonuçları kullanılarak hesaplanabilir. Bu durumda, "Show mean values for replicates" (Replikatlar için ortalama değerleri göster) seçeneğinin açık olarak ayarlanması gerekir.



Gen ekspresyonu için konsantrasyon şeması

Concentration diagram (Konsantrasyon şeması) sekmesi, yapılandırılmış gen ekspresyonu testinin konsantrasyon değerlerini ve her değere ilişkin güven aralıklarını görüntüleyen şemayı gösterir. Konsantrasyon şemasının 2 eksenidir.

- x eksenine ait olduğu kuyuların ve örneklerin etiketlerini gösterir.
- y eksenine, her kuyu için seçilen hedefler veya kanalların konsantrasyon değerlerini temsil eder. Şemadaki her bir çubuk için hata çubuğu olarak gösterilen bir güven aralığı mevcuttur.

y eksenine ölçeği her grafiğin altında bulunan düğmeler kullanılarak değiştirilebilir. Düğmeler, imleci bir grafiğin üzerine getirdiğinizde görünür hale gelir. Değerleri doğrusal bir ölçekte görüntülemek için **lin** (doğrusal) ögesine tıklayın. Değerleri logaritmik bir ölçekte görüntülemek için **log10** ögesine tıklayın.

Şemayla ilgili eylemleri (örneğin çizimi indirme) etkinleştiren ek bir araç çubuğunu görüntülemek için imleci şemanın üzerinde tutun. Araç çubuğu hakkında daha fazla bilgi için "Şema seçeneği" bölümüne bakın.

Konsantrasyon şeması, 2 değeri gösteren bir çubuk grafiğidir:

- Çubuk olarak konsantrasyon değeri
- Çubuk olarak CI değeri

Şema tüm olası kombinasyonları içerir. Şemadaki her örnek, ilgilenilen hedef ve referans hedef olarak seçilen hedeflere göre çubuk sayısı ile temsil edilir. Şemadaki örnekler örnek kimliğine göre sıralanır. Örnekteki hedef çubukları, ilk pozisyonda ilgilenilen hedef için 1 konsantrasyon çubuğu ve kuyu kimliklerine göre sıralanmış referans hedefler için konsantrasyon çubukları göstermektedir. Çubuk rengi, ilgili hedeflere atanan rengi yansıtır. Örnek kimliği çubukların altında ortaya hizalanmış olarak gösterilir. Çubuk boyutu şu durumlarda sabittir:

Referans hedefler ve ilgilenilen hedefler 1 kuyuda yer alıyorsa, bu hedefler 1 kuyu etiketiyle gösterilir. Referans hedefler ve ilgilenilen hedefler 2 veya daha fazla kuyuda yer alıyorsa, her hedefin kendine özgü bir kuyu etiketi olur. Şemadaki bir çubuğun üzerine gelindiğinde, konsantrasyon ve CI'nin gerçek değerleri ve test sonuçları hakkında ayrıntıları sunan bir araç ipucu görüntülenir.

Şemadaki replikatların ortalama değerlerini görüntülemek için **Show mean values for replicates** (Replikatlar için ortalama değerleri göster) ögesine tıklayın. Bu geçiş düğmesi ON (AÇIK) olduğunda, konsantrasyon şeması, kuyu seçimi içindeki replikatların ortalama konsantrasyon değerini temsil eden çubukları gösterir. Çubuğun altındaki etiket, ortalama konsantrasyonun replikat değerine dahil edilen kuyu pozisyonlarını gösterir.

Çubuğun üzerine gelindiğinde, replikat grubunun parçası olan kuyular, örnek ve hedef hakkında ayrıntıların yer aldığı bir araç ipucu gösterilir ve sonuçlar, karşılık gelen ortalama etiketiyle ortalama sonuç değerleri olarak gösterilir. Bu durum farklı reaksiyon karışımlarındaki hedefler için de geçerlidir. Bu durumda ayrı replikat sonuçları elde edilemez. Seçilen kuyuların seçim içinde replikası yoksa ayrı değerler gösterilir.

Not: Seçilen analiz kaynağı referans örneğin replikatlarını içeriyorsa sonuçlarınız yalnızca replikatların ortalama sonuçları kullanılarak hesaplanabilir. Bu durumda, "Show mean values for replicates" (Replikatlar için ortalama değerleri göster) seçeneğinin açık olarak ayarlanması gerekir.

Target of interest	Reference target
Well(s): D10	Well(s): D10
Name/ID: 01234567890	Name/ID: 01234567890
Target of interest: a	Reference target: a
Conc.: 458.2 cp/μl	Conc.: 458.2 cp/μl
CI (95%): 5.80%	CI (95%): 5.80%
Fold change: 0.79	Fold change: 0.79
Fold change CI (95%): 67.4%	Fold change CI (95%): 67.4%
Fold regulation: -1.27	Fold regulation: -1.27

5.19.7. Yardımcı Uygulama Modunda rapor oluşturma

Software Suite'te plaka analiz sonuçlarınıza ait raporlar oluşturabilirsiniz. Oluşturulan tüm raporlara Software Suite üzerinden erişilebilir ve indirilebilir.

Varsayılan içerikle rapor oluşturma

Analiz için Rapor Oluşturma iznine sahip her yetkili kullanıcı, daha sonra Software Suite'e indirilebilen Completed (Tamamlandı), Failed (Başarısız) veya Invalidated (Geçersiz kılındı) durumundaki plakaların PDF raporlarını oluşturabilir.

Oluşturulan PDF rapor içerikleri yalnızca geçerli örneklerden elde edilen sonuçları içerir.

- PDF raporuna varsayılan olarak dahil edilen içerik:
 - Çalışma ayrıntıları
 - Başlangıç ve bitiş zamanı
 - Çalışma durumu
 - Plaka genel verileri
 - Plaka adı
 - Plaka tipi
 - Plaka açıklaması
 - Etiketler
 - Plaka sahipleri
 - Plaka barkodu

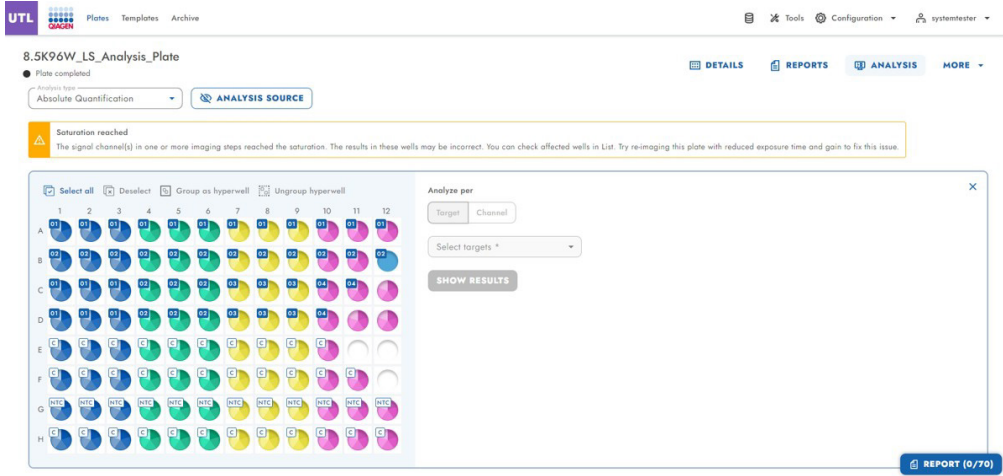
- Rapor adı
- Plakada yer alan örnek kimlikleri (Plaka düzeni)
- Her örnek için kullanılan tahlil (sürüm)
- Her örnek için sonuç bilgisi (Mutlak Kantifikasyon)
- dPCR Parametreleri (*sadece UTL Modu raporları için*)
- Kullanılmış kontroller ve/veya kalibratörler; lot numaraları dahil
- Nanoplate başına örnek ve kontrol/kalibratör sayısı
- Kullanılmış sarf malzemeleri; lot numaraları dahil (*sadece IVD Modu raporları için*)
- Seri numarası dahil kullanılmış cihaz
- Kullanılmış Kontrol yazılımı; yazılım sürümü dahil
- Sonuç üretimi için kullanılan yapılandırma dahil kullanılmış Software Suite sürümü
- Uyarılar
 - Satürasyon
 - Minimum geçerli bölme düzeyi
- Denetim izi bilgileri, örn.:
 - Çalışma raporunu hazırlayan
 - Tarih ve Saat
 - Kilitli Nanoplate kurulumunun değiştirilmesi

Not: Liste görünümü bir veri tablosu olarak değil, bir grafik olarak oluşturulur.

Not: Software Suite, rapor oluşturma sırasında yapılandırılan dil, tarih ve saat biçimini depolar ve raporla birlikte depolar; böylece rapor her indirildiğinde aynı dil, tarih ve saat biçimi kullanılır.

Raporu farklı bir dilde indirmek için, Software Suite'i gerektiği gibi yapılandırarak yeni bir rapor oluşturmanız gerekir.

Plakanın Analysis (Analiz) ekranında, Analiz için Rapor Oluşturma iznine sahip kullanıcılar, varsayılan içerikle bir çalışma raporu oluşturmak için ekranın sağ alt tarafındaki **Report** (Rapor) düğmesine tıklayabilirler:



Report (Rapor) ögesine tıklandıktan sonra, Report details (Rapor ayrıntıları) yan paneli görüntülenir ve kullanıcı burada uygunsa Rapor adını tanımlayabilir ve açıklama ekleyebilir. Kullanıcı bir rapor adı tanımlamazsa, rapor **<Platename>.pdf** olarak adlandırılır. Raporda varsayılan olarak yer alan içerikler şu şekilde listelenmiştir:

Report details

Report name

KO-12/05/21-1

Characters left: 100

Comment

Default content

Plate details

Author, Start and end time, Plate steps, Plate status, Software & Instrument version,

Plate general data

Plate name, type, description, labels, barcode

Plate layout

List of all the elements added to each well

Reaction mixes list

List of all your defined reaction mixes with details about each target

List (1)

☐ Per target

CLOSE

GENERATE

Rapor oluşturulurken, **Generate** (Oluruştur) dđđmesi devre dışıdır ve bir ilerleme gđstergesi içerir:

Report details

Report name

KO-12/05/21-1

Characters left: 100

Comment

Default content

Plate details

Author, Start and end time, Plate steps, Plate status, Software & Instrument version,

Plate general data

Plate name, type, description, labels, barcode

Plate layout

List of all the elements added to each well

Reaction mixes list

List of all your defined reaction mixes with details about each target

List (1)

☐ Per channel

CLOSE

GENERATING

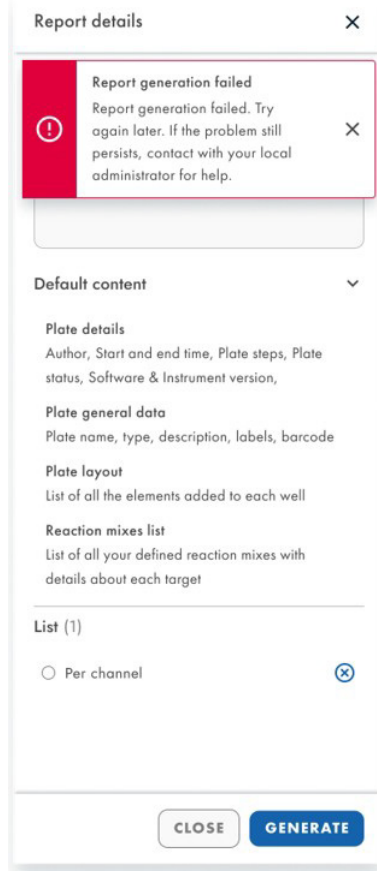
Software Suite, rapor başarıyla oluşturulduktan sonra kullanıcıyı bilgilendirir:

Report has been generated successfully.

Software Suite, rapor indirildiğinde kullanıcıyı bilgilendirir:

The report has been downloaded.

Rapor oluşturma işlemi başarısız olduğunda Software Suite bir hata görüntüler:



Oluşturulan raporlar diskte saklanır.

Özelleştirilmiş bir rapor oluşturma

Analiz için Rapor Oluşturma iznine sahip her yetkili kullanıcı, daha önce özelleştirilmiş bir raporu PDF formatında oluşturabilir.

Yan panel kullanılarak raporlar  zelleştirilirken, oluşturulan formata varsayılan içerik de dahil edilir. Bir rapor adı tanımlanmamışsa, rapor şu şekilde oluşturulur: **<platename>.pdf**. Aynı ada sahip birden fazla rapor oluşturulursa, dosya adına artımlı bir değer eklenir ( rn. **<platename>_1.pdf**).

Rapor oluştururken Absolute Quantification (Mutlak Kantifikasyon), Genome Editing (Genom Düzenleme), Mutant Detection (Mutant Tespiti), Gene Expression (Gen Ekspresyonu) ve Copy Number Variation (Kopya Sayısı Varyasyonu) seçeneklerinde "Add to Report" (Rapora ekle) geçiş düğmesi görüntülenir. Sunulan yan panelde, öğelerin nihai rapora dahil edilip edilmeyeceğini tanımlamak mümkündür.

UTL

Plates

Templates

Archive

Tools

Configuration

gwashtington

List

Heatmap

Concentration diagram

Point diagram

Results - list

Mean values

Export to CSV

Add to report

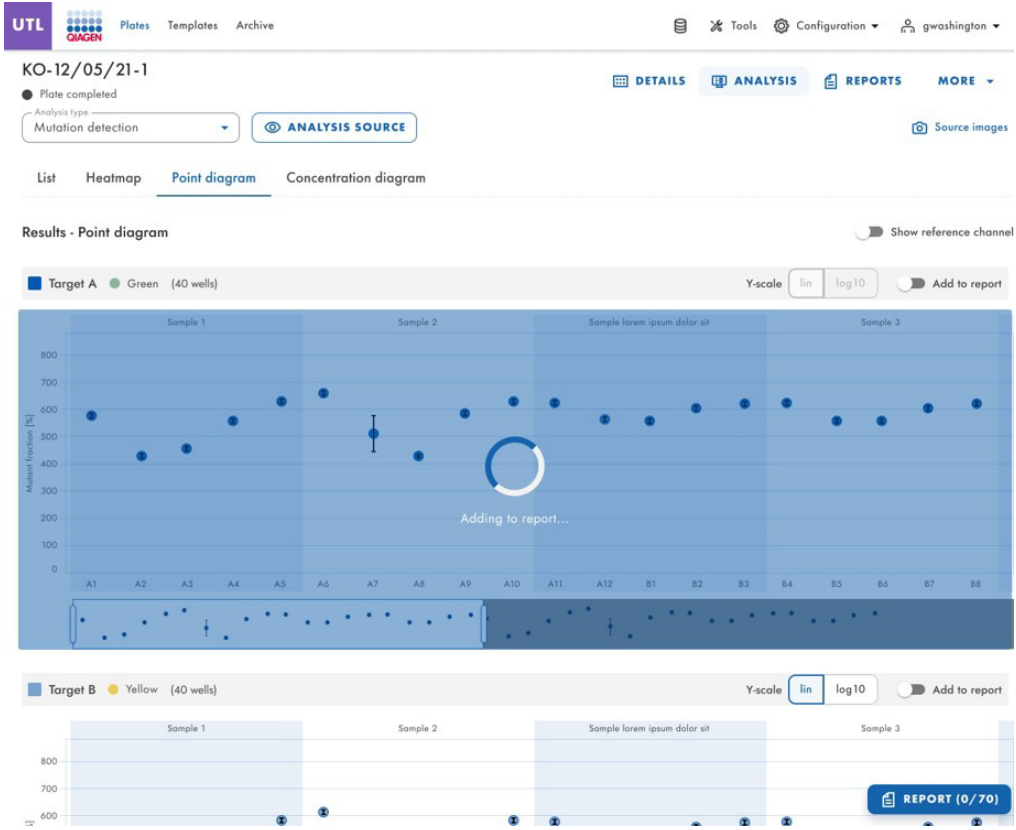
Well	Name / ID	Reaction mix	Target	IC	Type	Conc.	CI	Copies/genome	CI
			Name			copies/μL	(95%)		(95%)
A1	08 1234567890 (REF)	Reaction Mix 1	Target A	-	TOI	14.1	93.3%	44.00	3.3%
			Target B	✓	REF	1220.1	67%	44.00	3.3%
			Target C	-	TOI	29.7	56%	44.00	3.3%
			Target D	✓	REF	1220.1	93.3%	44.00	3.3%
			Target E	✓	REF	15.9	21.3%	44.00	3.3%
		Reaction Mix 2	Target 1	✓	REF	1220.1	93.3%	44.00	3.3%
			Target 2	-	REF	1220.1	16.7%	44.00	3.3%
			Target 3	✓	TOI	78.9	93.3%	44.00	3.3%
			Target 4	✓	TOI	1363.1	0.5%	44.00	3.3%
			Target 5	-	REF	1220.1	93.3%	44.00	3.3%
A1	08 1234567890	Reaction Mix 1	Target A	-	REF	1220.1	93.3%	62.20	3.3%
HW1	08 1234567890 lorem ipsum dolor sit amet	RM lorem ipsum dolor sit amet consectetur	Target lorem ipsum dolor sit amet consectetur elicit	-	TOI	1220.1	93.3%	-	-
A1	08 1234567890	Reaction Mix 1	Target A	-	TOI	1220.1	93.3%	44.00	3.3%
A1	08 1234567890	Reaction Mix 1	Target A	-	REF	1220.1	93.3%	44.00	3.3%
A1	08 1234567890	Reaction Mix 1	Target A	-	-	1220.1	93.3%	34.67%	3.3%

Bir raporda yer alabilecek şema veya tablo sayısı 70 ile sınırlıdır ve **Report** (Rapor) düğmesinde bir sayaç bulunur. Sayaç, eklenmek üzere seçilen nesnelerin sayısı ile yenilenir.

 **REPORT (3/70)**

Sinyal haritasını rapora eklemek mümkün değildir.

Öğeler rapora eklenirken bir yükleyici görüntülenir ve tüm grafik ayarları devre dışı bırakılır:



Oluşturulan her rapor için, sonuçların LIMS'e (Kuyu, Reaksiyon karışımı, Hedef, Konsantrasyon ve Kontrol Doğru/Yanlış) gönderilmesinde kullanılmak üzere Mutlak Kantifikasyon Listesi verileri saklanır.

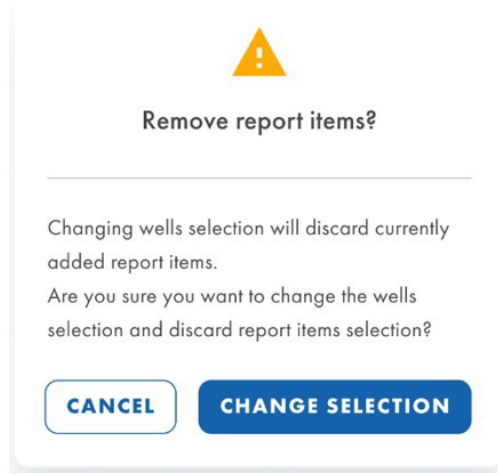
Eşik değışikliğı haricinde, analiz seçiminin farklı varyasyonları (hedef seçimini değıştirme, kanal seçimini değıştirme, farklı İkincil Analizler vb.) ile rapora 70 adede kadar öge eklemek mümkündür. Eşik değeri değıştirdiğinizde raporda seçili öğeler sıfırlanır ve yeni bir seçim yapılması gerekir.

Oluşturulan PDF dosyasında bölümler, yan panelde gösterilen sırayla bulunur ve PDF, yatay yönde A4 sayfalardan oluşur. Analiz ekranındaki farklı şema ve grafiklerde sunulan tüm simgeler de rapora dahil edilir.

Tek bir sayfaya sığmayan listeler için, başlıklar listenin bulunduğu her sayfada tekrarlanır.

Comments (Açıklamalar) sayısı yalnızca yorum eklendiğinde eklenir.

Kuyu/hiper kuyu seçimi değiştirildiğinde, seçim değişikliğinin onaylanması durumunda, eklenen öğelerin silineceği ve bu nedenle özelleştirilmiş öğelerin tekrar eklenmesi gerektiği konusunda bir uyarı görüntülenir. Varsayılan içerik otomatik olarak güncellenir ve özel öğelerin eklenmiş olup olmamasından bağımsız olarak yalnızca **Generate** (Oluştur) düğmesine tıklamanız gerekir.



Not: Software Suite, rapor oluşturma sırasında yapılandırılan dil, tarih ve saat biçimini depolar ve raporla birlikte depolar; böylece rapor her indirildiğinde aynı dil, tarih ve saat biçimi kullanılır.

Raporu farklı bir dilde indirmek için, Software Suite'i yeni istenen dil ile yapılandırarak yeni bir rapor oluşturmanız gerekir.

Plaka Okuma iznine sahip her yetkili kullanıcı, plakanın Reports (Raporlar) ekranında **Download** (İndir) öğesine tıklayarak, daha önce oluşturulmuş ve imzalanmış bir Yardımcı Uygulama Modu raporunu PDF formatında indirebilir.

UTL						
Plates Templates Archive						
KO-12/05/21-1						
Plate completed						
LIMS connected						
DETAILS ANALYSIS REPORTS MORE						
Report name	Creation date/ time (UTC+01:00)	Created by	Signature	Results status	Actions	
PRO-21-2327-1- TEC-004-008- R01-10Nov21- QTY005-KO	21/05/2022, 13:35	Abraham Lincoln	Not signed	Sent to LIMS RESEND	SIGN DOWNLOAD	
PRO-21-2327-1- TEC-004-008- R01-10Nov21- QTY005-KO	21/05/2022, 13:35	Abraham Lincoln Lincoln12345678910	George Washington	Failed RESEND	SIGN DOWNLOAD	
PRO-21-2327-1- TEC-004-008- R01-10Nov21- QTY005-KO	21/05/2022, 13:35	Abraham Lincoln	Not signed	SEND TO LIMS	SIGN DOWNLOAD	
PRO-21-2327-1- TEC-004-008- R01-10Nov21- QTY005-KO	21/05/2022, 13:35	Abraham Lincoln	Not signed	SENDING TO LIMS	SIGN DOWNLOAD	

Rapor oluşturulduğunda, Software Suite geçerli dil, tarih ve saat biçimini depolar ve söz konusu rapor her indirildiğinde, o andaki yapılandırmadan bağımsız olarak aynı dil, tarih ve saat biçimi kullanılır.

Yeni format/dil için yeni bir rapor oluşturmak mümkündür.

5.19.8. Yardımcı Uygulama Modunda rapor imzalama

Raporu imzalama iznine sahip her yetkili kullanıcı, çalışmanın ve sonuçların geçerliliğini doğrulamak için Yardımcı Uygulama Modu raporlarını imzalayabilir. Raporun imzalanmasıyla birlikte, veri tabanında bir sağlama toplamı saklanarak, herhangi bir müdahaleye karşı kontrol edilmesi sağlanır. Her raporda yalnızca bir imzalayan olabilir ve rapor bu kişi tarafından imzalandıktan sonra **Sign** (İmzala) düğmesi devre dışı kalır.

The screenshot shows the QIAcuityDx UTL interface. At the top, there's a navigation bar with 'UTL', 'Plates', 'Templates', and 'Archive'. Below this, a status bar indicates 'KO-12/05/21-1' and 'Plate completed'. A table lists four reports with columns for 'Report name', 'Creation date/ time (UTC+01:00)', 'Created by', 'Signature', and 'Actions'. The first report is 'PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21-QTY005-KO' with a 'Not signed' status. The second report is 'PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21-QTY005-KO' with a 'George Washington' signature. The third report is 'PRO-21-2327' with a 'George Washington' signature. The fourth report is 'PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21-QTY005-KO' with a 'Not signed' status. Each report has 'SIGN' and 'DOWNLOAD' buttons. At the bottom, there's a footer with 'Sample to Insight © QIAGEN 2013-23. All rights reserved.' and 'QIAcuityDx Software Suite 1.1.0'.

Kullanıcı, **Sign** (İmzala) öğesine tıklayarak imza iş akışını başlatabilir ve bir açılır pencere görüntülenir:

The screenshot shows the 'Sign the report' dialog box. It has a title bar with a close button. Inside, there's a section titled 'Please read before signing' with a list of instructions: 'Before you can sign the report, you need to download it first.', 'After signing the report, removing the signature and signed report will not possible.', 'The signature will contain your name, surname, role, date and reason for signing.', and 'All this information will be added to the report (PDF)'. Below this, there's a step indicator showing '1 Download & read report' and a 'DOWNLOAD REPORT (PDF)' button. The next step is '2 Provide your username & password' with input fields for 'Username' and 'Password'. The third step is '3 Provide reason for signing' with a 'Description' text area. At the bottom, there are 'CANCEL' and 'SIGN' buttons.

Kullanıcı, imzalama sürecinin akışı hakkında aşağıdaki bilgi bildirimiyle bilgilendirilir:

The screenshot shows the 'Please read before signing' information box. It has a title bar with a close button. Inside, there's a list of instructions: 'Before you can sign the report, you need to download it first.', 'After signing the report, removing the signature and signed report will not possible.', 'The signature will contain your name, surname, role, date and reason for signing.', and 'All this information will be added to the report (PDF)'.

Bildirim kapatılabilir ve modal her açıldığında görüntülenir.

Rapor indirilene kadar tüm alanlar varsayılan olarak devre dışıdır. Raporun indirilmesinin ardından alanlar etkinleştirilir ve kullanıcı, kullanıcı adı ve parolasını girebilir ve girmek zorundadır. Girilen kullanıcı adı oturum açan kullanıcıyla eşleşmediğinde Sign (İmzala) düğmesi devre dışı kalır.

Tüm bilgiler anında doğrulanır ve kullanıcılar aşağıdaki gibi hatalar konusunda anında bilgilendirilir:

- Boş kullanıcı adı veya parola ("This field cannot be empty." (Bu alan boş bırakılamaz.))

The screenshot shows the 'Sign the report' modal with a close button (X) in the top right. A blue sidebar on the left contains a list of instructions: 'Please read before signing', 'Before you can sign the report, you need to download it first.', 'After signing the report, removing the signature and signed report will not be possible.', 'The signature will contain your name, surname, role, date and reason for signing.', and 'All this information will be added to the report (PDF)'. The main content area has three steps: 1. 'Download & read report' with a 'DOWNLOAD REPORT (PDF)' button. 2. 'Provide your username & password' with a 'Username' field (containing a red error message 'This field cannot be empty.') and a 'Password' field. 3. 'Provide reason for signing' with a 'Description' text area. At the bottom right are 'CANCEL' and 'SIGN' buttons. The 'SIGN' button is disabled.

- Oturum açan kullanıcıdan farklı bir kullanıcı adı girilmesi ("This username doesn't match logged user's username" (Bu kullanıcı adı, oturum açan kullanıcının kullanıcı adıyla eşleşmiyor)). Ayrıca **Sign** (İmzala) düğmesi devre dışı bırakılır.

The screenshot shows the 'Sign the report' modal with the same layout as the previous one. In step 2, the 'Username' field now contains the text 'Admin' and has a red error message: 'This username doesn't match logged user's username.' The 'SIGN' button remains disabled.

- Parola alanını boş bırakmak ("This field cannot be empty." (Bu alan boş bırakılamaz.)).

Sign the report

Please read before signing

- Before you can sign the report, you need to download it first.
- After signing the report, removing the signature and signed report will not possible.
- The signature will contain your name, surname, role, date and reason for signing.
- All this information will be added to the report (PDF).

① Download & read report

↓ DOWNLOAD REPORT (PDF)

② Provide your username & password ①

Admin

Password

This field cannot be empty.

③ Provide reason for signing

Description

0/30

CANCEL SIGN

- Hatalı parola girişi ("Password is incorrect." (Parola hatalı.)).

Sign the report

Please read before signing

- Before you can sign the report, you need to download it first.
- After signing the report, removing the signature and signed report will not possible.
- The signature will contain your name, surname, role, date and reason for signing.
- All this information will be added to the report (PDF).

① Download & read report

↓ DOWNLOAD REPORT (PDF)

② Provide your username & password ①

Admin

Password

Password is incorrect.

① Incorrect password

You've got 1 more attempts before you are logged out.

③ Provide reason for signing

Just because

12/30

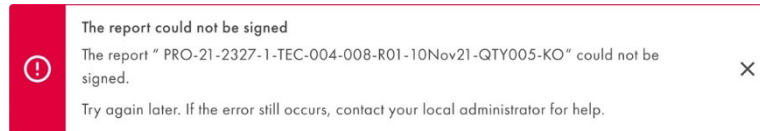
CANCEL SIGN

Doğru parolayı girmek için oturum kapatılmadan önce en fazla 3 deneme hakkınız vardır ve parola alanının altında bulunan hata bildirimi, kaç deneme kaldığını gösterir. Başarılı rapor imzalama veya yeni oturum açma sonrasında deneme sayacı sıfırlanır. Aynı kullanıcı tarafından herhangi bir raporun imzalanması, kaydedilen cihaz, plaka ve rapordan bağımsız olarak sayılır. Üçüncü başarısız girişimden sonra, imzalamanın başarısız olduğu oturum için kullanıcı belirteci sona erer ve aynı belirteci kullanan tüm sekmeler oturumdan çıkarılır. Başarısız denemeler ve çıkışlar Denetim İzinde izlenir.

Rapor başarıyla imzalandığında aşağıdaki onay mesajı görüntülenir.



İmzalama işlemi sırasında bir hata oluşursa hata bildirimi görüntülenir.



İmzalama sırasında raporun indirilmesi başarısız olursa, aşağıdaki hata bildirimi görüntülenir.

A dialog box titled "Sign the report" with a close button (X) in the top right corner. It contains three steps: 1. Download: A red error message box is overlaid on this step, stating "The report couldn't be downloaded. Try again." with a close button. Below it is a button labeled "DOWNLOAD REPORT (PDF)". 2. Provide your username & password: Includes input fields for "Username" and "Password" (with a toggle icon). 3. Provide reason for signing: Includes a large text area labeled "Description" with a character count "0/30" at the bottom right. At the bottom of the dialog are two buttons: "CANCEL" and "SIGN".

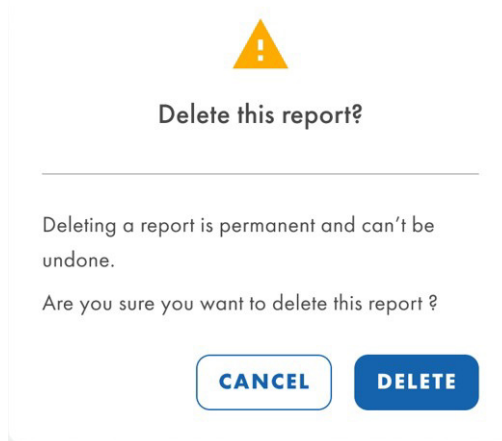
5.19.9. Yardımcı Uygulama Modu Raporunu silme

Rapor Silme yetkisine sahip her yetkili kullanıcı, Software Suite sisteminde bulunan Yardımcı Uygulama Modu plakalarındaki Raporları silebilir. Hem imzalı hem de imzasız raporları silmek mümkündür.

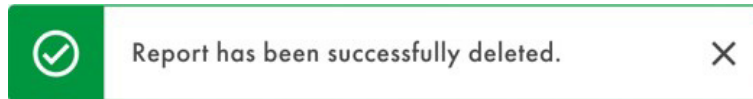
Delete (Sil) seçeneği, her raporun bağlam menüsünde mevcuttur.

The screenshot shows the UTL (Yardımcı Uygulama Modu) interface. At the top, there's a navigation bar with 'UTL', 'Plates', 'Templates', and 'Archive'. Below this, the main content area displays a list of reports. The first report is 'KO-12/05/21-1' with a status of 'Plate completed'. Below it, there's a table with columns: 'Report name', 'Creation date/ time (UTC+01:00)', 'Created by', 'Signature', and 'Actions'. The table contains four rows of reports. The third row, 'PRO-21-2327', has a 'Delete' option in its 'Actions' column. The bottom of the screen shows a footer with 'Sample to Insight © QIAGEN 2013–23. All rights reserved.' and 'QIAcuityDx Software Suite 1.1.0'.

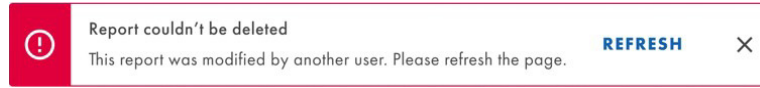
Tıkladıktan sonra onay açılır penceresi görüntülenir. **Cancel** (İptal et) ögesine tıklandıktan sonra, rapor silme işlemi iptal edilir ve kullanıcı tekrar Reports (Raporlar) ekranına yönlendirilir. **Delete** (Sil) ögesine tıklandıktan sonra, rapor silinir ve kullanıcı tekrar Reports (Raporlar) ekranına yönlendirilir.



Kullanıcı onayı alındığında, başarılı silme işlemleri için silme bildirimi gösterilir.



Silme işlemi sırasında bir hata olması durumunda hata bildirimi görüntülenir.



Rapor başka bir tarayıcı sekmesinde kullanıcı veya başka bir kullanıcı tarafından silinirse, sayfayı yeniden yüklemek için **Refresh** (Yenile) düğmesiyle birlikte bir hata bildirimi görüntülenir.



Bir raporun silinmesi Denetim İzinde "Report deleted" (Rapor silindi) olay türü ve "Plate" (Plaka) kategorisi ile izlenir.

5.19.10. Sonuçları IVD modunda inceleme

Manuel doğrulama

The screenshot shows the IVD (In Vitro Diagnostic) interface. At the top, there's a header with "IVD" and "QIAGEN" logos, and navigation tabs for "Plates" and "Archive". The main content area displays a report for "KO-12/05/21-1" with a status of "Pending review". There are buttons for "DETAILS", "REVIEW", "REPORTS", and "MORE". Below this, the "Plate details" section shows a table with columns: Well, HW, Control, NCN%, IS-NCN, and MR. The table has four rows of data. There are "REJECT" and "APPROVE" buttons. Below the plate details, the "Samples" section shows a table with columns: Well, HW, Sample ID, NCN%, IS-NCN, and MR. The table has four rows of data. At the bottom, there are "CANCEL" and "SAVE & GENERATE REPORT" buttons.

Otomatik Doğrulama Kapalı olarak yapılandırılmış cihaz tarafından işlenmiş plakalar için (bkz. Bölüm 5.10.3 Assay plugin yönetimi), sonuçların manuel olarak onaylanması veya reddedilmesi gerekir.

"Plaka Sonucunu İnceleme" iznine sahip yetkili kullanıcı, İnceleme Bekleniyor durumundaki bir plakanın sonuçlarını onaylayabilir veya reddedebilir.

Kullanıcı sonuçları inceledikten sonra **APPROVE** (Onayla) düğmesine tıklayarak plakayı onaylayabilir. Onayı kalıcı hale getirmek için, kullanıcı son olarak **SAVE & GENERATE REPORT** (Raporu Kaydet ve Oluştur) ögesine tıklamalıdır.


Approve plate?

This process is irreversible.

Are you sure you want to approve the plate?

CANCELAPPROVE PLATE

Bu işlem yapıldıktan sonra plakanın durumu "Plate completed" (Plaka tamamlandı) olarak değişir ve Review (İnceleme) ekranında onayın ve inceleyen kullanıcının bilgileri gösterilir.

IVD

Plates Archive

KO-12/05/21-1
● Plate completed

Plate details
✓ Plate approved 24/04/2023, 12:55 (UTC+01:00) by George Washington

Well	HW	Control	NCN%	IS-NCN	MR
A1-A2	HW9	HighPC	108.10	108.10	3.5
B1-B2	HW10	LowPC	105.09	106.01	4.5
C1-C2	HW11	BT Neg	101.47	105.00	2.5

Kullanıcı plakayı reddetmek isterse, **REJECT** (Reddet) ögesine tıklandıktan sonra Software Suite tarafından ret gerekçesi sorulacaktır.

Reject plate✕

KO-12/05/21-1

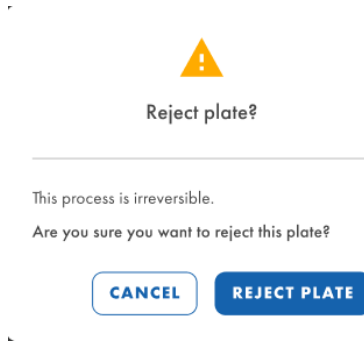
Rejection reason *

Invalid NTC and IS-NCN parameters

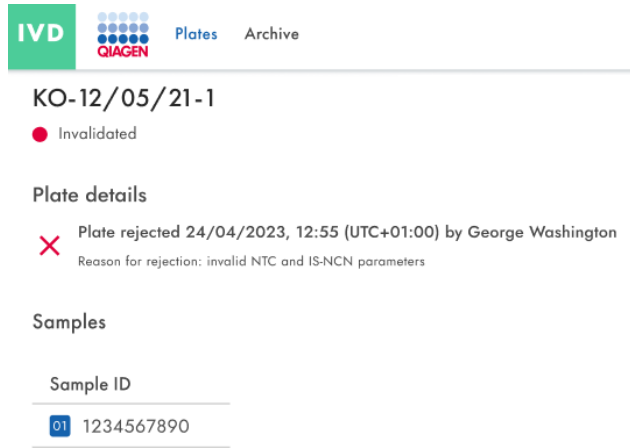
1900/2000

CANCELAPPLY

Kullanıcı **APPLY** (Uygula) ögesine tıkladıktan sonra, reddetmeyi kalıcı hale getirmek için son olarak **SAVE & GENERATE REPORT** (Raporu Kaydet ve Oluştur) ögesine tıklamalı ve **REJECT PLATE** (Plakayı Reddet) ögesine tıklayarak iletişim kutusunu onaylamalıdır.



Bu işlem yapıldıktan sonra plakanın durumu "Plate completed" (Plaka tamamlandı) olarak değişir ve Review (İnceleme) ekranında reddin ve inceleyen kullanıcının bilgileri gösterilir.



Öte yandan, bir plakayı onaylarken veya reddederken, **SAVE & GENERATE REPORT** (Raporu Kaydet ve Oluştur) ögesine tıkladıktan ve eylem onaylandıktan sonra rapor oluşturma otomatik olarak tetiklenecektir.

Otomatik doğrulama

"Automatic Validation" (Otomatik Doğrulama) özelliği "On" (Açık) olarak ayarlanan plakalar (bkz. Bölüm 5.10.3 Assay plugin yönetimi) otomatik olarak doğrulanır.

Kalite kontrolleri başarıyla geçildiğinde, Software Suite plakayı onaylar ve ardından raporu oluşturur. Plakanın durumu "Plate completed" (Plaka tamamlandı) olarak değişir.

Kalite kontrolleri başarıyla geçilmediği takdirde, Software Suite plakayı reddeder ve ardından raporu oluşturur. Plakanın durumu "Invalid" (Geçersiz) olarak değişecektir.

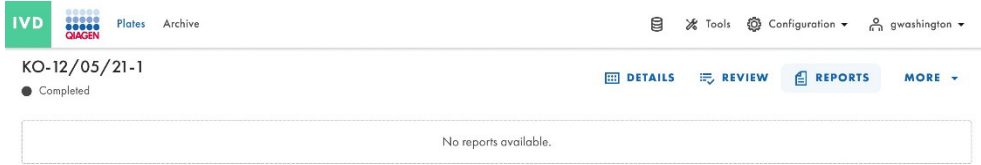
5.19.11. IVD modunda rapor oluşturma

Software Suite'te plaka analiz sonuçlarınıza ait raporlar oluşturabilirsiniz. Oluşturulan tüm raporlara Software Suite üzerinden erişilebilir ve indirilebilir.

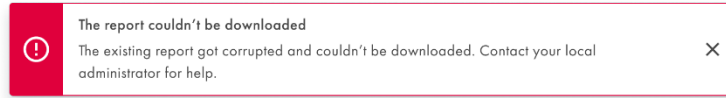
Plaka Okuma iznine sahip kullanıcılar, bir plaka için oluşturulan tüm raporları görüntüleyebilir ve kontrol edebilir. Mevcut tüm raporlar IVD Modunda indirilebilir. Bu durum, IVD'de "Plate completed" (Plaka tamamlandı) durumunda olan plakalar için geçerlidir.



Herhangi bir rapor mevcut değilse, kullanıcıya "No reports available." (Rapor mevcut değil.) mesajı gösterilir.



Raporun bozulması nedeniyle indirme işlemi başarısız olursa, belirli bir hata bildirimi görüntülenir.



Raporun indirilmesi farklı bir nedenden dolayı başarısız olursa genel hata bildirimi görüntülenir.

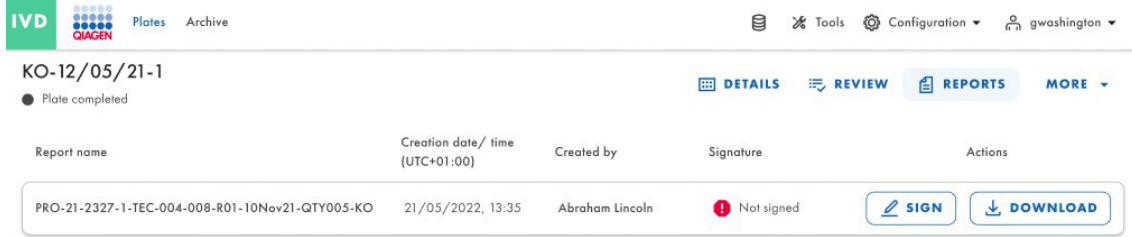


Not: Rapor oluşturulduğunda, Software Suite geçerli dil, tarih ve saat biçimini depolar ve söz konusu rapor her indirildiğinde, o andaki yapılandırmadan bağımsız olarak aynı dil, tarih ve saat biçimi kullanılır. Raporun farklı bir biçimde veya dilde indirilmesi mümkün değildir.

5.19.12. IVD modunda rapor imzalama

IVD Modunda bir raporu imzalamak için yetkili kullanıcının, plakanın rapora kaynak olduğu tahlil için özel imzalama yetkisine sahip olması gerekir.

Plakanın imza bekleyen raporunu görmek için Plate Overview (Plakaya Genel Bakış) ekranından veya plakanın **Reports** (Raporlar) düğmesinin içinden Reports (Raporlar) ekranına gidin.

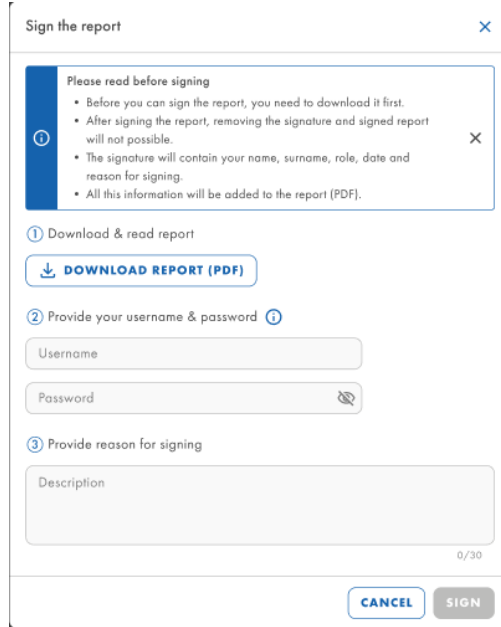


Report name	Creation date / time (UTC+01:00)	Created by	Signature	Actions
PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21-QTY005-KO	21/05/2022, 13:35	Abraham Lincoln	Not signed	SIGN DOWNLOAD

Sample to Insight © QIAGEN 2013–23. All rights reserved.

QIAcuityDx Software Suite 1.0.0

Plakanın imzalanmayı bekleyen bir raporu varsa "Signature" (İmza) sütununda "Not Signed" (İmzalanmadı) metni gösterilir.



Sign the report

Please read before signing

- Before you can sign the report, you need to download it first.
- After signing the report, removing the signature and signed report will not possible.
- The signature will contain your name, surname, role, date and reason for signing.
- All this information will be added to the report (PDF).

1 Download & read report

[DOWNLOAD REPORT \(PDF\)](#)

2 Provide your username & password

Username

Password

3 Provide reason for signing

Description

0/30

[CANCEL](#) [SIGN](#)

Raporun imzalanması işlemini gerçekleştirmek için **SIGN** (İmzala) düğmesine tıklayın. Kullanıcı kimlik bilgilerini ve imzalama gerekçesini isteyen bir istem görünecektir. Bu işlemi gerçekleştirmek için, öncelikle raporun indirilmiş olması gerekir; bunun için, istemde bir **DOWNLOAD REPORT (PDF)** (Raporu indir (PDF)) düğmesi bulunur. Raporun bu versiyonu imzalı değildir, bunu içeriğinden de görebilirsiniz.

Raporu inceledikten sonra kullanıcı kimlik bilgilerini ve imzalama nedenini girebilir.

Sign the report

Please read before signing

- Before you can sign the report, you need to download it first.
- After signing the report, removing the signature and signed report will not possible.
- The signature will contain your name, surname, role, date and reason for signing.
- All this information will be added to the report (PDF).

1

Download & read report

DOWNLOAD REPORT (PDF)

2

Provide your username & password

Username *

gwashington

Password *

3

Provide reason for signing

Just because

12/30

CANCEL

SIGN

The report " PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21-QTY005-KO" has been signed.

İmzalama işlemini tamamlamak için **SIGN** (İmzala) düğmesine tıklayın. Bir bildirim gösterilir.

5.19.13. Rapordaki çalışma ayrıntıları

Raporun ilk sayfasında plaka ve rapor hakkında bilgiler yer alır:



PRO-21-2327-1-
TEC-004-008-
R01-10Nov21-QTY005-KO

BCR::ABL1 Mbcr

Generated	2023/05/17, 15:33 (UTC+01:00) by George Washington
Plate ID	f1ec62fd-c4c2-49f1-9eee-387e28331c68
Report ID	ab48c0c6-f0a4-4774-9817-50d4c49a65a7
Signed	2023/05/21, 09:03 (UTC+01:00) by George Washington
Reason for signing	CFR 21p11
Comments	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec sed risus turpis.

Bir sonraki sayfada işlem ayrıntıları, plaka ayrıntıları ve kullanılan reaktifler yer alır:

Processing details

Validation	✓ Validated 12/05/2023, 10:07:21 (UTC+01:00) by QIAcuityDx Software Suite
Software	QIAcuityDx Software Suite 1.0
Instrument software	CSW ver. 2.0.1
Instrument	QTY-005, SN: ETI-09017685-G
Processing started	12/05/2023, 09:05:33 (UTC+01:00)
Processing ended	12/05/2023, 10:04:01 (UTC+01:00)
dPCR steps	Priming, Cycling, Imaging, Cycling, Imaging

Plate details

Assay	BCR::ABL1 Mbcr
Plate name	PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21-QTY005-KO
Barcode	03026692100233000000000809
Plate type	Nanoplate 26K 24Well
Owners	George Washington, George Clooney
Description	-
Created by	George Washington

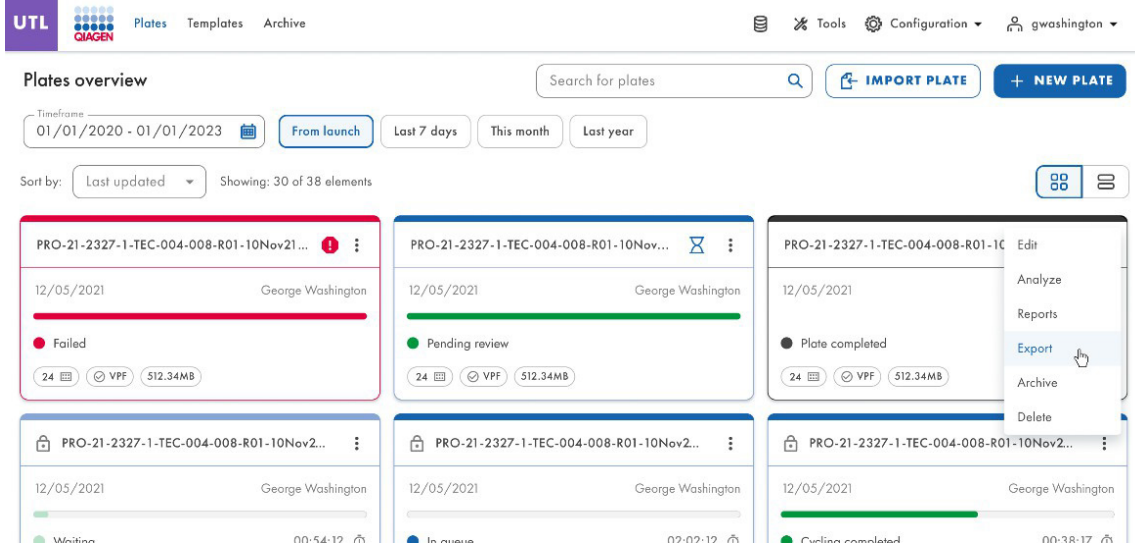
Kits

Kit type	Kit ID	Product no.	Expiration date	Lot no.	IS-CAL
Primer / probe kit	1234567890	1234567890	2023/05/12	134567	0.7
Mastermix	1234567890	1234567890	2023/05/12	134567	n/a
Mastermix	1234567890	1234567890	2023/05/12	134567	n/a
Mastermix	1234567890	1234567890	2023/05/12	134567	n/a

5.19.14. Plakayı dışa aktarma

Plakalar, başka bir Software Suite örneğinde kullanılabilen parola korumalı zip dosyaları olarak dışa aktarılabilir. Plates overview (Plakalara genel bakış) bölümünde ilgili plakaya tıklayın. Ekranın sol tarafında **Export plate** (Plakayı dışa aktar) öğesine tıklayın.

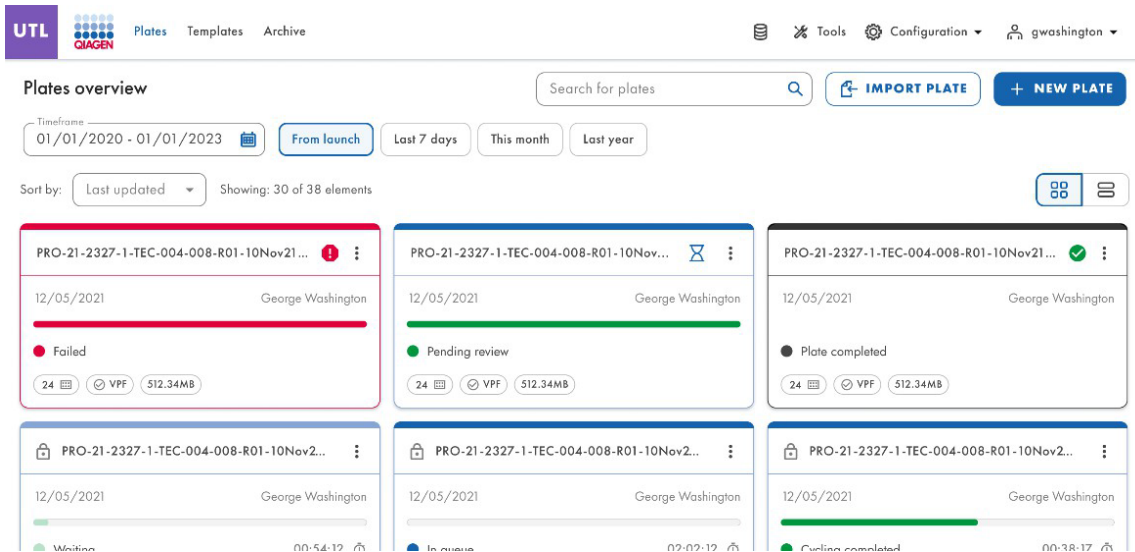
Not: Dışa aktarılan plakayla ilgili Denetim İz olayları her zaman orijinal Software Suite örneğinde kalır. Dışa aktarılan plakada Denetim İz bilgisi bulunmaz.



5.19.15. Plakayı içe aktarma

Bir plakayı Software Suite'e aktarmak için Plates overview (Plakalara genel bakış) sekmesinde **Import plate** (Plakayı içe aktar) öğesine tıklayın.

Sistem dosya gezgini ile yeni bir pencere açılır ve buradan şifreli zip dosyasını yükleyerek plaka verilerini içe aktarabilirsiniz. **Import** (İçe aktar) öğesine tıkladığınızda plaka, Plates overview (Plakalara genel bakış) kısmına eklenir.



Not: Mevcut bir plakanın tekrar içe aktarılması mümkün değildir.

Not: İçe aktarılan plakayla ilgili Denetim İzi olayları yalnızca orijinal Software Suite örneğinde kalır. Dışa aktarılan plakalarda Denetim İzi bilgisi bulunmamaktadır.

Plaka içe aktarımına ilişkin bir Denetim İzi olayı, geçerli Software Suite örneğinde oluşturulur ve yeni Software Suite'teki plakayla ilgili tüm eylemler veya olaylar da izlenir.

5.20. Plaka arşivleme

Software Suite'te kullanıcılar harici bir sürücüde arşiv ayarlayabilirler. Bu sayede eski plakalarını saklayabilir ve dizüstü bilgisayarlarında disk alanı açabilirler.

Yetkili her kullanıcı (Arşiv Genel Bakış ve Plaka Arşivleme izinlerine sahip) Taslak/Plaka başlatıldı, Yüklendi, Kuyrukta, Bölümlere ayırma, Bölümlere ayırma tamamlandı, Döngüleme, Döngüleme tamamlandı, Görüntüleme, Görüntüleme tamamlandı, Bekliyor ve Cihaz işleme tamamlandı/Yüklendi durumları dışında bir durumda olan ve kilitli olmayan plakaları arşivleyebilir. Plakaların arşivlenmesi için geçerli bir arşiv konumunun tanımlanması gerekir.

Arşive Genel Bakış iznine sahip kullanıcılar, arşivlenen tüm plakaları liste veya ızgara görünümünde içeren Archive Overview (Arşive Genel Bakış) ekranını görebilir. Arşivlenen plakalar zaman aralığına göre filtrelenebilir ve Arşiv tarihi, Plaka adı ve Plaka durumuna göre sıralanabilir.

The screenshot displays the 'Archive overview' section of the IVD software. The top navigation bar includes 'Plates' and 'Archive' tabs. A search bar is present with the text 'Search for plates'. Below the search bar, there's a 'Timeframe' selector showing '01/01/2020 - 01/01/2023' and buttons for 'From launch', 'Last 7 days', 'This month', and 'Last year'. A 'Sort by:' dropdown is set to 'Archive date'. The main content area shows a grid of six plate entries. Each entry has a title, a date (12/05/2021), a user (George Washington), a status (Plate completed or Drafted), and a file size (512.34MB). The status is 'Plate completed' for the first four entries and 'Drafted' for the last two. The file size is 512.34MB for all entries.

Arşive Genel Bakış iznine sahip kullanıcılar, Archive Overview (Arşive Genel Bakış) ekranındaki arama çubuğunu kullanarak arşivlenmiş plakaları plaka adına göre arayabilir. Arama çubuğundan metni sildikten veya **Esc** tuşuna bastıktan sonra arşivlenen plakaların tam listesi görüntülenir.

Diğer Software Suite menülerine geçildiğinde arama çubuğuna girilen metin temizlenmez. Archive Overview (Arşive Genel Bakış) ekranında uygulanan filtreye uygun yeni arşivlenen plakalar Archive Overview (Arşive Genel Bakış) ekranında görüntülenir. Aramayı belirli bir zaman dilimine göre, piyasaya sürülmesinden itibaren, son 7 güne veya son yıla göre filtrelemek mümkündür.

IVD

Plates Archive

Search for plates

Timeframe: 01/01/2020 - 01/01/2023

From launch Last 7 days This month Last year

Sort by: Archive date

PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21... 12/05/2021 George Washington Plate completed 24 VPF 512.34MB

PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21... 12/05/2021 George Washington Plate completed 24 VPF 512.34MB

PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21... 12/05/2021 George Washington Plate completed 24 VPF 512.34MB

PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21... 12/05/2021 George Washington Plate completed 24 VPF 512.34MB

PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21-QT... 12/05/2021 George Washington Defined 00:38:22 24 VPF 512.34MB

PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21-Q... 12/05/2021 George Washington Drafted 24 VPF 512.34MB

Plakayı Arşivden Silme iznine sahip her yetkili kullanıcı, Yardımcı Uygulama Modundaki Archive Overview (Arşive Genel Bakış) listesinden arşivlenmiş plakaları silebilir. Kullanıcı, istediği plaka kutucuğundaki içerik menüsünden plaka silme işlemini tetikleyebilir. IVD Modundan plakaların silinmesi mümkün değildir.

UTL

Plates Archive

Search for plates

Timeframe: 01/01/2020 - 01/01/2023

From launch Last 7 days This month Last year

Sort by: Archive date

PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21... 12/05/2021 George Washington Plate completed 24 VPF 512.34MB

PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21... 12/05/2021 George Washington Plate completed 24 VPF 512.34MB

PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21... 12/05/2021 George Washington Plate completed 24 VPF 512.34MB

PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21... 12/05/2021 George Washington Plate completed 24 VPF 512.34MB

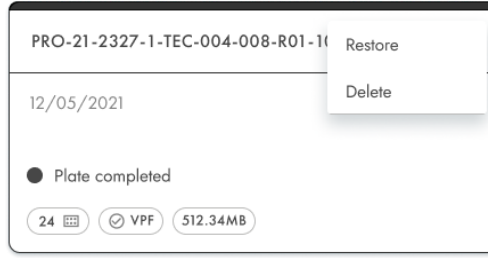
PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21-QT... 12/05/2021 George Washington Defined 00:38:22 24 VPF 512.34MB

PRO-21-2327-1-TEC-004-008-R01-10Nov21-Q... 12/05/2021 George Washington Drafted 24 VPF 512.34MB

Restore Delete

Plakayı Arşivden Kurtarma iznine sahip her yetkili kullanıcı, arşivlenen plakaları Archive Overview (Arşive Genel Bakış) listesinden geri yükleyebilir. Plakaları IVD modundan ve Yardımcı uygulama modundan geri yüklemek mümkündür.

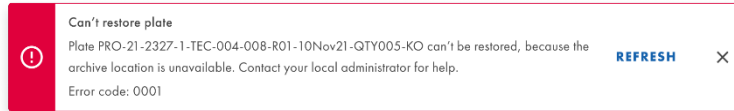
Kullanıcı, Archive Overview (Arşive Genel Bakış) listesinde geri yüklenecek plakayı arar, 3 nokta menüsüne tıklar ve **Restore** (Geri yükle) öğesini seçer.



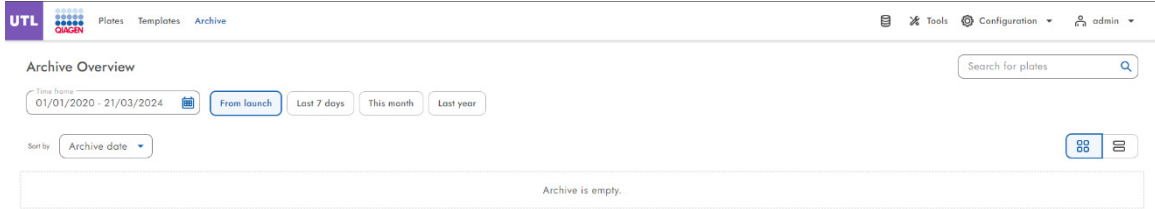
Başarılı geri yükleme aşağıdaki mesajla onaylanır.



Geri yükleme başarısız olursa uyarı mesajı görüntülenir.



Yenilemenin ardından Archive Overview (Arşive Genel Bakış) ekranı görüntülenir.



Yetkili her kullanıcı, daha önce arşivden geri yüklenen plakaları yeniden analiz edebilir. Hiçbir zaman arşivlenmemiş plakalar için yapılan işlemlerin aynısını yapmak mümkündür.

5.21. Siber güvenlik açıklama bilgileri

Daha fazla bilgi için Güvenlik ve Gizlilik Teknik Belgesine bakın. Yazılım Malzeme Listesi (Software Bill of Materials, SBOM) de mevcut olup talep üzerine sağlanabilir.

5.21.1. Cihaza fiziksel erişimi engelleme

Cihaza doğrudan fiziksel erişimi olan kötü niyetli kişiler, cihazın işlevselliğini ve performansını tehlikeye atabilir, ayrıca veri kullanılabilirliğini, bütünlüğünü ve gizliliğini de tehlikeye atabilir: sağlık hizmeti sağlayıcısı, cihaza yalnızca yetkili kişilerin erişebilmesini sağlamalıdır.

5.21.2. Ağ güvenilirliği ve güvenliği

QIAcuityDx System'ın düzgün ve duyarlı bir şekilde çalışmasını garantilemek ve işlenen verilerin bütünlüğünü ve gizliliğini sağlamak için güvenilir ve emniyetli bir ağ altyapısı (cihazın yerel alan ağına (local area network, LAN) bağlanması durumunda) gereklidir.

5.21.3. Kimlik doğrulama denemesi sayısı

Kullanıcılar Software Suite'te oturum açmak için (varsayılan olarak) en fazla 10 kimlik doğrulama deneme hakkına sahiptir. Önceden tanımlanmış ardışık başarısız kimlik doğrulama girişimlerinden sonra, kullanıcı 15 dakika boyunca (varsayılan olarak) kilitlenir.

Hem kimlik doğrulama girişimlerinin sayısı hem de dakika cinsinden kitleme süresi yalnızca Saha Servis Mühendisleri tarafından Software Suite örneğine özel olarak yapılandırılabilir.

5.21.4. HTTPS bağlantısının kullanımı

Software Suite, hem Control Software ile hem de kullanıcılarla bağlantı için yalnızca HTTPS protokolünü kullanır.

5.21.5. Veri şifreleme

Software Suite, tüm aktarım sırasındaki iletişimi Kriptografik Standart GLO-POL-22-02-006 Rev.01'e göre şifreler.

5.21.6. REST iletişimi

Software Suite tüm REST iletişimlerini doğrular ve yetkilendirir. Software Suite tüm REST API çağrılarını kaydeder.

5.21.7. Durağan verilerin işlenmesi

Software Suite, durağan verilerin yetkisiz kişiler tarafından değiştirilmesini engeller.

5.21.8. Durağan verilere erişim

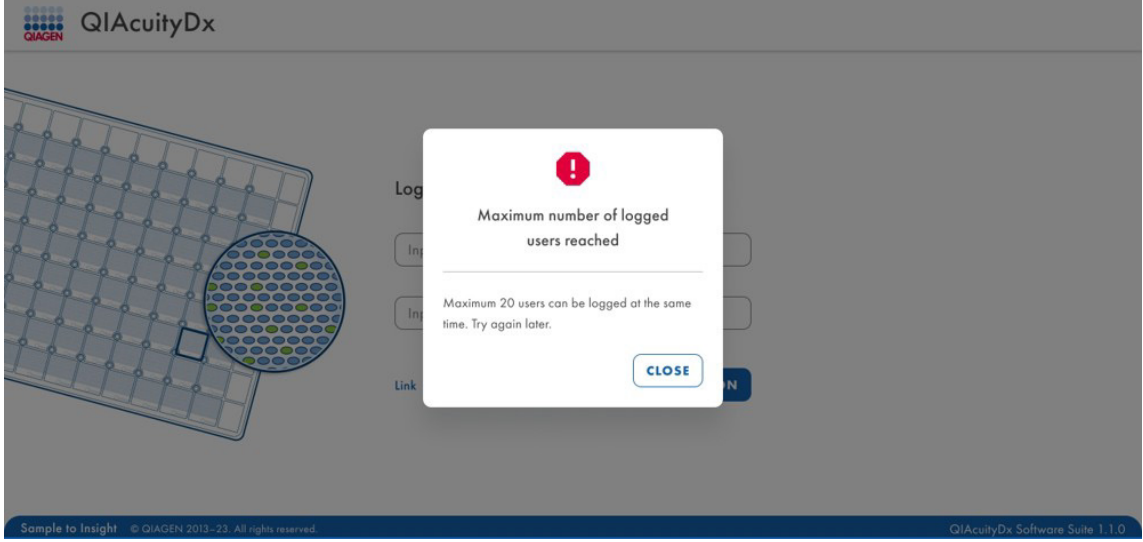
Software Suite, durağan verilere yetkisiz erişime karşı koruma sağlar.

5.21.9. QIAidentity ve LIMS Connector günlük devretme politikası

QIAidentity ve LIMS Connector'ın disk kapasite sınırına ulaşmamak için 60 günlük bir günlük devretme politikası vardır.

5.21.10. Software Suite'e aynı anda bağlı birden fazla kullanıcı

Her Software Suite alt sistemi, sistemdeki aktivitelerinden bağımsız olarak, herhangi bir anda aynı anda bağlı ve oturum açmış 20 kullanıcıya sahip olabilirken, aynı anda bağlı 10 cihaza da sahip olabilir. Sınırı ulaşıldığında, giriş yapmaya çalışan bir sonraki kullanıcıya yalnızca kapatma seçeneğiyle birlikte aşağıdaki hata mesajı gösterilir:



Giriş yapmaya çalışan kullanıcıya hangi kullanıcıların giriş yaptığı veya belirteçlerin ne zaman serbest bırakıldığı bildirilmez.

Cihazlarda (Control Software) oturum açan kullanıcılar dikkate alınmaz.

Kullanıcılar, kullanıcı adlarına göre değil, benzersiz belirteçlere göre sayılır (örneğin, JohnDoe kullanıcı adı Software Suite'e giriş yapmak için iki kez kullanılmışsa, 2 kullanıcı olarak sayılır).

Bir kullanıcı parolasını değiştirmek için Tek Seferlik Erişim (One Time Access, OTP) kullandığında, bu işlemten gelen belirteç sayılmaz; yalnızca parolasıyla oturum açana kadar sayılır.

Bir kullanıcı ilk girişten sonra parolasını değiştirmek zorunda kaldığında/başka bir kullanıcı parolasını değiştirdiğinde, o belirteç geçerli olur.

Not: 20 kullanıcı oturum açmışsa ve hepsi aynı anda tarayıcıyı kapatırsa (çıkış yapmadan), Software Suite bir saat boyunca Saha Servis Mühendisi haricinde bir kullanıcının oturum açmasını engeller.

5.21.11. Software Suite tarafından oluşturulan dosyaların dosya adı biçimi

Software Suite tarafından oluşturulan dosyaların dosya adı formatı aşağıdaki gibidir:

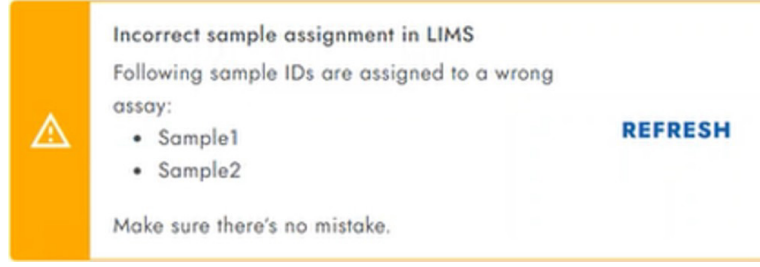
- Software Suite Paketi (Tools (Araçlar) altında): **QIAcuityDx_<Suiteversion>_SWSP_YYYYMMDD_HHMMSS.zip**
- Dışa aktarılan plaka: **exported-plate_<platename>_<plateUUID>.zip**
- Plaka destek paketi:
support_package_extended_<plateUUID>_<startdateinYYYYMMDD>_<enddateinYYYYMMDD>.zip
support_package_standard_<plateUUID>_<startdateinYYYYMMDD>_<enddateinYYYYMMDD>.zip
- Raporu çalıştır: kullanıcı tanımlı veya **<platename>.pdf**
- CSV dosyaları:
<platename>_DD_MM_YYYY_HH_MM_SS_UTC+00_00.csv
<platename>_RFU_compact_img<imagingstep>_<channelsincludedas g_y_r_c_o>_DD_MM_YYYY_HH_MM_SS_UTC+00_00.zip
- Denetim izi: **AuditTrailReport_YYYYMMDD_HHMMSS.pdf**
- Plaka Düzeni: **<platename>_YYYYMMDD_HHMMSS.csv**

5.22. Bekleyen test emirleri için harici bir LIS/HIS/LIMS'e sorgu

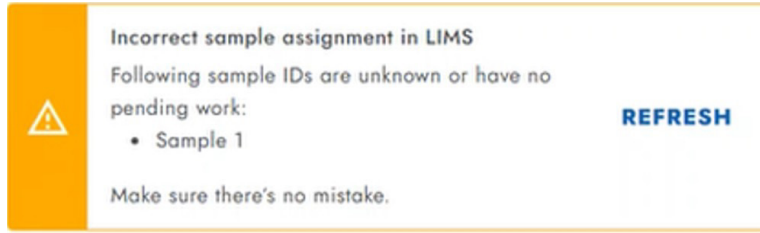
IVD veya UTL modunda bir plaka oluştururken veya düzenlerken, LIMS'e bir bağlantı kurulup bağlanmışsa, Software Suite, plakayı düzenleme yetkisi verilmiş bir kullanıcı, Taslak veya Tanımlı durumunda olduğunda ve ayrıca LIMS bağlantısı yapılandırılmış ve "LIMS Connected" (LIMS Bağlandı) durumunda olduğunda seçili örnekler için sipariş sorgusu yapacaktır. Bu, kullanıcının Plaka Düzeninde Örnekleri ataması durumunda gerçekleşecektir.

Atanan örnek için harici LIMS yanıtı, plakanın tahlili/eklentisi ile eşleşirse, herhangi bir uyarı mesajı gösterilmez.

Atanan örnek için harici LIMS yanıtının plakanın tahlili/eklentisi ile uyuşmaması durumunda, tutarsızlığı belirten bir uyarı mesajı gösterilir.



Atanan örnek için harici LIMS yanıtı, bekleyen sipariş olmadığını veya örneğin LIMS için bilinmediğini gösteriyorsa, tutarsızlığı belirten bir uyarı mesajı gösterilir.



Her iki uyarı mesaj kutusunda, ilgili örnekler için kullanıcının LIMS'e tekrar sorgu yapmasına olanak sağlayan bir **REFRESH** (Yenile) düğmesi mevcuttur.

Her durumda, uyarı mesajları gösterilse bile, Software Suite kullanıcının seçilen örneklerle birlikte plakayı kaydetmesini engellemeyecektir.

5.23. Sonuçların harici bir LIS/HIS/LIMS'e gönderilmesi

Plaka Okuma iznine sahip her yetkili kullanıcı, HL7 protokolündeki sonuçları LIMS'e gönderebilir ve böylece harici bir sistemde yönetilebilir. Bu işlem Reports (Raporlar) ekranından yapılabilir. HL7'de gönderilen sonuçlar, oluşturulan çalışma raporlarında ifade edilen bilgilerle aynıdır. Sonuçların LIMS'e gönderilmesi için diğer ön koşullar şunlardır:

- Çalışma raporunun imzalanması zorunludur.
- LIMS Bağlantısı yapılandırılmalıdır.
- LIMS Bağlantı durumu "LIMS Connected" (LIMS Bağlandı) durumunda olmalıdır.
- En az bir tane kuyu seçilmiştir.

Yardımcı Uygulama Modu için, raporun içeriğine aşağıdaki ön koşul uygulanmalıdır:

- Seçilen Yardımcı Uygulama Modu raporu bir Mutlak Kantifikasyon listesi (veya farklı görüntüleme adımlarından daha fazlası) içerir ve başka grafik/nesne içermez.

Not: Yardımcı Uygulama Modu raporu reaktif bilgilerini içermez (yani, master karışım/sıvı geçirme/prob verileri dahil değildir).

Ön koşullar yerine getirilirse ve raporla ilgili sonuçlar daha önce gönderilmeye çalışılmamışsa, **SEND TO LIMS** (LIMS'e gönder) düğmesi etkinleştirilir. Aksi takdirde, **SEND TO LIMS** (LIMS'e gönder) düğmesi devre dışı kalacaktır.

İlgili plakaya atanan her örnek için bir adet olmak üzere düğmeye tıklandıktan sonra HL7 mesajları LIMS'e gönderilir.

Kullanıcı daha önce sonuçları göndermeyi denemişse, **RESEND** (Tekrar gönder) düğmesi, Sonuç durumuyla birlikte gösterilir. En az bir mesajın düzgün bir şekilde iletilmediği sonuçlar için (Başarısız durumu), Sonuç durumu "Failed" (Başarısız) olur. Tüm mesajların doğru şekilde iletildiği sonuçlar için görüntülenen durum "Sent to LIMS" (LIMS'e gönderildi) olur.

The screenshot shows the QIAcuityDx Software Suite interface. At the top, there's a navigation bar with 'UTL' and 'QIAcuityDx' logos, and tabs for 'Plates', 'Templates', and 'Archive'. Below this, a status bar indicates 'LIMS connected'. The main area displays a table of reports with columns: Report name, Creation date / time (UTC+01:00), Created by, Signature, Results status, and Actions.

Report name	Creation date / time (UTC+01:00)	Created by	Signature	Results status	Actions
PRO-21-2327-1- TEC-004-008- R01-10Nov21-QTY005- KO	21/05/2022, 13:35	Abraham Lincoln	George Washington	SENT TO LIMS	SIGN DOWNLOAD
PRO-21-2327-1- TEC-004-008- R01-10Nov21-QTY005- KO	21/05/2022, 13:35	Abraham Lincoln	George Washington	Failed	RESEND SIGN DOWNLOAD
PRO-21-2327	21/05/2022, 13:35	Abraham Lincoln	George Washington	Sent to LIMS	RESENDING SIGN DOWNLOAD
PRO-21-2327-1- TEC-004-008- R01-10Nov21-QTY005- KO	21/05/2022, 13:35	Abraham Lincoln	Not signed	Not signed	SEND TO LIMS SIGN DOWNLOAD

At the bottom, there's a footer with 'Sample to Insight © QIAcuityDx 2013-23. All rights reserved.' and 'QIAcuityDx Software Suite 1.1.0'.

Bağlam menüsüne tıklandığında ve ardından "LIMS Result status" (LIMS Sonuç durumu) seçildiğinde, LIMS'e gönderilebilecek bekleyen örneklerin ve kontrollerin ayrıntılı bir listesi, teslimat durumlarıyla birlikte (LIMS Connector'dan alınan yanıt) gösterilir.

The screenshot shows the QIAcuityDx Software Suite interface with a modal window titled 'LIMS results delivery status'. The modal displays a table with columns: Sample / Control and LIMS status.

Sample / Control	LIMS status
RT-NEG	-
LowPC	-
HighPC	-
ISMMR	-
Sample1	-
Sample2	-
Sample3	-

At the bottom of the modal, there are buttons for 'CLOSE' and 'SEND ALL TO LIMS'.

Bu listeden, bekleyen mesajları **SEND ALL TO LIMS** (Tümünü LIMS'e gönder) veya **Send failed samples** (Başarısız örnekleri gönder) öğesine tıklayarak ya da düşmenin yanındaki oka tıklayarak LIMS'e göndermek de mümkündür. **Send failed samples** (Başarısız örnekleri gönder) öğesine tıklandığında yalnızca LIMS durumu "Failed" (Başarısız) olan örnekler tekrar gönderilir.



LIMS'e sonuç gönderimi tamamlandıktan sonra, liste her bir örnek veya kontrole ilişkin mesajların her biri için iletim durumunu gösterir.

LIMS results status		
5 of 8 sent to LIMS		
Sample / Control	LIMS status	
01 3456812096	✓	Sent to LIMS
01 9842017399	!	Failed
01 3489120921	!	Failed
01 0912657843	!	Failed
01 0192838475	↻	In queue
C HighPC	✓	Sent to LIMS
C LowPC	✓	Sent to LIMS

Olası LIMS durumları aşağıdaki gibidir:

- **- (tire):** Bu mesajın gönderilmesine yönelik henüz bir girişimde bulunulmadı.
- **In queue** (Kuyrukta): Mesaj gönderimi işleniyor.
- **Sent to LIMS** (LIMS'e gönderildi): Mesaj gönderildi ve LIMS olumlu bir onay mesajıyla yanıt verdi.
- **Failed** (Başarısız): Mesaj gönderilmeye çalışıldı, ancak bir hata oluştu: LIMS olumsuz bir onay ile yanıt verdi veya LIMS'e ulaşamadı. Daha fazlasını öğrenmek için destek paketini kontrol etmeniz gerekir.

Kullanıcı tarafından tanımlanan reaksiyon karışımı adları ve hedef adları, herhangi bir HL7 ayrılmış karakterini (| ^ ~ & \) içermemelidir.

5.24. Software Suite'in yedeklenmesi ve geri yüklenmesi

Bu bölümde QIAcuityDx Software Suite verilerinin betikler kullanılarak nasıl yedekleneceği ve geri yükleneceği açıklanmaktadır. Yedekleme ve Geri Yükleme işlemleri olası hataları ele almak için bazı bilgilere ihtiyaç duyar, bu nedenle bu belge QIAcuityDx Software Suite ve Docker özellikleri hakkında bilgi sahibi olan Saha Servis Mühendislerine ve Yöneticilere yöneliktir.

5.24.1. Ön koşullar

Yedekleme ve Geri Yükleme işlemlerini gerçekleştirmek için aşağıdaki ön koşullara ihtiyaç vardır:

- Betikleri yürütmek için yönetici hakları.
- QIAcuityDx Software Suite kurulmuş ve çalıştırılmış.

5.24.2. Yedekleme

Bu işlem QIAcuityDx Software Suite'in güncel verilerini tek bir ZIP dosyasında depolar. Güncel veriler Kullanıcı Listesi, Plakalar (Ham Görüntüler ve Analiz dahil), Günlükler vb.'den oluşmaktadır. Yedekleme, belirli bir andaki tüm platformun anlık görüntüsü olarak düşünülebilir. Elde edilen dosya Geri yükleme işlemi için kullanılabilir.

Arşivlenmiş Plakalar bir istisnadır, çünkü Arşivlenmiş Plakalar sistemde saklanmaz (kendileri birer "yedektir") ancak QIAcuityDx Software Suite'in erişemediği farklı yerlerde saklanır (herhangi bir plakayı arşivlemeden önce Arşiv konumunu yapılandırmak Kullanıcılara kalmıştır).

Bir yedekleme işlemini tetiklemenin Software Suite'i durduracağını anlamak çok önemlidir. Bu, çalışan herhangi bir işlemi aksatmadan tüm verilerin paketlenmesi için gereklidir; aksi takdirde yanlış veya tutarsız veriler depolanabilir. Yedeklemeyi yapmadan önce, Software Suite'i durdurmanın kullanıcılar için en az etkiye sahip olacağı zaman aralığını düşünün.

Yedekleme işlemi aşağıdaki adımlardan oluşur:

1. Yedeklemenin çalıştırılması için tüm gerekliliklerin karşılanıp karşılanmadığını belirlemek amacıyla bir Sistem Kontrolü yürütülecektir. Kontrol edilen gereklilikler şunlardır:
 - a. Docker Daemon çalışıyor.
 - b. Software Suite düzgün bir şekilde kurulmuş ve çalışıyor.
 - c. 7zip çalıştırılabilir dosyası bulundu (Betiklerle birlikte verilmektedir).
 - d. Betik giriş parametreleri iyi biçimlendirilmiş ve geçerlidir.
2. QIAidentity Service durduruldu.
3. QIAcuityDx Software Suite durduruldu.
4. Yüklenen eklentiler bulunduysa durduruldu.
5. Yedekleme Verileriyle birlikte parola korumalı bir ZIP dosyası oluşturuldu. Güncel QIAcuityDx Software Suite sürümünün yer aldığı özel bir dosya eklendi.
6. QIAcuityDx Software Suite yeniden başlatıldı (Bu adımın tamamlanması birkaç dakika sürecektir).
7. Yüklenen eklentiler bulunduysa yeniden başlatıldı.
8. QIAidentity Service yeniden başlatıldı.
9. İşlemin genel tamamlanma durumu günlüklere yazıldı.

Yapılandırılabilir parametreler

Yedekleme betiği aşağıdaki parametrelerle yürütülmelidir:

Parametre	Açıklama	Yürütme
-TargetPath	• I Yedekleme Dosyasının oluşturulacağı yol • I Geçerli bir Windows veya Ağ Yolu olmalıdır Adında boşluklar bulunan bir hedef klasör girmek için, tüm yolun çift tırnak içine alınması gerekecektir.	Windows yolları: C:\QIAGEN\Backups D:\Scheduled\Backups\QIAGEN C:\Temp\QIAGEN Backups Ağ yolları: \\192.168.1.5\QIAGEN\Backups \\sui tedxhost\Temp\Backups
-Parola	• Yedekleme dosyasını şifrelemek için parola Parola için, zorunlu bir parametre olmasının yanı sıra belirli kısıtlamalar veya gereklilikler vardır (minimum uzunluk 1 karakter).	Zayıf parola: Parola Güçlü parola: 12Az#XasDk9x!ddW9x

Yürütme

Yedekleme işlemi, QIAcuityDx Software Suite kurulum klasörü altındaki "scripts" klasöründe bulunan "SuiteDx-Backup.ps1" betik dosyasını kullanarak her zaman gerçekleştirilebilir (bu klasör, varsayılan olarak C:\Program Dosyaları\QIAGEN\QIAcuityDx\ yolunda bulunur).

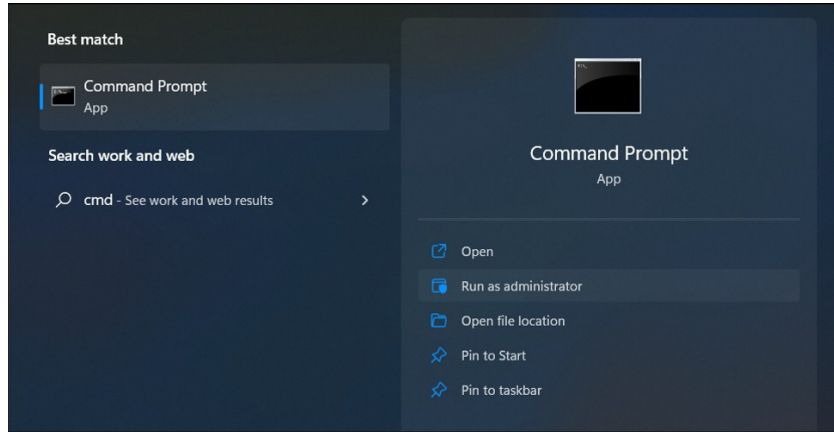
Not: Betik tüm QIAcuityDx Software Suite hizmetlerini durduracaktır; bu nedenle betik yedekleme başına yalnızca bir kez çalıştırılabilir.

Aşağıdaki parametreleri varsayalım (örneğin):

- **-TargetPath:** C:\qiagen\backup
- **-Parola:** 12Az#XasDk9x!ddW9x

Yedekleme adımları aşağıdaki gibidir:

1. Windows'un başlat menüsüne "cmd" yazarak yönetici haklarıyla bir Windows Komut İstemi (CMD) açın:



2. QIAcuityDx Software Suite kurulum klasörüne gidin (varsayılan olarak, c:\Program Dosyaları\Qiagen\QIAcuityDx):

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2134]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\automationuser>cd c:\Program Files\Qiagen\QIAcuityDx

c:\Program Files\Qiagen\QIAcuityDx>
```

3. Aşağıdaki cümleyi kullanarak yedekleme betiğini çalıştırın:

Powershell.exe -executionpolicy remotesigned -File ".\scripts\SuiteDx-Backup.ps1" -TargetPath C:\qiagen\backup
-Parola 12Az#xasDk9x!ddw9x

Not: TargetPath ve Password değerlerini karşılık gelen değerlerle değiştirin.

```
Administrator: Command Prompt
\\.\...
Backup
10% Complete:
[oooooooooooo]

TargetZip      = C:\qiagen\backup\SuiteDx_Backup_03202024_104316.zip
VersionFile    = C:\qiagen\backup\SuiteDxVersion.txt
SuiteDxHost    = https://localhost:8687/suite
7ZipExe       = C:\Program Files\Qiagen\QIAcuityDx\scripts\7za.exe
WSL Image     = QIAcuityDx
=====
Docker version 24.0.6, build ed223bc
The operation completed successfully.
Starting Docker: dockerContainer a3673d4faad900f2e3415252bdcec2abc98a4477d18df9258582ed94b2b79610 (suitedx-core-proxy) h
as status 'running'
Container d798a538bc1b88a29f1aecf3285eec5fdce59015b891ed5aa3f5354581c6f2e0 (suitedx-core-system-info) has status 'runnin
g'
Container cf52a99217986bca24256cd08d07c170a68e855f72e677e1c4974961f5360fdc (suitedx-core-naming-server) has status 'runn
ing'
Container 3c09880cdc4ac67f1048848eda49139ef265d29c1d048cb8c545b74a7964ed2d (suitedx-core-api-gateway) has status 'runnin
g'
QIAcuityDx Version: 0.5.0.0 - 42ea45627
Checking QIAidentity Service...
Stopping QIAidentity Service...
WARNING: Waiting for service 'QIAidentity (QIAidentity)' to stop...
Waiting until QIAidentity Service stops...
```

4. Komut İsteminde yazılan günlükleri, özellikle Yedeklemenin son durumunun gösterildiği son izi kontrol edin. Olası betik sonuçlarından bazıları şunlardır:

```
Administrator: Command Prompt
[+] Container suitedx-core-mongodb Running 0.0s
[+] Container suitedx-core-rabbitmq Running 0.0s
[+] Container suitedx-core-naming-server Running 0.0s
[+] Container suitedx-core-reports Started 0.0s
Starting Core Service 'suitedx-core-websocket-server'...
Waiting 10(s) for Service 'suitedx-core-audit' to be ready (attempt 59)...
Waiting 10(s) for Service 'suitedx-core-audit' to be ready (attempt 58)...
Waiting 10(s) for Service 'suitedx-core-audit' to be ready (attempt 57)...
Waiting 10(s) for Service 'suitedx-core-audit' to be ready (attempt 56)...
Waiting 10(s) for Service 'suitedx-core-audit' to be ready (attempt 55)...
Waiting 10(s) for Service 'suitedx-core-audit' to be ready (attempt 54)...
Waiting 10(s) for Service 'suitedx-core-audit' to be ready (attempt 53)...
Checking QIAcuityDx 'suitedx-core-system-info' service status...
Waiting 10(s) for Service 'suitedx-core-system-info' to be ready (attempt 59)...
Waiting 10(s) for Service 'suitedx-core-system-info' to be ready (attempt 58)...
Waiting 10(s) for Service 'suitedx-core-system-info' to be ready (attempt 57)...
Checking QIAcuityDx 'suitedx-core-archiver' service status...
Checking QIAcuityDx 'suitedx-core-plugin-manager' service status...
Checking QIAcuityDx 'suitedx-core-instrument' service status...
Checking QIAcuityDx 'suitedx-core-user-manager' service status...
Checking QIAcuityDx 'suitedx-core-plate' service status...
Checking QIAcuityDx 'suitedx-core-reports' service status...
Checking QIAcuityDx 'suitedx-core-websocket-server' service status...
Starting Plugins...
[+] Running 2/2
[+] Container suitedx-uc-0.5.0.0-plugin-fe Started 0.1s
[+] Container suitedx-uc-0.5.0.0-plugin-be Started 0.1s
[SUCCESS] Backup done successfully.
```

```
Administrator: Command Prompt
=====
TargetPath      = NotValidPath
TargetZipName    = SuiteDx_Backup_03202024_105206.zip
TargetZip        = NotValidPath\SuiteDx_Backup_03202024_105206.zip
VersionFile      = NotValidPath\SuiteDxVersion.txt
SuiteDxHost      = https://localhost:8687/suite
7ZipExe          = C:\Program Files\Qiagen\QIAcuityDx\scripts\7za.exe
WSL Image        = QIAcuityDx
=====

Docker version 24.0.6, build ed223bc
E02: Invalid Path 'NotValidPath'. Must be a Windows or Network valid location
At C:\Program Files\Qiagen\QIAcuityDx\scripts\SuiteDx-Backup.ps1:125 char:9
+ throw "E02: Invalid Path '$TargetPath'. Must be a Windows or ...
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : OperationStopped: (E02: Invalid Path 'NotValidPath'. Must be a Windows or Network valid location:String) [!] RuntimeException
+ FullyQualifiedErrorId : E02: Invalid Path 'NotValidPath'. Must be a Windows or Network valid location
```

```
Administrator: Command Prompt
=====
TargetPath      = C:\qiagen\backup
TargetZipName    = SuiteDx_Backup_03202024_105416.zip
TargetZip        = C:\qiagen\backup\SuiteDx_Backup_03202024_105416.zip
VersionFile      = C:\qiagen\backup\SuiteDxVersion.txt
SuiteDxHost      = https://localhost:8687/suite
7ZipExe          = C:\Program Files\Qiagen\QIAcuityDx\scripts\7za.exe
WSL Image        = QIAcuityDx
=====

Docker version 24.0.6, build ed223bc
The operation completed successfully.
Starting Docker: docker.
"docker container inspect" requires at least 1 argument.
See 'docker container inspect --help'.

Usage: docker container inspect [OPTIONS] CONTAINER [CONTAINER...]

Display detailed information on one or more containers
Container (suitedx-core-proxy) has status 'I'
ERROR - E08: Container suitedx-core-proxy must be running. Try to restart Suite Dx
Cleaning Up...
[ERROR] Backup not completed. Check above errors.
```

Yedekleme işleminin başarısına bağlı olarak, betik sonuna aşağıdaki üç durumdan birini yazacaktır:

Durum	Açıklama
[BAŞARILI] Yedekleme başarıyla tamamlandı	Yedekleme dosyası başarıyla oluşturuldu ve QIAcuityDx Software Suite hizmetleri, QIAidentity ve Eklentiler dahil olmak üzere yeniden başlatıldı.
[UYARI] Yedekleme başarıyla yapıldı ancak SuiteDx Hizmetleri başarıyla yeniden başlatılmadı	Yedekleme dosyası başarıyla oluşturuldu, ancak QIAcuityDx Software Suite hizmetleri yeniden başlatılmadı. Betik yürütme izlerini inceleyin ve Hata kodları bölümünde E10 kodunu arayın.
[HATA] Yedekleme tamamlanmadı. Yukarıdaki hataları kontrol edin.	Yedekleme dosyası başarıyla oluşturulamadı. Betik yürütme izlerini inceleyin ve Hata kodları bölümünü kontrol edin.

Hata kodları

Kod	Mesaj	Prosedür
E01	Docker Daemon çalışmıyor	SuiteDx WSL görüntüsünde çalışan Docker Daemon'da bir sorun var. Yöneticinizle iletişime geçin.
E02	Geçersiz Yol [TargetPath]. Windows veya Ağda geçerli bir konum olmalıdır	Sağlanan -TargetPath parametresi bir Windows veya ağ konumu değil. Sadece harf, rakam, '.', '_', ':', '!', '(', ')', ' ' özel karakterleri ve boşluklara izin verilir. Windows konumları sürücü harfiyle başlamalı ve ardından ":" gelmelidir. Ağ konumları "\\" ile başlamalıdır.
E03	Geçersiz Yol [TargetPath]	Sağlanan -TargetPath iyi biçimlendirilmiş ancak erişilemeyen bir konuma işaret ediyor. Söz konusu konum için Windows izinlerini kontrol edin veya ağ konumları için hedef yolunun kullanılabilir olduğundan emin olun.
E04	-TargetPath parametresi bir Dizine işaret etmelidir	Sağlanan -TargetPath iyi biçimlendirilmiş ancak bir dosyaya işaret ediyor. Yalnızca dizinlere giden yollar geçerlidir (dizin mevcut olmasa bile).
E05	7z.exe dosyası beklenen '\$7ZipExe' yolunda bulunamadı	7z.exe dosyasının, QIAcuityDx Software Suite yükleyicisi tarafından yerleştirilen betiklerle aynı klasörde bulunması gerekir. Mevcut değilse, https://www.7-zip.org/ adresinden indirin ve çalıştırılabilir dosyayı beklenen klasöre yerleştirin.
E06	Gerekli Dosya bulunamadı: [File]	Söz konusu dosyaya ihtiyaç duyulmaktadır ancak bulunamadı. Büyük olasılıkla QIAcuityDx Software Suite sisteme düzgün bir şekilde kurulmamıştır. Yöneticinizle iletişime geçin.
E07	Docker Birimleri Yolu bulunamadı.	QIAcuityDx Software Suite sisteme düzgün şekilde kurulmamış. Yöneticinizle iletişime geçin.
E08	Konteyner [Container] çalışıyor olmalı. Suite Dx'i yeniden başlatmayı deneyin	QIAcuityDx Software Suite çalışmıyor. Betiği çalıştırmadan önce platformu başlatın. Not: QIAcuityDx Software Suite'in çalışır duruma gelmesinin birkaç dakika sürdüğünü unutmayın.
E09	Docker konteynerleri başarıyla durdurulamadı	QIAcuityDx Software Suite beklenen sürede durdurulmadı ve Yedekleme işlemi başlatılamıyor. CPU'daki iş miktarını azaltmak için açık görevleri kapatıp betiği yeniden çalıştırmayı deneyin.
E10	Docker konteynerleri başarıyla başlatılamadı	Yedekleme dosyası başarıyla oluşturuldu ve QIAcuityDx Software Suite yeniden başlatıldı ancak hizmetler beklenen sürede (varsayılan olarak 2 dakika) kurulmadı. Yükleyici tarafından sağlanan betikleri kullanarak QIAcuityDx Software Suite'i başlatmayı deneyin.
E11	Lütfen betiği Yönetici modunda çalıştırın	Yedekleme betiği yönetici haklarına sahip bir komut satırı istemi kullanılarak yürütülmelidir.
E12	Kullanım: <script> -TargetPath [Yol] -Parola [Password]	Zorunlu parametreler doğru ayarlanmamış. Daha fazla bilgi için "Yapılandırılabilir parametre" bölümüne bakın.

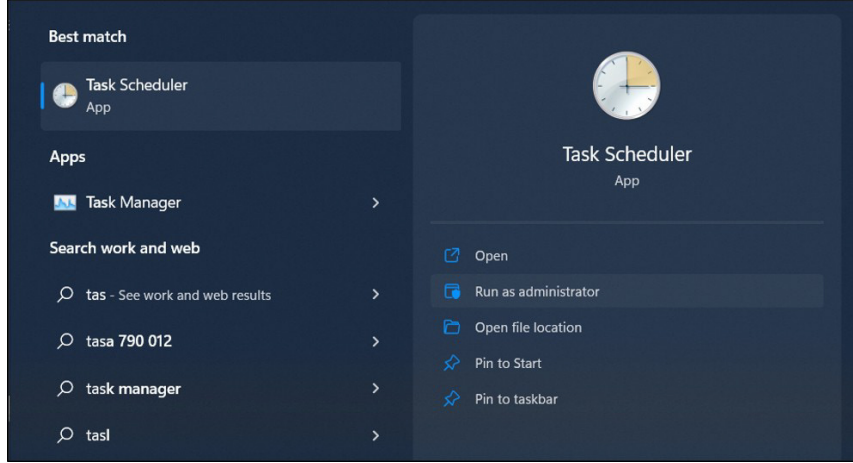
Yedekleme görevinin planlanması

Windows Task Scheduler aracını kullanarak yedekleme işleminin yinelenen bir şekilde yürütülmesini zamanlamak mümkündür.

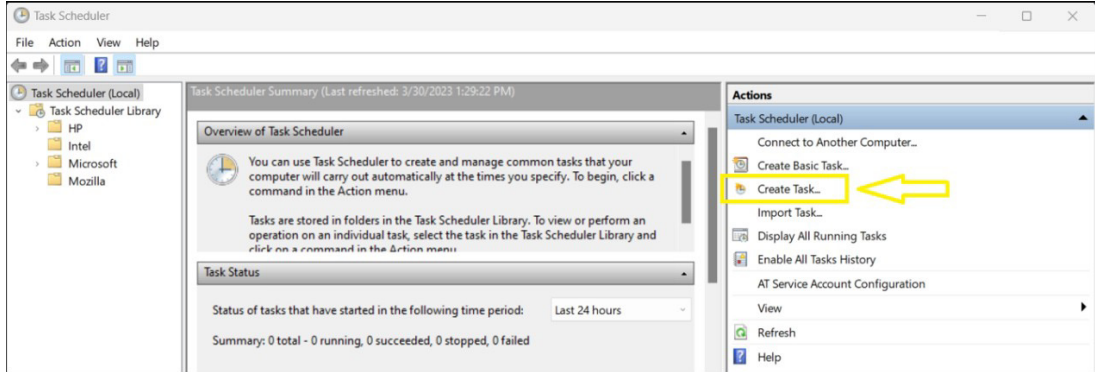
Not: Karmaşıklığı nedeniyle yedekleme görevi planlamadan önce rehberlik için QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçmeniz şiddetle önerilir.

Yeni bir zamanlanmış görev yapılandırmak için şu adımları izleyin:

1. Windows'un başlat menüsüne "task scheduler" yazarak yönetici haklarıyla bir Windows Task Scheduler açın:



2. Actions (Eylemler) panelinde **Create Task...** (Görev Oluştur...) öğesine tıklayarak yeni bir görev oluşturun.

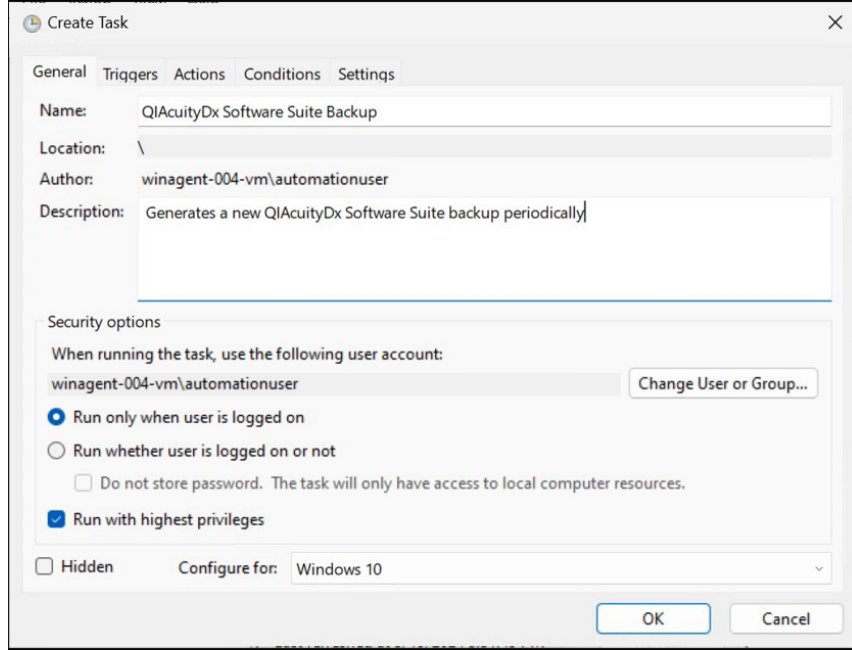


3. **General** (Genel) sekmesinde, yeni görev için aşağıdaki değerleri girin:

- **Name** (Ad): QIAcuityDx Software Suite Yedekleme
- **Description** (Açıklama): Periyodik olarak yeni bir QIAcuityDx Software Suite yedeği oluşturur
- **Configure For** (Şunun İçin Yapılandır): Windows 10 (veya varsa Windows 11)

Seçenekleri belirleyin:

- Run whether user is logged on or not. (Kullanıcı oturum açmış olsun veya olmasın çalıştır.)
- Run with highest privileges. (En yüksek ayrıcalıklarla çalıştır.)



4. **Triggers** (Tetikleyiciler) sekmesinde, tekrarlamayı yapılandırmak için **New** (Yeni) öğesine tıklayın:

- **Beginning the task** (Göreve başlama): Bir program dahilinde
- **Start** (Başlat): [Görevin başlayacağı zaman aralığını seçin]

Seçenekleri belirleyin:

- **Weekly** (Haftalık) (örnek olarak)
- **Saturday** (Cumartesi) (örnek olarak)
- **Stop task if runs longer than** (Görev, şu süreden daha uzun sürerse durdur): 30 dakika.
- **Enabled** (Etkin)

Örnekte her cumartesi sabah 5'te yürütülecek bir görev gösterilmektedir. Lütfen yukarıda gösterilen tekrarın yalnızca bir örnek olduğunu ve **Settings** (Ayarlar) bölümünün yedekleme ihtiyaçlarınıza göre ayarlanması gerektiğini unutmayın.

5. **Actions** (Eylemler) sekmesinde, değerleri girerek yeni bir eylem oluşturmak için **New** (Yeni) öğesine tıklayın:

- **Action** (Eylem): Start a program (Bir program başlat)
- **Program/script** (Program/betik): cmd
- **Add arguments (optional)** (Argümanları ekle (isteğe bağlı))* : /c Powershell.exe - executionpolicy remotesigned - File ".\scripts\SuiteDx-Backup.ps1" -TargetPath [TargetPath] -Password [Password] > [TargetPath]\Backup.log
- **Start in (optional)** (Şurada başlat (isteğe bağlı)): C:\Program Files\Qiagen\QIACuityDx

Not: İstenilen yedekleme yapılandırmasına göre "TargetPath" ve "Parola" parametreleri sağlanmalıdır. ">" operatörü kullanılarak betiğin çıktısı belirtilen dosyaya yönlendirilecektir (bu durumda [TargetPath]\Backup.log); böylece kullanıcılar zamanlanmış betik yürütmenin son izlerini kontrol edebilirler.

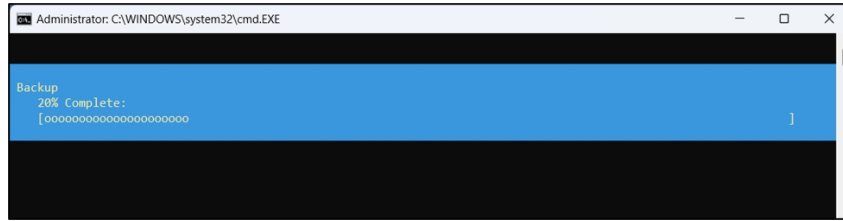
Geçerli argümanlara örnek olarak şunlar verilebilir:

```
/c Powershell.exe -executionpolicy remotesigned -File ".\scripts\SuiteDx-Backup.ps1" -TargetPath  
C:\qiagen\backup -Password 12Az#XasDk9x!ddw9x > C:\qiagen\backup\backup.log
```

Oluşturulan günlük dosyası, komut dosyası her çalıştırıldığında geçersiz kılınacaktır. Her yürütmenin takibi için günlük dosyasının geçersiz kılınması kabul edilebilir değilse, dosyanın adına bir zaman damgası eklenerek her seferinde yeni dosyalar oluşturmak mümkündür, örneğin:

```
/c Powershell.exe -executionpolicy remotesigned -File ".\scripts\SuiteDx-Backup.ps1" -TargetPath  
C:\qiagen\backup -Password 12Az#XasDk9x!ddw9x >  
C:\qiagen\backup\backup_%date:~10%%date:~4,2%%date:~7,2%-%time:~0,2%%time:~3,2%%time:~6,2%.log
```

6. Yeni bir görev oluşturmak için **OK** (Tamam) öğesine tıklayın. **General** (Genel) sekmesinde **Run whether user is logged on or not** (Kullanıcı oturum açmış olsun veya olmasın çalıştır) seçimi yapıldığı için, mevcut kullanıcının hesap ayrıntılarını isteyen bir istem görünecektir.
7. Yedekleme betiği planlanan tarih ve saatte çalıştırılacaktır. Yedekleme işleminin yer aldığı bir pencere görüntülenecek ve otomatik olarak kapanacaktır:



5.24.3. Geri yükleme

Bu işlem, Kullanıcı Listeleri, Plakalar (Ham Görüntüler ve Eklenti Analizi dahil) ve Software Suite'in Günlüklerine ait tüm verileri, bir ZIP dosyasında saklanan bir yedeklemeyi kullanarak önceki bir sürüme geri yükler. Yedekleme parola ile korunmaktadır, bu nedenle başlamadan önce bunu aklınızda bulundurun.

İşlem dikkatli bir şekilde kullanılmalıdır ve otomatik yedekleme zamanlanmış bir işlem görevi üzerinden çalıştığı için geri yüklemeden önce manuel yedekleme yapılması şiddetle önerilir. Bu prosedür, yedekleme ve geri yükleme arasındaki zaman aralığında veri kaybının önlenmesine yardımcı olur. İşleme başlamadan önce Software Suite'in çalışır durumda olması zorunludur.

Ayrıca, geri yükleme sürecini tetiklemenin Software Suite'in durmasına neden olacağını anlamak önemlidir. Bu eylem, çalışan herhangi bir işlemin kesintiye uğramadan tüm verilerin kurtarılması için gereklidir. Kullanıcılara en az etkiyi yaratacak geri yüklemeyi yapmadan önce en iyi bakım aralığını göz önünde bulundurun.

Sonuç olarak, geri yükleme başarıyla tamamlandığında, tüm geçerli veriler geçersiz kılınacaktır.

Yapılandırılabilir parametre

Parametre	Açıklama	Zorunlu
-SourceZipFile	Geri yüklenecek sürümün bulunduğu ZIP dosyasını da içeren Tam Yol.	Evet

-SourceZipFile parametresi için yol örnekleri:

- C:\QIAGEN\Backups\SuiteDx-20230413.zip
- D:\Scheduled\Backups\QIAGEN\SuiteDx-20230413.zip
- C:\Temp\QIAGEN Backups\SuiteDx-20230413.zip
- \\192.168.1.5\QIAGEN\Backups\SuiteDx-20230413.zip
- \\suitedxhost\Temp\Backups\SuiteDx-20230413.zip

Not: Adında boşluklar bulunan bir hedef klasörü kullanmak için, tüm yolun tırnak işaretleri içine alınması gerekir.

Yürütme

Geri yükleme işlemi, QIAcuityDx Software Suite kurulum klasörü (varsayılan olarak C:\Program Dosyaları\QIAGEN\QIAcuityDx\) altındaki "scripts" klasöründe bulunan "SuiteDx-Restore.ps1" betiğini kullanarak her zaman gerçekleştirilebilir.

Not: Geri yükleme işleminden önce manuel yedekleme yapılması önerilir.

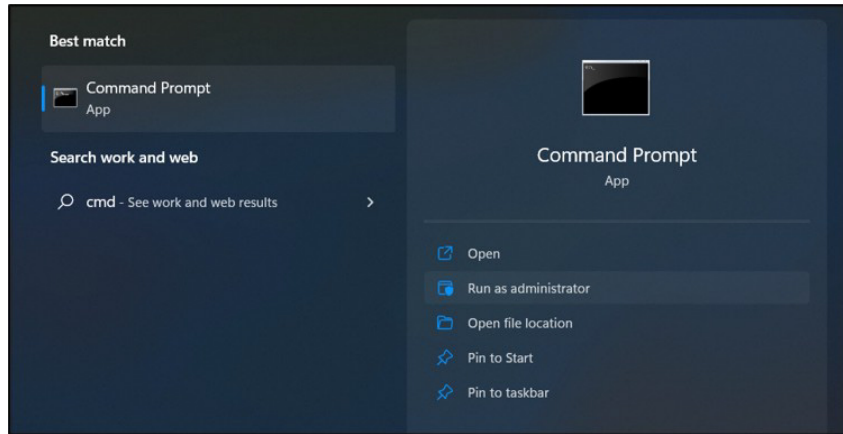
İşlem sırasında en alakalı bilgilerin yer aldığı bilgi günlükleri ve durum ilerleme çubuğu bulunacaktır.

Aşağıdaki prosedür için örnek olarak aşağıdaki parametre kullanılacaktır:

-SourceZipFile: C:\SuiteDx Backup\SuiteDx_Backup_04052023_182330.zip

Geri Yükleme işleminin adımları şunlardır:

1. Windows'un başlat menüsüne "cmd" yazarak yönetici haklarıyla bir Windows Komut İstemi (CMD) açın:



2. QIAcuityDx Software Suite kurulum klasörüne gidin (varsayılan olarak, c:\Program Dosyaları\Qiagen\QIAcuityDx) :

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2134]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\automationuser>cd c:\Program Files\Qiagen\QIAcuityDx

c:\Program Files\Qiagen\QIAcuityDx>
```

3. Aşağıdaki cümleyi kullanarak Geri Yükleme betiğini çalıştırın:

```
Powershell.exe -executionpolicy remotesigned -File ".\scripts\SuiteDx-Restore.ps1" -SourceZipFile
"C:\qiagen\backup\SuiteDx_Backup_04052023_182330.zip"
```

Not: SourceZipFile değerini karşılık gelen değerlerle değiştirin.

4. Geri yükleme işlemi, yedekleme zip dosyasının parolasını ister ve bir onay mesajı görüntüler:

```
Administrator: Command Prompt
C:\Program Files\Qiagen\QIAcuityDx>Powershell.exe -ExecutionPolicy Bypass -File .\scripts\SuiteDx-Restore.ps1 -SourceZip
File "C:\qiagen\backup\SuiteDx_Backup_03202024_104316.zip"

Qiagen SuiteDx

***Security Warning***
This process is password-protected and should only be executed by authorized personnel.
The system will be restored to the previous version contained in the backup file.
Please inform the Restore password: |
```

Geri yükleme işlemi aşağıdaki adımlardan oluşur:

1. Bu parametrelere ilişkin aşağıdaki koşullar doğrulanmıştır:
 - a. SuiteDxPath parametresi:
 - Geçerli bir Windows veya Ağ konum yolu olmalıdır.
 - b. SourceZipFile parametresi:
 - Geçerli bir Windows veya Ağ konum yolu olmalıdır.
 - Yol bir dosyaya işaret etmelidir.
 - Dosyanın uzantısı ZIP'tir.
 - c. 7ZipExe parametresi:
 - 7za.exe mevcut.
2. Kullanıcının parolayı girmesi gerekmektedir.
3. Kullanıcının Geri Yükleme işleminin başladığını onaylaması gerekir.

4. Aşağıdakileri doğrulamak için bir Sistem kontrolü gerçekleştirilir:
 - a. Windows PowerShell programı yönetici ayrıcalıklarıyla çalışıyor.
 - b. Docker birimleri mevcuttur.
 - c. Docker çalışıyor.
 - d. Software Suite kuruldu.
5. Yedekleme dosyasının içeriğini çıkarmak için geçici bir klasör oluşturulur.
 - a. Yedekleme dosyasının içeriği geçici klasörün içine genişletilir.
 - b. QIAidentity Windows hizmeti durdurulur.
 - c. Tüm QIAcuityDx Software Suite Docker Konteynerleri durdurulur.
 - d. Mevcut QIAidentity veri tabanı dosyasının bir kopyası oluşturulur ve yedek dosyayla değiştirilir.
 - e. Yedeklemenin içeriğiyle ilgili tüm Docker birimleri silinir.
 - f. Yedeklemenin geçici klasörünün tüm içeriği, QIAidentity veri tabanı dosyası hariç, Docker birimlerinin klasörüne kopyalanır.
 - g. Geçici klasör temizlenir.
6. Sistemi başlatın.
 - a. Tüm Docker Kapsayıcıları başlatılır.
 - b. QIAidentity Windows Hizmeti başlatılır.
 - c. Docker Kapsayıcılarının hazır olması için işlem 120 saniye bekler.
 - d. İşlem, QIAcuityDx Software Suite hizmetinin çalışır durumda olup olmadığını kontrol eder.
 - e. İşlem Docker Birimlerinin kaldırılmasını bekler.
 - f. Geri yükleme işlemi tamamlanır.

```

Administrator: Windows Command Prompt
Start System
cmd /c: echo [=====]
Created Temp Folder: C:\Users\feed\AppData\Local\Temp\9b2e901-6d27-4c31-9c7a-38c9cf5f00a1
Backing QIAidentity Service...
Stopping QIAidentity Service stops...
Stopping Suiteb service...
[=====]
Container softwareresults-suiteb-core-audit-1 Stopped 11.1s
Container softwareresults-suiteb-core-plate-1 Stopped 12.8s
Container softwareresults-suiteb-core-front-end-1 Stopped 8.7s
Container softwareresults-suiteb-postgresql-administrator-1 Stopped 8.1s
Container softwareresults-suiteb-core-instrument-1 Stopped 12.3s
Container softwareresults-suiteb-core-mongodb-administrator-1 Stopped 8.4s
Container softwareresults-suiteb-core-system-info-1 Stopped 12.3s
Container softwareresults-suiteb-core-plugin-manager-1 Stopped 12.4s
Container softwareresults-suiteb-core-user-manager-1 Stopped 11.3s
Container softwareresults-suiteb-core-archiver-1 Stopped 11.5s
Container softwareresults-suiteb-core-proxy-1 Stopped 8.8s
Container softwareresults-suiteb-core-mongodb-server-1 Stopped 12.3s
Container softwareresults-suiteb-core-api-gateway-1 Stopped 12.5s
Container softwareresults-suiteb-core-mongodb-1 Stopped 8.9s
Container softwareresults-qiacuitydb-db-1 Stopped 8.9s
Container softwareresults-suiteb-core-naming-server-1 Stopped 10.4s
Container softwareresults-suiteb-core-rabbitmq-1 Stopped 6.6s
Restore fase
[=====]
Container softwareresults-qiacuitydb-db-1 Started 1.6s
Container softwareresults-suiteb-core-rabbitmq-1 Started 0.9s
Container softwareresults-suiteb-postgresql-administrator-1 Started 2.8s
Container softwareresults-suiteb-core-naming-server-1 Started 1.9s
Container softwareresults-suiteb-core-mongodb-1 Started 1.6s
Container softwareresults-suiteb-core-front-end-1 Started 8.8s
Container softwareresults-suiteb-core-mongodb-server-1 Started 1.2s
Container softwareresults-suiteb-core-plate-1 Started 3.9s
Container softwareresults-suiteb-core-api-gateway-1 Started 4.4s
Container softwareresults-suiteb-core-audit-1 Started 4.6s
Container softwareresults-suiteb-core-plugin-manager-1 Started 3.8s
Container softwareresults-suiteb-core-instrument-1 Started 4.6s
Container softwareresults-suiteb-core-proxy-1 Started 5.3s
Container softwareresults-suiteb-core-system-info-1 Started 4.4s
Container softwareresults-suiteb-core-archiver-1 Started 4.3s
Container softwareresults-suiteb-core-user-manager-1 Started 3.8s
Container softwareresults-suiteb-core-mongodb-administrator-1 Started 2.5s
Start System fase
[=====]
Backing QIAidentity...
Waiting 120 seconds to allow Suiteb to start...
Waiting 120 seconds to allow Suiteb to start...
Checking Suiteb service status...
Suiteb restored to version: 8.18.8-develop248
Backing up data volumes...
Total reclaimed space: 80
Waiting 30 seconds to allow Docker to prune orphan volumes...
[=====] Restore done successfully.
  
```

Son durum

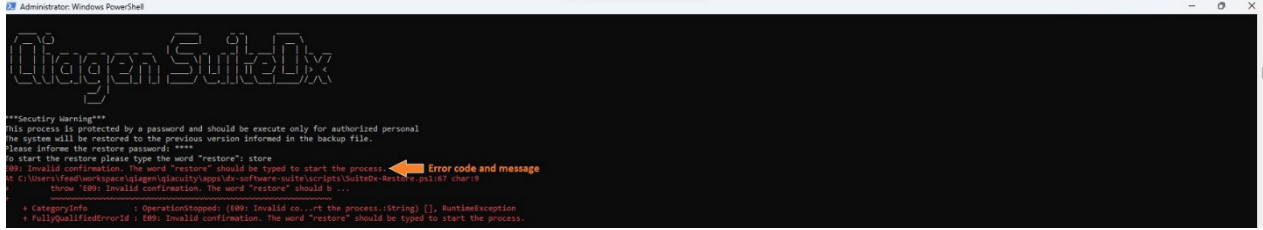
Geri Yükleme işleminin tamamlanması ve sonucuna bağlı olarak aşağıdaki durumlardan biri yazdırılır:

Durum	Açıklama
[BAŞARILI] Geri yükleme başarıyla gerçekleştirildi	Geri yükleme işlemi tüm verileri başarıyla kurtardı ve QIAcuityDx Software Suite hizmetleri, QIAidentity ve Eklenitler de dahil olmak üzere yeniden başlatıldı.
[UYARI] Geri yükleme başarıyla gerçekleştirildi ancak SuiteDx Hizmetleri başarıyla yeniden başlatılmadı	Geri yükleme tüm verileri başarıyla kurtardı ancak QIAcuityDx Software Suite hizmetleri yeniden başlatılmadı. Betik yürütme izlerini inceleyin ve Hata kodları bölümünde E15 kodunu arayın.
[HATA] Geri yükleme tamamlanmadı. Yukarıdaki hataları kontrol edin.	Geri yükleme başarısız oldu, başarıyla oluşturulamadı. Betik yürütme izlerini inceleyin ve Hata kodları bölümünü kontrol edin.

Hata kodları

Yedekleme İşlemi sırasında herhangi bir sorun yaşandığında betik, tamamlandığında hata kodunu ve hatanın kısa bir açıklamasını içeren bir iz yazacaktır.

Örnek:



Olası kodlar şu şekildedir:

Kod	Mesaj	Prosedür
E01	Geçersiz Yol [SuiteDxPath]. Windows veya Ağda geçerli bir konum olmalıdır	Sağlanan yol parametresi bir Windows veya Ağ Konumu değil. Sadece harf, rakam, '-', '_', '.', '!', '(', ')', ' ' özel karakterleri ve boşluklara izin verilir. Windows konumları sürücü harfiyle başlamalı ve ardından ":" gelmelidir. Ağ konumları "\\" ile başlamalıdır.
E02	Geçersiz Yol [SuiteDxPath]	Sağlanan yol iyi biçimlendirilmiş ancak erişilemez bir konuma işaret ediyor. Söz konusu konum için Windows izinlerini kontrol edin veya ağ konumları için hedef yolunun kullanılabilir olduğundan emin olun.
E03	Geçersiz Yol [SourceZipFile]. Windows veya Ağda geçerli bir konum olmalıdır	Sağlanan yol parametresi bir Windows veya Ağ Konumu değil. Sadece harf, rakam, '-', '_', '.', '!', '(', ')', ' ' özel karakterleri ve boşluklara izin verilir. Windows konumları sürücü harfiyle başlamalı ve ardından ":" gelmelidir. Ağ konumları "\\" ile başlamalıdır.
E04	Geçersiz Yol [SourceZipFile].	Sağlanan yol iyi biçimlendirilmiş ancak erişilmesi mümkün olmayan erişilemez bir konuma işaret ediyor. Söz konusu konum için Windows izinlerini kontrol edin veya ağ konumları için hedef yolunun kullanılabilir olduğundan emin olun.
E05	[SourceZipFile] yolu bir Dizine işaret ediyor, '.zip' uzantılı bir yedek dosyanın bildirilmesi gerekmektedir.	Verilen yol .zip uzantılı bir yedek arşivine işaret etmelidir.
E06	Yedekleme [SourceZipFile] dosyası bulunamadı.	Sağlanan tam yol arşivi düzgün biçimlendirilmiş ancak bulunamadı (dosya adını ve yolun doğru olup olmadığını kontrol edin).
E07	Dosyanın uzantısı geçersiz. Sadece '.zip' dosyalarına izin verilir.	Bildirilen dosya zip dosyası değildir.
E08	7za.exe dosyası beklenen yolda bulunamadı [\$7ZipExe]	7za.exe dosyası, QIAcuityDx Software Suite yükleyicisi tarafından yerleştirilen betiklerle aynı klasörde bulunmalıdır. Mevcut değilse, https://www.7-zip.org/ adresinden indirin ve çalıştırılabilir dosyayı beklenen klasöre yerleştirin.

Kod	Mesaj	Prosedür
E09	Geçersiz onay. İşlemi başlatmak için "restore" (geri yükle) kelimesi yazılmalıdır.	Sistem onay istediğinde restore (geri yükle) kelimesi yazılmalıdır.
E10	Docker Birimleri Yolu Bulunamadı.	QIAcuityDx Software Suite sisteme düzgün şekilde kurulmamış. Yöneticinizle iletişime geçin.
E11	Lütfen betiği Yönetici modunda çalıştırın	Yedekleme betiği yönetici haklarına sahip bir komut satırı istemi kullanılarak yürütülmelidir.
E12	Docker Daemon çalışmıyor	QIAcuityDx Software Suite WSL görüntüsünde çalışan Docker Daemon'da bir sorun var. Yöneticinizle iletişime geçin.
E13	Gerekli Dosya bulunamadı: - [SuiteDxPath]\-docker-compose.yml. Software Suite Dx'in kurulu olup olmadığını doğrulayın	İşlemi geri yüklemek için gereken dosya bulunamadı. Büyük olasılıkla QIAcuityDx Software Suite sisteme düzgün bir şekilde kurulmamıştır. Yöneticinizle iletişime geçin.
E14	Docker konteynerleri başarıyla durdurulamadı	QIAcuityDx Software Suite beklenen sürede durmadı ve Yedekleme işlemi başlatılamıyor. CPU'daki iş miktarını azaltmak için açık görevleri kapatıp betiği yeniden çalıştırmayı deneyin.
E15	Docker konteynerleri başarıyla başlatılamadı	Yedekleme dosyası başarıyla oluşturuldu ve QIAcuityDx Software Suite yeniden başlatıldı ancak hizmetler beklenen sürede (varsayılan olarak 2 dakika) kurulmadı. Yükleyici tarafından sağlanan betikleri kullanarak QIAcuityDx Software Suite'i başlatmayı deneyin.
E16	Geçersiz geri yükleme parolası. [HATALAR] bulundu.	Yedek sıkıştırılmış dosyanın genişletilmesi için verilen parola geçersiz.
E17	Parola boş olamaz	Parola girilmesi gerekiyor.

6. Bakım

Bu bölümde QIAcuityDx cihazının önleyici bakımı açıklanmaktadır.

Not: Yalnızca QIAGEN tarafından tedarik edilen parçaları kullanın.

6.1. Haftalık bakım

Önemli: QIAcuityDx System'in doğru şekilde çalışmasını sağlamak için, QIAcuityDx cihazının haftada bir kez kapatılıp açılması önerilir. Bu prosedürün izlenmemesi nanoplaka işleme sırasında cihaz hatalarına yol açabilir.

Kapatıp açma işlemi için temel adımlar şunlardır:

1. Çekmece modülünde bulunan tüm Nanoplate'leri çıkarın.
2. Cihazın gücünü kapatmak için cihazın ön tarafındaki güç düğmesine basın.
3. Cihazın şebeke bağlantısını kesin.
4. En az 2 dakika bekleyin.
5. Cihazın şebeke gücünü açın.
6. Cihazı çalıştırmak için cihazın ön tarafındaki güç düğmesine basın.

6.2. Koruyucu bakım

Cihazın içine erişim gerektiren tüm önleyici bakım faaliyetleri yıllık olarak gerçekleştirilmeli ve yalnızca QIAGEN yetkili personeli tarafından gerçekleştirilmelidir.

Cihazın dışından erişilebilen hava filtresinin değiştirilmesi aşağıda Bölüm 6.5'te açıklanmıştır.

Son bakım tarihine bir ay kala sistem aşağıdaki mesajı ekrana getirecektir: "Due date for the periodic Preventive Maintenance is about to expire in X days. (Önleyici Bakım için son bakım tarihi X gün sonra dolacak.) Preventive Maintenance is essential to ensure that the instrument is able to provide accurate results on a continuous basis. (Cihazın sürekli olarak doğru sonuçlar verebilmesi için Önleyici Bakım şarttır.) Please contact your local technical service to proceed (Lütfen devam etmek için yerel teknik servisinizle iletişime geçin)".

Son tarihten sonra, IVD modu her kullanıldığında sistem aşağıdaki mesajı açacaktır: "The due date for the Preventive Maintenance has been exceeded. (Önleyici Bakım için son tarih aşıldı.) Preventive Maintenance is essential to ensure that the instrument is able to provide accurate results on a continuous basis. (Cihazın sürekli olarak doğru sonuçlar verebilmesi için Önleyici Bakım şarttır.) QIAGEN does not advise using the instrument for diagnostic purposes with patients if Preventive Maintenances are not passed on a regular basis (QIAGEN, Önleyici Bakımlar düzenli olarak gerçekleştirilmiyorsa cihazın hastalarda tanı amaçlı kullanılmasını önermemektedir)".

Her iki durumda da Önleyici Bakıma devam etmek için lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

**UYARI/
DİKKAT**



Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

Yalnızca spesifik olarak bu kullanım kılavuzunda açıklanan bakım işlemlerini yapın.

**UYARI/
DİKKAT**



Yanlış sonuç riski

Cihazın sürekli olarak doğru sonuçlar verebilmesi için Önleyici Bakım şarttır. QIAGEN, Önleyici Bakım düzenli olarak yapılmadığı takdirde, cihazın hastalarda tanı amaçlı kullanılmasını önermemektedir.

6.3. QIAcuityDx yüzeyinin temizlenmesi

UYARI



Yangın veya patlama riski

QIAcuityDx üzerinde etanol veya etanol bazlı sıvılar kullanırken, bu tür sıvıları dikkatlice ve gerekli güvenlik düzenlemeleri uyarınca kullanın. Sıvı dökülmüşse silin ve yanıcı buharların dağılmasını sağlayın.

QIAcuityDx Four cihazını temizlemek için aşağıdaki dezenfektanlar ve deterjanlar önerilmektedir.

Not: Tavsiye edilen dezenfektanlardan farklı dezenfektanlar kullanmak isterseniz, bunların içeriklerinin aşağıda anlatılanlara benzer olduğundan emin olun.

QIAcuityDx'in genel temizliği

- Hafif deterjanlar (örn. Mikrozyd® AF sensitive)
- %25 etanol

6.3.1. QIAcuityDx yüzeyinin dezenfekte edilmesi

Yüzeylerin dezenfeksiyonunda etanol bazlı dezenfektanlar kullanılabilir: örneğin 100 g sıvı veya Mikrozyd Liquid (Schülke & Mayr GmbH, kat. no. 109160) başına 25 g etanol ve 35 g 1-propanol.

Glioksal ve kuaterner amonyum tuzu bazlı dezenfektanlar kullanılabilir, örneğin, 10 g glioksal, 12 g laurildimetilbenzilamonyum klorür, 12 g miristildimetilbenzilamonyum klorür ve 100 g sıvı başına %5-15 noniyonik deterjan, Lysetol® AF (Avrupa'da Gigasept Instru AF, kat. no. 107410 veya ABD'de DECON-QUAT® 100, Veltek Associates, Inc., kat. no. DQ100-06-167-01).

RNaz kontaminasyonunun giderilmesi

RnaseZap® RNase Decontamination Solution (Ambion, Inc., kat. no AM9780) yüzeylerin temizliğinde kullanılabilir. RnaseZap ayrıca ilgili eşyalara püskürtülerek dekontaminasyon sağlamak amacıyla da kullanılabilir.

Nükleik asit kontaminasyonunun giderilmesi

DNA-ExitusPlus™ (AppliChem, kat. no. A7089,0100) yüzeylerin temizliğinde kullanılabilir. DNA-ExitusPlus ayrıca ilgili eşyalara püskürtülerek dekontaminasyon sağlamak amacıyla da kullanılabilir. DNA-ExitusPlus oldukça yapışkan ve köpüklüdür. Bu nedenle, DNA-ExitusPlus ile temizlik yaptıktan sonra, DNA-ExitusPlus tamamen temizlenene kadar ürünleri ıslak bir bezle birkaç kez temizlemeli veya akan su altında durulamalısınız.

Genel talimatlar

- QIAcuityDx cihazının yüzeylerine temizlik veya dezenfektan püskürtmek için sprey şişeleri kullanmayın.
- QIAcuityDx'e çözücüler veya tuzlu, asidik veya alkali solüsyonlar dökülürse, dökülen sıvıyı hemen silin.
- Temizlik maddelerinin kullanımı için üreticinin güvenlik talimatlarını izleyin.
- Temizlik maddelerinin emdirme süresi ve konsantrasyonu için üreticinin talimatlarını izleyin.
- Önemli: Önerilen emdirme süresinden daha uzun süre daldırmak cihaza zarar verebilir.
- **Not:** Dezenfeksiyon reaktifleri cihaz yüzeyine eşit olarak dağıtılmalı ve damlalar önlenmelidir.
- Dokunmatik ekrana herhangi bir sıvı akmamasına dikkat edin. Kapiler kuvvetler tozdan koruyucu katmandan sıvının içeri çekilmesine ve ekranın arızalanmasına neden olabilir. Dokunmatik ekranı temizlemek için yumuşak, hav bırakmayan bir bezi su, etanol veya hafif deterjanla nemlendirin ve ekranı dikkatle silin. Kağıt havluyla silerek kurulaşın.

DİKKAT

Cihaz hasarı



QIAcuityDx cihazını temizlemek için asit, alkali veya aşındırıcı madde içeren çamaşır suları, solventler veya reaktifler kullanmayın.

DİKKAT

Cihaz hasarı



QIAcuityDx cihazının yüzeylerini temizlemek için alkol veya dezenfektan içeren sprey şişeleri kullanmayın. Genişletilmiş çekmeceyi temizlerken cihazın içine sıvı dökülmemesine özellikle dikkat edin.

UYARI

Cihaz hasarı



Temizleme sıvısı veya dekontaminasyon maddelerinin QIAcuityDx'in elektrikli parçalarıyla temas etmesine izin vermeyin. Genişletilmiş çekmeceyi temizlerken cihazın içine sıvı dökülmemesine özellikle dikkat edin.

UYARI

Elektrik çarpması riski



QIAcuityDx üzerindeki hiçbir paneli açmayın.

Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

Yalnızca spesifik olarak bu kullanım kılavuzunda açıklanan bakım işlemlerini yapın. Diğer tüm bakım veya onarım işlemleri yalnızca yetkili Saha Servis Uzmanı tarafından gerçekleştirilebilir.

UYARI

Tehlikeli kimyasallar ve enfeksiyöz ajanlar



Plakalar tehlikeli madde içerebileceğinden uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Uygun imha prosedürleri için yerel güvenlik düzenlemelerinize başvurun.

UYARI/ DİKKAT

Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski



QIAcuityDx'in uygunsuz kullanımı kişisel yaralanmalara veya cihazın hasar görmesine neden olabilir. QIAcuityDx yalnızca uygun şekilde eğitilmiş kalifiye personel tarafından çalıştırılmalıdır. QIAcuityDx'in bakımı yalnızca QIAGEN saha servis uzmanı tarafından yapılmalıdır.

UYARI/ DİKKAT

Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski



Yalnızca spesifik olarak bu kullanım kılavuzunda açıklanan bakım işlemlerini yapın.

UYARI**Zehirli dumanlar**

QIAcuityDx'i temizlemek veya dezenfekte etmek için çamaşır suyu kullanmayın.

UYARI**Zehirli dumanlar**

Laboratuvar malzemelerini dezenfekte etmek için çamaşır suyu kullanmayın.

6.4. QIAcuityDx'in dekontaminasyonu

QIAcuityDx enfeksiyöz materyalle kontamine olursa dekontamine edilmelidir. QIAcuityDx'in dış yüzeylerine veya plaka tepsilerine tehlikeli madde dökülmesi durumunda, uygun dekontaminasyonun yapılmasından kullanıcı sorumludur. Hasarlı plakalar kullanılmışsa ve cihazın iç kısmı kirlenmişse lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

QIAcuityDx ayrıca sevkiyat (rn. QIAGEN'e iade için) ncesinde dekontamine edilmelidir. Bu durumda dekontaminasyon prosedürünün gerçekleştirildiğini onaylamak için bir dekontaminasyon sertifikası doldurulmalıdır.

QIAcuityDx'i dekontamine etmek için, önerilen dezenfeksiyon maddelerini kullanarak Dezenfeksiyon Bölümündeki prosedürü izleyin.

6.5. Hava filtresini değiştirme

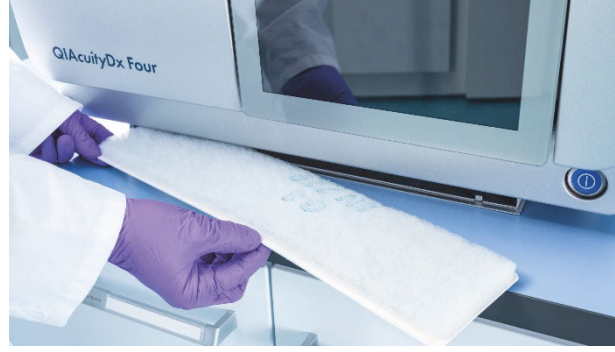
Cihazın hava giriş filtresinin yılda bir kez değiştirilmesini öneririz. Bu, yıllık olarak planlanan hizmet ziyaretinin bir parçası olacaktır. Cihazın olağan dışı tozlu ortamlarda çalıştırılması durumunda, filtrenin daha sık değiştirilmesi gerekebilir.

Not: Hava filtreleri ayrıca sipariş edilebilir. Daha fazla bilgi için "Sipariş Bilgileri" bölümüne bakın. Hava filtresini değiştirmek için şu adımları izleyin:

1. Cihazı kapatın ve güç kablosunu çıkarın.
2. Cihazın n kısmının altına uzanın ve her iki düğmeye aynı anda yukarı doğru basın, filtre paneli size en yakın kenardan aşağı doğru düşecek ve filtre pedini açığa çıkaracaktır.



3. Filtre pedini, aşağı açılır filtre bölgesinden, pedi sıkıştırarak ve metal tutma klipsinin üzerine kaldırarak çıkarın.



4. Yeni filtre ile değiştirin ve filtre bölgesini yukarıya doğru iterek kapatmak için düğmeye basın.



6.6. Termal döngüleyicinin kalibrasyonu

Termal döngüleyici, cihazın kullanım ömrü boyunca aynı teknik özelliklerle çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Döngüleyicinin kalitesini garantilemek ve doğrulamak için, termal döngüleyicinin kalibrasyonu yıllık planlı servis ziyareti kapsamında gerçekleştirilir.

6.7. QIAcuityDx cihazının onarımı

Bölüm 6'da açıklanan bakımı gerçekleştirin. QIAGEN, yanlış bakımdan dolayı gereken onarımları ücret karşılığında gerçekleştirir.

7. Sorun Giderme

Bu bölümde, QIAcuityDx System kullanılırken bir hata meydana gelmesi durumunda yapılması gerekenler hakkında bilgiler sunulmaktadır.

Daha fazla yardım gerekiyorsa aşağıdaki iletişim bilgilerini kullanarak QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin:

Web sitesi: support.qiagen.com

QIAcuityDx cihazındaki bir hata hakkında QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçerken, hataya yol açan adımları ve iletişim kutularında görüntülenen bilgileri not edin. Bu bilgiler QIAGEN Teknik Servislerinin sorunu çözmesine yardımcı olacaktır.

QIAGEN Teknik Servisleri ile hatalar hakkında iletişime geçerken lütfen aşağıdaki bilgileri hazır bulundurun:

- QIAcuityDx seri numarası, tipi ve versiyonu
- Yazılım sürümü (geçerliyse)
- Hatanın ilk kez meydana geldiği zaman
- Hatanın meydana gelme sıklığı (diğer bir deyişle aralıklı veya sürekli hata)
- Hata durumunun ayrıntılı açıklaması
- Hatanın resmi, mümkünse
- Cihaz günlük dosyalarının ve Genişletilmiş Destek Paketinin kopyası

Bu bilgiler sizin ve QIAGEN Teknik Servis Uzmanınızın sorununuzu etkili bir şekilde çözmesine yardımcı olacaktır.

Not: Son yazılım ve protokol sürümlerine dair bilgiler www.qiagen.com adresinde bulunabilir. Bazı durumlarda, belirli sorunları ele almak için güncellemeler bulunabilir. Yazılım güncellemelerinin uygulanmaması performansın düşmesine neden olabilir.

7.1. Donanım ve yazılım hataları

7.1.1. Cihaz Control Software hataları

Kod	Hata mesajı	Gerekli eylem
2	The firmware performed an unexpected reboot. (Donanım yazılımı beklenmedik bir yeniden başlatma gerçekleştirdi.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
3	CSW unexpected shutdown (CSW beklenmedik kapanma)	Cihazın gücünü kapatın ve tekrar açın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
21	Low disk space (Düşük disk alanı). You do not have enough disk space to proceed with this task. (Bu görevi sürdürmek için yeterli disk alanınız yok.) Delete temporary data to free up some disk space. (Disk alanında yer açmak için geçici verileri silin.) Contact your local administrator for assistance. (Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Disk alanında yer açmak için geçici verileri silin. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Kod	Hata mesajı	Gerekli eylem
22	There are no logs found for selected date range. (Seçilen tarih aralığı için herhangi bir günlük bulunamadı.)	Uygulanamaz
23	USB drive is not connected. (USB bellek bağlı değil.) Connect the USB drive to download the file. (Dosyayı indirmek için USB belleği bağlayın.)	Dosyayı indirmek için USB belleği bağlayın.
24	The upload cannot be completed because this backup is created in a version that is not compatible with the current version of the software. (Bu yedekleme, yazılımın güncel sürümüyle uyumlu olmayan bir srmde oluşturulduğundan yükleme tamamlanamıyor.)	Uygulanamaz
25	Backup file could not be found. (Yedekleme dosyası bulunamadı.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
26	The data could not be copied to/from USB drive. (Veriler USB belleğe/USB bellekten kopyalanamadı.) Try again. (Tekrar deneyin.)	İşlemi tekrar deneyin. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
27	Upload support package not supported. (Yükleme destek paketi desteklenmiyor.) You are using simulated suite. (Simle edilmiş paket kullanıyorsunuz.)	Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime gein.
30	Change priority state unsatisfied (ncelik durumunu değiştirme gerekleşemedi)	Uygulanamaz.
31	Change priority cannot find substitute (nceliği değiştirme için yedek bulunamıyor)	Uygulanamaz
32	There is no QIAGEN Nanoplate labware file found for the loaded plate. (Yüklenen plaka için QIAGEN Nanoplate laboratuvar gereçleri dosyası bulunamadı.) Contact your local administrator to synchronize the labware files or restart the instrument to download the latest labware files from the Software Suite. (Laboratuvar gereçleri dosyalarını senkronize etmek için yerel yneticinize ulaşın veya Software Suite'ten en son laboratuvar gereçleri dosyalarını indirmek için cihazı yeniden başlatın.)	Laboratuvar gereçleri dosyalarını senkronize etmek için yerel yneticinize ulaşın veya Software Suite'ten en son laboratuvar gereçleri dosyalarını indirmek için cihazı yeniden başlatın.
33	The required plate recovery task during startup of instrument cannot be performed because there is no free plate slot available in the tray. (Tepsiye boş plaka slotu mevcut olmadığından cihazın başlatılması sırasında gereken plaka kurtarma görevi gerekleştirilemiyor.) Remove at least 1 plate from the drawer and close it. (ekmecedan en az 1 plakayı ıkartıp kapatın.)	ekmecedan en az 1 plakayı ıkartıp kapatın.
34	Expired nanoplate (Son kullanma tarihi gemiş nanoplaka)	Uygulanamaz
35	The drawer is currently in use. (ekmece şu anda kullanılıyor.) Try opening/closing the drawer later. (ekmeceyi amayı/kapatmayı daha sonra tekrar deneyin.)	ekmeceyi amayı/kapatmayı daha sonra tekrar deneyin.
36	Retract rejected, wrong plate position (Geri ekme reddedildi, yanlış plaka konumu)	Uygulanamaz
37	The drawer is currently in use. (ekmece şu anda kullanılıyor.) Try opening/closing the drawer later. (ekmeceyi amayı/kapatmayı daha sonra tekrar deneyin.)	ekmeceyi amayı/kapatmayı daha sonra tekrar deneyin.
38	Only 1 tray can be ejected at a time. (Aynı anda sadece 1 tepsi ıkarılabilir.) Close the previous tray before opening the next tray. (Bir sonraki tepsiyi açmadan nce nceki tepsiyi kapatın.)	Bir sonraki tepsiyi açmadan nce nceki tepsiyi kapatın.
39	The tray cannot be ejected at this time because all slots in this tray contains a plate that is currently running. (Tepsi şu anda ıkarılamıyor çünkü bu tepsideki tüm slotlarda şu anda çalışan bir plaka var.)	Uygulanamaz
40	There is a generic issue with sensors. (Sensrlerle ilgili genel bir sorun var.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Kod	Hata mesajı	Gerekli eylem
41	The communication to sensor is failed. (Sensörle iletişim başarısız oldu.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
45	Sensor: read-out value too small/large, sensor may be damaged (Sensör: okuma değeri çok küçük/büyük, sensör hasarlı olabilir)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
94	An error prevented the instrument from completing a movement sequence. (Bir hata, cihazın bir hareket sekansını tamamlamasını engelledi.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
100	A critical error has been detected in the gripper module. (Kavrayıcı modülünde kritik bir hata tespit edildi.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
120	The barcode reader cannot read the plate barcode or the barcode is wrong. (Barkod okuyucu plaka barkodunu okuyamıyor veya barkod yanlış.) Check if the barcode is damaged and retry scanning the plate. (Barkodun hasarlı olup olmadığını kontrol edin ve plakayı tekrar taramayı deneyin.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Barkodun hasarlı olup olmadığını kontrol edin ve plakayı tekrar taramayı deneyin. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
121	The plate barcode cannot be read. (Plaka barkodu okunamıyor.) Check if the plate barcode is damaged or if the plate is incorrectly placed on the tray slot. (Plaka barkodunun hasarlı olup olmadığını veya plakanın tepsi slotuna yanlış yerleştirilip yerleştirilmediğini kontrol edin.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Plaka barkodunun hasarlı olup olmadığını veya plakanın tepsi slotuna yanlış yerleştirilip yerleştirilmediğini kontrol edin. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
122	The system cannot detect the top seal of the plate. (Sistem plakanın üst mührünü algılayamıyor.) Ensure that the top seal is placed properly on the plate. (Üst mührün plakaya düzgün bir şekilde yerleştirildiğinden emin olun.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Üst mührün plakaya düzgün bir şekilde yerleştirildiğinden emin olun. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
129	Failed to initialize Barcode Scanner module (Barkod Tarayıcı modülü başlatılamadı)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
143	The plate is not gripped properly. (Plaka düzgün kavranmamış.) Contact your local administrator to resolve the gripper module error. (Kavrayıcı modülü hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) If required, restart the instrument to start recovery. (Gerekirse kurtarma işlemini başlatmak için cihazı yeniden başlatın.) Then, start a plate run to check. (Daha sonra kontrol amaçlı bir plaka çalışması başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Kavrayıcı modülü hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin. Gerekirse kurtarma işlemini başlatmak için cihazı yeniden başlatın. Daha sonra kontrol amaçlı bir plaka çalışması başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Kod	Hata mesajı	Gerekli eylem
144	The plate is not unloaded properly. (Plaka düzgün bir şekilde boşaltılmamış.) Contact your local administrator to resolve the gripper module error. (Kavrayıcı modülü hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) If required, restart the instrument to start recovery. (Gerekirse kurtarma işlemini başlatmak için cihazı yeniden başlatın.) Then, start a plate run to check. (Daha sonra kontrol amaçlı bir plaka çalışması başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Kavrayıcı modülü hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin. Gerekirse kurtarma işlemini başlatmak için cihazı yeniden başlatın. Daha sonra kontrol amaçlı bir plaka çalışması başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
160	The gripper module was not able to home properly. (Kavrayıcı modülü, ana konuma düzgün şekilde dönemedi.) Contact your local administrator to resolve the gripper module error. (Kavrayıcı modülü hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
170	The gripper module cannot move properly. (Kavrayıcı modülü düzgün şekilde hareket edemiyor.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
175	The gripper module detected an error while gripping. (Kavrayıcı modülü, kavrama sırasında bir hata tespit etti.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
176	There is no target position specified for the planned movement. (Planlanan hareket için belirtilmiş bir hedef pozisyon yok.) Please contact QIAGEN Technical Services. (Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
177	Insufficient teaching detected. (Yetersiz öğretim tespit edildi.) Please contact QIAGEN Technical Services. (Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
194	A motor movement cannot be performed at this time. (Şu anda motor hareketi yapılamaz.) Contact your local administrator to resolve the gripper module error. (Kavrayıcı modülü hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
199	Failed to initialize Hand module (EI modülü başlatılamadı)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
200	A critical error has been detected in the partitioning module. (Bölmelere ayırma modülünde kritik bir hata tespit edildi.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin. Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
201	The plate type is not supported. (Plaka türü desteklenmiyor.) Remove the plate from the instrument. (Plakayı cihazdan çıkarın.)	Plakayı cihazdan çıkarın.

Kod	Hata mesajı	Gerekli eylem
202	A movement position is out of range. (Bir hareket pozisyonu aralık dışında.) Contact your local administrator to resolve the partitioning module error. (Bölümlere ayırma modülü hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Bölümlere ayırma modülü hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin. Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
203	A movement velocity is out of range. (Bir hareket hızı aralık dışında.) Contact your local administrator to resolve the partitioning module error. (Bölümlere ayırma modülü hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Bölümlere ayırma modülü hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin. Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
204	A movement acceleration is out of range. (Bir hareketin ivmesi aralık dışında.) Contact your local administrator to resolve the partitioning module error. (Bölümlere ayırma modülü hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
205	A movement waypoint cannot be found. (Bir hareket noktası bulunamadı.) Contact your local administrator to resolve the partitioning module error. (Bölümlere ayırma modülü hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
206	The remaining steps cannot be performed because the priming task is aborted. (Kalan adımlar, sıvı geçirme görevi iptal edildiği için gerçekleştirilemiyor.) You can no longer use this plate. (Bu plakayı artık kullanamazsınız.)	Uygulanamaz
243	The plate is not loaded into the partitioning module properly. (Plaka, bölümlere ayırma modülüne düzgün şekilde yüklenmemiştir.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument to start the recovery task. (Kurtarma görevini başlatmak için cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin. Kurtarma görevini başlatmak için cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
244	The used plate is not unloaded properly. (Kullanılan plaka düzgün şekilde boşaltılmamış.) Contact your local administrator to resolve the partitioning module error. (Bölümlere ayırma modülü hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument to start the recovery task. (Kurtarma görevini başlatmak için cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Bölümlere ayırma modülü hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin. Kurtarma görevini başlatmak için cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
250	You can no longer use this plate because the priming step has been aborted for this plate during a previous run. (Önceki bir çalışma sırasında bu plaka için sıvı geçirme adımı iptal edildiğinden bu plakayı artık kullanamazsınız.)	Uygulanamaz

Kod	Hata mesajı	Gerekli eylem
260	The partitioning module was not able to home properly. (Bölmelere ayırma modülü düzgün bir şekilde ana konuma ulaşamadı.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
272	The partitioning module was not able to partition the plate properly. (Bölmelere ayırma modülü plakayı düzgün bir şekilde bölmeyi başaramadı.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
273	The partitioning module was not able to fill the plate partitions properly. (Bölmelere ayırma modülü plaka bölümlerini düzgün bir şekilde dolduramadı.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
274	Bölmelere ayırma modülü, plakayı düzgün şekilde sıkıştıramadı. (The partitioning module was not able to clamp the plate properly.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
275	During priming or rolling pressure was lost. (Sıvı geçirme veya sallama sırasında basınç kaybı meydana geldi.) Restart the instrument and perform a run. (Cihazı yeniden başlatın ve bir çalışma gerçekleştirin.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın ve bir çalışma gerçekleştirin. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
299	Failed to initialize PrimerRoller module. (PrimerRoller modülü başlatılamadı.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
300	A critical error is detected in the thermocycler module. (Termal döngüleyici modülünde kritik bir hata algılandı.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
302	The set temperature is out of range. (Ayarlanan sıcaklık aralığının dışında.) Please contact QIAGEN Technical Services. (Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
303	The set ramping speed is out of range. (Ayarlanan artış hızı aralık dışında.) Please contact QIAGEN Technical Services. (Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
304	The set cycling profile contains empty steps. (Ayarlanan döngüleme profili boş adımlar içeriyor.) Please contact QIAGEN Technical Services. (Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
310	This step failed to execute because the previous step is aborted. (Önceki adım iptal edildiği için bu adım yürütülemedi.) You can no longer use this plate. (Bu plakayı artık kullanamazsınız.)	Uyulanamaz

Kod	Hata mesajı	Gerekli eylem
311	The remaining steps cannot be performed because the cycling task is aborted. (Döngüleme görevi iptal edildiği için kalan adımlar gerçekleştirilemiyor.) Define a new thermocycling profile and imaging steps in the Software Suite or instrument to rerun this plate. (Bu plakayı yeniden çalıştırmak için Software Suite'te veya cihazda yeni bir termal döngüleme profili ve görüntüleme adımları tanımlayın.) Please contact QIAGEN Technical Services if you require assistance regarding the aborted cycling process. (İptal edilen döngüleme işlemiyle ilgili yardıma ihtiyacınız varsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Bu plakayı yeniden çalıştırmak için Software Suite'te veya cihazda yeni bir termal döngüleme profili ve görüntüleme adımları tanımlayın. İptal edilen döngüleme işlemiyle ilgili yardıma ihtiyacınız varsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
320	A critical error is detected in the thermocycler module. (Termal döngüleyici modülünde kritik bir hata algılandı.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
324	The specified temperature is incorrect. (Belirtilen sıcaklık yanlış.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
326	This task cannot be performed due to a maintenance error. (Bu görev bir bakım hatası nedeniyle gerçekleştirilemiyor.)	Uygulanamaz
330	A critical error has been detected in the thermocycler module. (Termal döngüleyici modülünde kritik bir hata tespit edildi.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
343	The plate is not loaded into the thermocycling module properly. (Plaka, termal döngüleme modülüne düzgün şekilde yüklenmedi.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument to start the recovery task. (Kurtarma görevini başlatmak için cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin. Kurtarma görevini başlatmak için cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
344	The used plate is not unloaded properly. (Kullanılan plaka düzgün şekilde boşaltılmamış.) Contact your local administrator to resolve the thermocycling module error. (Termal döngüleme modülü hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument to start the recovery task. (Kurtarma görevini başlatmak için cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Termal döngüleme modülü hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin. Kurtarma görevini başlatmak için cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
350	The thermocycling step for this plate is aborted during a previous run. (Bu plaka için termal döngüleme adımı önceki bir çalışma sırasında iptal edildi.) Remove the plate from the instrument. (Plakayı cihazdan çıkarın.) Define a new thermocycling profile and imaging steps in the Software Suite or instrument to rerun this plate. (Bu plakayı yeniden çalıştırmak için Software Suite'te veya cihazda yeni bir termal döngüleme profili ve görüntüleme adımları tanımlayın.) Please contact QIAGEN Technical Services if you require assistance regarding the aborted cycling process. (İptal edilen döngüleme işlemiyle ilgili yardıma ihtiyacınız varsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Plakayı cihazdan çıkarın. Bu plakayı yeniden çalıştırmak için QIAGEN Software Suite'te veya cihazda yeni bir termal döngüleme profili ve görüntüleme adımları tanımlayın. İptal edilen döngüleme işlemiyle ilgili yardıma ihtiyacınız varsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Kod	Hata mesajı	Gerekli eylem
360	The thermocycling module was not able to home properly. (Termal döngüleme modülü, ana konuma düzgün şekilde dönemedi.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
373	An issue is detected with the clamping unit. (Sıkıştırma ünitesiyle ilgili bir sorun tespit edildi.) Contact your local administrator to resolve the thermocycling module error. (Termal döngüleme modülü hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Termal döngüleme modülü hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin. Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
399	Failed to initialize Cyclor module (Döngüleyici modülünü başlatma başarısız oldu)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
400	A critical error is detected in the imaging module. (Görüntüleme modülünde kritik bir hata tespit edildi.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
401	The imaging module does not support this plate type. (Görüntüleme modülü bu plaka tipini desteklemiyor.) Please contact QIAGEN Technical Services. (Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
402	The selected imaging channels are not available. (Seçilen görüntüleme kanalları kullanılmıyor.) Remove the plate and change the imaging channels in the Software Suite or Instrument Software. (Plakayı çıkarın ve Software Suite'te veya Cihaz Yazılımında görüntüleme kanallarını değiştirin.) Please contact QIAGEN Technical Services for assistance if you want to upgrade your instrument. (Cihazınızı yükseltmek istiyorsanız lütfen yardım için QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Plakayı çıkarın ve Software Suite'te veya Cihaz Yazılımında görüntüleme kanallarını değiştirin. Cihazınızı yükseltmek istiyorsanız lütfen yardım için QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
403	The set gain is out of range. (Ayarlanan kazanç aralığı dışında.) Please contact QIAGEN Technical Services. (Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
404	The set exposure is out of range. (Ayarlanan pozlama aralığının dışında.) Please contact QIAGEN Technical Services. (Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
405	The imaging process contains empty steps. (Görüntüleme süreci boş adımlardan oluşmaktadır.) Please contact QIAGEN Technical Services. (Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
410	This imaging task failed to execute because the cycling step for this plate was aborted during a previous run. (Bu görüntüleme görevi, bu plaka için döngü adımının önceki bir çalıştırma sırasında iptal edilmesi nedeniyle yürütülemedi.) You can no longer use this plate. (Bu plakayı artık kullanamazsınız.)	Uygulanamaz
411	The remaining steps cannot be performed because the imaging step is aborted. (Görüntüleme adımı iptal edildiği için kalan adımlar gerçekleştirilemiyor.) Define a new imaging step in the Software Suite or instrument to rerun this plate. (Bu plakayı yeniden çalıştırmak için Software Suite'te veya cihazda yeni bir görüntüleme adımı tanımlayın.)	Bu plakayı yeniden çalıştırmak için QIAcuityDx Software Suite'te veya cihazda yeni bir görüntüleme adımı tanımlayın.
424	A defect was detected in the Imaging Module (LED power error). (Görüntüleme Modülünde bir kusur tespit edildi (LED gücü hatası).) Please contact QIAGEN Technical Services. (Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Kod	Hata mesajı	Gerekli eylem
450	This task failed to execute because the imaging process for this plate was aborted during a previous run. (Bu görev, bu plakanın görüntüleme işleminin önceki bir çalıştırma sırasında iptal edilmesi nedeniyle yürütülemedi.) Define a new imaging step in the Software Suite or instrument to rerun this plate. (Bu plakayı yeniden çalıştırmak için Software Suite'te veya cihazda yeni bir görüntüleme adımı tanımlayın.)	Bu plakayı yeniden çalıştırmak için QIAcuityDx Software Suite'te veya cihazda yeni bir görüntüleme adımı tanımlayın.
460	The imaging module was not able to home properly. (Görüntüleme modülü düzgün bir şekilde ana konuma ulaşamadı.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
471	A channel error occurred in the imaging module. (Görüntüleme modülünde bir kanal hatası oluştu.) Please contact QIAGEN Technical Services. (Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
490	Due to a technical issue, images could not be transferred to the Suite. (Teknik bir sorun nedeniyle görüntüler Suite'e aktarılamadı.) Please set up an additional imaging step and re-image the plate to get the images. (Lütfen ek bir görüntüleme adımı ayarlayın ve görüntüleri elde etmek için plakayı yeniden görüntüleyin.)	Lütfen ek bir görüntüleme adımı ayarlayın ve görüntüleri elde etmek için plakayı yeniden görüntüleyin.
491	Notify image transfer started failed (Görüntü aktarımı başlatıldı bildirimi başarısız oldu)	Uygulanamaz
492	Due to missing communication images could not be transferred to the Suite. (İletişim eksikliği nedeniyle görüntüler Suite'e aktarılamadı.) Please check your Suite connection. (Lütfen Suite bağlantınızı kontrol edin.) Images will be transferred automatically once connection is successfully re-established. (Bağlantı başarıyla yeniden kurulduğunda görüntüler otomatik olarak aktarılacaktır.) If the images were not transferred to your Suite please re-image the plate. (Görüntüler Suite'e aktarılmadıysa lütfen plakayı yeniden görüntüleyin.)	Lütfen QIAcuityDx Software Suite bağlantınızı kontrol edin. Bağlantı başarıyla yeniden sağlandığında görüntüler otomatik olarak aktarılacaktır. Görüntüler QIAcuityDx Software Suite'e aktarılmadıysa lütfen plakayı yeniden görüntüleyin.
499	Failed to initialize Imager module (Görüntüleyici modülünü başlatma başarısız oldu)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
600	A critical error is detected in the drawer. (Çekmecede kritik bir hata tespit edildi.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
643	There is no plate loaded in the drawer. (Çekmecede yüklü plaka yok.)	Uygulanamaz
644	The gripper was not able to grip the plate from the drawer. (Kavrayıcı, plakayı çekmeceden kavrayamadı.) If applicable, allow other plates to finish the run. (Uygunsa diğer plakaların çalışmayı tamamlamasına izin verin.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Uygunsa diğer plakaların çalışmayı tamamlamasına izin verin. Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin. Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Kod	Hata mesajı	Gerekli eylem
660	The drawer cannot perform the homing sequence. (Çekmece, ana konuma dönme sekansını gerçekleştiremiyor.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
675	The drawer cannot eject or retract at this time. (Çekmece şu anda dışarı çıkamıyor veya geri çekilemiyor.) Contact your local administrator to resolve the module error. (Modül hatasını çözmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) Restart the instrument. (Cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
676	The sensor detected drawer movement failure. (Sensör çekmece hareketinde hata tespit etti.) Clear the error, restart the instrument and perform a run. (Hatayı temizleyin, cihazı yeniden başlatın ve bir çalışma gerçekleştirin.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Hatayı temizleyin, cihazı yeniden başlatın ve kritik olmayan örnekleri kullanarak bir test çalıştırması gerçekleştirin. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
699	Failed to initialize Drawer module (Çekmece modülünü başlatma başarısız oldu)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
700	Run steps failed to complete because you removed the plate during a run. (Çalışma sırasında plakayı çıkardığınız için çalışma adımları tamamlanamadı.) Add a new run step in the Software Suite or instrument to rerun the plate. (Plakayı yeniden çalıştırmak için Software Suite'e veya cihaza yeni bir çalışma adımı ekleyin.)	Plakayı yeniden çalıştırmak için QIAcuityDx Software Suite'e veya cihaza yeni bir çalışma adımı ekleyin.
701	Plate barcode does not exist. (Plaka barkodu mevcut değil.)	Uygulanamaz
702	The plate name is not defined. (Plaka adı tanımlanmadı.)	Uygulanamaz
704	There are no dPCR parameters defined. (Tanımlanmış dPCR parametresi yok.)	Uygulanamaz
706	Opening/closing of drawer was requested at a time where no opening/closing is possible. (Çekmecenin açılıp/kapanmasının mümkün olmadığı bir zamanda açılması/kapatılması talep edildi.) Retry once again. (Tekrar deneyin.)	Tekrar deneyin.
710	Plate with matching barcode could not be found in Software Suite. (Eşleşen barkoda sahip plaka, Software Suite'te bulunamadı.) Remove the nanoplate from the instrument, configure the plate properly in Software Suite and load nanoplate again. (Nanoplakayı cihazdan çıkarın, Software Suite'te plakayı düzgün şekilde yapılandırın ve nanoplakayı tekrar yükleyin.) Be aware that stability countdown for this plate has started. (Bu plaka için stabilite geri sayımının başladığını unutmayın.)	Nanoplakayı cihazdan çıkarın, plakayı QIAcuityDx Software Suite'te uygun şekilde yapılandırın ve nanoplakayı tekrar yükleyin. Bu plaka için stabilite geri sayımının başladığını unutmayın.
711	A connectivity issue is detected between the instrument and the Software Suite. (Cihaz ile Software Suite arasında bir bağlantı sorunu tespit edildi.) Check your network connection settings. (Ağ bağlantısı ayarlarınızı kontrol edin.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Ağ bağlantısı ayarlarınızı kontrol edin. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
712	This plate cannot be assigned to an existing experiment because some parameters are not defined. (Bazı parametreler tanımlanmadığı için bu plaka mevcut bir deneye atanamaz.) Remove the plate and complete its plate definition in the Software Suite. (Plakayı çıkarın ve Software Suite'te plaka tanımını tamamlayın.)	Plakayı çıkarın ve Software Suite'te plaka tanımını tamamlayın.

Kod	Hata mesajı	Gerekli eylem
713	The plate cannot be saved because some parameter settings are not applicable to the Suite parameter range. (Bazı parametre ayarları Suite parametre aralığına uygulanamadığından plaka kaydedilemiyor.) Check your settings and/or contact your local administrator for assistance. (Ayarlarınızı kontrol edin ve/veya yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Ayarlarınızı kontrol edin ve/veya yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
714	The configuration failed to save. (Yapılandırmanın kaydedilmesi başarısız oldu.) Lütfen tekrar deneyin. If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
715	The new configuration settings failed to apply. (Yeni yapılandırma ayarlarının uygulanması başarısız oldu.) Lütfen tekrar deneyin. If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
716	The configuration integrity check failed. (Yapılandırma bütünlüğü kontrolü başarısız oldu.) Files have been modified outside of the Control Software. (Dosyalar Control Software dışında değiştirilmiştir.) Please contact QIAGEN Technical Services. (Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
719	Unable to set instrument hostname. (Cihaz ana bilgisayar adı ayarlanamıyor.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
721	Plate barcode has multiple plate definition (Plaka barkodu birden fazla plaka tanımına sahip)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
722	The plate is currently locked by Software Suite as imaging data from previous plate/imaging run are being processed. (Plaka şu anda Software Suite tarafından kilitlemiş durumda çünkü önceki plaka/görüntüleme çalışmasından gelen görüntüleme verileri işleniyor.)	Uygulanamaz
750	The restart of instrument failed. (Cihazın yeniden başlatılması başarısız oldu.) Cihazın gücünü kapatın ve tekrar açın. If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Cihazın gücünü kapatın ve tekrar açın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
800	The teaching plate cannot be found. (Öğretim plakası bulunamadı.)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
801	The teaching contains an invalid configuration. (Öğretim, geçersiz bir yapılandırma içeriyor.)	Uygulanamaz
802	Rejected another hand calibration in progress (Reddedildi, başka bir el kalibrasyonu devam ediyor)	Uygulanamaz
803	Rejected save hand calibration not complete (Reddedildi, el kalibrasyonunu kaydetme tamamlanmadı)	Uygulanamaz
808	Rejected calibration request, wrong state (Kalibrasyon talebi reddedildi, yanlış durum)	Uygulanamaz
809	Rejected another imager calibration in progress (Reddedildi, başka bir görüntüleyici kalibrasyonu devam ediyor)	Uygulanamaz
810	Plate not found in drawer (Çekmecede plaka bulunamadı)	Uygulanamaz
811	Cycler calibration timeout (Döngüleyici kalibrasyonu zaman aşımı)	Uygulanamaz
812	Rejected another cycler calibration in progress (Reddedildi, başka bir döngüleyici kalibrasyonu devam ediyor)	Uygulanamaz
814	Rejected servicing request, wrong state (Servis işlemi talebi reddedildi, yanlış durum)	Uygulanamaz

Kod	Hata mesajı	Gerekli eylem
850	Rejected request, required module busy (Talep reddedildi, gerekli modül meşgul)	Uygulanamaz
902	The FW version failed to update. (Donanım yazılımı güncellemesi başarısız oldu.) Please contact QIAGEN Technical Services. (Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
904	The compatible FW Version for the device is not found. (Cihazın uyumlu Donanım Yazılımı Sürümü bulunamadı.)	Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
905	The integrity check for FW file is failed. (Donanım yazılımı dosyasının bütünlük kontrolü başarısız oldu.)	Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
951	A connectivity issue is detected between the instrument and the Software Suite. (Cihaz ile Software Suite arasında bir bağlantı sorunu tespit edildi.) Check your network connection settings or your Suite configuration. (Ağ bağlantısı ayarlarınızı veya Suite yapılandırmanızı kontrol edin.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Ağ bağlantısı ayarlarınızı veya Suite yapılandırmanızı kontrol edin. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
955	The version of Software Suite you're going to connect is not compatible with the version of software installed on the instrument. (Bağlanacağınız Software Suite sürümü, cihaza yüklü olan yazılım sürümüyle uyumlu değil.) Update appropriate software and connect again. (Uygun yazılımı güncelleyin ve tekrar bağlanın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Uygun yazılımı güncelleyin ve tekrar bağlanın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
956	Service responsible for authentication cannot be reached right now. (Kimlik doğrulamasından sorumlu servise şu anda ulaşılamıyor.) Bir sonraki giriş denemesinden önce 1 dakika bekleyin. If the problem still exists, restart the instrument when there is no ongoing run. (Sorun hala devam ediyorsa, devam eden bir çalışma olmadığında cihazı yeniden başlatın.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Bir sonraki giriş denemesinden önce 1 dakika bekleyin. Sorun hala devam ediyorsa, devam eden bir çalışma olmadığında cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
995	The Software Suite cannot be reached at this address. (Software Suite'e bu adresten ulaşılamıyor.) Change your Suite address. (Suite adresinizi değiştirin.) If the problem still exists, please contact QIAGEN Technical Services. (Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.)	Change your Suite address. (Suite adresinizi değiştirin.) Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
1100	Suite API not implemented (Suite API'si uygulanmadı)	Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
1102	The plate is already registered in another instrument (Plaka başka bir cihazda kayıtlı)	Uygulanamaz
1103	Plate lock rejected. (Plaka kilidi reddedildi.) The plate is currently synchronizing a pending task to suite. (Plaka şu anda bekleyen bir görevi Suite ile senkronize ediyor.)	Uygulanamaz
1804	Rejected another fill calibration in progress (Reddedildi, başka bir dolum kalibrasyonu devam ediyor)	Uygulanamaz
1805	Rejected save fill calibration not complete (Reddedildi, dolum kalibrasyonunu kaydetme tamamlanmadı)	Uygulanamaz
1806	Rejected fill calibration not yet running (Reddedildi, dolum kalibrasyonu henüz çalışmıyor)	Uygulanamaz
1807	Rejected fill servicing not yet running (Reddedildi, dolum servis işlemleri henüz çalışmıyor)	Uygulanamaz
8000	Genel API hatası	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Kod	Hata mesajı	Gerekli eylem
8003	Unable to switch to service state, there is a plate running. (Servis durumuna geçilemiyor, çalışan bir plaka var.) Please wait until the running process is complete or abort the current running process. (Lütfen çalışan işlem tamamlanana kadar bekleyin veya şu anda çalışan işlemi sonlandırın.)	Lütfen çalışan işlem tamamlanana kadar bekleyin veya şu anda çalışan işlemi sonlandırın.
8004	Suite API request parameter not satisfied. (Suite API talep parametresi karşılanmıyor.)	Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
10001	Reset module counter error (Modül sayacını sıfırlama hatası)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
11001	Clear module fault error (Modül hatasını temizleme hatası)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
12001	Unable to connect authorization server (Yetkilendirme sunucusuna bağlanılamıyor)	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
12003	Login or/and password are incorrect (Kullanıcı adı veya/veya parola yanlış)	Uygulanamaz
12004	Your account is locked (Hesabınız kilitli)	Uygulanamaz
12005	Invalid or non-existent token. (Geçersiz veya var olmayan belirteç.) Please login (Lütfen oturum açın)	Lütfen oturum açın
12006	User's session is still active (Kullanıcının oturumu hala aktif)	Lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
12008	Please login to eject (Çıkarmak için lütfen oturum açın)	Çekmeceyi çıkarmak için lütfen oturum açın
12400	Genel görev hatası	Cihazı yeniden başlatın. Sorun hala devam ediyorsa lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

7.1.2. QIAcuityDx Software Suite hataları

Bölüm	Açıklama	Eylem
Uygulamada	Yazılım sürümü alınamadı	Software Suite kurulumunu kontrol etmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Uygulamada	Genel yapılandırma verileri alınamadı	Software Suite kurulumunu kontrol etmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	{plate-Name} plakası arşivlenemiyor çünkü arşiv yapılandırması bulunamadı. Sorun devam ederse yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Plakayı arşivlemeyi yeniden deneyin. Eğer işe yaramazsa lütfen yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	{plate-Name} plakası arşivlenemiyor çünkü arşiv konumu kullanılamıyor. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	Yapılandırılmış arşiv konumu [{path}] şu anda erişilebilir değil. Arşiv konumuyla bağlantıyı kontrol edin veya yöneticinizle iletişime geçin	Arşiv konumuyla bağlantıyı kontrol edin. Eğer hala konuma ulaşamıyorsanız lütfen yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	Şu anda işlenmekte olan plakalar var. Arşiv ayarlarında yapılan değişiklikler, işlem tamamlanana kadar kaydedilemez.	Aktif işlem tamamlanana kadar bekleyin.
Arşiv	Geçersiz yol	Geçerli bir Yol yazın
Arşiv	Arşiv konumu yanlış	Arşiv yolunu kontrol edin
Arşiv	Arşiv konumu mevcut değil	Arşiv yolunu kontrol edin
Arşiv	Arşivlenen Plaka silinirken bir hata oluştu. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin	Yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	Bir arşivleme hatası oluştu. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Yöneticinizle iletişime geçin.

Bölüm	Açıklama	Eylem
Arşiv	Konum okunamıyor: {{path}}. Lütfen hedefin erişilebilir olup olmadığını kontrol edin.	Yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	Plaka bulunamadı. Güncel verileri görmek için sayfayı yenileyin.	Web sayfasını yenileyin.
Arşiv	Aygıt kullanılamıyor veya yol yanlış. Yazım denetimini ve Arşiv cihaz erişimini kontrol edin.	Yazım denetimini ve Arşiv cihaz erişimini kontrol edin.
Arşiv	Yapılandırılmış arşiv konumu {{path}} şu anda erişilebilir değil. Arşiv konumuyla bağlantıyı kontrol edin veya yöneticinizle iletişime geçin	Arşiv konumuyla bağlantıyı kontrol edin veya yöneticinizle iletişime geçin
Arşiv	{{plate-Name}} plakası arşivlenemiyor çünkü yeterli arşiv disk alanı yok. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	Konum okunamıyor: {{path}}. Lütfen hedefin erişilebilir olup olmadığını kontrol edin.	Lütfen hedefine erişilip erişilemediğini kontrol edin, erişilemiyorsa yardım için yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	{{path}} konumunda geçersiz bir parametre kullanıldı	Arşiv parametreleri yapılandırmasını kontrol edin. Sorun devam ederse lütfen yöneticinizle iletişime geçin
Arşiv	{{plate-Name}} plakası kilitleli durumda olduğundan arşivlenemiyor. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Plakanın arşivlenmek üzere geçerli bir duruma gelmesini bekleyin. Sorun devam ederse lütfen yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin
Arşiv	{{plate-Name}} plakası Taslak durumunda olduğundan arşivlenemiyor. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	Plaka Çalışıyor durumundadır ve arşivlenemez.	Plakanın arşivlenmek üzere geçerli bir duruma gelmesini bekleyin.
Arşiv	Plaka Yüklendi durumundadır ve arşivlenemez.	Plakanın arşivlenmek üzere geçerli bir duruma gelmesini bekleyin.
Arşiv	Plaka arşivlenemiyor çünkü bu plaka arşivde zaten mevcut. Bu plakanın arşivlenebilmesi için, yinelenen plaka arşivden kaldırılmalıdır.	Yinelenen plakayı arşivden kaldırın
Arşiv	Yapılandırılmış arşiv konumu {{path}} şu anda erişilebilir değil. Arşiv konumuyla bağlantıyı kontrol edin veya yöneticinizle iletişime geçin.	Arşiv konumuyla bağlantıyı kontrol edin veya yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	Plaka zaten mevcut olduğundan geri yükleme mümkün değil. Mevcut Plakayı Plates Overview (Plakalara Genel Bakış) bölümünden kaldırın ve Archive Overview (Arşive Genel Bakış) bölümünden tekrar geri yüklemeyi deneyin.	Mevcut Plakayı Plates Overview (Plakalara Genel Bakış) bölümünden kaldırın ve Archive Overview (Arşive Genel Bakış) bölümünden tekrar geri yüklemeyi deneyin.
Arşiv	Plaka arşivleme işlemi devam ediyor. Lütfen arşivleme işlemi tamamlanana kadar bekleyin.	Mevcut arşivleme işlemi tamamlanana kadar bekleyin.
Arşiv	{{plate-Name}} plakası arşivlenemiyor çünkü bir hata oluştu. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin
Arşiv	{{plate-Name}} plakası arşivlenemiyor çünkü yeterli arşiv disk alanı yok. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	{{plate-Name}} plakası arşivlenemiyor çünkü eklentisi kullanılamıyor. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	{{plate-Name}} plakası bir hata oluştuğu için dışa aktarılamıyor. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	Şu anda işlenmekte olan plakalar var. Arşiv ayarlarında yapılan değişiklikler, işlem tamamlanana kadar kaydedilemez.	Aktif işlem tamamlanana kadar bekleyin.
Arşiv	Plaka bulunamadı. Güncel verileri görmek için sayfayı yenileyin.	Güncel verileri görmek için sayfayı yenileyin.

Bölüm	Açıklama	Eylem
Arşiv	{plate-Name} plakası bir hata oluştuğu için dışa aktarılamıyor. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	{plate-Name} plakası kilitli durumda olduğundan dışa aktarılamıyor. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Plakanın dışa aktarılacak geçerli bir duruma gelmesini bekleyin.
Arşiv	{plate-Name} plakası geri yüklenemiyor çünkü geri yükleme konumu kullanılamıyor. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Geçerli bir geri yükleme konumu seçin.
Arşiv	{plate-Name} plakası bir hata oluştuğu için geri yüklenemiyor. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	{plate-Name} plakası yeterli geri yükleme diski alanı olmadığından geri yüklenemiyor. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	Plaka analiz verileri geri yüklenemedi	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	Plaka denetim olayları geri yüklenemedi	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	Temel plaka verileri geri yüklenemedi	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	Plaka meta verileri geri yüklenemedi	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	Bilinmeyen hata, kullanıcı açısından yararlı olmayacağı için 'Dahili hata' olarak ele alınmalıdır	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	{plate-Name} plakası geri yüklenemiyor çünkü {barcode-Number} barkodu sistemde zaten mevcut. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	{plate-Name} plakası geri yüklenemiyor çünkü plaka geri yükleniyor. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	{plate-Name} plakası geri yüklenemiyor çünkü adı sistemde zaten mevcut. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	{plate-Name} plakası geri yüklenemiyor çünkü plaka geri yükleniyor. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	Arşiv hizmeti kullanılamıyor. Lütfen yöneticinizle iletişime geçin.	Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Kimlik doğrulama	Şu anda bir kimlik doğrulama hizmetine ulaşılamıyor. Bir sonraki giriş denemesinden önce 1 dakika bekleyin. Sorun hala devam ediyorsa lütfen yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Bir sonraki giriş denemesinden önce 1 dakika bekleyin. Sorun hala devam ediyorsa lütfen yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Kimlik doğrulama	Doğru kullanıcı adı ve parolayı girip tekrar deneyin.	Doğru kullanıcı adı ve parolayı girip tekrar deneyin.
Kimlik doğrulama	Doğru kullanıcı adı ve parolayı girip tekrar deneyin. Sorun devam ederse yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin. Kullanıcı adınız doğruysa ancak parolanızı {attempts} kez yanlış girerseniz hesabınız 15 dakika boyunca kilitlenecektir.	Doğru kullanıcı adı ve parolayı girip tekrar deneyin
Kimlik doğrulama	Yetersiz izinler. Lütfen yöneticiyle iletişime geçin	Yöneticinizle iletişime geçin.
Kimlik doğrulama	{attempts} kez hatalı parola girdiniz. Güvenlik nedeniyle hesabınız kilitlenecek ve 15 dakika boyunca giriş yapamayacaksınız.	On beş dakika bekleyip tekrar deneyin.
Kimlik doğrulama	Şu anda bir kimlik doğrulama hizmetine ulaşılamıyor. Bir sonraki giriş denemesinden önce 1 dakika bekleyin. Sorun hala devam ediyorsa lütfen yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Bir dakika bekleyip tekrar deneyin. Sorun devam ederse lütfen yöneticinizle iletişime geçin.
Kimlik doğrulama	Hesap devre dışı bırakıldı. Yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Parola değişikliği	Yeni parola oluşturulurken bir sorun oluştu. Tekrar deneyin veya yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Tekrar deneyin veya yerel yöneticinizle iletişime geçin

Bölüm	Açıklama	Eylem
Parola değişikliği	Yeni parolanız eski parolanız ile aynı olmamalıdır.	Geçerli bir parola girin
Parola değişikliği	Mevcut parola hatalı.	Doğru parolayı girdiğinizden emin olun.
Parola değişikliği	Parola güvenlik gereksinimlerini karşılamıyor.	Yeni parolanızın güvenlik gerekliliklerini karşıladığından emin olun.
Parola değişikliği	Parola hatalı. En az 8 karakter, en az 1 küçük harf, 1 büyük harf, 1 rakam ve 1 sembol (örneğin {example-Symbols}) içermelidir.	Yeni parolanızın güvenlik gerekliliklerini karşıladığından emin olun.
Kullanıcı profili	Değişiklikler kaydedilemiyor.	Yöneticinizle iletişime geçin.
Kullanıcı profili	Soyadı özel karakterler ({ symbols }) içeremez.	Lütfen geçerli bir soyadı girin
Kullanıcı profili	Soyadı, nokta ('.') ile başlayamaz veya bitemez.	Lütfen geçerli bir soyadı girin.
Kullanıcı profili	Soyadı, boşluk (' ') ile başlayamaz veya bitemez.	Lütfen geçerli bir soyadı girin
Kullanıcı profili	Girilen parola hatalı.	Lütfen geçerli parolanızı girin
Kullanıcı profili	Yeni parola eski parola olmamalıdır	Lütfen geçerli bir parola girin
Kullanıcı profili	Belirtilen parolalar uyuşmuyor.	Yeni parola alanına girdiğiniz parolanın aynısını, onay parolası olarak girin.
Denetim izi	Denetim izi oluşturulurken bir sorun oluştu. Tekrar deneyin veya yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Tekrar deneyin veya yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Denetim izi	Denetim izi listesi filtreleri alınamadı	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Denetim izi	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle denetim izi listesi görüntülenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Denetim izi	Denetim izi yanıt vermiyor. Daha sonra tekrar deneyin veya yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Daha sonra tekrar deneyin veya yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Kullanıcı yönetimi	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle kullanıcı listesi görüntülenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Kullanıcı yönetimi	"{user-Name}" adlı kullanıcı etkinleştirilemedi. Sayfayı yenileyip tekrar deneyin.	Sayfayı yenileyip tekrar deneyin.
Kullanıcı yönetimi	"{user-Name}" adlı kullanıcı devre dışı bırakılamadı. Sayfayı yenileyip tekrar deneyin.	Sayfayı yenileyip tekrar deneyin.
Kullanıcı yönetimi	Kullanıcı adı zaten alınmış. Benzersiz bir kullanıcı adı sağlamak için harf ve rakamların bir kombinasyonunu düşünün.	Var olmayan bir oturum açma kullanıcısı girin
Kullanıcı yönetimi	Bu kullanıcının bilgileri başka bir kullanıcı tarafından zaten güncellendi ve değişiklikleriniz kaydedilemiyor. Devam etmek için lütfen sayfayı yenileyin.	Devam etmek için lütfen sayfayı yenileyin.
Kullanıcı yönetimi	Kullanıcı oluşturulamadı: Kullanıcı kopyalanamıyor.	Var olmayan bir oturum açma kullanıcısı girin
Kullanıcı yönetimi	Kullanıcı oluşturulamadı: Kullanıcının bir kullanıcı adı olmalıdır.	Geçerli bir kullanıcı adı girin.
Kullanıcı yönetimi	Kullanıcı oluşturulamadı: Kullanıcının bir adı olmalıdır.	Geçerli bir ad girin.
Kullanıcı yönetimi	Kullanıcı oluşturulamadı: Kullanıcının bir soyadı olmalıdır.	Geçerli bir soyadı girin.
Kullanıcı yönetimi	Kullanıcı oluşturulamadı: Kullanıcının izinleri yok.	Yöneticinizle iletişime geçin
Kullanıcı yönetimi	Kullanıcı oluşturulamadı: Ulaşılamaz modlar.	Yöneticinizle iletişime geçin
Kullanıcı yönetimi	Kullanıcı oluşturulamadı: İzinler bulunamadı.	Yöneticinizle iletişime geçin
Kullanıcı yönetimi	Kullanıcı oluşturulamadı: Rol bulunamadı.	Yöneticinizle iletişime geçin
Kullanıcı yönetimi	Kullanıcı oluşturulamadı: Parola, parola gereksinimlerini karşılamıyor.	Geçerli bir parola girin

Bölüm	Açıklama	Eylem
Kullanıcı yönetimi	Kullanıcı oluşturulamadı: Parola, parola gereksinimlerini karşılamıyor veya geçersiz.	Geçerli bir parola girin
Kullanıcı yönetimi	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle kullanıcı verileri yüklenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Kullanıcı yönetimi	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle gruplandırılmış roller yüklenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Kullanıcı yönetimi	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle genel izinler yüklenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Kullanıcı yönetimi	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle mod izinleri yüklenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Kullanıcı yönetimi	Kullanıcı oluşturulamadı: Kullanıcı zaten var.	Var olmayan bir kullanıcı girin
Kullanıcı yönetimi	Kullanıcı oluşturulamadı: Dahili Sunucu Hatası.	Yöneticinizle iletişime geçin.
Kullanıcı yönetimi	Kullanıcı oluşturulamadı: Bilinmeyen Hata.	Yöneticinizle iletişime geçin.
Eklenti yönetimi	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle eklenti listesi görüntülenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Yöneticinizle iletişime geçin.
Eklenti yönetimi	Yanlış Eklenti parametreleri.	Yöneticinizle iletişime geçin.
Eklenti yönetimi	Zorunlu bilgiler eksik.	Yöneticinizle iletişime geçin.
Eklenti yönetimi	Eklenti sürümü güncel değil (sürüme izin verilmiyor).	Yöneticinizle iletişime geçin.
Eklenti yönetimi	Eklenti alanlarını doğrulamada hata.	Yöneticinizle iletişime geçin.
Cihaz	Yüklenmekte olan plakalar/işlenmekte olan çalışmalar olduğu için bu cihaz devre dışı bırakılmıyor. Cihazlardan plakaları çıkarıp tekrar deneyin.	Cihazlardan plakaları çıkarıp tekrar deneyin.
Cihaz	Sunucu bağlantısında bir sorun oluştu. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Yöneticinizle iletişime geçin.
Cihaz	Ağ bağlantınızı kontrol edin. Sayfayı yenileyip tekrar deneyin. Sorun devam ederse yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Sayfayı yenileyip tekrar deneyin. Sorun devam ederse yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Cihaz	Hata temizleniyor	Tekrar deneyin. Sorun devam ederse yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Kullanıcı yönetimi	Kullanıcı adı zorunludur. Lütfen adı girin.	Geçerli bir ad girin
Kullanıcı yönetimi	Kullanıcının soyadı zorunludur. Lütfen soyadını girin.	Geçerli bir soyadı girin
Kullanıcı yönetimi	Oturum açma gerekli	Geçerli bir oturum açma adı girin
Kullanıcı yönetimi	Bu oturum açma adına sahip kullanıcı zaten var. Başka bir oturum açma adı seçin.	Başka bir oturum açma adı seçin.
Kullanıcı yönetimi	Minimum karakter sayısı: {number}	Geçerli bir oturum açma adı girin
Kullanıcı yönetimi	Maksimum karakter sayısı: {number}	Geçerli bir oturum açma adı girin
Kullanıcı yönetimi	~ ' " ! ? @ ^ * () = [] { } : ; , < > / \ olmadan bir değer girin	Geçerli bir oturum açma adı girin
Kullanıcı yönetimi	Bu oturum açma adı kısıtlıdır. Başka bir oturum açma adı seçin.	Geçerli bir oturum açma adı girin
Kullanıcı yönetimi	Geçerli parola gereklidir.	Geçerli bir parola girin.
Kullanıcı yönetimi	Parola hatalı.	Geçerli bir parola girin.
Kullanıcı yönetimi	Girdiğiniz parolalar eşleşmiyor.	Geçerli bir parola girin.

Bölüm	Açıklama	Eylem
Kullanıcı yönetimi	En az 1 rol gereklidir	En az 1 rol girin
Kullanıcı yönetimi	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle kullanıcılar görüntülenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Kullanıcı yönetimi	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle kullanıcı güncellenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Kullanıcı yönetimi	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle roller görüntülenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Kullanıcı yönetimi	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle kullanıcı silinemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Kullanıcı yönetimi	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle kullanıcı düzenlenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Kullanıcı yönetimi	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle profil düzenlenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Kullanıcı yönetimi	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle kullanıcı oluşturulamadı. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Kullanıcı yönetimi	Kimlik doğrulama sorunu nedeniyle kullanıcı parolası değiştirilemedi.	Uygulamada tekrar oturum açın ve tekrar deneyin.
Kullanıcı yönetimi	Sunucu bağlantısında yaşanan sorun nedeniyle kullanıcı parolası değiştirilemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Disk izleme	Bir veya daha fazla disk alanı dolu. Yeni plaka yapılandırmak veya verileri arşivlemek mümkün olmayabilir. Disk alanını boşaltmak veya genişletmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Disk alanını boşaltmak veya genişletmek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Disk izleme	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle disk izleme görüntülenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Arşiv	Plate Overview (Plakaya Genel Bakış) bölümüne gidin, arşivlemek istediğiniz Plakayı seçin ve Archive Plate (Plakayı Arşivle) ögesini seçin.	Plate Overview (Plakaya Genel Bakış) bölümüne gidin, arşivlemek istediğiniz Plakayı seçin ve Archive Plate (Plakayı Arşivle) ögesini seçin.
Arşiv	Arşivi ayarlamak için yöneticinizle iletişime geçin.	Yöneticinizle iletişime geçin
Arşiv	Menüdeki Configuration (Yapılandırma) paneline gidin, "Archive" (Arşiv) sekmesine tıklayın ve Arşiv seçeneklerini ayarlayın. Daha sonra, Plate Overview (Plakaya Genel Bakış) bölümüne gidin, Arşive eklemek istediğiniz Plakayı seçin ve Archive Plate (Plakayı Arşivle) ögesini seçin.	Menüdeki Configuration (Yapılandırma) paneline gidin, "Archive" (Arşiv) sekmesine tıklayın ve Arşiv seçeneklerini ayarlayın. Daha sonra, Plate Overview (Plakaya Genel Bakış) bölümüne gidin, Arşive eklemek istediğiniz Plakayı seçin ve Archive Plate (Plakayı Arşivle) ögesini seçin.
Arşiv	Arşiv yapılandırıldı ancak sistem tarafından görülemiyor. Cihazın erişilebilir olup olmadığını kontrol edin ve yöneticiyle iletişime geçin.	Cihazın erişilebilir olup olmadığını kontrol edin ve yöneticiyle iletişime geçin.
Arşiv	Arşiv yapılandırıldı ancak sistem tarafından görülemiyor. Cihazın erişilebilir olup olmadığını kontrol edin.	Cihazın erişilebilir olup olmadığını kontrol edin ve yöneticiyle iletişime geçin.
Arşiv	Arşivi ayarlamak için yöneticinizle iletişime geçin.	Yöneticinizle iletişime geçin
Arşiv	Menüdeki Configuration (Yapılandırma) paneline gidin, "Archive" (Arşiv) sekmesine tıklayın ve Arşiv seçeneklerini ayarlayın.	Menüdeki Configuration (Yapılandırma) paneline gidin, "Archive" (Arşiv) sekmesine tıklayın ve Arşiv seçeneklerini ayarlayın.
Plakalara genel bakış	İçe aktarma mümkün değil. Uygulama dışına aktarım sonrasında dışa aktarılan plaka dosyasının içeriği değiştirildi.	Yöneticinizle iletişime geçin

Bölüm	Açıklama	Eylem
Plakalara genel bakış	İçe aktarma mümkün değil. Plakanın olduğu dosya bozuk. Lütfen plakayı yeniden dışa aktarın ve yeni plaka dosyasıyla tekrar deneyin.	Lütfen plakayı yeniden dışa aktarın ve yeni plaka dosyasıyla tekrar deneyin.
Plakalara genel bakış	İçe aktarma mümkün değil. Uyumsuz paket sürümü.	Yöneticinizle iletişime geçin
Plakalara genel bakış	İçe aktarma mümkün değil. Uyumsuz plaka tipi.	Yöneticinizle iletişime geçin
Plakalara genel bakış	İçe aktarma mümkün değil. Plaka dosyası doğru bir dosya türünde değil.	Yöneticinizle iletişime geçin
Plakalara genel bakış	İçe aktarma mümkün değil. Barkod zaten mevcut.	Sistemde kayıtlı olan plakanın barkodunu silin veya güncelleyin ve tekrar deneyin.
Plakalara genel bakış	Sunucu bağlantısında yaşanan sorun nedeniyle plaka içe aktarılamadı. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Plakalara genel bakış	İçe aktarma mümkün değil. İçe aktarılan dosya doğru plaka dosyası değil.	Doğru dosyayı seçin
Plakalara genel bakış	Hasarlı içe aktarım dosyası nedeniyle plaka verileri içe aktarılamıyor.	Plakayı yeniden içe aktarmayı deneyin. Sorun devam ederse lütfen yöneticinizle iletişime geçin.
Plakalara genel bakış	İçe aktarma mümkün değil. Erişim reddedildi.	Yöneticinizle iletişime geçin
Plakalara genel bakış	İçe aktarma mümkün değil. Plaka zaten mevcut. Lütfen içe aktarmadan önce mevcut plakayı çıkarın.	Lütfen içe aktarmadan önce mevcut plakayı çıkarın.
Plakalara genel bakış	Plaka içe aktarılırken sunucu zaman aşımı hatası oluştu. Lütfen bilgisayarınızın ağ bağlantısını kontrol edip tekrar deneyin. Sorun hala devam ediyorsa Yönetici ile iletişime geçin.	Lütfen bilgisayarınızın ağ bağlantısını kontrol edip tekrar deneyin. Sorun hala devam ediyorsa Yönetici ile iletişime geçin
Plakalara genel bakış	Sunucu bağlantısında yaşanan sorun nedeniyle plaka içe aktarılamadı. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin
Plakalara genel bakış	Hata: {error-Code}	Yöneticinizle iletişime geçin.
Plakalara genel bakış	Sunucu bağlantısında yaşanan sorun nedeniyle plaka hazır olarak işaretlenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Plakalara genel bakış	Sunucu bağlantısında yaşanan sorun nedeniyle plaka kilidi açılmadı. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Plakalara genel bakış	Cihaz Hatası: {error-Code}.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin
Plakalara genel bakış	{plate-Name} çalışması {date} tarihinde {time} saatinde Bölümlere ayırma adımı sırasında başarısız oldu	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin
Plakalara genel bakış	{plate-Name} çalışması, {date} tarihinde {time} saatinde {last-Cycle} Döngüsünde Döngüleme adımı sırasında başarısız oldu	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin
Plakalara genel bakış	{plate-Name} çalışması {date} tarihinde {time} saatinde Görüntüleme adımı sırasında başarısız oldu	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin
Plakalara genel bakış	{plate-Name} çalışması {date} tarihinde {time} saatinde başarısız oldu	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin
Plakalara genel bakış	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle plakalarınız görüntülenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin
Plakalara genel bakış	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle plaka silinemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin

Bölüm	Açıklama	Eylem
Plakalara genel bakış	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle plaka yükseltilemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin
Plakalara genel bakış	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle plaka dışa aktarılamadı. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin
Plakayı dışa aktar	Bir sorun oluştu, tekrar deneyin. Sorun devam ederse destek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Tekrar deneyin. Sorun devam ederse destek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Plakayı dışa aktar	Bu plaka arşivlendi veya silindi. Sayfayı yenileyin.	Sayfayı yenileyin.
Plakayı içe aktar	Plaka dosyasının uzantısı '.zip' olmalıdır	Geçerli bir dosya seçin.
Plakayı içe aktar	Seçilen dosya boyutu: {size}. İzin verilen maksimum boyut: {max-Size}.	Geçerli bir dosya seçin.
Plakayı içe aktar	Bu plaka halihazırda sistemde mevcut olduğu için içe aktarılamıyor. Bu plakanın içe aktarılabilmesi için, yinelenen plaka sistemden kaldırılmalıdır.	Yinelenen plakaları silin.
Plakayı içe aktar	Aynı barkoda sahip bir plaka zaten mevcut.	Mevcut plakanın barkodunu güncelleyin veya bu plakayı kaldırın.
Plakayı içe aktar	Bir sorun oluştu, tekrar deneyin. Sorun devam ederse destek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Tekrar deneyin. Sorun devam ederse destek için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Plakayı içe aktar	"{name}" adlı plaka zaten mevcut	Mevcut plakanın adını güncelleyin veya bu plakayı kaldırın
Plakayı içe aktar	Sistemde herhangi bir plaka sahibi mevcut değil ve içe aktarımı yapan kullanıcının sahiplik izni yok.	Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Plakayı içe aktar	Plakaların içe aktarılması için eklentilerin kaynak ve hedef sürümlerinin eşit olması gerekmektedir.	Yöneticinizle iletişime geçin.
Plakayı içe aktar	İçe aktarma sırasında bir hata oluştu. Lütfen tekrar deneyin veya yöneticiyle iletişime geçin.	Tekrar deneyin veya yöneticiyle iletişime geçin.
Laboratuvar malzemeleri	Laboratuvar malzemeleri dosyası yüklenirken bir hata oluştu. Lütfen tekrar deneyin veya yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Tekrar deneyin veya yöneticinizle iletişime geçin.
Laboratuvar malzemeleri	Laboratuvar malzemeleri dosyasındaki bazı dosyalar geçerli değil ve göz ardı edilecek. Lütfen tekrar deneyin veya yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Tekrar deneyin veya yöneticinizle iletişime geçin.
Laboratuvar malzemeleri	Bir sorun oluştu, tekrar deneyin. Sorun devam ederse QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin	Tekrar deneyin. Sorun devam ederse yöneticinizle iletişime geçin.
Laboratuvar malzemeleri	Laboratuvar malzemeleri dosyasının uzantısı '.zip' olmalıdır.	Geçerli bir laboratuvar malzemeleri dosyası seçin
Laboratuvar malzemeleri	Laboratuvar malzemeleri dosyası uyumlu değil. Lütfen geçerli bir laboratuvar malzemesi dosyası yükleyin.	Geçerli bir laboratuvar malzemeleri dosyası seçin
Raporlar	Rapor oluşturulamadı	Yöneticinizle iletişime geçin.
Raporlar	Rapor için ek veri alınamadı. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin
Raporlar	Sunucu bağlantısında yaşanan sorun nedeniyle rapor kaydedilemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin
Raporlar	Rapor imzalayanlara ulaşılamadı	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin
Raporlar	Rapora imza eklenemedi	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin
Raporlar	Sunucu bağlantısında yaşanan sorun nedeniyle rapor indirilemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin
Raporlar	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle rapor silinemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin

Bölüm	Açıklama	Eylem
Plaka analizi	Üzgünüz, plaka analizinde hata oluştu.	Yöneticinizle iletişime geçin
Plaka analizi	Birden fazla doluluk verisi alınamadı	Tekrar deneyin. Eğer işe yaramazsa lütfen yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka analizi	RFU verileri alınamadı.	Tekrar deneyin. Eğer işe yaramazsa lütfen yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka analizi	Bu ada sahip bir rapor zaten mevcut. Başka bir ad seçin.	Başka bir ad seçin.
Plaka analizi	~ ' " ! ? @ ^ * () = [] { } : ; , < > / \ olmadan bir ad girin	Geçerli bir ad girin
Plaka analizi	Rapor adı gereklidir	Geçerli bir ad girin
Plaka analizi	Maksimum karakter sayısı: {number}	Geçerli bir ad girin
Plaka analizi	Sunucu bağlantısında yaşanan sorun nedeniyle bazı veriler düzgün görüntülenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin
Plaka analizi	Bu adımda bazı kuyular için görüntüler düşük kalitededir ve bunlar için sonuçları elde edemiyoruz. Bu kuyular analiz için kullanılamaz. Bu sorunu gidermek için plakayı yeniden görüntülemeyi deneyin.	Bu sorunu gidermek için plakayı yeniden görüntülemeyi deneyin.
Plaka analizi	Aynı hedef hem yabancı tip hem de düzenlenmiş hedef olarak kullanılamaz.	Farklı bir hedef seçin.
Plaka analizi	Genom düzenleme listesi alınamadı	Yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka analizi	Genom düzenleme konsantrasyon şemaları alınamadı	Yöneticinizle iletişime geçin
Plaka analizi	Genom düzenleme nokta şemaları alınamadı	Yöneticinizle iletişime geçin
Plaka analizi	Genom düzenleme ısı haritası verileri alınamadı	Yöneticinizle iletişime geçin
Plaka analizi	Bu kanala ait görüntü bulunamadı. Bağlantınızı kontrol edip bu sayfayı yenileyerek tekrar deneyin. Eğer işe yaramazsa müşteri desteğimizle iletişime geçin.	Eğer işe yaramazsa müşteri desteğimizle iletişime geçin.
Plaka analizi	Sunucu bağlantısında yaşanan sorun nedeniyle görüntülere ulaşılamıyor. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin
Plaka analizi	Kaynak görüntüler bulunamadı.	Yöneticinizle iletişime geçin
Plaka analizi	Sunucu bağlantısında yaşanan sorun nedeniyle bazı veriler düzgün görüntülenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin
Plaka analizi	Eşikler değiştirilemedi.	Tekrar deneyin. Eğer işe yaramazsa lütfen sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka analizi	Görüntü bulunamadı.	Yöneticinizle iletişime geçin
Plaka analizi	Sunucu bağlantısında yaşanan sorun nedeniyle görüntülere ulaşılamıyor. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin
Plaka analizi	Analiz için bölüm verileri alınamadı.	Tekrar deneyin. Eğer işe yaramazsa lütfen yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka analizi	Analiz için konsantrasyon verileri alınamadı.	Tekrar deneyin. Eğer işe yaramazsa lütfen yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka analizi	Analiz için Mutasyon Tespit verileri alınamadı.	Tekrar deneyin. Eğer işe yaramazsa lütfen yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka analizi	Analiz için Genom Düzenleme verileri alınamadı.	Tekrar deneyin. Eğer işe yaramazsa lütfen yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka analizi	Analiz için Kopya Sayısı Varyasyonu verileri alınamadı.	Tekrar deneyin. Eğer işe yaramazsa lütfen yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka analizi	Analiz için Gen Ekspresyonu verileri alınamadı.	Tekrar deneyin. Eğer işe yaramazsa lütfen yöneticinizle iletişime geçin.

Bölüm	Açıklama	Eylem
Plaka analizi	Referans hedef aynı zamanda ilgilenilen bir hedef olamaz.	Farklı bir referans hedef seçin.
Plaka analizi	Gen ekspresyonu verileri alınamadı	Tekrar deneyin. Eğer işe yaramazsa lütfen yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka analizi	Referans hedef aynı zamanda ilgilenilen bir hedef olamaz.	Farklı bir referans hedef seçin.
Plaka analizi	Kopya sayısı varyasyonu verileri alınamadı	Tekrar deneyin. Eğer işe yaramazsa lütfen yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka analizi	Aynı hedef hem yabani tip hem de mutant hedef olarak kullanılamaz.	Farklı bir hedef seçin.
Plaka analizi	Mutasyon tespit listesi alınamadı	Tekrar deneyin. Eğer işe yaramazsa lütfen yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka analizi	Mutasyon tespiti konsantrasyon şemaları alınamadı	Tekrar deneyin. Eğer işe yaramazsa lütfen yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka analizi	Mutasyon tespiti nokta şemaları alınamadı	Tekrar deneyin. Eğer işe yaramazsa lütfen yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka analizi	Mutasyon tespiti ısı haritası verileri alınamadı	Tekrar deneyin. Eğer işe yaramazsa lütfen yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka analizi	1 veya daha fazla görüntüleme adımı sırasında bir hata oluştu. Bazı kuyularda görüntü kalitesi düşük olup, sonuçlar alınamamıştır. Bu kuyular analiz için kullanılamaz. Bu sorunu gidermek için plakayı yeniden görüntülemeyi deneyin.	Bu sorunu gidermek için plakayı yeniden görüntülemeyi deneyin.
Plaka analizi	Bu görüntüleme adımı çalışma sırasında başarısız oldu. Sonuçlar hatalı olabilir.	Tekrar deneyin. Hata hala devam ediyorsa lütfen yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka analizi	Minimum değer {min-Value}, maksimum değer {max-Value}.	Geçerli bir minimum değer ve maksimum değer girin
Plaka analizi	Minimum değer {min-Value}.	Geçerli bir minimum değer girin
Plaka analizi	Maksimum değer {max-Value}.	Geçerli bir maksimum değer girin
Plaka analizi	Üst eşik değeri alt eşik değerinden yüksek olmalıdır.	Geçerli bir üst eşik girin
Plaka analizi	Alt eşik değeri üst eşik değerinden küçük olmalıdır.	Geçerli bir alt eşik girin
Plaka analizi	Minimum değer 1'dir.	Geçerli minimum değeri girin
Plaka analizi	Maksimum değer 300'dür.	Geçerli bir maksimum değer girin
Plaka analizi	Gerekli	Tüm gerekli değerleri girin
Plaka düzeni	Tüm reaksiyon karışımlarının hedeflerine atanmış kontrol tipleri olmalıdır	Tüm reaksiyon karışımlarına kontrol tipleri atayın
1D Dağılım Grafiği	{channel} kanalındaki belirli bir kuyu için dağılım grafiği yüklenirken hata.	Tekrar deneyin. Hata hala devam ediyorsa lütfen yöneticinizle iletişime geçin.
1D Dağılım Grafiği	Dağılım grafiği verileri alınamadı. Lütfen yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Yöneticinizle iletişime geçin.
1D Dağılım Grafiği	Referans Kanal için dağılım grafiği başarısız oldu. Lütfen tekrar deneyin. Sorun devam ederse yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Tekrar deneyin. Sorun devam ederse lütfen yöneticinizle iletişime geçin.
1D Dağılım Grafiği	Bu hedef için y eksenini Maksimum değeri [RFU] değişiklikleri şu anda uygulanamıyor. Lütfen tekrar deneyin. Sorun devam ederse yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Tekrar deneyin. Sorun devam ederse lütfen yerel yöneticinizle iletişime geçin.
1D Dağılım Grafiği	Şunun için veriler: Hedef: {target-Name} (Kanal: {channel}) şu anda alınamıyor. Sayfayı yenileyin. Sorun devam ederse yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Sayfayı yenileyin. Sorun devam ederse lütfen yerel yöneticinizle iletişime geçin.
1D Dağılım Grafiği	{channel} dağılım grafiği için eşik değeri değiştirilemiyor. Lütfen yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Yerel yöneticinizle iletişime geçin.
1D Dağılım Grafiği	Maksimum değer 300'dür.	Geçerli bir değer yazın.

Bölüm	Açıklama	Eylem
1D Dağılım Grafiği	Minimum değer 1'dir.	Geçerli bir değer yazın.
1D Dağılım Grafiği	Gerekli	İstenilen değeri yazın.
1D Dağılım Grafiği	Alt eşik değeri üst eşik değerinden küçük olmalıdır.	Geçerli bir değer yazın.
1D Dağılım Grafiği	Minimum değer {min-Value}, maksimum değer {max-Value}.	Geçerli bir değer yazın.
1D Dağılım Grafiği	Maksimum değer {maxValue}.	Geçerli bir değer yazın.
1D Dağılım Grafiği	Minimum değer {minValue}.	Geçerli bir değer yazın.
1D Dağılım Grafiği	Üst eşik değeri alt eşik değerinden yüksek olmalıdır.	Geçerli bir değer yazın.
Plaka genel verileri	Genel Verilerdeki plaka adı	Geçerli bir ad girin.
Plaka genel verileri	Genel Verilerdeki plaka açıklaması	Geçerli bir plaka açıklaması girin.
Destek paketi	Destek paketi oluşturulurken bir sorun oluştu. Tekrar deneyin veya yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Tekrar deneyin veya yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Destek paketi	Destek paketi indirilirken bir sorun oluştu. Tekrar deneyin veya yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Tekrar deneyin veya yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Destek paketi	Sunucu bağlantısında yaşanan bir sorun nedeniyle destek paketi indirilemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Sunucu bağlantısı	Sunucu bağlantısında yaşanan sorun nedeniyle bazı veriler düzgün görüntülenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
Sertifikalar	Sunucu bağlantısındaki sorun nedeniyle sertifikaya ait bilgiler düzgün görüntülenemedi. Bu sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.	Sorunu çözmek için yöneticinizle iletişime geçin.
VPF yükleme	VPF dosyasının uzantısı ".zip" olmalıdır.	".zip" uzantılı bir dosya seçin
VPF bildirimi	Bu nanoplaka Hacim Kesinlik Faktörünün uygulanmasını gerektirir. VPF dosyasını yükleyin veya yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	VPF dosyasını yükleyin veya yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
VPF bildirimi	Bazı nanoplakaların hacmi henüz optimize edilmemiştir. Sonuçları elde etmek için Hacim Kesinlik Faktörü gereklidir. VPF dosyasını yükleyin veya yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	VPF dosyasını yükleyin veya yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
VPF yükleme	VPF yükleme işlemi başarısız oldu. Tekrar deneyin. Hata devam ediyorsa yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Tekrar deneyin. Hata hala devam ediyorsa lütfen yerel yöneticinizle iletişime geçin.
VPF yükleme	Seçilen dosya boyutu {size}. İzin verilen maksimum boyut: {max-Size}.	Doğru VPF dosyasını yüklediğinizden emin olun. Sorun devam ederse lütfen yardım için yöneticinizle iletişime geçin
Plaka yapılandırıcı	Plaka oluşturulamadı	Tüm plaka bilgilerinin geçerli olduğundan emin olun ve tekrar deneyin.
Plaka yapılandırıcı	"{plate-Name}" plakası oluşturulamadı. Daha sonra tekrar deneyin. Hata devam ediyorsa yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Daha sonra tekrar deneyin. Hata hala devam ediyorsa lütfen yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka yapılandırıcı	Plaka güncellenemedi	Daha sonra tekrar deneyin. Hata devam ediyorsa yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka yapılandırıcı	"{plate-Name}" plakası güncellenemedi. Daha sonra tekrar deneyin. Hata devam ediyorsa yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Daha sonra tekrar deneyin. Hata hala devam ediyorsa lütfen yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka yapılandırıcı	Değişiklikler kaydedilemiyor	Plaka verilerini kontrol edin ve tekrar deneyin, işe yaramazsa yöneticinizle iletişime geçin
Plaka yapılandırıcı	Bu sırada bu plakada düzenlemeler yapıldı. En yeni sürümü almak için sayfayı yenileyin.	En yeni sürümü almak için sayfayı yenileyin.
Plaka yapılandırıcı	Yenile	Sayfayı yenileyin

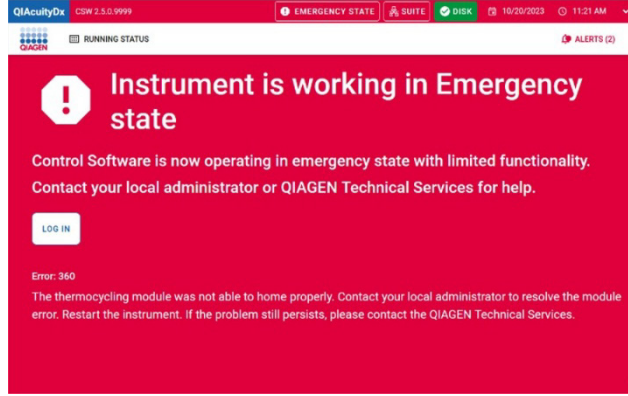
Bölüm	Açıklama	Eylem
Plaka yapılandırıcı	Plaka adı gerekli	Geçerli bir ad girin
Plaka yapılandırıcı	Aynı ada sahip 1 plakanız zaten var	Farklı bir plaka adı girin
Plaka yapılandırıcı	{symbols} içermeyen bir ad girin	Geçerli bir ad girin
Plaka yapılandırıcı	Plaka tipi gerekli	Plaka tipini girin
Plaka yapılandırıcı	Tahlil gerekli	Tahlili girin
Plaka yapılandırıcı	Plakaya en az 1 sahip atanmış olmalıdır	Plakaya en az 1 sahip atayın
Plaka yapılandırıcı	Plaka barkodu gereklidir	Geçerli bir barkod girin
Plaka yapılandırıcı	Sadece rakamlara izin verilir	Geçerli bir barkod girin
Plaka yapılandırıcı	Aynı barkoda sahip 1 plakanız zaten var	Geçerli bir barkod girin
Plaka yapılandırıcı	Tanımlanmış gereken minimum kuyuya ulaşılamadı. Lütfen kaydetme işlemine devam etmek için ekleme yapın.	Kaydetmeye devam etmek için ekleyin.
Plaka yapılandırıcı	Seçilen eklenti devre dışı bırakıldı. Lütfen başka bir eklenti seçin veya sayfayı yenileyin.	Başka bir eklenti seçin veya sayfayı yenileyin.
Plaka yapılandırıcı	Lütfen yalnızca Unicode görünür karakterlerini girin.	Yalnızca Unicode'un görünür karakterlerini yazın.
Plaka yapılandırıcı	Lütfen şu ayrılmış karakterler olmadan bir Örnek adı belirtin: ^~\&	Kontrol adını ayrılmış karakterler olmadan yazın.
Plaka yapılandırıcı	"{name}" plakası güncellenemedi. Daha sonra tekrar deneyin. Hata devam ediyorsa yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Yöneticinizle iletişime geçin.
Plaka yapılandırıcı	"{name}" şablonu güncellenemedi. Daha sonra tekrar deneyin. Hata devam ediyorsa yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Daha sonra tekrar deneyin. Hata hala devam ediyorsa yöneticinizle iletişime geçin
Plaka yapılandırıcı	"{name}" plakası oluşturulamadı. Daha sonra tekrar deneyin. Hata devam ediyorsa yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Daha sonra tekrar deneyin. Hata hala devam ediyorsa yöneticinizle iletişime geçin
Plaka yapılandırıcı	"{name}" şablonu oluşturulamadı. Daha sonra tekrar deneyin. Hata devam ediyorsa yardım için yerel yöneticinizle iletişime geçin.	Daha sonra tekrar deneyin. Hata hala devam ediyorsa yöneticinizle iletişime geçin
Plaka yapılandırıcı	QR kodundan bilgi alınamadı. Tekrar deneyin veya kit bilgilerini manuel olarak girin.	Tekrar deneyin veya kit bilgilerini manuel olarak girin.

7.2. Kullanıcı tarafından düzeltilebilen arızalar

Arıza durumunda QIAcuityDx bir hata kodu ve hata mesajı görüntüleyerek kullanıcının düzeltici bir işlem yapmasını ister. Hatalar ve ilgili düzeltici eylemler hakkında daha fazla ayrıntı için lütfen bkz. Bölüm 7. Sorun devam ederse lütfen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

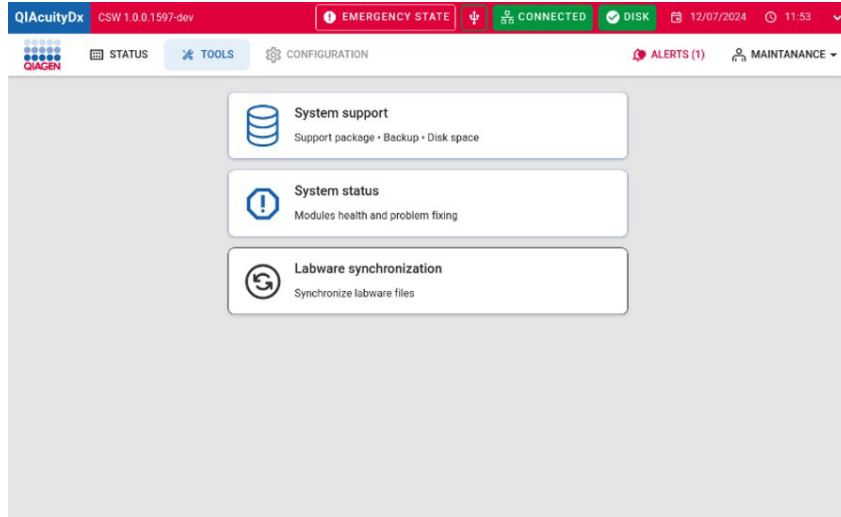
7.2.1. QIAcuityDx Four cihazındaki modül hatalarını temizleme

Donanım modülü hatası durumunda QIAcuityDx Four cihazı, aşağıdaki örnekte olduğu gibi Durum görünümünde kırmızı bir hata mesajıyla vurgulanan "Acil Durum" durumuna girer.

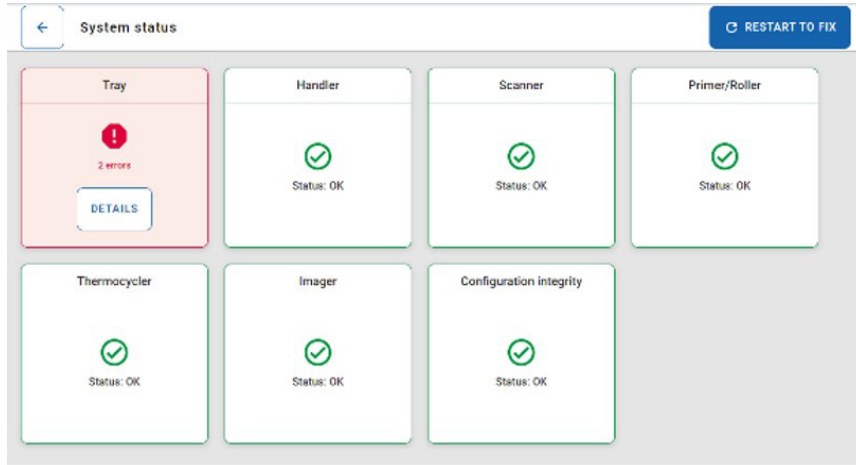


Cihazın işlevselliğini geri kazandırmak için aşağıdaki adımlar izlenir:

1. Cihaz Bakımı iznine sahip bir kullanıcıyla oturum açın
2. **Tools** (Araçlar) menüsüne gidin ve **System Status** (Sistem Durumu) düğmesine tıklayın.



3. System Status (Sistem Durumu) sayfası görüntülenir ve cihazın Acil Duruma girmesine neden olan hatadan etkilenen modül kırmızı renkle işaretlenir.



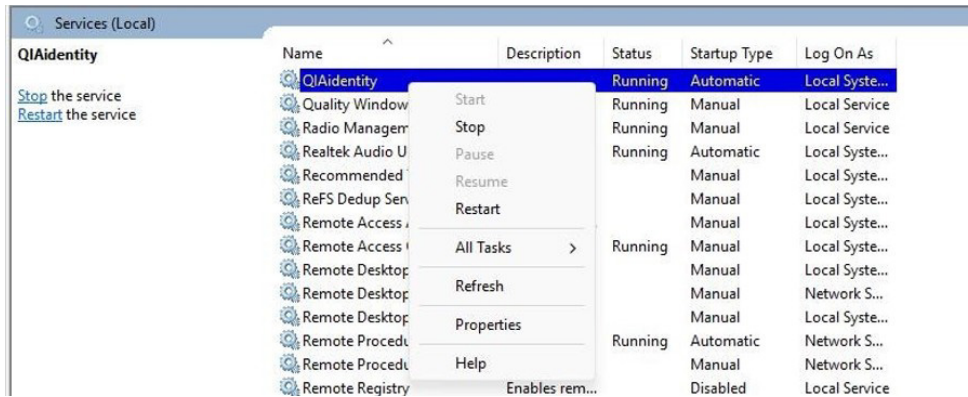
4. **Restart to Fix** (Düzeltilmek için yeniden başlat) düğmesine tıklayın.
5. QIAcuityDx Four cihazı modül hatasını otomatik olarak temizler, yeniden başlatır, acil durum durumundan çıkar, ilk kendi kendine testi gerçekleştirir ve cihazın düzgün şekilde çalışmasını sağlar.

7.2.2. İstenmeyen Software Suite oturumunu kapatma

Kimlik yöneticisi servisi nedeniyle, Software Suite'teki cihaz başlatma ve rutin işlemler gibi genel işlemler sırasında kullanıcı, Software Suite'te ani ve istenmeyen oturum kapatmalarla karşılaşabilir. Kimlik yöneticisini yeniden başlatmak bu tür oturum kapatmaların sıklığını azaltmaya yardımcı olabilir. Bu işlem ihtiyaç duyulduğu kadar tekrarlanabilir.

Hizmeti yeniden başlatmak için aşağıdaki adımların gerçekleştirilmesi gerekir:

1. Suite'i durdurun.
2. Windows çubuğunda "Services" (Hizmetler) öğesini arayın ve açın. "QIAidentity" araması yapın, "QIAidentity" üzerine sağ tıklayın ve **Restart** (Yeniden Başlat) öğesini seçin.



3. Suite'i başlatın.

7.3. Servis ziyareti gerektiren arızalar

Arıza durumunda QIAcuityDx bir hata kodu ve hata mesajı görüntüleyerek kullanıcının düzeltici bir işlem yapmasını ister. Hatalar ve ilgili düzeltici eylemler hakkında daha fazla ayrıntı için lütfen bkz. Bölüm 7.

Düzeltilici eylemi kullanıcıyı/kullanıcıları QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçmeye yönlendirirse, lütfen aşağıdaki bilgileri sağlayarak QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin: hata kodu, hata mesajı ve hatayı tetikleyen eylemler hakkında kapsamlı bilgiler.

8. Teknik Özellikler

8.1. Çevresel koşullar

8.1.1. Çalıştırma koşulları

Açıklama	Gereklilik
Giriş voltajı	100-240 V, 50/60 Hz Şebeke besleme gerilimindeki dalgalanmalar nominal besleme geriliminin %10'unu geçmez.
Giriş gücü	900 VA
Sigorta	2x T12A L 250 V 5 x 20 mm
Aşırı voltaj kategorisi	II
Hava sıcaklığı	15-32°C
Bağıl nem	%10-75 (yoğuşmasız)
Çalıştırma yeri	Yalnızca iç mekanda kullanım içindir
Çevresel sınıf	3K21 (IEC 60721-3-3)
Duyulabilir gürültü seviyesi	55 dB
Çalışma rakımı	2000 metre
Kirlilik derecesi	2

8.1.2. Taşıma koşulları

Açıklama	Gereklilik
Hava sıcaklığı	Üreticinin ambalajında -25 °C ila 60 °C
Bağıl nem	%5 ila %85 (yoğuşmasız)
Çevresel sınıf	2K11 ve 2M4 (IEC 60721-3-2)
Ortam basıncı	700-1060 hPa

8.1.3. Önerilen saklama koşulları

Açıklama	Gereklilik
Hava sıcaklığı	Üreticinin ambalajında 5°C ila 40°C
Bağıl nem	%5 ila %85 (yoğuşmasız)
Çevresel sınıf	1K21 (IEC 60721-3-1)
Ortam basıncı	700-1060 hPa

8.2. Mekanik veri ve donanım özellikleri

Açıklama		Gereklilik					
Boyutlar QIAcuityDx Four cihazı ambalajında ve bir palet üzerinde	Genişlik: 788 mm						
	Yükseklik: 764 mm						
	Derinlik: 1360 mm						
Nakliye ağırlığı	68 kg (46 cihaz + 22 ambalaj malzemesi)						
Boyutlar Yalnızca QIAcuityDx Four cihazı	Genişlik: 600 mm						
	Yükseklik: 580 mm						
	Derinlik: 650 mm						
	Yanlarda 100 mm boşluk bırakın ve hava akışını okuyun						
Ağırlık	QIAcuityDx Four: 46,0 kg Aksesuarlar: 3,0 kg						
Termal özellikler	İşlem sıcaklığı: 35 °C ila 99 °C (Kontrol sıcaklığı aşım durumunda 110 °C'ye ulaşabilir)						
	Artış hızı: yaklaşık 3,0 °C/sn						
	Doğruluk: ±1 °C						
	Homojenlik (plaka yüzeyinin üstünde): ±1 °C						
Optik özellikler	QIAcuityDx aşağıdaki optik kanallar için optiklere sahiptir:						
	Kanal	Yeşil	Yellow	Orange	Kırmızı	Crimson	
	Eksitasyon (nm)	463-503	514-535	543-565	570-596	590-640	
	Emisyon (nm)	518-548	550-564	580-606	611-653	654-692	
	Ortalama 4750 lümenlik yüksek güçlü beyaz LED ile eksitasyon						
	6,3 MP CMOS kamera ile görüntü edinimi						
Kapasite	Plaka başına 96 adede kadar örnek. Maksimum plaka kapasitesi, sürekli yükleme kapasitesine sahip dört plakadır						
Dokunmatik ekran (QIAcuityDx Four)	10,1" LCD Dokunmatik ekran, aktif alan 218,0 x 136,6 mm, çözünürlük 1280*800 HD						
Akustik emisyon	QIAcuityDx Four: Maks. 54,6 dB (A)						
USB bellek	USB 2.0, 8 GB						
	Uyumlu işletim sistemi: Windows 11, Windows 7, Windows Vista, Windows XP (SP3 veya üzeri); Mac OS X 10.1 veya üzeri						
	Çalışma sıcaklığı aralığı: 0 °C ila 35 °C						
	Çalışma nemi aralığı: %10-90 (yoğuşmasız)						
	Depolama/Taşıma sıcaklığı aralığı: -20 °C ila 60 °C						
	Depolama/Taşıma nemi aralığı: %10-90 (yoğuşmasız)						
	Formatlama: FAT32						
El tipi tarayıcı	Tarama düzeni: Alan Görüntüsü (1280 x 800 piksel dizisi)						
	Hareket toleransı: 890 mm/sn'ye kadar						
	Baskı kontrast oranı: %15 (minimum)						
	Kod çözme kapasitesi: Standart 1D, 2D, Posta ve yığılmış kodları okur						
	Çözünürlük: 1D Doğrusal: 0,102 mm/4 mil; PDF417: 0,127 mm/5 mil; Veri Matrisi: 0,195 mm/7,5 mil						

8.3. Elektromanyetik Uyumluluk, Emisyon ve Bağışıklık

QIAcuityDx Four, EN IEC 61326-2-6:2021 ve IEC 60601-1-2: Baskı 4.1 2020-09 standartlarının emisyon ve bağışıklık gerekliliklerine uygundur.

Bu ekipman Profesyonel Sağlık Tesisi Ortamında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Konumlar arasında hastaneler, klinikler, tanı laboratuvarları veya bilimsel ortamlar yer almaktadır. Profesyonel Sağlık Tesisi Ortamındaki çoğu ortam ve yerin, sabit elektromanyetik kaynaklar açısından kontrollü bir elektromanyetik ortama sahip olduğu kabul edilir. Ancak mobil iletişim cihazları sağlık çalışanları tarafından etkili hasta bakımının sağlanmasında yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu nedenle yakınlık kaynaklı elektromanyetik bozulmaların ortamını kontrol etmek daha da zorlaşmaktadır. IVD tıbbi ekipmanlarının yanında kullanılabilecek elektromanyetik kaynaklara örnek olarak şunlar verilebilir:

- Yüksek frekanslı cerrahi ekipman
- Radyo frekansı tanımlama (RFID) sistemleri
- Kablosuz yerel alan ağları (WLAN)
- Elde taşınan mobil radyolar (örneğin TETRA, 2 yönlü radyo)
- Çağrı sistemleri
- Diğer kablosuz cihazlar (tüketici cihazları dahil)

Bu ekipmanın Evde Sağlık Hizmeti Ortamında kullanılması durumunda hatalı performans gösterme olasılığı yüksektir. Elektromanyetik etkileşim nedeniyle performansın etkilendiği şüphesi varsa, ekipman ile etkileşim kaynağı arasındaki mesafe artırılarak doğru çalışma sağlanabilir.

UYARI: Hatalı çalışmaya yol açabileceğinden, bu ekipmanın başka ekipmanlar ile yan yana veya istiflenmiş halde kullanımından kaçınılmalıdır. Bu tür bir kullanım gerekliyse bu ekipmanın ve diğer ekipmanların, normal çalışıklarını doğrulamak için gözlemlenmesi gerekir.

UYARI: Ekipman çalıştırılmadan önce elektromanyetik ortam değerlendirilmelidir. Bu ekipmanı kuvvetli elektromanyetik radyasyon kaynaklarının (örn. korumasız kasıtlı RF kaynakları) yakınında kullanmayın, çünkü cihazın düzgün çalışmasını engelleyebilirler.

UYARI: Bu ekipmanın üreticisi tarafından belirtilenler haricinde aksesuarların, transdüserlerin ve kabloların kullanımı, bu ekipmanın elektromanyetik emisyonlarının artmasına veya elektromanyetik bağışıklığın düşmesine yol açabilir ve hatalı çalışmaya neden olabilir.

UYARI: Taşınabilir RF iletişim cihazları (anten kabloları ve harici antenler gibi çevre birimleri de dahil), üretici tarafından belirtilen kabloları dahil olmak üzere ekipmanın hiçbir kısmına 300 mm'den daha yakın bir mesafede kullanılmamalıdır. Aksi takdirde bu ekipmanın performansında bozulma görülebilir.

UYARI: Ekipmanla birlikte verilen güç kablosu dışında başka bir güç kablosu kullanmayın. Hasar veya kayıp durumunda değiştirmek için QIAGEN servisiyle iletişime geçin. Diğer kablolar ekipmanın EMC performansını olumsuz yönde etkileyebilir.

UYARI: Bu ekipmanın üreticisi tarafından belirtilenler haricinde aksesuarların, transdüserlerin ve kabloların kullanımı, bu ekipmanın elektromanyetik emisyonlarının artmasına veya elektromanyetik bağışıklığın düşmesine yol açabilir ve hatalı çalışmaya neden olabilir.

EMC gereklilikleri	Sınıf B Grup 1 emisyon seviyeleri ve IEC 61326 ve IEC 60601-1-2'den Profesyonel Sağlık Tesisi Ortamı bağışıklık seviyeleri ile uyumludur.
EMC test sonuçları	Tüm bağışıklık testlerinde Temel Güvenlik ve Temel Performans garanti altına alınmıştır. Aşağıdaki tablolarda listelenen temel veya yan standartlardan herhangi bir sapma bulunmamaktadır.
Temel performans	Temel performans, bağışıklık EMC testleri sırasında yabancı alarmların veya hataların olmamasını ve hatalı sonuçlara yol açan numune işlemede kesinti olmamasını sağlamak olarak tanımlanmıştır.
Temel güvenlik	Bağışıklık EMC testleri sırasında, ekipmanın normal koşullarda ve tek hata koşullarında kullanılması durumunda fiziksel tehlikelerden doğrudan kaynaklanan kabul edilemez riskten uzak olması.

EMC emisyon test seviyeleri

Emisyon testi	Test seviyesi/uyumluluk seviyesi	Elektromanyetik ortam
Yayılan emisyonlar CISPR 11	Sınıf B, Grup 1 emisyon seviyesi	Profesyonel Sağlık Tesisi Ortamında kullanıma uygundur*
İletilen emisyonlar CISPR 11	Sınıf B, Grup 1 emisyon seviyesi	Ayrıca konut ortamlarında ve konut amaçlı kullanılan binalara elektrik sağlayan düşük voltajlı bir elektrik şebekesine doğrudan bağlı kuruluşlarda kullanılmaya uygundur†.
Harmonik bozulma IEC 61000-3-2	IEC 61000-3-2'ye göre	
Voltaj dalgalanması ve titreme IEC 61000-3-3	IEC 61000-3-3'e göre	

* Konumlar arasında hastaneler, klinikler, tanı laboratuvarları veya bilimsel ortamlar yer almaktadır.

† Konumlar arasında yerleşim alanlarında bulunan tanı laboratuvarları veya klinikler yer almaktadır.

EMC bağımsızlık testi seviyeleri

Bağımsızlık testi	Test seviyesi/uyumluluk seviyesi	Elektromanyetik ortam
Elektrostatik boşalma IEC 61000-4-2	± 8 kV kontak ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV hava	Profesyonel Sağlık Hizmetleri Tesis Ortamı
Yayılan RF EM alanları IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz-6 GHz (1 kHz'de %80 AM)	
RF kablosuz iletişim ekipmanından gelen yakınlık alanları IEC 61000-4-3	Sonraki tabloya bakın	
Nominal güç frekansı manyetik alanları IEC 61000-4-8	30 A/m (50 Hz veya 60 Hz)	
Yakınlık manyetik alanları IEC 61000-4-39	Test frekansı 134,2 kHz, Darbe modülasyonu 2,1 kHz: 65 A/m Test frekansı 13,56 MHz, Darbe modülasyonu 50 kHz: 7,5 A/m	
Elektriksel hızlı geçişler/patlamalar IEC 61000-4-4	AC Gücü ± 2 kV (5/50 ns, 100 kHz)	
Elektriksel hızlı geçişler/patlamalar IEC 61000-4-4	G/Ç Hatları ± 1 kV (5/50 ns, 100 kHz)	
Hattan hata dalgalanmalar Hattan toprağa dalgalanmalar IEC 61000-4-5	AC Gücü ± 0,5 kV, ± 1 kV ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV	
Dalgalanmalar IEC 61000-4-5	G/Ç Hatları ± 2 kV	
RF alanlarının neden olduğu iletilen bozulmalar IEC 61000-4-6	AC Gücü 3 V (150 kHz-80 MHz) 150 kHz-80 MHz arası ISM bantlarında 6 V (1 kHz'de %80 AM)	
RF alanlarının neden olduğu iletilen bozulmalar IEC 61000-4-6	G/Ç Hatları 3 V (150 kHz-80 MHz) 150 kHz-80 MHz arası ISM bantlarında 6 V (1 kHz'de %80 AM)	
Gerilim düşüşleri	AC Gücü %0 UT; 0,5 döngü (0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315°) %0 UT; 1 döngü %70 UT; 25/30 döngü (0°)	
Gerilim kesintileri IEC 61000-4-11	AC Gücü %0 UT; 250/300 döngü	
Elektriksel hızlı geçişler/patlamalar IEC 61000-4-4	AC Gücü ± 2 kV (5/50 ns, 100 kHz)	

Uyumluluk ve test seviyeleri, RF kablosuz iletişim ekipmanlarından gelen yakınlık alanları IEC 61000-4-3

Test frekansı (MHz)	Bant* (MHz)	Servis*	Modülasyon	Bağışıklık test seviyesi (V/m)
385	380 ila 390	TETRA 400	Darbe modülasyonu† 18 Hz	27
450	430 ila 470	GMRS 460, FRS 460	FM‡ ±5 kHz sapma 1 kHz sinüs	28
710 745 780	704 ila 787	LTE Bandı 13, 17	Darbe modülasyonu† 217 Hz	9
810 870 930	800 ila 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Bandı 5	Darbe modülasyonu† 18 Hz	28
1720 1845 1970	1700 ila 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Bandı 1, 3, 4, 25; UMTS	Darbe modülasyonu† 217 Hz	28
2450	2400 ila 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Bandı 7	Darbe modülasyonu† 217 Hz	28
5240 5500 5785	5100 ila 5800	WLAN 802.11 a/n	Darbe modülasyonu† 217 Hz	9

BAĞIŞIKLIK TEST DÜZEYİNİN elde edilmesi gerekiyorsa, verici anten ile ekipman arasındaki mesafe 1 m'ye düşürülebilir. 1 m test mesafesine IEC 61000-4-3 tarafından izin verilmektedir.

* Bazı servisler için sadece yer-uydu bağı frekansları dahildir.

† Taşıyıcı, %50 görev döngüsü kare dalga sinyali kullanılarak modüle edilecektir.

‡ FM modülasyonuna alternatif olarak, taşıyıcı 18 Hz'de %50 görev döngüsü kare dalga sinyali kullanılarak darbe modülasyonuna tabi tutulabilir. Gerçek modülasyonu temsil etmese de en kötü durum bu olacaktır.

Kısaltmalar

Kısaltma	Tanım
cDNA	Tamamlayıcı DNA (Complementary DNA)
cfDNA	Dolaşımdaki hücresiz DNA (Circulating cell-free DNA)
CN	Kopya sayısı (Copy number)
CAN	Kopya sayısı değişikliği (Copy number alteration)
CNV	Kopya sayısı varyasyonu (Copy number variation)
cp	Kopya (Copy)
ctDNA	Dolaşımdaki tümör DNA'sı (Circulating tumor DNA)
Cy5	Cyanine5
DEPC	Dietil pirokarbonat (Diethyl pyrocarbonate)
dPCR	Dijital PCR (Digital PCR)
EMC	Elektromanyetik Uyumluluk (Electromagnetic Compatibility)
FAM	Karboksifloresin
FFPE	Formalinle sabitlenmiş, parafine gömülü (Formalin-fixed, paraffin-embedded)
gDNA	Genomik DNA (Genomic DNA)
GMO	Genetiği değiştirilmiş organizma (Genetically modified organism)
GOI	İlgilenilen gen (Gene of interest)
HEX	Hekzaklorofloresin (Hexachlorofluorescein)
IHA	Şirket İçi Tahlil (In-House Assay)
LDT	Laboratuvarda Geliştirilen Test (Lab Developed Test)
LNA	Kilitli nükleik asit (Locked nucleic acid)
NEB	New England Biolabs
NTC	Şablonsuz kontrol örneği (No template control sample)
QN IC	QuantiNova Dahili Kontrol (QuantiNova Internal Control)
ROX	Karboksirodamın
RT	Ters transkripsiyon (Reverse transcription)
RT-qPCR	Ters transkripsiyondan sonra cDNA şablonu kullanılarak qPCR
TAMRA	Karboksi tetrametilrodamin
TFS	Thermo Fisher Scientific
Tm	Melting temperature (Erime sıcaklığı)
TOI	İlgilenilen hedef (Target of interest)
UV	Ultraviyole (Ultraviolet)
UM	Yardımcı Uygulama Modu (Utility Mode)
WT	Yabani tip (Wild type)

Referanslar

1. Sykes, P., Neoh, S., Brisco, M., Hughes, E., Condon, J., & Morley, A. (1992). Quantitation of targets for PCR by use of limiting dilution. Biotechniques, 13(3), 444-9. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/1389177/> sayfasından alındı

Ek A – Yasal Hususlar

Lisans şartları

QIAGEN yazılım bileşenleri, ticari yazılım bileşenleri ve açık kaynaklı yazılım bileşenleri dahil olmak üzere QIAcuityDx ile kullanılan tüm yazılımların lisans koşulları, QIAcuityDx çalışma istasyonunda aşağıdaki yollardan birinde bulunan **licenses.rtf** ve **Prerequisite.LicenseAgreements.rtf** dosyalarında sağlanmıştır:

C:\ProgramData\QIAGEN\QIAcuityDx\licenses.rtf

C:\ProgramData\QIAGEN\QIAcuityDx\Prerequisite.LicenseAgreements.rtf

Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE)

Bu bölüm, atık elektrikli ve elektronik ekipmanın kullanıcılar tarafından atılmasına dair bilgiler sağlar.

Üzerinde çarpı işareti bulunan tekerlekli çöp kutusu (aşağıya bakın) bu ürünün diğer atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini gösterir; bunun onaylı bir işleme tesisine ya da geri dönüşüm için yerel yasalar ve düzenlemelere göre oluşturulmuş özel bir toplama noktasına götürülmesi gerekmektedir.

Atık elektronik ekipmanların bertaraf edilirken ayrı toplanması ve geri dönüştürülmesi, doğal kaynakların korunmasına yardımcı olduğu gibi ürünün insan sağlığını ve çevreyi koruyacak şekilde geri dönüştürülmesini de sağlar.



Geri dönüşüm istek üzerine QIAGEN tarafından ek ücretle sağlanabilir. Avrupa Birliği'nde, spesifik WEEE geri dönüştürme gereklilikleriyle uyumlu olarak ve QIAGEN tarafından bir ikame ürünün sağlandığı durumlarda WEEE işaretli elektronik ekipman için ücretsiz olarak geri dönüşüm sunulmaktadır.

Elektronik ekipmanın geri dönüşümü için gereken iade formuyla birlikte yerel QIAGEN satış ofisiniz ile iletişime geçin. Form gönderildikten sonra, QIAGEN tarafından sizinle ya elektronik atığın toplanmasının planlanması için ek bilgi istenmesi amacıyla ya da size özel bir ücret bildirimi için irtibat kurulacaktır.

Bataryalar ve bataryanın bertaraf edilmesi

UYARI



Patlama riski

Bataryalar aşırı şarj edildiğinde, kısa devre olduğunda, suya batırıldığında veya hasar gördüğünde yangın riski oluşturabilir. Ayrıca asla ev, ofis veya laboratuvar çöp kutularına atılmamalıdır, çünkü bu da yangına sebep olabilir.

QIAcuityDx Four, BISO verilerinin bellekte tutulması için cihazın içinde kullanıcı tarafından bakımı yapılamayan bir bataryaya sahiptir. Bataryanın, cihazın kullanım ömrü kadar dayanması gerekir. Bataryanın erken bozulmasından kaynaklanabilecek olası bir arıza durumunda lütfen QIAGEN servisine başvurun. Her durumda QIAGEN, soruşturma ve temel neden analizinin ardından bataryaların değiştirilmesi ve bertaraf edilmesi için gerekli düzenlemeleri yapacaktır.

Yükümlülük Maddesi

QIAGEN, kendi personeli dışında diğer kişiler tarafından gerçekleştirilen tamirler ya da modifikasyonlarda, bu tür tamir ve modifikasyonların yapılması için Şirket tarafından yazılı izin verildiği durumlar haricinde, hiçbir şekilde bu garanti kapsamındaki hususlarla ilgili olarak sorumlu olmayacaktır.

Bu garanti kapsamında değiştirilen tüm materyaller, yalnızca orijinal garanti süresince garanti kapsamında olacaktır ve hiçbir durumda, Şirketin bir yetkilisinin yazılı onayı olmadan orijinal garantisinin orijinal sonlanma tarihinin ötesine geçmeyecektir. Okuma cihazları, arayüz cihazları ve ilişkili yazılım, yalnızca bu ürünlerin orijinal üreticisinin sunduğu süre boyunca garanti kapsamında olacaktır. QIAGEN temsilcileri dahil herhangi bir kişi tarafından yapılan ve bu garantinin şartlarıyla uyumsuz olan veya bunlarla çatışan beyanlar ve garantiler, QIAGEN'in bir yetkilisi tarafından yazılı bir onay verilmediği sürece Şirketi bağlamayacaktır.

Yazılım Lisans Sözleşmesi

Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi (EULA)

QIAGEN Hizmet Şartları

ÖNEMLİ: LÜTFEN BU YAZILIM SON KULLANICI LİSANS SÖZLEŞMESİNİ DİKKATLİCE OKUYUN. QIACUITYDX-DX YAZILIMINA VEYA LİSANSLI MATERYALLERİN HERHANGİ BİR BİLEŞENİNE (AŞAĞIDA TANIMLANMIŞTIR) ERİŞMEK VEYA BUNLARI KULLANMAK YA DA AŞAĞIDAKİ "KABUL ET" DÜĞMESİNE TIKLAMAK, BU SÖZLEŞMENİN KABULÜ ANLAMINA GELİR. BU KULLANICI SÖZLEŞMESİNİN ŞARTLARI VE KOŞULLARI, QIAGEN ("QIAGEN") TARAFINDAN SAĞLANACAK YAZILIM, LİSANSLI MATERYALLER VE HİZMETLERE İLİŞKİN HAKLARINIZI DÜZENLER.

(1) BU KULLANICI SÖZLEŞMESİNİ OKUDUĞUNUZU, ANLADIĞINIZI VE BUNA BAĞLI OLMAYI KABUL ETTİĞİNİZİ, (2) QIAGEN İLE BAĞLAYICI BİR SÖZLEŞME YAPACAK YASAL YAŞTA OLDUĞUNUZU VE (3) BU KULLANICI SÖZLEŞMESİNE KİŞİSEL OLARAK VEYA SİPARİŞ BELGESİNDE (AŞAĞIDA TANIMLANMIŞTIR) KULLANICI OLARAK ADLANDIRILAN KURULUŞ ADINA GİRME YETKİSİNE SAHİP OLDUĞUNUZU VE SÖZ KONUSU KURULUŞU BU KULLANICI SÖZLEŞMESİNE BAĞLAMA YETKİSİNE SAHİP OLDUĞUNUZU BEYAN EDERSİNİZ. "KULLANICI" TERİMİ, SİPARİŞ BELGESİNDE KULLANICI OLARAK TANIMLANAN, UYGUN OLDUĞU ŞEKİLDE KİŞİSEL VEYA TÜZEL KİŞİYİ İFADE EDER. **BU KULLANICI SÖZLEŞMESİNE BAĞLI OLMAYI KABUL ETMİYORSANIZ, YAZILIMA VEYA LİSANSLI MATERYALLERİN HERHANGİ BİR BİLEŞENİNE ERİŞEMEZ VEYA BUNLARI KULLANAMAZSINIZ.**

BU KULLANICI SÖZLEŞMESİ, JÜRİLİ YARGILAMALAR VEYA TOPLU DAVALAR YERİNE, ANLAŞMAZLIKLARIN ÇÖZÜMÜ İÇİN BİREYSEL TEMELDE TAHKİM KULLANIMINI GEREKTİRİR VE AYRICA BİR ANLAŞMAZLIK DURUMUNDA SİZE SUNULAN ÇÖZÜM YOLLARINI SINIRLAR.

YAZILIMI kurarak, kurdurarak ve kullanarak bu Sözleşmenin şartlarına bağlı kalmayı kabul etmiş olursunuz. Bu Sözleşmenin şartlarını kabul etmiyorsanız lütfen yazılım paketini/paketlerini ve beraberindeki öğeleri (yazılı materyaller dahil) YAZILIM maliyetinin tümüyle geri ödenmesi için aldığınız yere geri gönderin.

LÜTFEN BU KULLANICI SÖZLEŞMESİNİN ŞARTLARININ QIAGEN'İN KENDİ TAKDİRİNE BAĞLI OLARAK HERHANGİ BİR ZAMANDA DEĞİŞTİRİLEBİLECEĞİNİ DİKKATE ALIN. Değişiklik yapıldığında QIAGEN, Kullanıcı Sözleşmesinin yeni bir kopyasını QIAGEN web sitesinde veya Lisanslı Materyaller aracılığıyla kullanıma sunacaktır. Bu Kullanıcı Sözleşmesinin alt kısmında yer alan "Son Güncelleme" tarihini de güncelleyeceğiz. QIAGEN, güncellenen şartları kabul etmenizi talep edecektir; ancak güncellenen şartları kabul etmemeniz halinde Lisanslı Materyallerin tüm kullanımını ve erişimini reddedebilir ve sonlandırabilirsiniz. Aksi takdirde, Yazılımı veya Lisanslı Materyallerin bileşenini kullanmaya devam etmeniz, söz konusu değişikliği/değişiklikleri kabul ettiğiniz anlamına gelir.

QIAGEN, GELECEKTE BAŞVURMAK ÜZERE BU SÖZLEŞMENİN BİR KOPYASINI SAKLAMANI ÖNERİR.

1. Tanımlar

"QIAcuityDx" Donanım/enstrümantasyon, kimya, sarf malzemeleri/tek kullanımlık malzemeler ve yazılımları kapsayan genel QIAcuityDx sistemini ifade eder; son kullanıcının Cihaz Verilerini analiz etmesine ve analiz için raporlar oluşturmaya olanak tanıyan ayrı bir bilgisayara yüklenen uygulama yazılımı da dahildir. QIAcuityDx Dijital PCR cihazları, sarf malzemeleri ve tahlilleri, pediatrik uygulamalarda kullanım hakları hariç olmak üzere Bio-Rad Laboratories, Inc.'den lisanslı olarak satılmaktadır.

"İçerik" QIAGEN tarafından kullanıcının Yazılımı veya Lisanslı Materyallere erişimi veya bunları kullanımıyla bağlantılı olarak sağlanan her türlü bilgi veya içerik anlamına gelir; bunlara, QIAGEN'in şemaları, grafikleri ve Kullanıcının Lisanslı Materyallere erişimi veya bunları kullanımıyla bağlantılı olarak Kullanıcıya sağlanan her türlü üçüncü taraf içeriği dahildir ancak bunlarla sınırlı değildir.

"Belgeleme" Kullanıcıya sağlanan Yazılım Lisanslı Materyalleri ile ilgili yazılı, sesli, görsel ve/veya diğer kullanıcı materyalleri anlamına gelir; bunlara lisans veya test sınırlamaları dahil olabilir ve bunlarla sınırlı olmamak üzere, çevrimiçi yardım ve QIAGEN'in web sitesi aracılığıyla kullanıma sunulan başlangıç ve eğitim bilgileri dahildir.

"Cihaz" herhangi bir QIAGEN moleküler biyoloji elektromekanik cihazı ve/veya diğer ekipmanı anlamına gelir.

"Cihaz Verileri" Bağlı cihazlar ve yazılım bileşenleri tarafından QIAcuityDx analiz Yazılımına (Software Suite) yüklenen tüm bilgiler, dosyalar ve gerçek zamanlı veriler anlamına gelir. Bunlara, cihaz performans verileri, tahlil performans verileri, çalışma performans verileri, yapılandırma ve protokol verileri dahil ancak bunlarla sınırlı değildir.

"Lisanslı Materyaller" toplu olarak, QIAGEN tarafından bu Sözleşme ile bağlantılı olarak Kullanıcıya erişilen, teslim edilen, oluşturulan veya kullanıma sunulan Yazılım, İçerik, Belgeler, veri yükleme yardımcı programları ve bunların herhangi bir güncellemesi veya yükseltmesi ve bunların her bir bileşeni anlamına gelir.

"Lisanslı Kullanım" Lisanslı Materyallerin, Belgelerin bir parçası olarak tasarlandıkları kullanım amacı doğrultusunda kullanılması anlamına gelir.

"Sipariş Belgeleri" (a) Lisanslı Materyallere erişim ve kullanımla ilgili belirli ticari şartları, fiyatlandırma şartları ve Kullanıcının Lisanslı Materyallere erişimi veya kullanımıyla ilgili sınırlamalar veya kısıtlamalar dahil olmak üzere, taraflarca karşılıklı olarak onaylanan bir QIAGEN faturası veya diğer sipariş belgesi; veya (b) erken erişim, beta, değerlendirme için verilen herhangi bir ücretsiz erişimle bağlantılıysa, söz konusu erken erişim, beta, değerlendirme veya diğer programın şartlarını ve süresini açıklayan yetkili QIAGEN personelinden gelen e-posta veya diğer yazışmalar

anlamına gelir. Bu Sözleşmeye birden fazla Sipariş Belgesi uygulanabilir; ancak karşılıklı olarak kararlaştırılan bir Sipariş Belgesinde aksi açıkça belirtilmediği takdirde, Sipariş Belgesinde belirtilen şartlar yalnızca ilgili Sipariş Belgesinde listelenen belirli ürünlerle ilgili olacaktır.

"Yazılım" Kullanıcının bir bilgisayar sistemine, cihaza, iş istasyonuna, terminale, bulut örneğine veya diğer dijital elektronik cihaza kurabileceği QIAcuityDx için yürütülebilir kod anlamına gelir.

2. Erişim ve Kullanım Hakları

QIAGEN, Kullanıcıya, Lisanslı Materyalleri yalnızca QIAcuityDx ekipmanı ile birlikte ve bu Sözleşmenin hüküm ve koşullarına tabi olarak, yalnızca Kullanıcı adına ve Kullanıcının yararına kullanmak üzere sınırlı, geri alınabilir, münhasır olmayan, devredilemez ve alt lisansı verilemez bir Lisans verir.

a. **Standart Son Kullanıcı Lisansı.** Kullanıcı, Yazılımı ve Lisanslı Materyalleri kullanmak için ücret ödemişse QIAGEN Kullanıcıya aşağıdaki hakları sağlar:

- QIAGEN tarafından sağlanan Lisanslı Kullanım ve Belgelere uygun olarak, yalnızca Kullanıcının ticari amaçları doğrultusunda Yazılıma erişmek ve onu kullanmak;
- Yükseltmeler. Yazılım önceki bir sürümden yükseltilmişse, Kullanıcının Yazılımı kullanabilmesi için QIAGEN tarafından yükseltmeye uygun olduğu belirlenen Yazılımı kullanmak üzere uygun şekilde lisanslanmış olması gerekir. Yükseltme olarak etiketlenen yazılım, Kullanıcının yükseltmeye hak kazanmasının temelini oluşturan Yazılımın yerini alır veya onu tamamlar (ve devre dışı bırakabilir). Kullanıcı, ortaya çıkan yükseltilmiş ürünü yalnızca bu Sözleşme'nin şartlarına uygun olarak kullanabilir. Yazılım, Kullanıcının tek bir ürün olarak lisansladığı bir Yazılım programları paketinin bir bileşeninin yükseltilmesi ise, Yazılım yalnızca söz konusu tek ürün paketinin bir parçası olarak kullanılabilir ve devredilebilir ve 1'den fazla cihazda kullanılmak üzere ayrılmaz. Yükseltmeler veri biçiminde bir değişikliği içerdiğinde, Kullanıcının verilerinin bir kısmının Yazılımın yeni sürümü tarafından kullanılan biçime dönüştürülmesi gerekebilir. Bu bağlamda QIAGEN tarafından verilen talimatları, veri dönüştürme işleminden önce verilerin yedeklenmesi de dahil olmak üzere, takip etmek Kullanıcının sorumluluğundadır. QIAGEN, veri dönüştürme işlemi sırasında meydana gelebilecek herhangi bir veri kaybından veya bozulmasından sorumlu değildir. QIAGEN, Kullanıcının veri formatı değişikliği sonucunda uygulamak isteyebileceği Kullanıcının diğer uygulamalarının veri arayüzlerinde meydana gelebilecek değişiklikler de dahil olmak üzere, veri formatı değişikliğinin neden olabileceği diğer rahatsızlıklardan sorumlu değildir.

b. **Erken Erişim/Beta/Değerlendirme Lisansı Özel Hükümleri.** QIAGEN, ilgili Sipariş Belgesinde belirtilen şekilde doğrulama ve onaylama amaçları doğrultusunda erken erişim, beta, değerlendirme veya benzeri bir program temelinde Kullanıcıya Yazılıma erişim hakları vermişse, aşağıdakiler de geçerli olacaktır. Bu Sözleşmenin diğer bölümlerinde belirtilen herhangi bir aykırı hükme bakılmaksızın: (A) erken erişim, beta, değerlendirme veya promosyon için lisans ve/veya erişim hakları QIAGEN tarafından izin verilen süre ile sınırlıdır; (B) Yazılım yalnızca tanısal olmayan amaçlarla veya yalnızca araştırma veya inceleme amaçlı kullanılabilir, (C) Lisanslı Materyaller herhangi bir türde garanti olmaksızın "olduğu gibi" sağlanır; (D) Kullanıcı, QIAGEN ve/veya herhangi bir destek hizmetinden tazminat alma hakkına sahip değildir ve (E) QIAGEN, Kullanıcıya önceden bildirimde bulunmaksızın kendi takdirine bağlı olarak herhangi bir erken erişim, beta veya değerlendirme sürümüne erişimi veya kullanım haklarını sonlandırabilir.

c. **Açık Yazılım/Üçüncü Taraf Yazılım.** Bu Sözleşme Yazılıma dahil edilmiş ilgili duyuru, lisans ve/veya telif hakkı dosyalarında açık kaynak lisansına tabi olarak tanımlanmış başka herhangi bir yazılım bileşeni için geçerli değildir (birlikte "Açık Yazılım"). Ayrıca bu Sözleşme QIAGEN'in sadece bir türetilmiş kullanma hakkı verilmiş olduğu başka herhangi bir yazılım için geçerli değildir ("Üçüncü Taraf Yazılım"). Açık Yazılım ve Üçüncü Taraf Yazılım, Yazılım ile aynı elektronik dosya iletimiyle sağlanabilir ancak ayrı ve farklı programlardır. QIAGEN Üçüncü Taraf Yazılım sağlarsa ve sağladığı anlamda bu tür Üçüncü Taraf Yazılım için lisans şartları ayrıca geçerli olacak ve kullanılacaktır. Açık Yazılım sağlarsa bu tür Açık Yazılım için lisans şartları ayrıca geçerli olacak ve kullanılacaktır. QIAGEN size ilgili Açık Yazılım lisans şartları böyle bir yükümlülük içeriyorsa ilgili Açık Yazılımın karşılık gelen kaynak kodunu sağlayacaktır. QIAGEN eğer Yazılım Üçüncü Taraf Yazılım ve/veya Açık Yazılım içeriyorsa haber verecek ve karşılık gelen lisans şartlarını istek üzerine sağlayacaktır.

- ç. **Hakların Saklı Tutulması.** Bu Bölümde açıkça belirtilenler haricinde, QIAGEN, Kullanıcıya, zımnen, itiraz hakkının düşmesiyle ya da başka herhangi bir yolla, Lisanslı Materyalleri kullanma veya bunlara erişme konusunda hiçbir türde lisans vermez. Bu Sözleşme kapsamında Kullanıcıya açıkça verilmeyen Lisanslı Materyaller üzerindeki tüm haklar açıkça QIAGEN ve tedarikçilerine aittir.

3. Kullanıcı Kısıtlamaları, Yükümlülükleri ve Sınırlamaları

- a. **Genel Kısıtlamalar.** Bu Sözleşmede açıkça izin verilen durumlar haricinde, Kullanıcı şunları yapmamayı kabul eder:
- Lisanslı Materyallere burada açıkça izin verilenden başka bir şekilde erişmek veya kullanmak;
 - Lisanslı Materyalleri, Lisanslı Materyallerin herhangi bir bileşenine benzer veya onunla rekabet edebilecek işlevsellik, veri veya içerik geliştirmek için kullanmak;
 - Lisanslı Materyalleri, Lisanslı Materyallere benzer veya onlarla rekabet eden herhangi bir ürün veya hizmetle bağlantılı olarak kullanmak
 - Lisanslı Materyallerin herhangi bir bölümünü, Lisanslı Materyallerin tümüne veya herhangi bir bölümüne dayalı herhangi bir türev çalışma yaratmak amacıyla değiştirmek veya çevirmek;
 - Lisanslı Materyallerin tamamını veya herhangi bir kısmını burada açıkça izin verilen şekilde üçüncü bir tarafa satmak, kiralamak, kiralamak, ödünç vermek, dağıtmak veya başka bir şekilde devretmek;
 - yürürlükteki yasa tarafından açıkça izin verilen durumlar haricinde, burada sağlanan Lisanslı Materyalleri tersine mühendislik yoluyla çözmek, derlemesini çözmek, şifresini çözmek, parçalarına ayırmak veya okunabilir bir forma indirmek veya Lisanslı Materyallerin tamamını veya herhangi bir kısmını başka şekilde yeniden oluşturmaya çalışmak;
 - Lisanslı Materyallerin içine yerleştirilen veya gömülen herhangi bir telif hakkı bildirimini veya diğer mülkiyet hakkı bildirimlerini kaldırmak, değiştirmek, örtmek veya gizlemek;
 - Yazılımın tümünü veya bir kısmını modifiye etmek veya değiştirmek veya herhangi bir kısmını başka bir yazılımla birleştirmek veya Yazılımın herhangi bir bileşenini Yazılımdan ayırmak veya Yazılımdan kaynak kodunu elde etmeye çalışmak, tersine mühendislik yapmak, kaynak koda dönüştürmek, parçalara ayırmak, başka eserler türetmeye çalışmak, kanunen izin verilen durumlar ve kapsamı dışında kaydetmek veya bunların herhangi birini yapmaya çalışmak
 - Yazılımı kopyalamak (yukarıda belirtilenler hariç)
 - Yazılım Ürünüyle ilgili herhangi bir hakkı QIAGEN'in önceden yazılı onayı olmadan herhangi bir şekilde herhangi bir kişiye kiralamak, aktarmak, satmak, beyan etmek, alışverişini yapmak, kullanılabilir hale getirmek veya sağlamak;
 - Yazılım içinde bulunan veya eklenmiş herhangi bir şirkete özel duyuru, etiket, ticari isim, isim ya da markayı çıkarmak, değiştirmek, gizlemek, bozmak veya eklemek;
 - Yazılımı QIAGEN veya başka üçüncü bir tarafın fikri mülkiyet veya diğer haklarını ihlal eden herhangi bir şekilde kullanmak; veya
 - yukarıdakilerden herhangi birini herhangi bir üçüncü şahsın (Kullanıcı Temsilcileri dahil) yapmasına neden olmak, izin vermek veya yardımcı olmak.
- Yukarıdaki kısıtlamalar, kısıtlamayla ilgili olan Lisanslı Materyallerin herhangi bir bileşeni için geçerli olacaktır. Lisanslı Materyaller QIAGEN ve lisans verenlerinin ticari sırlarıdır. Lisanslı Materyallerin hiçbir bölümü QIAGEN'in rakipleri tarafından Lisanslı Materyallere benzer veya onlarla rekabet eden veri, içerik veya işlevsellik geliştirmek, tasarlamak veya pazarlamak amacıyla kullanılamaz veya erişilemez.
- b. **Diğer Kullanıcı Sorumlulukları ve Sınırlamaları.** Kullanıcı (i) bu Sözleşmeyi ihlal eden herhangi bir eylem veya eylemsizlikten sorumlu ve yükümlü olacak, (ii) Yazılıma Kullanıcı dışındaki herhangi biri tarafından yetkisiz erişimi veya kullanımı önlemek için ticari olarak makul çabayı gösterecek ve QIAGEN'i bu tür yetkisiz erişim veya kullanımdan derhal haberdar edecek, (iii) Yazılımı yalnızca QIAGEN Dokümantasyonu, bu Sözleşme ve geçerli yasalar ve resmi düzenlemelere uygun olarak kullanacaktır.

- c. **Kullanım Amacı.** QIAcuityDx'in performansı yalnızca ürün etiketlerinde ve belgelerinde belirtilen Lisanslı Kullanım için ve ürünün Kullanım Talimatlarında (Instructions for Use, IFU) belirtilen gerekli bileşenler ve yazılımla birlikte kullanıldığı durumlar için belirlenmiştir. Ayrıca, ürün IFU'sunda belirtilmeyen yazılım ve Software Assay Plugin'ler [SAP'ler] dahil olmak üzere herhangi bir iş akışı bileşeninin kullanımı, etiket dışı kullanım olarak kabul edilir. QIAcuityDx'in ürün etiketlerinde ve kullanım kılavuzunda belirtilenin dışında kullanılması durumunda güvenliği ve performansı belirlenmemiştir.

4. Ödeme

QIAcuityDx ekipmanını satın almanızın bir parçası olarak Yazılımın kullanımı ücretsizdir. Müşteriye ödeme veya herhangi bir ücret gerektiren herhangi bir ek hak verilmesi halinde aşağıdakiler geçerli olacaktır: Herhangi bir ödeme koşulu belirtilmediği takdirde, ödemeler QIAGEN'in ilgili faturayı teslim etmesinden itibaren otuz (30) gün içinde yapılacaktır. Ayrıca, QIAGEN, Kullanıcının Yazılımı kullanımıyla bağlantılı olarak geçerli herhangi bir sınırlamayı veya kısıtlamayı aştığını tespit ederse, QIAGEN, söz konusu kullanım için QIAGEN'in fiyat listesinde belirtilen ücretleri Kullanıcıdan tahsil etme hakkını saklı tutar. Ayrıca, Kullanıcı, varsa bu Sözleşmeden veya bu Sözleşme ile öngörülen işlemlerden kaynaklanan tüm federal, eyalet veya yerel satış, kullanım veya diğer vergileri, ücretleri veya harçları (QIAGEN'in net geliri üzerinden hesaplanan vergiler hariç) QIAGEN'e ödeyecek veya geri ödeyecektir. Sipariş Belgelerinde açıkça aksi belirtilmediği sürece tüm ödemeler ABD Doları cinsinden yapılacaktır.

5. Fikri Mülkiyet

- a. **Lisanslı Materyaller.** Kullanıcı, QIAGEN ve tedarikçilerinin, Lisanslı Materyaller ve QIAGEN'in bu Sözleşme kapsamında Kullanıcıya sağladığı diğer materyaller ve bilgilerdeki tüm fikri mülkiyet haklarını ve diğer mülkiyet haklarını, QIAGEN tarafından yapılmış olsun veya olmasın, bunlarla sınırlı olmamak üzere, elinde bulundurduğunu ve elinde tutacağını kabul eder. Kullanıcı, Yazılım ile gelen basılı materyalleri kopyalayamaz.
- b. **Geri bildirim.** Kullanıcının QIAGEN'e herhangi bir öneri, fikir, iyileştirme, değişiklik, geri bildirim, hata tanımlaması, İçerik düzeltilmesi veya eklemesi, Lisanslı Materyallerle ilgili içerik veya bilgi ("Geri Bildirim") sağlaması veya QIAGEN'in kullanımına sunması durumunda, Kullanıcı, QIAGEN'e, (i) bu Geri Bildirimi QIAGEN'in ürünlerini ve hizmetlerini iyileştirmek için kullanma ve değerlendirme ve (ii) bu Geri Bildirimi içeren veya kullanan ürünleri ve hizmetleri kullanma, çoğaltma, türev çalışmalarını hazırlama, gerçekleştirme, görüntüleme, yapma, satma ve başka şekillerde dağıtma konusunda tam alt lisanslama haklarıyla birlikte tamamen ödenmiş, geri alınamaz, sürekli, dünya çapında, münhasır olmayan bir lisans verir.
- c. **Olumsuz Eylemler.** Kullanıcı, QIAGEN'in Lisanslı Materyaller üzerindeki mülkiyetini ve haklarını kabul eder. İlgili Lisanslı Materyallerle ilgili yargı alanında yasal olarak uygulanabilir olduğu ölçüde, Kullanıcı ve bağlı kuruluşları, dünyanın herhangi bir yerinde (i) Lisanslı Materyallerin veya bunların bir kısmının uygulanabilirliğini, kapsamını, geçerliliğini veya esasını sorgulayan veya herhangi bir patentin değerini veya yapısını belirlemeyi amaçlayan veya (ii) Lisanslı Materyalleri içeren haksız rekabet veya patent kötüye kullanımı iddiasında bulunan herhangi bir yasal işlem, dava, tahkim, arabuluculuk, muhalefet, yeniden inceleme, iptal, hükümsüzlük işlemi veya diğer yasal veya idari işleme karşı taraf olarak katılmayacak veya başka şekilde bunlara önemli destek sağlamayacaktır. Kullanıcı veya bağlı kuruluşlarından herhangi biri, bu tür bir eylemde karşı taraf olarak aktif olarak yer alırsa veya başka bir şekilde bu tür bir eylemde maddi destek sağlarsa, eylemde yer alan tüm Lisanslı Materyallerin tüm talepleri geçersiz ilan edilmediği sürece, Kullanıcı, seyahat ve avukatlık ücretleri dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere eylemle ilişkili QIAGEN'in tüm masraflarını ödeyecektir.
- ç. **Telif hakkı.** Metin, grafik, logo, düğme simgeleri, resimler, ses klipleri, dijital indirmeler, veri derlemeleri ve yazılım gibi herhangi bir QIAGEN Yazılımında bulunan veya bu Yazılım aracılığıyla erişime sunulan tüm içerik, QIAGEN'in veya içerik tedarikçilerinin mülkiyetindedir ve Amerika Birleşik Devletleri ve uluslararası telif hakkı yasalarıyla korunmaktadır. Herhangi bir QIAGEN Yazılımında yer alan veya bu Yazılım aracılığıyla erişime sunulan tüm içeriklerin derlemesi QIAGEN'in münhasır mülkiyetindedir ve ABD ve uluslararası telif hakkı yasalarıyla korunmaktadır.

- d. **Ticari markalar.** Herhangi bir QIAGEN Yazılımı'nda bulunan veya bu Yazılım aracılığıyla kullanıma sunulan tüm grafikler, logolar, sayfa başlıkları, düğme simgeleri, betikler ve hizmet adları QIAGEN'in ticari markaları veya ticari takdimleridir. QIAGEN'in ticari markaları ve ticari takdimi, QIAGEN'e ait olmayan herhangi bir ürün veya hizmetle bağlantılı olarak, müşteriler arasında karışıklığa neden olabilecek herhangi bir şekilde veya QIAGEN'i küçük düşüren veya itibarsızlaştıran herhangi bir şekilde kullanılamaz. QIAGEN'e ait olmayan ve herhangi bir QIAGEN Yazılımında görünen diğer tüm ticari markalar, QIAGEN ile bağlantılı, ilişkili veya sponsorlu olabilecek veya olmayabilecek ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.
- e. **Patentler.** QIAGEN'e ait bir veya daha fazla patent, QIAcuityDx'e ve QIAcuityDx üzerinden erişilebilen özelliklere ve hizmetlere uygulanır. QIAcuityDx'in bazı bölümleri bir veya daha fazla patentin lisansı altında çalışmaktadır.

6. Destek

Bu sözleşmedeki hiçbir hüküm QIAGEN'i Yazılım için herhangi bir destek sağlamaya mecbur kılmaz. QIAGEN, Yazılımdaki herhangi bir kusuru düzeltebilir ve/veya Yazılım lisansına sahip olanlara güncelleme sağlayabilir ancak böyle bir yükümlülüğü yoktur. Kullanıcı, Yazılımda bulunduğu herhangi bir kusuru, Yazılımın geliştirilmiş revizyonlarının oluşturulmasına yardımcı olmak amacıyla QIAGEN'e derhal bildirmek için makul çabayı gösterecektir; Kullanıcı, ilgili Sipariş Belgesinde belirtilen şekilde QIAcuityDx ekipmanı için destek hizmetleri satın aldıysa, ilgili destek çalışma saatleri içerisinde Yazılım için satın alınan QIAGEN desteğine hak kazanacaktır.

7. Gizlilik

QIAGEN ve Kullanıcı, bu Sözleşme uyarınca ifşa edilen ve özel ve/veya gizli olarak belirlenen tüm kamuya açık olmayan bilgileri (Gizli Bilgiler) gizli tutmayı kabul eder. Yukarıdakilere bakılmaksızın, tüm Lisanslı Materyaller ve Kullanıcı tarafından Yazılımın herhangi bir değerlendirmesinin veya test edilmesinin sonuçları, herhangi bir işaretleme veya tanımlamaya gerek kalmaksızın QIAGEN'in ticari sırlarını ve Gizli Bilgilerini teşkil edecektir. Bu Sözleşme'nin taraflarından her biri şunları kabul eder: (i) diğer tarafın Gizli Bilgilerinin gizliliğini korumak ve muhafaza etmek; (ii) diğer tarafın Gizli Bilgilerini burada açıkça izin verilen durumlar haricinde kullanmaktan kaçınmak ve (iii) bu Gizli Bilgileri, bu Sözleşme kapsamında haklarını kullanmak veya yükümlülüklerini yerine getirmek için makul ölçüde gerekli olan çalışanları veya temsilcileri dışında hiçbir üçüncü tarafa ifşa etmemek ve söz konusu üçüncü tarafın bu Sözleşme'de belirtilen kısıtlamalar kadar kısıtlayıcı kısıtlamalara tabi olması koşulunu gözetmek. Yukarıdakilere bakılmaksızın, Gizli Bilgiler aşağıdakileri içermeyecektir: (x) alıcı tarafın herhangi bir eylemi veya ihmali dışında kamuya açık hale gelmiş ve genel olarak erişilebilir hale gelmiş olan bilgiler; (y) alıcı tarafça, kullanım veya ifşa konusunda gizlilik kısıtlaması yükümlülüğü altında olmayan bir üçüncü taraftan zaten öğrenilmiş veya öğrenilecek olan bilgiler veya (z) uygun kayıtlarla kanıtlandığı üzere alıcı tarafça bağımsız olarak geliştirilmiş olan bilgiler. Tarafların her biri, yasa veya düzenlemelere uymak için gereken sınırlı ölçüde, bu Bölüm 7'yi ihlal etmeden Gizli Bilgileri ifşa edebilir; ancak Gizli Bilgileri ifşa etmesi gereken tarafın, diğer tarafa koruyucu bir emir alma veya başka bir şekilde ifşayı engelleme olanağı sağlamak için derhal önceden bildirimde bulunması gerekir.

8. Garanti Feragatnamesi; Kullanıcı Onayı

QIAGEN VE TEDARİKÇİLERİ, LİSANSLI MATERYALLERİ VE BUNLARLA BAĞLANTILI OLARAK SAĞLANAN HİZMETLERİ "OLDUĞU GİBİ" SAĞLAR VE LİSANSLI MATERYALLER, BURADA SUNULAN HİZMETLER VEYA BUNLARIN HERHANGİ BİR PARÇASI İLE İLGİLİ OLARAK, AÇIK, ZİMNİ, YASAL VEYA PERFORMANS SÜRECİ, İŞLEM, KULLANIM VEYA TİCARETTEN KAYNAKLANAN HİÇBİR GARANTİ VERMEZ; BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE, MÜLKİYET, KULLANILABİLİRLİK, GÜVENİLİRLİK, KULLANIŞLILIK, VERİ DOĞRULUĞU, EKSİKSİZLİK, SATILABİLİRLİK, BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK VEYA İHLAL ETMEME ZİMNİ GARANTİLERİ DAHİLDİR. NE QIAGEN NE DE TEDARİKÇİLERİNDEN HİÇBİRİ, LİSANSLI MATERYALLERİN VEYA BUNLARIN HERHANGİ BİR PARÇASININ YA DA BURADA SUNULAN HİZMETLERİN KULLANICININ İHTİYAÇLARINI KARŞILAYACAĞINI VEYA KESİNTİSİZ, ZAMANINDA, KULLANILABİLİR, GÜVENLİ VEYA HATASIZ OLACAĞINI YA DA HERHANGİ BİR HATANIN DÜZELTİLECEĞİNİ GARANTİ ETMEZ.

9. Sorumluluğun Sınırlandırılması

QIAGEN'İN TÜM YÜKÜMLÜLÜĞÜ VE SİZİN MÜNHASIR ÇÖZÜMÜNÜZ, QIAGEN'İN KARARINA BAĞLI OLARAK, (A) ÖDENEN FİYATIN İADESİ VEYA (B) QIAGEN'İN SINIRLI GARANTİSİNİ KARŞILAMAYAN VE MAKBUZUN BİR KOPYASIYLA QIAGEN'E İADE EDİLEN YAZILIMIN ONARILMASI VEYA DEĞİŞTİRİLMESİ OLACAKTIR. YAZILIM ARIZASININ KAZA, KÖTÜYE KULLANIM VEYA YANLIŞ UYGULAMADAN KAYNAKLANMASI DURUMUNDA BU SINIRLI GARANTİ GEÇERSİZDİR. YAZILIMIN HERHANGİ BİR DEĞİŞTİRİLMİŞ HALİ, ORJİNAL GARANTİ DÖNEMİNİN KALAN SÜRESİ VEYA OTUZ (30) GÜN (HANGİSİ DAHA UZUNSA) İÇİN GARANTİ EDİLECEKTİR. YUKARIDAKİ SORUMLULUK SINIRLAMALARI, KİŞİSEL YARALANMA VEYA KASTEN VEYA AĞIR İHMALDEN KAYNAKLANAN HERHANGİ BİR HASAR DURUMUNDA UYGULANMAYACAKTIR. HİÇBİR DURUMDA TARAFLAR VEYA TEDARİKÇİLERİ, İSTER SÖZLEŞMESEL, İSTER HAKSIZ FİİL (İHMAL DAHİL, ANCAK BUNUNLA SINIRLI OLMAYAN), KESİN SORUMLULUK VEYA BAŞKA BİR ŞEKİLDE HERHANGİ BİR SORUMLULUK TEORİSİNE GÖRE, İKAME MALLARIN VEYA TEKNOLOJİLERİN VEYA HİZMETLERİN TEDARİK MALİYETİ, KAR KAYBI VEYA HERHANGİ BİR ÖZEL, SONUÇ OLARAK OLUŞAN, ARIZİ, CEZAİ VEYA DOLAYLI ZARARLAR İÇİN DİĞERLERİNE KARŞI SORUMLU OLMAYACAKTIR. BU SÖZLEŞMEDEN VEYA BU SÖZLEŞMENİN İHLALİ YA DA BU SÖZLEŞME KAPSAMINDAKİ HERHANGİ BİR ÜRÜNE YA DA HİZMETE ERİŞİM SAĞLANMASIYLA İLGİLİ OLARAK HER BİR TARAFIN TOPLAM SORUMLULUĞU, SÖZLEŞME, HAKSIZ FİİL (İHMAL DAHİL ANCAK BUNUNLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE), KUSURSUZ SORUMLULUK VEYA BİR BAŞKA HUKUKİ TEORİDEN KAYNAKLANSIN VEYA KAYNAKLANMASIN, KULLANICI TARAFINDAN QIAGEN'E ÖDENEN TUTARI (VE KULLANICININ SORUMLULUĞU DURUMUNDA ÖDENEN VEYA BORÇLANAN HERHANGİ BİR TUTARI) AŞMAYACAKTIR. ÖNCEKİ SINIRLAMALAR, QIAGEN'E BURADA BAĞLI OLAN HERHANGİ BİR ÜCRETE VEYA 2. BÖLÜMÜN (ERİŞİM VE KULLANIM HAKLARI), 3. BÖLÜMÜN (KULLANICI KISITLAMALARI, YÜKÜMLÜLÜKLERİ VE SINIRLAMALARI) VEYA 7. BÖLÜMÜN (GİZLİLİK) HERHANGİ BİR İHLALİNE VEYA TARAFLARIN 10. BÖLÜM KAPSAMINDAKİ TAZMİNAT YÜKÜMLÜLÜKLERİNE UYGULANMAYACAKTIR. BU BÖLÜMDE BELİRTİLEN SINIRLAMALAR, BİR TARAFIN BU TÜR BİR ZARAR OLASILIĞI KONUSUNDA BİLGİLENDİRİLMİŞ OLMASI HALİNDE BİLE VE HERHANGİ BİR SINIRLI ÇÖZÜMÜN ESAS AMACININ BAŞARISIZ OLMASINA RAĞMEN UYGULANACAKTIR. BU 9. BÖLÜMDEKİ AKSİ YÖNDE HERHANGİ BİR HÜKME BAKILMAKSIZIN, QIAGEN, HERHANGİ BİR ÖNEMLİ SÖZLEŞMESEL YÜKÜMLÜLÜĞÜN İHLALİ (VERTRAGSWESENTLICHE PFLICHTEN) HARİÇ OLMAK ÜZERE, BASİT İHMAL EYLEMLERİNDEN SORUMLU DEĞİLDİR (BUNLAR HERHANGİ BİR KİŞİNİN YARALANMASINA VEYA ÖLÜMÜNE NEDEN OLMADIĞI SÜRECE).

10. Tazminat

- a. Tazmin eden olarak Kullanıcı, QIAGEN'i, yöneticilerini, memurlarını, çalışanlarını ve temsilcilerini, bir mahkeme tarafından verilen veya bir anlaşmada kararlaştırılan tüm üçüncü taraf kayıpları, zararları, yükümlülükleri, maliyetleri ve harcamaları ile tüm makul ve ilgili avukatlık ücretleri ve mahkeme masraflarını tazmin edecek, savunacak ve zarar görmemelerini sağlayacaktır. Bu masraflar, Kullanıcının Yazılımı bu Sözleşmeyi ihlal ederek kullanmasının üçüncü taraf haklarını ihlal ettiğini, çiğnediğini, kötüye kullandığını veya yürürlükteki yasaları ihlal ettiğini iddia eden herhangi bir üçüncü taraf iddiasından kaynaklanır.
- b. Söz konusu yükümlülükler, (i) tazminat alacaklısının tazmin edene üçüncü tarafın işlemi veya eylemi hakkında derhal yazılı bildirimde bulunmasına, (ii) tazminat alacaklısının tazmin edene, tazmin edenin seçtiği bir avukatla eylem üzerinde tam yetki ve kontrol vermesine ve (iii) tazminat alacaklısının tazmin edene söz konusu iddianın savunulması için bilgi ve yardım sağlamasına tabidir.

11. Fesih

QIAGEN, (i) Sipariş Belgesi kapsamındaki hesabınızın durumuna bağlı olarak herhangi bir zamanda Yazılıma erişiminizi askıya alma veya (ii) bu Sözleşmenin şartlarının Kullanıcı tarafından ihlal edilmesi ve söz konusu ihlal eden tarafın yazılı bildirimden itibaren on (10) gün içinde bu ihlali giderememesi durumunda bu Sözleşmeyi herhangi bir zamanda feshetme hakkına sahiptir. Kullanıcı, hesabının askıya alınması veya sonlandırılması halinde Yazılım içerisinde depolanan içeriğe artık erişemeyeceğini bilir. Fesih halinde, Kullanıcı Lisanslı Materyallerin tüm kullanımını durdurmalı ve Kullanıcının elinde veya kontrolünde bulunan Lisanslı Materyallerin tüm kopyalarını imha etmelidir. Burada açıkça aksi belirtilmediği takdirde, QIAGEN ve Kullanıcının 1 (Tanımlar), 3 (Kullanıcı Kısıtlamaları, Yükümlülükleri ve Sınırlamaları), 4 (Ödeme),

5 (Fikri Mülkiyet), 7 (Gizlilik), 8 (Garanti Feragatnamesi), 9 (Sorumluluğun Sınırlandırılması), 10 (Tazminat), 11 (Süre ve Fesih) ve 12 (Genel) Bölümlerindeki hakları ve yükümlülükleri bu Sözleşmenin feshedilmesinden veya süresinin dolmasından sonra da geçerliliğini koruyacaktır. Burada yer alan hiçbir husus, tarafların bu Sözleşme kapsamında diğer tarafın temerrüdüne ilişkin sahip olabilecekleri diğer çözümleri sınırlamayacak veya diğer tarafı söz konusu fesih öncesinde üstlenilen yükümlülüklerinden kurtarmayacaktır.

12. HIPAA / GDPR

- a. **HIPAA.** Bir Tarafın Amerika Birleşik Devletleri içinde PHI göndermesi veya alması durumunda, söz konusu Taraf, 1996 tarihli Sağlık Sigortası Taşınabilirliği ve Sorumluluk Yasası, P. L. 104-191 ("Yasa"), 45 C.F.R. bölüm 160 ve 164 ("Gizlilik Kuralı") içinde belirtilen gizlilik standartları, 45 C.F.R. bölüm 160, 162 ve 164 ("Güvenlik Kuralı") içinde belirtilen güvenlik standartları ve Ekonomik ve Klinik Sağlık için Sağlık Bilgi Teknolojisi Yasası (HITECH), 111-5 sayılı Kamu Yasasının A Bölümü'nün XIII. Başlığı ve D Bölümü'nün IV. Başlığı ile bu yasa kapsamında yürürlüğe konulan tüm kural ve düzenlemelere uyacaktır. Kanun, Gizlilik Kuralı, Güvenlik Kuralı ve HITECH birlikte "HIPAA" olarak anılacaktır.
- b. QIAGEN tarafından Avrupa Ekonomik Alanı (AEA), Birleşik Krallık ve İsviçre'den Kişisel Veriler (yürürlükteki veri koruma yasalarında tanımlandığı şekilde) işlendiği ölçüde, AB-ABD ve/veya İsviçre-ABD Gizlilik Kalkanı ve/veya Standart Sözleşme Maddeleri uygulanacaktır. Standart Sözleşme Maddeleri amaçları doğrultusunda, Müşteri ve ilgili Bağlı Şirketleri her biri veri ihracatçısıdır ve Müşterinin bu Sözleşmeyi kabul etmesi, Standart Sözleşme Maddeleri ve Ekleri'nin yürürlüğe girmesi olarak değerlendirilecektir. Kaliforniya Tüketici Gizliliği Yasası'nın ("CCPA") her iki Taraf için de geçerli olması durumunda, söz konusu Taraf, aşağıdakiler dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere CCPA kapsamındaki tüm yükümlülüklerine uymayı kabul eder:
- Kişisel Verileri satmamak;
 - Kişisel Verileri, hizmetlerin yerine getirilmesi amacının dışında herhangi bir amaçla saklamamak, kullanmamak veya ifşa etmemek;
 - Kişisel Verileri, hizmetlerin sağlanması dışında ticari bir amaç için saklamamak, kullanmamak veya ifşa etmemek ve
 - Taraflar arasındaki doğrudan ticari ilişkinin dışında bilgileri saklamamak, kullanmamak veya ifşa etmemek

13. Genel

- a. **Dil.** Bu Sözleşme, bu Sözleşme kapsamında ortaya çıkabilecek her türlü ihtilaf ve QIAGEN tarafından Kullanıcıya sağlanacak tüm hizmetler (varsa) İngilizce dilinde yürütülecek ve sağlanacaktır. Bu Sözleşmenin herhangi bir tercümesi yalnızca kolaylık sağlamak ve gerektiğinde ilgili resmi kuruma sunulmak amacıyla kullanılacak olup, bu Sözleşmenin yorumlanması için değildir.
- b. **QIAGEN İletişim Adresi.**
- QIAGEN GmbH**
Qiagen Straße 1
40724 Hilden
Almanya
www.qiagen.com
- c. **Anonim Verilerin Kullanımına İzin Verilmesi.** QIAGEN, Kullanıcının QIAGEN Yazılımını kullanımından kaynaklanan kişisel olarak tanımlanamayan ve toplu verileri veya bilgileri oluşturmak için veri yakalama ve analiz araçlarını ve diğer benzer araçları kullanabilir. Bu, kişisel olarak tanımlanamayan ve toplu kullanım verilerini ve cihazınız, sisteminiz ve uygulama yazılımınız ve çevre birimleriniz hakkındaki teknik bilgiler dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere kullanım kalıplarını içerebilir ("Anonim Veriler"). QIAGEN, (i) kullanıcı deneyimini veya QIAGEN algoritmalarını iyileştirmek gibi QIAGEN'in ürünlerini ve hizmetlerini geliştirmek ve iyileştirme çalışmaları için Anonim Verileri kullanabilir ve analiz edebilir ve (ii) Anonim Verileri QIAGEN'in ürünlerinin ve hizmetlerinin bir parçası olarak kullanabilir veya (iii) QIAGEN Yazılımı ile ilgili olarak size yazılım güncellemeleri, ürün desteği ve diğer

hizmetlerin (varsa) sağlanmasını kolaylaştırabilir. QIAGEN, Müşterinin izni olmadan QIAGEN ürünleri ve hizmetleri aracılığıyla hiçbir kişisel olarak tanımlanabilir bilginin üçüncü taraflara ifşa edilmemesini sağlayacaktır. QIAGEN bu bilgileri Yazılımın Hakkında sayfasında bulunabilen Yazılım Gizlilik Politikasına uygun şekilde kullanır ve korur. Cihaz verilerinin kullanımı için lütfen QIAcuityDx kullanım koşullarına bakın.

- ç. **Cihaz Verilerinin Kullanımı.** QIAGEN'in, Yazılımı kullanmak amacıyla QIAcuityDx'e aktarılan QIAcuityDx Cihaz Verilerini kullanabileceğini kabul edersiniz.

QIAGEN, cihaz performans verileri, tahlil performans verileri, çalışma performans verileri, yapılandırma ve protokol verileri dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere Cihaz Verilerini toplar ve işler. QIAGEN ayrıca Cihaz Verilerini diğer QIAcuityDx müşterilerinden gelen verilerle birleştirebilir. QIAGEN, QIAGEN cihazlarının ve QIAGEN testlerinin performansını izlemek, ürünlerimizi iyileştirmek ve size gelişmiş hizmet ve uzaktan sistem teşhisi sağlamak dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere çeşitli amaçlar için Cihaz verilerini kullanabilir.

QIAcuityDx'i kullanarak, sağladığınız Cihaz Verilerinin eyaletiniz veya ülkeniz dışına iletilebileceğini ve işlenebileceğini kabul edersiniz. BU ŞARTLARI KABUL EDEREK, QIAGEN'E, BAĞLI CİHAZLAR TARAFINDAN QIASPHERE'E AKTARILAN CİHAZ VERİLERİNİ KULLANMAK İÇİN KALICI, TELİF ÜCRETİ OLMAYAN, GERİ ALINAMAYAN VE DÜNYA ÇAPINDA BİR LİSANS VERMİŞ OLURSUNUZ.

- d. **Hükûmet Son Kullanıcıları.** ABD Hükûmeti'nin son kullanıcısıysanız, QIAGEN Yazılımını size ABD Federal Yönetmelikler Kanunu'nda (bkz. 48 CFR § 2.101) tanımlandığı şekilde "Ticari Ürün" olarak lisanslar ve QIAGEN Yazılımı için size verdiğimiz haklar, bu Kullanım Şartları uyarınca diğer herkese verdiğimiz haklarla aynıdır.
- e. **Bütün Sözleşme; Değişiklikler.** Bu sözleşme, burada yer alan şartları ve ekteki belgeleri ve burada referans yoluyla dahil edilen tüm şartları, burada belirtilen ve bir Sipariş Belgesi'nde tanımlanacak ve buradan dahil edilecek olan şartlar ve Yazılım Gizlilik Politikası da dahil olmak üzere, referans yoluyla dahil edilen şartları içerir (toplu olarak "Sözleşme") ve QIAGEN tarafından burada belirtilen ilgili Sipariş Belgesinde belirtildiği üzere Lisanslı Materyaller ve diğer hizmetler veya ürünlerle ilgili olarak taraflar arasındaki tüm sözleşmeyi oluşturur. Burada açıkça belirtilenler hariç olmak üzere, bu Sözleşme, burada yer alan konu ile ilgili tüm önceki yazılı ve önceki veya eş zamanlı sözlü iletişimlerini, teklifleri, beyanları ve sözleşmeleri geçersiz kılar ve iptal eder. Aksine herhangi bir ifadeye bakılmaksızın, Kullanıcının satın alma siparişinde, kabulünde veya onayında veya Kullanıcı tarafından verilen diğer bir belgede belirtilen hiçbir şart veya koşul, QIAGEN tarafından imzalanıp iade edilmiş olsa bile, bu Sözleşmenin şartlarından üstün olmayacaktır.
- f. **Feragat.** Taraflardan herhangi birinin burada verilen hakları uygulamaması veya bu kapsamdaki herhangi bir ihlal halinde diğer tarafa karşı işlem yapmaması, söz konusu tarafın gelecekteki ihlaller halinde hakların daha sonra uygulanmasından veya daha sonraki işlemlerden feragat ettiği anlamına gelmeyecektir.
- g. **İhracat.** Kullanıcı, tüm ihracat ve yeniden ihracat kısıtlamalarına ve düzenlemelerine uymayı ve Lisanslı Materyalleri yasaklı bir ülkeye veya bu tür kısıtlamaları veya düzenlemeleri ihlal eden başka bir ülkeye aktarmamayı veya aktarılmasına yetki vermemeyi kabul eder. Kullanıcı, Lisanslı Materyallerin ithalatı ve kullanımı için gerekli veya uygun olan tüm ithalat lisanslarını ilgili şekilde alacaktır.
- ğ. **Hukuk Seçimi; Yargılama Yeri.** Bu Sözleşme, kanunlar ihtilafı ilkeleri dikkate alınmaksızın, Almanya yasalarına göre yönetilir ve yorumlanır. Tahkim maddesine (ilgili olduğu yerde) tabi olarak, taraflar, Düsseldorf'taki eyalet ve federal mahkemelerin münhasır yargı yetkisini ve yargı yerini kabul ederler. Mal Satımına İlişkin Sözleşmeler Hakkında Birleşmiş Milletler Antlaşması bu Sözleşmeye uygulanmayacaktır.
- h. **Bildirim.** Taraflardan birinin diğerine vereceği her türlü bildirim veya diğer bilgiler, taahhütlü posta yoluyla (makbuz istenerek) veya kurye yoluyla gönderildiğinde veya diğer tarafa elden teslim edildiğinde verilmiş sayılır. Bu tür bildirimler, teslimatın yapıldığı günü takip eden ilk iş gününden itibaren geçerli sayılır.
- ı. **Adil Yardım.** Taraflar bu Sözleşme'nin, QIAGEN'in Yazılım veya Lisanslı Materyaller üzerindeki fikri mülkiyet haklarını olumsuz yönde etkileyecek önemli bir ihlalinin QIAGEN'e telifi mümkün olmayan zararlar verebileceği ve bunun için parasal tazminatın yeterli bir çözüm olmayacağı konusunda mutabıktır ve QIAGEN, burada veya kanunda sahip olabileceği her türlü çözüme ek olarak (teminat yatırma zorunluluğu olmaksızın) hakkaniyetli bir tazminat alma hakkına sahip olacaktır.

- i. **Devir.** Burada açıkça izin verilen durumlar haricinde, Kullanıcı, QIAGEN'in önceden yazılı onayı olmaksızın, bu Sözleşmeyi veya bu Sözleşme kapsamındaki herhangi bir hak veya yükümlülüğünü, gönüllü olarak, kanun gereği veya başka bir şekilde, kısmen veya tamamen devredemez, temlik edemez veya aktaramaz. Bu şekilde iddia edilen her türlü devir, temlik veya delege etme geçersiz ve hükümsüzdür. QIAGEN bu Sözleşmeyi devredebilir, temlik edebilir veya delege edebilir. Yukarıdakilere tabi olarak, bu Sözleşmenin hüküm ve koşulları, tarafları ve bunların ilgili mirasçıları, halefleri, devralanları ve yasal temsilcileri için bağlayıcı olacak ve onların yararına olacaktır.
- j. **Yasa dışılık.** Bu Sözleşmenin herhangi bir terimi veya hükmü yetkili bir mahkeme tarafından uygulanabilir herhangi bir kanun veya hukuk kuralı uyarınca geçersiz, hükümsüz veya uygulanamaz olarak kabul edilirse, söz konusu terim veya hüküm, orijinal amacı gerçekleştirmek için gereken asgari ölçüde değiştirilecek, sınırlandırılacak veya ortadan kaldırılacak ve söz konusu beyanın, tam olarak yürürlükte kalmaya devam edecek olan geri kalan hükümleri üzerinde hiçbir etkisi olmayacaktır.
- k. **Başlıklar.** Başlıklar yalnızca referans amaçlıdır ve hiçbir terimin anlamını etkilemeyecektir.
- l. **Çin Halk Cumhuriyeti'nde Bulunan Müşteriler İçin Ek.** Burada aksine bir hüküm bulunmasına bakılmaksızın ve yalnızca Çin Halk Cumhuriyeti yasalarının, Müşterinin Çin Halk Cumhuriyeti'nde bulunması veya ikamet etmesi nedeniyle bir Müşteri ile ilgili olarak bu Sözleşmeye herhangi bir şekilde uygulanacağı kabul edildiği ölçüde, aşağıdakiler de yalnızca bu Müşteriler ile ilgili olarak geçerli olacaktır:
- i. **Sınırlı Garanti.** QIAGEN, Lisanslı Materyallerin sahibidir veya lisanslama haklarına sahiptir.
- ii. **İhracat/İthalat.** Müşteri, Çin Teknoloji İthalat ve İhracat Yasaları Yönetimi Yönetmeliği ve ilgili yasalar, tüzükler, yönetmelikler, kanunlar veya hükümet direktiflerine uymak için gerekli veya uygun tüm eylemleri gerçekleştirecektir.
- iii. **Devletin Yargı Dokunulmazlığından Feragat.** Müşteri ve QIAGEN, bu Sözleşmenin kendisi tarafından imzalanması, teslim edilmesi ve ifasının kamu veya hükümet eylemleri değil, özel ve ticari eylemler teşkil ettiğini kayıtsız şartsız ve geri alınamaz bir şekilde kabul eder. Bu Sözleşme'nin herhangi bir tarafının, bu Sözleşme'den kaynaklanan veya bu Sözleşme ile ilgili herhangi bir zamanda kendisine karşı açılan herhangi bir dava, eylem, yargısal veya tahkim işlemiyle bağlantılı olarak veya herhangi bir yargı alanında herhangi bir hüküm veya tahkim kararını uygulama veya icra etme amacıyla herhangi bir zamanda açılan herhangi bir dava, eylem veya yargısal işlemle ilgili olarak, egemenlik gerekçesiyle veya başka bir şekilde, dava veya tahkim işleminden, herhangi bir mahkemenin yargı yetkisinden, hüküm veya tahkim kararından önce hacizden, hükmün veya tahkim kararının icrasına yardımcı olmak için hacizden, bir hükmün veya tahkim kararının icrasından veya herhangi bir diğer yasal veya yargısal veya tahkim sürecinden veya çözüm yolundan muafiyet hakkına sahip olması ölçüsünde ve böyle bir yargı alanında böyle bir muafiyet atfedileceği ölçüde, her taraf, bu yargı alanının yasalarının izin verdiği en geniş ölçüde, böyle bir muafiyeti talep etmemeyi ve koşulsuz ve geri alınamaz bir şekilde feragat etmeyi kayıtsız ve geri alınamaz bir şekilde kabul eder.
- m. **Ek Uluslararası Hükümler.** Aşağıdaki hükümler yalnızca aşağıda listelenen ülkelerde bulunmanız halinde geçerli olacaktır.
- **Birleşik Krallık.** Bu Sözleşme'ye taraf olmayan üçüncü bir tarafın, 1999 tarihli Sözleşmeler (Üçüncü Tarafların Hakları) Yasası uyarınca bu Sözleşme'nin herhangi bir hükmünün uygulama hakkı yoktur; ancak bu durum, söz konusu üçüncü tarafın söz konusu Yasa dışında mevcut olan veya erişilebilen herhangi bir hakkını veya çözüm yolunu etkilemez.

Pazarlığın Temeli. Kullanıcı, QIAGEN'in fiyatları belirlediğini ve bu Sözleşmeyi burada belirtilen garanti feragatnamelerine ve sorumluluk sınırlamalarına güvenerek imzaladığını, bunların taraflar arasında bir risk paylaşımını yansıttığını (bir sözleşme çözümünün esas amacını yerine getirememesi ve sonuç olarak kayba neden olması riski dahil) ve bunların taraflar arasındaki pazarlığın esas temelini oluşturduğunu kabul eder ve beyan eder.

Güncel lisanslama bilgileri ve ürüne özgü sorumluluk reddi beyanları için ilgili QIAGEN kiti el kitabına veya kullanım kılavuzuna bakın. QIAGEN kiti el kitapları ve kullanım kılavuzları www.qiagen.com adresinde bulunabilir veya QIAGEN Teknik Servisleri ya da yerel distribütörünüzden istenebilir.

Ek B – QIAcuityDx Aksesuarları

Sipariş Bilgileri

Ürün	İçindekiler	Kat. no.
QIAcuityDx Four cihazı	Tam entegre, IVD, dPCR Sistemi	911060
IVD sarf malzemeleri		
QIAcuityDx 26k 24-well Nanoplate Kit(10)	26k bölmeli ve kuyu başına 40 µL reaksiyon hacmine sahip 24 kuyulu dPCR Nanoplaka, 11 mühürlü 10 Nanoplaka	260001
QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (1 mL)	1 mL 4X konsantre Probe MasterMix, 1 mL 200 mM MgCl ₂ , 2 x 1,9 mL Su	260101
QIAcuityDx Universal MasterMix Kit (5 mL)	5 x 1 mL 4x konsantre Probe MasterMix, 2 x 1 mL 200mM MgCl ₂ , 5 x 1,9 mL Su	260102
Diğer sarf malzemeleri		
QIAcuity Nanoplate 26k 24-well	Nanoplate mühürleri de dahil olmak üzere, 26k bölmeli ve kuyu başına 40 µL reaksiyon hacmine sahip 24 kuyulu dPCR Nanoplate	250001
QIAcuity Nanoplate 8.5k 96-well	Nanoplate mühürleri de dahil olmak üzere, 8,5k bölmeli ve kuyu başına 12 µL reaksiyon hacmine sahip 96 kuyulu dPCR Nanoplate	250021
Nanoplate Seals (11)	QIAcuityDx Nanoplates'i sızdırmaz hale getirmek için Nanoplate mührü	250099
QIAcuity Probe PCR Kit (1 mL)	1 mL 4x konsantre QIAcuity Probe MasterMix, 2 x 1,9 mL Su	250101
QIAcuity Probe PCR Kit (5 mL)	5 x 1 mL 4x konsantre QIAcuity Probe MasterMix, 8 x 1,9 mL Su	250102
İlgili ürünler		
Nanoplate Tray (2)	Pipetleme veya taşıma sırasında plaka kullanımını iyileştiren Nanoplate Tray	250098
Barkod Tarayıcı	Elde Taşınan Barkod Tarayıcı, QIAcuityDx	911106
Plaka Silindiri	dPCR plakalarını işlenmeye hazırlamak için el silindiri	911105
Hava Filtresi, QIAcuityDx Four	Yedek hava giriş filtresi	9026700

Güncel lisanslama ve ürüne özgü yasal uyarılar için ilgili QIAGEN kiti el kitabı veya kullanım kılavuzuna bakın. QIAGEN kiti el kitapları ve kullanım kılavuzları www.qiagen.com adresinde bulunabilir veya QIAGEN Teknik Servisleri ya da yerel distribütörünüzden istenebilir.

Belge Revizyon Geçmişi

Tarih	Değişiklikler
R1, Temmuz 2024	Kullanım Kılavuzunun ilk sürümü
R2, Şubat 2025	Sürüm 1.1

Ticari Markalar: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcuityDx®, QuantiNova® (QIAGEN Group); RNaseZap® (Ambion, Inc.); Cy® (GE Healthcare); DNA-ExitusPlus™ (AppliChem); Google Chrome™ (Google LLC); Intel® (Intel Corporation); Edge®, Microsoft®, Windows® (Microsoft Corporation); Mozilla®, Firefox® (Mozilla Foundation); Lysetol®, Mikrozid® (Schülke & Mayr GmbH); FAM™, HEX™, ROX™, TAMRA™, VIC® (Thermo Fisher Scientific veya bağlı kuruluşları); DECON-QUAT® (Veltek Associates, Inc.). Bu belgede geçen tescilli adlar, ticari markalar vb. açıkça bu şekilde belirtilmemiş olsa bile yasalarca korunmaktadır.

02/2025 HB-3567-002 © 2025 QIAGEN, tüm hakları saklıdır.

Sayfa bilerek boş bırakılmıştır.

