

QIAcube Connect MDx[®] Güvenlik Talimatları ve Hızlı Başlangıç Kılavuzu

Yazılım sürümü 2.x ile kullanım içindir

QIAcube Connect MDx, in vitro tanı amaçlı kullanıma yöneliktir.



İçindekiler

Giriş.....	3
Güvenlik Bilgileri.....	4
Doğru kullanım.....	4
Elektrik güvenliği.....	7
Ortam.....	9
Çalıştırma Koşulları.....	9
Biyolojik güvenlik.....	9
Kimyasallar.....	11
Zehirli dumanlar.....	11
Atıkların imhası.....	12
Mekanik tehlikeler.....	12
Santrifüj.....	13
Isı tehlikesi.....	14
Bakım güvenliği.....	15
Radyasyon güvenliği.....	16
QIAcube Connect MDx üzerindeki semboller.....	17
Kurulum Prosedürleri.....	19
Alan gereklilikleri.....	20
QIAcube Connect MDx cihazını ayarlama.....	21
QIAcube Connect MDx cihazını ayarlamak için:.....	21
QIAcube Connect MDx'i Wi-Fi aracılığıyla bağlama.....	24
QIAcube Connect MDx'i LAN kablosu aracılığıyla bağlama.....	24
QIASphere Base'in bağlantısı.....	25
Belge Revizyon Geçmişi.....	26

Giriş

QIAcube Connect MDx, moleküler tanı amaçlı uygulamalar ve/veya moleküler biyoloji uygulamalarında, nükleik asitlerin otomatik izolasyon ve saflaştırma işlemlerini gerçekleştirmek üzere tasarlanmıştır. Sistem, moleküler biyoloji teknikleri ve QIAcube Connect MDx sisteminin kullanımı konusunda eğitim almış teknisyenler ve doktorlar gibi profesyonel kullanıcılar tarafından kullanım için tasarlanmıştır.

QIAcube Connect MDx cihazının yalnızca, kit el kitaplarında açıklanan uygulamalar için QIAcube Connect MDx ile kullanımı endike olan QIAGEN® ve PAXgene® kitleriyle birlikte kullanılması amaçlanmıştır.

Önemli: *QIAcube Connect MDx Kullanım Kılavuzu*, bu hızlı başlangıç kılavuzu ve her iki belgenin mevcut çevirileri PDF formatında elektronik olarak mevcuttur. Bu belgeler www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx adresinde **Resources** (Kaynaklar) sekmesinden indirilebilir. Yazılım kullanım arayüzü çevirisi için gerekli dosyalar (dil dosyaları) da burada bulunmaktadır. Dil dosyası kurulumu için *QIAcube Connect MDx Kullanım Kılavuzunda* Bölüm 4.5.1 Sistem konfigürasyonları başlığında yer alan talimatları izleyin.

Kullanım talimatlarındaki ürün adı, katalog numarası ve sürüm numarası, ürün etiketinde sağlanan bilgilerle eşleşmelidir. Mevcut olmayan bir çeviriye ihtiyacınız varsa lütfen hemen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Kullanım Talimatlarını indirirken herhangi bir sorunla karşılaşmanız halinde QIAGEN, size ilgili çeviriyi e-posta, faks veya posta yoluyla gönderecektir. Yardım almak için lütfen support.qiagen.com adresinden QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin veya www.qiagen.com adresinden QIAGEN'in yerel distribütörlerinden biriyle iletişime geçin.

Güvenlik Bilgileri

QIAcube Connect MDX'i kullanmadan önce bu hızlı başlangıç kılavuzunu dikkatlice okumanız ve güvenlik bilgilerine dikkat etmeniz gereklidir. Cihazın güvenli çalışmasını ve güvenli bir durumda kalmasını sağlamak için kullanım kılavuzundaki talimatlara ve güvenlik bilgilerine mutlaka uyulmalıdır.

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 hızlı başlangıç kılavuzunda verilen tavsiyeler kullanıcının ülkesindeki geçerli normal güvenlik gerekliliklerini tamamlayıcı niteliktedir ve onların yerini almak amacını taşımaz.

Cihazla ilgili olarak meydana gelen ciddi olayları üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın bulunduğu düzenleyici makama rapor etmek için yerel düzenlemelerinize başvurmanız gerekebileceğini lütfen dikkate alın.

Doğru kullanım

UYARI/ DİKKAT



Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

QIAcube Connect MDX'in uygun olmayan biçimde kullanımı kişisel yaralanmalara ya da cihazda hasara neden olabilir. QIAcube Connect MDX sadece yetkin ve uygun şekilde eğitim almış olan personel tarafından kullanılmalıdır.

QIAcube Connect MDX'in servisi yalnızca bir QIAGEN saha servis uzmanı tarafından gerçekleştirilmelidir.

QIAGEN, yanlış bakımdan dolayı gereken onarımları ücret karşılığında gerçekleştirir.

UYARI



Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

QIAcube Connect MDx, tek kişi tarafından kaldırılamayacak kadar ağırdır. Kişisel yaralanma veya cihazın hasar görmesini önlemek için cihazı tek başınıza kaldırmayın.

Cihazın yerini değiştirmek için QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

UYARI



Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

Çalışma sırasında QIAcube Connect MDx'i hareket ettirmeye çalışmayın.

DİKKAT



Cihaz hasarı

QIAcube Connect MDx'in üzerine su veya kimyasal dökmekten kaçınınız. Su veya kimyasal dökülmesinden kaynaklı cihaz hasarı, garantinizi geçersiz kılar.

Acil durumlarda QIAcube Connect MDx cihazını, cihazın önündeki güç anahtarından kapatın ve güç kablosunu elektrik prizinden çıkartın.

DİKKAT



Cihaz hasarı

QIAcube Connect MDx ile yalnızca QIAGEN döndürme kolonları ve QIAcube Connect MDx'e özel sarf malzemelerini kullanınız. Başka türde döndürme kolonları veya kimyasal malzeme kullanımından kaynaklanan cihaz hasarı, garantinizi geçersiz kılacaktır.

UYARI



Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

Hasarlı rotor adaptörlerini kullanmayın. Rotor adaptörleri yalnızca bir defa kullanılabilir. Santrifüjde uygulanan yüksek g kuvvetleri, tekrar kullanılan rotor adaptörlerine hasar verebilir.

DİKKAT**Cihaz hasarı**

Atık çekmecesinde uç tıkanmasını önlemek için kullanmadan önce uç atma konteynerini boşaltın. Atık konteynerinin boşaltılmaması, robotik kolu engelleyerek çalışmanın başarısız olmasına veya cihazda hasara neden olabilir.

UYARI**Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski**

Plastik malzemenin kırılmasını önlemek için tüpleri düzgün şekilde yükleyin. Plastik malzemenin kırılmasından sonra keskin plastik parçacıklar santrifüjün içinde kalabilir. Santrifüjdeki öğeleri kullanırken dikkatli olun.

DİKKAT**Cihaz hasarı**

Yalnızca doğru hacimde sıvılar kullanın.

Önerilen sıvı hacminin aşılması, santrifüj rotoruna veya cihaza hasar verebilir.

UYARI**Yangın veya patlama riski**

QIAcube Connect MDx üzerinde etanol veya etanol bazlı sıvılar kullanırken, bu tür sıvıları dikkatlice ve gerekli güvenlik düzenlemeleri uyarınca kullanın. Sıvı dökülmüşse dökülen sıvıyı silin ve yanıcı buharların dağılabilmesi için QIAcube Connect MDx'in kapağını açık bırakın.

UYARI**Patlama riski**

QIAcube Connect MDx, ilgili kullanım bilgilerinde açıklandığı şekilde, QIAGEN kitleriyle birlikte verilen reaktifler ve maddelerle kullanıma yöneliktir. Başka reaktifler ve maddelerin kullanılması yangın veya patlamaya neden olabilir.

QIAcube Connect MDx'in üzerine veya içine tehlikeli madde dökülmesi durumunda, uygun dekontaminasyonu gerçekleştirmek kullanıcının sorumluluğundadır.

Not: QIAcube Connect MDx'in kapakları üzerine herhangi bir cisim koymayın.

DİKKAT



Cihaz hasarı

Dışarı çekilmiş durumdayken dokunmatik ekran üzerine yaslanmayın.

Elektrik güvenliği

Not: 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 terminalerde 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

QIAcube Connect MDx üzerindeki herhangi bir 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.

QIAcube Connect MDx'in düzgün ve güvenli çalışmasını sağlamak için aşağıdaki kuralları 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 hattın güç kablosu hasar görmüş gibi görünmektedir.
- Cihaz elverişsiz koşullarda uzun bir süre depolanmıştır.
- Cihaz ağır taşıma koşullarına maruz kalmıştır.
- QIAcube Connect MDx'in elektrik bileşenlerine doğrudan sıvı temas etmiştir.
- Güç kablosu, QIAcube Connect MDx ile kullanılması amaçlanmayan bir güç kablosuyla değiştirilmiştir.

Ortam

Çalıştırma Koşulları

UYARI



Patlayıcı atmosfer

QIAcube Connect MDx, patlayıcı atmosferde kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.

DİKKAT



Cihaz hasarı

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

DİKKAT



Cihaz hasarı

QIAcube Connect MDx'i güçlü elektromanyetik radyasyon kaynaklarının (örn. korumasız, kasıtlı olarak çalıştırılan yüksek frekans kaynakları veya mobil radyo cihazları) yakınında kullanmayın çünkü bu kaynaklar düzgün çalışmayı engelleyebilir.

Biyolojik güvenlik

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

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

QIAcube Connect MDx ile kullanılan örnekler enfeksiyöz 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)

Kimyasallar

UYARI



Tehlikeli kimyasallar

QIAcube Connect MDx ile kullanılan bazı kimyasallar tehlikeli olabilir veya saflaştırma işlemi 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 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)

Zehirli dumanlar

Uçucu solventler ya da zehirli maddelerle çalışıyorsanız üretilebilecek buharları odadan çıkartmak için etkin bir laboratuvar havalandırma sisteminin bulunmasını sağlamalısınız.

UYARI



Zehirli dumanlar

Tampon kaynaklı tuzlarla temas eden çamaşır suyu zehirli duman üretebileceği için QIAcube Connect MDx'i veya laboratuvar malzemelerini çamaşır suyu ile temizlemeyin veya dezenfekte etmeyin.

UYARI



Zehirli dumanlar

Kullanılan laboratuvar malzemelerini çamaşır suyu ile dezenfekte etmeyin. Kullanılan tamponlardan tuzlarla temas eden çamaşır suyu zehirli duman üretebilir.

Atıkların imhası

Örnek tüpleri, QIAGEN döndürme kolonları, filtre uçları, tampon şişesi ve enzim tüpleri gibi kullanılmış laboratuvar malzemeleri veya rotor adaptörleri, saflaştırma işleminden kaynaklanan tehlikeli kimyasalları veya enfeksiyöz ajanları içerebilir. Bu tehlikeli atıklar yerel güvenlik düzenlemelerine göre uygun şekilde toplanmalı ve imha edilmelidir.

UYARI



Tehlikeli kimyasallar ve enfeksiyöz ajanlar

Atıklar, zehirli veya bulaşıcı materyaller içerebilir ve uygun şekilde imha edilmelidir. Uygun imha prosedürleri için yerel güvenlik düzenlemelerinize başvurun.

Mekanik tehlikeler

QIAcube Connect MDX'in kapağı cihaz çalışırken kapalı tutulmalıdır. Kapağı yalnızca kullanım talimatlarında belirtildiğinde açın.

Cihazın robotik kolu, kapağı açıkken yükleme konumuna ulaşmak üzere hareket ederken çalışma tablasına yaslanmayın. Cihaz çalışma tablasını yüklemeyen veya boşaltmadan önce robotik kolun hareketlerini durdurmasını bekleyin.

UYARI



Hareketli parçalar

QIAcube Connect MDX'in çalışması sırasında hareketli parçalarla temastan kaçınınız. Robotik kol aşağı inerken ellerinizi robotik kolun altına koymayın. Cihaz çalışırken hiçbir uç rafını veya tüpü hareket ettirmeye çalışmayın.

UYARI



Hareketli parçalar

QIAcube Connect MDx cihazının çalışması sırasında hareketli parçalarla temastan kaçınmak için cihaz, kapağı kapalı durumda çalıştırılmalıdır.

Kapak sensörü veya kilidi doğru şekilde çalışmıyorsa QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Santrifüj

Rotor ve kovaların doğru kurulduğundan emin olun. İşlenecek örnek sayısına bakılmaksızın, bir protokol çalışmasından önce tüm kovalar monte edilmiş olmalıdır. Rotor veya kovalar mekanik hasar ya da korozyon belirtileri gösterirse veya rotor konumlandırma PİMİ gevşek ya da hasarlıysa QIAcube Connect MDx cihazını kullanmayın; QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

DİKKAT



Cihaz hasarı

QIAcube Connect MDx santrifüj kapağı kırılmışsa veya kapak kilidi hasarlıysa kullanılmamalıdır.

Çalışma sırasında santrifüjün içinde gevşek materyallerin olmadığından emin olun.

İşlenecek örneklerin sayısına bakılmaksızın rotorun doğru takıldığından ve tüm kovaların doğru monte edildiğinden emin olun. Rotoru yalnızca yazılım tarafından sunulan talimatlara göre yükleyin.

Sadece QIAcube Connect MDx ile kullanılmak için tasarlanmış rotorları, kovaları ve sarf malzemelerini kullanın. Başka sarf malzemelerinin kullanımından kaynaklı hasar, garantinizi geçersiz kılacaktır.

Santrifüj rotorunu ve kovaları, yılda 220 gün, günde iki kez çalıştırmayla 9 yıllık kullanıma denk olan 20.000 döngüden sonra değiştirmenizi öneririz. Daha fazla bilgi için QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Güç kesilmesinden kaynaklanan arızalarda santrifüj kapağı, örneklerin çıkarılması için manuel olarak açılabilir.

UYARI



Hareketli parçalar

Güç kesilmesinin neden olduğu bir bozulma durumunda güç kablosunu çıkarın ve santrifüj kapağını manuel olarak açmaya kalkışmadan önce 10 dakika bekleyin.

DİKKAT



Cihaz hasarı

Güç kesintisinin ardından z modülünü (robotik kol) cihazın önüne manuel olarak getirmeyin. QIAcube Connect MDx'in kapağı kapalıysa ve z modülüyle çarpışırsa hasar meydana gelebilir.

UYARI



Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

Santrifüj kapağını dikkatle kaldırın. Kapak ağırdır ve düşerse yaralanmaya neden olabilir.

UYARI



Aşırı ısınma riski

Uygun havalandırma sağlamak için QIAcube Connect MDx'in yanlarında ve arkasında minimum 10 cm boşluk bırakın.

Cihazın havalandırmasını sağlayan aralıklar ve açıklıklar kapatılmamalıdır.

Isı tehlikesi

QIAcube Connect MDx çalışma tablası, bir ısıtılmış çalkalayıcı içerir.

UYARI



Sıcak yüzey

Çalkalayıcı 70 °C'ye kadar sıcaklıklara ulaşabilir. Sıcakken, özellikle de bir çalışma gerçekleştirildikten kısa süre sonra dokunmaktan kaçının.

Bakım güvenliği

UYARI/ DİKKAT



Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

Yalnızca spesifik olarak bu kullanım kılavuzunda açıklanan bakım işlemlerini yapın.

UYARI



Patlama riski

QIAcube Connect MDx'i alkol bazlı dezenfektanla temizlerken, yanıcı buharların dağılılabilmesi için QIAcube Connect MDx'in kapağını açık tutun. QIAcube Connect MDx'i sadece çalışma tablası bileşenleri soğduktan sonra temizleyin.

UYARI



Yangın riski

Temizlik sıvısı veya dekontaminasyon ajanlarının QIAcube Connect MDx cihazının elektrikli parçalarına temas etmesine izin vermeyin.

UYARI



Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski

Rotor somunlarının, santrifüjün çalışması sırasında gevşemesini önlemek için somunları, QIAcube Connect MDx ile birlikte verilen rotor anahtarını kullanarak iyice sıkın.

UYARI



UV ışınımı tehlikesi

Mekanik bir kilit, UV LED'in çalışması için kapağın kapalı olmasını sağlar. Kapak sensörü veya kilidi doğru şekilde çalışmıyorsa QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

UYARI**Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski**

Döndürme kolonlarının ve 1,5 mL mikrosantrifüj tüplerinin kapaklarının doğru pozisyonda olduğundan ve rotor adaptörünün yan tarafındaki yuvaların altına kadar tamamen aşağı itildiğinden emin olun. Yanlış konumlandırılmış kapaklar, santrifüj işlemi sırasında kırılabilir.

UYARI**Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski**

Kapağın, döndürme kolonundan tamamen çıkarıldığından emin olun. Kapakları kısmen çıkarılmış döndürme kolonları, rotordan düzgün şekilde çıkarılamayabilir ve protokol çalışmasında çarpışmaya neden olabilir.

DİKKAT**Cihaz hasarı**

QIAcube Connect MDx'i temizlemek için asit, alkali veya aşındırıcı madde içeren çamaşır suları, solventler ya da reaktifler kullanmayın.

DİKKAT**Cihaz hasarı**

QIAcube Connect MDx'in yüzeylerini temizlemek için alkol veya dezenfektan içeren sprey şişelerini kullanmayın. Sprey şişeleri yalnızca çalışma tablası üzerinden alınan nesnelerin temizliğinde ve yerel laboratuvar çalışma uygulamalarına göre izin verilen durumlarda kullanılmalıdır.

Radyasyon güvenliği











UYARI**Kişisel yaralanma riski**











Cildinizi UV LED lambasından gelen UV-C ışığına maruz bırakmayın.

UYARI**Kişisel yaralanma riski**

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

QIAcube Connect MDx üzerindeki semboller

Sembol	Konum	Açıklama
	Çalkalayıcının yanında	Isı tehlikesi — Çalkalayıcının sıcaklığı 70 °C'ye kadar çıkabilir
	Santrifüjün yanında; robotik kolun yanında	Mekanik tehlike — Hareketli parçalarla temastan kaçının
	Cihazda şişe rafının yanında	Yangın tehlikesi — Şişe rafında etanol kullanılıyor
	Çalışma tablasının önünde	Biyolojik tehlike — Bu cihazda kullanılan bazı örnekler enfeksiyöz ajanlar içerebilir ve eldivenle kullanılmalıdır
	Atık çekmecesinin içinde	Biyolojik tehlike — atık çekmecesini biyolojik olarak tehlikeli materyalle kontamine olabilir ve eldivenle kullanılmalıdır
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Avrupa Uygunluğu için CE işareti
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Kanada ve ABD için CSA listeleme işareti
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Amerika Birleşik Devletleri Federal Haberleşme Komisyonu'nun FCC işareti
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Avustralya ve Yeni Zelanda için RCM işareti
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Çin için RoHS işareti (elektrikli ve elektronik ekipmanlarda belirli tehlikeli maddelerin kullanımında kısıtlama)

Sembol	Konum	Açıklama
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Avrupa için Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE) işareti
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Yasal üretici
	Cihazın arkasında	Kullanım talimatlarına başvurun
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Uyarılara ve önlemlere bakın
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	İn vitro tanı amaçlı tıbbi cihaz
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Benzersiz cihaz tanımlayıcı
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Veri Matrisi formatında 2D bir barkod olarak Benzersiz Cihaz Tanımlayıcı (Unique Device Identifier, UDI)
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Küresel Ticari Ürün Numarası
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Seri numarası
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Katalog numarası

Kurulum Prosedürleri

QIAGEN, QIASphere Base (bir IoT geçidi) ve QIASphere Uygulaması üzerinden uzak cihaz izlemesiyle QIACube Connect MDx müşteri deneyimini bir üst seviyeye taşıyor.

QIASphere, kullanıcıları QIAGEN'in kapsamlı dijital ekosistemine bağlayarak benzersiz bir kullanıcı deneyimi sunar ve bulut tabanlı bağlantı sayesinde laboratuvar verimliliğini ve güvenliğini artırır. QIASphere Bağlantı Paketindeki QIASphere Base, QIASphere uyumlu cihazları (QIACube Connect MDx gibi) mobil cihazlarda veya masaüstü bilgisayarlarda çalışan QIASphere Uygulamasına bağlayarak, kullanıcıya uzaktan cihaz izleme gibi giderek artan sayıda uygulama olanağı sağlar.

QIASphere buluta bağlı modda (bulut modu) veya yerel ağızda içerisinde (yerel mod) kurulabilir. Bulut modunda, QIASphere deneyiminizden en iyi şekilde yararlanırsınız.

Önemli: QIASphere Base, QIASphere Uygulaması ve aynı zamanda QIASphere bulut ile iletişim kurar. QIASphere Uygulaması, cihazın durumunu örneğin cihazın çalıştığını, kullanılabilir olduğunu veya bakım gerektirdiğini izlemeye yardımcı olur. QIASphere Base cihazınız, QIASphere buluta bağlıysa QIACube Connect MDx tarafından oluşturulan çalışma raporları (örnek kimlikleri dahil) QIASphere buluta aktarılır. Bu bilgi aktarımının yerel düzenlemelerinize veya laboratuvar gerekliliklerinize uygun olmaması durumunda QIASphere Base ve QIASphere bulut arasındaki bağlantının aktif bir şekilde devre dışı bırakılması gereklidir. QIASphere Base ve QIASphere bulut arasındaki bağlantıyı kesmek için lütfen *QIASphere Kullanım Kılavuzunda* verilen talimatlara bakın. Lütfen örnek kimliklerinin, herhangi bir kişisel veri içermemesi gerektiğini unutmayın.

Çalışma raporlarına ek olarak aşağıdaki dosyalar da cihazdan buluta aktarılır. Bunlar sorun gidermeyi kolaylaştırmak ve cihazınızın durumunu izlemek için QIAGEN Teknik Desteğine sunulacaktır.

- Dışa aktarma dosyaları
 - Çalışma raporları dosyaları
 - Donanım sayacı dosyası
 - Denetim izi/İstatistik olayları dosyası
 - Günlük dosyaları
- Sistem durumu
- Cihaz konfigürasyonu (MDx)
- Bakım durumu
- Protokol listesi

Not: QIASphere Base'i kullanmadan önce tedarikçinin kullanım kılavuzunu dikkatlice okumanız ve güvenlik bilgilerine dikkat etmeniz önemlidir. QIASphere Base ile ilgili güvenlik bilgileri <https://www.eurotech.com/en/products/iot/multi-service-iot-edge-gateways/reliagate-10-12> adresinde bulunabilir.

QIASphere bağlantısı aynı zamanda cihazınızdaki protokol dosyalarını güncelleme olanağı da sunar. Lütfen *QIAcube Connect MDx Kullanım Kılavuzunda* bölüm 5.10.2'ye bakın.

Alan gereklilikleri

QIAcube Connect MDx doğrudan güneş ışığından, ısı kaynaklarından ve titreşim ve elektriksel girişim kaynaklarından uzak bir yere yerleştirilmelidir. Çalıştırma koşulları (sıcaklık ve nem) ve ayrıntılı tesis, güç ve topraklama gereklilikleri için kullanım kılavuzuna bakın.

QIAcube Connect MDx cihazını ayarlama

Bu bölümde, QIAcube Connect MDx'i çalıştırmadan önce gerçekleştirilmesi gereken önemli işlemler açıklanmaktadır.

QIAcube Connect MDx cihazını ayarlamak için:

1. QIAcube Connect MDx'i ambalajından çıkarmadan önce, ambalajı kurulum yapılacak alana taşıyın ve ambalaj üzerindeki okların yukarıyı işaret ettiğinden emin olun. Ayrıca ambalajın hasarlı olup olmadığını kontrol edin. Hasar durumunda QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
2. Kutuyu kaldırmadan önce *QIAcube Connect MDx Hızlı Başlangıç Kılavuzunu*, çeki listesi belgesini, imalat belgesini ve güç kablolarını çıkarmak için taşıma kutusunun üstünü açın.
3. Siyah köpükten yapılmış koruyucu kapağı çıkarın ve kutuyu kaldırın.
4. QIAcube Connect MDx'i kaldırırken, parmaklarınızı çalışma istasyonunun her iki tarafından alt kısmına getirin ve sırtınızı dik tutun.
Önemli: Cihaza zarar verebileceğinden, QIAcube Connect MDx'i ambalajından çıkarırken veya kaldırırken dokunmatik ekranı tutmayın.
5. Cihazı dikkatle koruyucu filmden oluşan ve silika jel paketini de içeren sevkiyat torbasından çıkarın.
6. QIAcube Connect MDx'in hasarlı olmadığından ve gevşek parçalar bulunmadığından emin olun. Hasarlı parça varsa QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin. QIAcube Connect MDx'i çalıştırmadan önce cihazın ortam sıcaklığına getirildiğinden emin olun.
7. USB belleği, rotor anahtarını, rotor somununu, alyan anahtarını, S2 çalkalayıcı adaptörünü ve çalkalayıcı rafı tıkaçlarını atık çekmecesinden çıkarın.
8. Santrifüjün üstündeki köpük koruyucuları çıkarmak için üst köpük koruyucuyu nazikçe kendinize çekin. Üst köpük koruyucuyu çıkardıktan sonra orta köpük koruyucuyu nazikçe kendinize çekin ve orta köpüğün içinde barkod okuyucuyu bulun. Alt köpük koruyucuyu santrifüjün üstünden nazikçe çıkarın.

9. Robotik kolun etrafındaki köpük koruyucuyu çıkarmak için köpük koruyucuyu nazikçe kendinize çekin. Robotik kolu dikkatlice geriye doğru iterek altındaki küçük köpük pedi ortaya çıkarıp alın. Robotik koldaki koruyucuyu çıkardıktan sonra QIAcube Connect MDx'in kapağını kapattığınızdan emin olun.
10. QIAcube Connect MDx'in kapağındaki koruyucu filmi dikkatle soyun. Koruyucu filmi çıkarmak için nazikçe kendinize doğru çekin. Koruyucu filmi çıkardıktan sonra QIAcube Connect MDx'in kapağını kapattığınızdan emin olun.
11. Cihazı açmadan önce Wi-Fi adaptörünü (verildiyse), dokunmatik ekranın arkasındaki USB portlarından birine takın.
12. Verilen güç kablosunu kullanarak QIAcube Connect MDx'i bir elektrik prizine bağlayın. Güç düğmesinin KAPALI konumda olduğundan emin olun: Dış konum KAPALI, iç konum AÇIK durumdadır.
13. Santrifüj rotoru ve kovalar, QIAcube Connect MDx'e önceden takılmıştır.

QIAcube Connect MDx'i ilk defa kurarken cihazı açın (bkz. adım) ve açıldıktan sonra taşıma sırasında kullanılan köpük parçalarını santrifüjden çıkarın. Santrifüj rotoru ve kovalar manuel olarak çıkarılırsa (örn. bakım sırasında), santrifüj rotorunu ve kovaları takmak için aşağıdaki prosedürleri izleyin:

Not: Rotor, yalnızca tek yönde takılabilir. Rotor milindeki pin, rotorun alt kısmında rotor Pozisyonu 1'in hemen altındaki çentiğe oturur.

- a. Rotorun 1. Pozisyonunu, rotor milindeki pinle hizalayın ve rotoru dikkatle mile indirin.
- b. Rotor somununu rotorun üstüne takın ve QIAcube Connect MDx ile birlikte verilen rotor anahtarını kullanarak sıkın. Rotorun güvenli şekilde yerine oturduğundan emin olun. Tüm kovaların doğru şekilde asıldığından ve serbestçe sallanabildiğinden emin olun.

Not: Kovaların yanlış yüklenmesini önlemek için rotor kovasının, rotor miline bakması gereken tarafı gri bir çizgiyle işaretlenmiştir. Tüm kovaların doğru şekilde asıldığından ve serbestçe sallanabildiğinden emin olun.

12'den daha az sayıda örnek işlenecek olsa bile bir protokol çalışmasından önce tüm santrifüj kovalarını monte edin.

14. **Opsiyonel:** Çalkalayıcı adaptörünü değiştirmeniz gerekiyorsa cihaz kullanım kılavuzuna bakın.
15. QIAcube Connect MDx cihazını açmak için kapağı kapatın ve güç düğmesine basın. Bir bip sesi duyulur ve başlangıç ekranı görülür.
16. İlk defa oturum açmak için hem User ID (Kullanıcı Kimliği) hem de Password (Şifre) alanına Admin ifadesini girin. Bu oturum açma sonrasında, diğer kullanıcıları ayarlama seçeneğini de içeren Admin haklarına sahip olacaksınız. Kullanıcı yönetimi hakkında daha ayrıntılı bilgi için cihazın kullanım kılavuzuna bakın.
17. **System** (Sistem) sekmesinin altındaki **Configuration** (Konfigürasyon) menüsünden, Set Date (Tarihi Ayarla), Time (Saat) ve Name Settings (Ad Ayarları) alanlarını düzenleyebilirsiniz.
18. **QIAcube Connect MDx** cihazınıza en son yazılım ve protokol sürümlerinin kurulu olduğundan emin olmak için lütfen www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx adresinde yer alan QIAcube Connect MDx web sayfasını ziyaret edin.
19. QIAcube Connect MDx cihazını bir ağa bağlamak için aşağıdaki talimatları izleyin. Bu sadece Admin rolüne sahip bir kullanıcı tarafından yapılabilir.

QIAcube Connect MDx'i Wi-Fi aracılığıyla bağlama

Not: QIAcube Connect MDx, yalnızca WPA-PSK ve WPA2-PSK modlarını destekler. Ek olarak, Wi-Fi bağlantı noktasının SSID'si görünür olmalıdır. Gizlenmiş bir SSID'ye bağlantı desteklenmez.

1. **Wi-Fi** sekmesindeki **Configuration** (Konfigürasyon) menüsünden Wi-Fi ağını ayarlayabilirsiniz.
2. Mevcut ağları tarayın.
3. Listede mevcut ağlardan birini seçin.
4. Wi-Fi şifresini girin ve bağlanın.

QIAcube Connect MDx'i LAN kablosu aracılığıyla bağlama

LAN sekmesindeki **Configuration** (Konfigürasyon) menüsünde, LAN ağını ayarlamak için yerel ağ ayarlarını girin.

Not: Ayrıntılı ağ ayarlarını girmek için bir BT uzmanının yardımına ihtiyaç duyabilirsiniz.

QIASphere Base'in bağlantısı

QIASphere Base, QIAcube Connect MDx cihazı ile aynı ağa bağlanmalıdır. QIASphere Base'in bağlanmak için QIAcube Connect MDx cihazına yakın olması gerekli değildir.

QIASphere Base'in kurulum prosedürleri, *QIASphere Bağlantı Paketi Hızlı Başlangıç Kılavuzunda* bulunabilir. www.qiagen.com/qiasphere adresinde **Resources** (Kaynaklar) sekmesine gidin. Kurulum prosedürleri, gerekli cihaz ayarı ve ağ ayarları dahil olmak üzere, QIASphere Base'in kurulumu hakkında size önemli bilgiler verecektir.

Ayrıntılı kurulum bilgilerine ihtiyacınız varsa veya Bluetooth®/Wi-Fi adaptörü yerine kablolu konfigürasyon için dizüstü bilgisayarınızı kullanmanız gerekiyorsa *QIASphere Hızlı Başlangıç Kılavuzuna* bakın.

Not: Ayrıntılı ağ ayarlarını girmek için bir BT profesyonelinin yardımına ihtiyacınız olabilir.

Belge Revizyon Geçmişi

Revizyon	Değişiklikler
R2, Mart 2025	Belgenin güncelliğini korumak için genel inceleme.
R1, Kasım 2020	Belgenin ilk sürümü.

Teknik sorunlarla ilgili daha fazla destek için lütfen www.qiagen.com adresinden QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Güncel lisanslama bilgileri 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.

Ticari Markalar: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcube®, QIASphere® (QIAGEN Group); Bluetooth® (Bluetooth SIG, Inc.); PAXgene® (PreAnalytiX GmbH). Bu belgede geçen tescilli adlar, ticari markalar vb. açıkça bu şekilde belirtilmemiş olsa bile yasalarca korunmaktadır.

Mar-2025 HB-2828-002 © 2025 QIAGEN, tüm hakları saklıdır.

Sayfa bilerek boş bırakılmıştır.

Sayfa bilerek boş bırakılmıştır.

