

QIAstat-Dx[®] Analyzer 2.0

Lietotāja rokasgrāmata



2. versija Izmantošanai ar programmatūras versiju 1.6.x



9002828 (QIAstat-Dx Analyzer 2.0, nokomplektēta sistēma)



9002814 (QIAstat-Dx Analytical Module)



9002826 (QIAstat-Dx Operational Module PRO)



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden

Pēc pieprasījuma ir pieejama šīs rokasgrāmatas drukāta versija.

Saturs

1.	Ievads	5
1.1.	Par šo lietotāja rokasgrāmatu	5
1.2.	Vispārīga informācija	5
1.3.	QIAstat-Dx Analyzer 2.0 paredzētais lietojums	6
2.	Drošības informācija	7
2.1.	Pareiza lietošana	7
2.2.	Piesardzības pasākumi QIAstat-Dx Analyzer 2.0 transportēšanas laikā	8
2.3.	Elektrodrošība	8
2.4.	Informācija par elektromagnētisko drošību (EMC)	8
2.5.	Ķīmiskā drošība	10
2.6.	Bioloģiskā drošība	11
2.7.	Atkritumu utilizēšana	12
2.8.	Simboli uz QIAstat-Dx Analyzer 2.0	12
2.9.	Datu drošība	13
2.10.	Kiberdrošība	13
3.	Vispārējs apraksts	15
3.1.	Sistēmas apraksts	15
3.2.	QIAstat-Dx Analyzer 2.0 apraksts	15
3.3.	QIAstat-Dx analīzes kasetnes apraksts	16
3.4.	QIAstat-Dx Analyzer programmatūra	17
4.	Instalēšanas procedūras	18
4.1.	Vietas prasības	18
4.2.	QIAstat-Dx Analyzer 2.0 piegāde un komponenti	18
4.3.	Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 izpakošana un uzstādīšana	20
4.4.	Papildu analizēšanas moduļu uzstādīšana	24
4.5.	Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 atkārtota iepakojšana un transportēšana	29
5.	Testa izpilde un rezultātu skatīšana	30
5.1.	QIAstat-Dx Analyzer 2.0 palaide	30
5.2.	QIAstat-Dx analīzes kasetnes sagatavošana	30
5.3.	Procedūra testa veikšanai	31
5.4.	Testa izpildes atcelšana	36
5.5.	Rezultātu skatīšana	37
6.	Sistēmas funkcijas un opcijas	47

6.1.	Galvenais ekrāns	47
6.2.	Pieteikšanās ekrāns	50
6.3.	Ekrānsaudzētājs	52
6.4.	Izvēlne Opcijas	53
6.5.	Lietotāju pārvaldība	53
6.6.	Assay Management (Analīžu pārvaldība)	58
6.6.2.	Epidemioloģijas atskaites izveide	59
6.6.3.	Jaunu analīžu importēšana	59
6.7.	Sistēmas QIAstat-Analyzer 2.0 konfigurēšana	61
6.7.1.	Reģionālie iestatījumi	61
6.7.2.	HIS/LIS iestatījumi	64
6.7.3.	QIASphere base iestatījumi	64
6.7.4.	Vispārēji iestatījumi	66
6.7.5.	Printera iestatījumi	67
6.7.6.	Tīkla iestatījumi	68
6.7.7.	Tīkla koplietojums	70
6.7.8.	Sistēmas žurnālfails	71
6.7.9.	Informācija par versiju	71
6.7.10.	Programmatūras licences līgums	72
6.7.11.	Sistēmas atjaunināšana	72
6.7.12.	Sistēmas dublēšana	73
6.8.	Paroles mainīšana	74
6.9.	Paziņojumi	75
6.10.	Printera funkcijas	76
6.10.1.	Printera instalēšana un dzēšana	76
6.10.2.	Drukas darbu skatīšana	76
6.11.	Ārējās kontroles (External Control, EC) iestatījumi	77
6.12.	Rezultātu arhivēšana	80
6.13.	Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 statuss	84
6.14.	QIAstat-Dx Analyzer 2.0 izslēgšana	85
7.	Savienojamība ar HIS/LIS	86
7.1.	Saziņas ar HIS/LIS aktivizēšana un konfigurēšana	86
7.2.	Analīzes nosaukuma konfigurēšana	87
7.3.	Testa pasūtījuma izveide, izmantojot savienojumu ar resursdatoru	87
7.4.	Testa rezultātu augšupielāde resursdatorā	90

7.5.	Ar resursdatora savienojumu saistīto problēmu novēršana	92
8.	Ārējā kontrole (External Control, EC)	93
8.1.	Ārējās kontroles materiāla konfigurēšana	93
8.2.	EC testa izpildes procedūra	93
8.3.	EC testa rezultātu skatīšana	98
9.	Uzturēšana	102
9.1.	Apkopes darbi	102
9.2.	QIAstat-Dx Analyzer 2.0 virsmas tīrīšana	102
9.3.	Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 virsmas dekontaminācija	103
9.4.	Gaisa filtra nomaiņa	104
9.5.	QIAstat-Dx Analyzer 2.0 remonts	104
10.	Problēmu novēršana	105
10.1.	Aparatūras un programmatūras kļūdas	105
10.2.	Kļūdu kodi un brīdinājumu ziņojumi	107
11.	Tehniskie dati	124
12.	Pielikumi	127
12.1.	Printera instalēšana un konfigurēšana	127
12.2.	Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi (EEIA)	131
12.3.	Noteikumi par atbildību	131
12.4.	Programmatūras licences līgums	132
12.5.	Garantijas atruna	135
12.6.	Glosārijs	135
13.	Dokumenta pārskatījumu vēsture	136

Pēc pieprasījuma ir pieejama šīs rokasgrāmatas drukāta versija.

1. Ievads

Pateicamies, ka izvēlējāties QIAstat-Dx® Analyzer 2.0. Mēs ticam, ka šī sistēma kļūs par svarīgu jūsu laboratorijas iekārtu.

Šajā rokasgrāmatā ir sniegta informācija par to, kā lietot sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ar programmatūras versiju 1.6. Pirms QIAstat-Dx Analyzer 2.0 lietošanas ir svarīgi rūpīgi izlasīt šo lietotāja rokasgrāmatu, īpašu uzmanību pievēršot drošības informācijai. Lietotāja rokasgrāmatā sniegtie norādījumi un drošības informācija ir jāievēro, lai garantētu drošu instrumenta ekspluatāciju un uzturētu to lietošanai drošā stāvoklī.

Piezīme. Attēli šajā lietotāja rokasgrāmatā ir sniegti tikai kā piemēri, un tie katrā analizē var atšķirties.

1.1. Par šo lietotāja rokasgrāmatu

Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir sniegta informācija par QIAstat-Dx Analyzer 2.0, kas ir ietverta tālāk norādītajās sadaļās.

- Ievads
- Drošības informācija
- Vispārējs apraksts
- Instalēšanas procedūras
- Testa izpilde un rezultātu skatīšana
- Sistēmas funkcijas un opcijas
- Savienojamība ar HIS/LIS
- Ārējā kontrole (External Control, EC)
- Uzturēšana
- Problēmu novēršana
- Tehniskie dati

Pielikumos ir ietverta tālāk norādītā informācija.

- Printera instalēšana un konfigurēšana, tostarp pārbaudīto printeru saraksts
- Atbilstības deklarācija
- Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi (EEIA)
- Noteikumi par atbildību
- Programmatūras licences līgums
- Garantijas atruna
- Glosārijs

1.2. Vispārīga informācija

1.2.1. Tehniskā palīdzība

Uzņēmums QIAGEN lepojas ar nodrošinātā tehniskā atbalsta kvalitāti un pieejamību. Mūsu tehniskā atbalsta dienesta komandā strādā pieredzējuši zinātnieki ar plašu praktisku un teorētisko pieredzi molekulārajā bioloģijā un QIAGEN produktu izmantošanā. Ja jums ir jautājumi vai ir radušās problēmas saistībā ar sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 vai QIAGEN produktu lietošanu kopumā, sazinieties ar mums.

QIAGEN klienti ir galvenais avots, kur mēs varam iegūt informāciju par mūsu izstrādājumu tipa vai specializētu lietošanu. Šī informācija ir noderīga citiem zinātniekiem, kā arī pētniekiem, kas strādā uzņēmumā QIAGEN. Tāpēc mēs aicinām jūs sazināties ar mums, ja jums ir ieteikumi par izstrādājumu veiktspēju vai izmantošanu jaunās procedūrās un metodēs.

Lai saņemtu tehnisko atbalstu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu, izmantojot vietni support.qiagen.com.

Sazinoties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu par kļūdām, sagatavojiet tālāk norādīto informāciju.

- QIAstat-Dx Analyzer 2.0 sērijas numurs, tips, programmatūras versija un instalētie analīzes definīcijas faili
- Kļūdas kods (ja tāds ir)
- Laiks, kad kļūda tika konstatēta pirmo reizi
- Kļūdu rašanās biežums (t.i., vai kļūda rodas ar pārtraukumiem vai ir pastāvīga)
- Kļūdas fotoattēls, ja iespējams
- Atbalsta pakotne

1.2.2. Paziņojums par stratēģiju

Uzņēmuma QIAGEN stratēģija ir izstrādājumu uzlabošana, tiklīdz ir pieejama jauna tehnoloģija vai jauni komponenti. QIAGEN patur tiesības jebkurā laikā mainīt specifikācijas. Mēs cenšamies sagatavot noderīgus un atbilstošus dokumentus, tāpēc priecāsimies par jūsu komentāriem par šo lietotāja rokasgrāmatu. Lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu.

1.3. QIAstat-Dx Analyzer 2.0 paredzētais lietojums

Platformu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir paredzēts lietot kā in vitro diagnostikas ierīci izmantošanai ar QIAstat-Dx analīzēm, un molekulārajos lietojumos tā nodrošina pilnīgu automatizēšanu no parauga sagatavošanas līdz real-time PCR konstatēšanai.

Šī sistēma ir paredzēta tikai profesionālai lietošanai. Šī nav ierīce paštestēšanai vai pacientu vai testēšanai.

1.3.1. Izmantošanas ierobežojumi

- Sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 var lietot tikai kopā ar QIAstat-Dx analīzes kasetnēm, ievērojot norādījumus, kas sniegti šajā lietotāja rokasgrāmatā un QIAstat-Dx analīzes kasetņu lietošanas norādījumos.
- QIAstat-Dx Analyzer 2.0 pievienošanai izmantojiet tikai sistēmas komplektācijā iekļautos kabelus.
- Jebkādas apkopes vai remondarbus drīkst veikt tikai QIAGEN pilnvaroti darbinieki.
- Sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 drīkst lietot tikai tad, ja tā novietota uz līdzenas horizontālas virsmas bez sasveres vai slīpuma.
- Ja QIAstat-Dx analīzes kasetne jau ir sekmīgi izmantota vai tās izmantošana ir saistīta ar kļūdu vai nepilnīgu izpildi, to nedrīkst izmantot atkārtoti.
- Lai nodrošinātu atbilstošu ventilāciju, visās sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 pusēs jā saglabā vismaz 10 cm brīva vieta.
- Sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 nedrīkst novietot gaisa kondicionēšanas plūsmas izvades atveru vai siltummaiņu tuvumā.
- Ierīci nedrīkst pārvietot, ja tajā tiek veikts tests.
- Testa cikla norises laikā nedrīkst mainīt sistēmas konfigurāciju.
- Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 pacelšanai vai pārvietošanai nedrīkst izmantot skārienekrānu.
- Neizslēdziet vai nerestartējiet ierīci, kamēr notiek dublēšana, atjaunošana, sistēmas atjaunināšana vai arhīva izveide.

2. Drošības informācija

Pirms QIAstat-Dx Analyzer 2.0 lietošanas ir svarīgi rūpīgi izlasīt šo lietotāja rokasgrāmatu, īpašu uzmanību pievēršot drošības informācijai. Lietotāja rokasgrāmatā sniegtie norādījumi un drošības informācija ir jāievēro, lai garantētu drošu instrumenta ekspluatāciju un uzturētu to lietošanai drošā stāvoklī.

Visā lietotāja rokasgrāmatā attiecīgajās vietās ir precīzi norādīti iespējamie draudi, kas var radīt kaitējumu lietotājam vai ierīces bojājumus.

Iekārtas lietošana, neievērojot ražotāja norādījumus, var ietekmēt iekārtai nodrošināto aizsardzību. Tālāk norādītā drošības informācija ir sniegta visā dokumentā (QIAstat-Dx Analyzer 2.0 lietotāja rokasgrāmatā).

BRĪDINĀJUMS 	Terminu BRĪDINĀJUMS izmanto, lai informētu lietotāju par situācijām, kuras var radīt miesas bojājumus lietotājam vai citām personām. Detalizēta informācija par šādiem apstākļiem ir sniegta šādā lodziņā.
UZMANĪBU! 	Terminu UZMANĪBU! izmanto, lai informētu lietotāju par situācijām, kas var radīt bojājumus instrumentam vai citam aprīkojumam. Detalizēta informācija par šādiem apstākļiem ir sniegta šādā lodziņā.
SVARĪGI!	Terminu SVARĪGI! izmanto, lai pievērstu uzmanību informācijai, kuru ir būtiski zināt, lai varētu pabeigt uzdevumu vai nodrošinātu optimālu sistēmas darbību.
Piezīme	Terminu Piezīme izmanto attiecībā uz informāciju, kas izskaidro vai precizē konkrētu gadījumu vai uzdevumu.

Lietotāja rokasgrāmatā sniegtie norādījumi ir sniegti, lai papildinātu lietotāja valstī spēkā esošās standarta drošības prasības, nevis lai tās aizstātu.

2.1. Pareiza lietošana

Lietojiet sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 saskaņā ar norādēm šajā lietotāja rokasgrāmatā. Pirms sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 lietošanas īpaši ieteicams uzmanīgi izlasīt un iepazīties ar norādījumiem par lietošanu.

- Ievērojiet visus drošības norādījumus, kas ir uzdrukāti uz sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 vai piestiprināti tai.
- Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 nepareiza lietošana vai atbilstošas uzstādīšanas un apkopes norādījumu neievērošana var radīt traumas vai sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 bojājumus.
- Sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 drīkst lietot tikai veselības aprūpes speciālisti ar atbilstošām zināšanām un kvalifikāciju.
- Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 apkopi drīkst veikt tikai QIAGEN pilnvaroti pārstāvji.

- Sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 nedrīkst lietot bīstamā vidē, kurā to nav paredzēts ekspluatēt.
- Ievērojiet konkrētās iestādes kibernetikas procedūras par akreditācijas datu glabāšanu.
- Ierīci nedrīkst pārvietot, ja tajā tiek veikts tests.

BRĪDINĀJUMS/U ZMANĪBU! 	Traumas un materiāla bojājuma risks Neatveriet sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0. korpusu. Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 korpusi ir paredzēti operatora aizsardzībai un atbilstoši sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0. darbības nodrošināšanai. Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 lietošana bez korpusa rada ar elektrisko strāvu saistītu apdraudējumu un sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 darbības traucējumus.
--	---

BRĪDINĀJUMS/U ZMANĪBU! 	Traumas un materiāla bojājuma risks Aizverot kasetnes ievietošanas atveres vāku, ievērojiet piesardzību, lai novērstu traumas, piemēram, pirkstu iespiešanu.
--	---

2.2. Piesardzības pasākumi QIAstat-Dx Analyzer 2.0 transportēšanas laikā

BRĪDINĀJUMS/U ZMANĪBU! 	Traumas un materiāla bojājuma risks QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir smaga ierīce. Lai nepieļautu traumas vai QIAstat-Dx Analyzer 2.0 bojājumus, paceļot to, ievērojiet piesardzību un izmantojiet atbilstošus pacelšanas līdzekļus.
--	---

2.3. Elektrodrošība

Ievērojiet vispārīgos drošības noteikumus, kas attiecas uz elektroierīcēm.

Pirms apkopes veikšanas atvienojiet elektrotīkla strāvas vadu no kontaktligzdas.

BRĪDINĀJUMS 	Elektriskās strāvas bīstamība QIAstat-Dx Analyzer 2.0 iekšpusē ir dzīvību apdraudošs spriegums. Neatveriet sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0. korpusu. Elektrotīkla strāvas vads ir jāpievieno elektrotīkla rozetei, kura ir aprīkota ar aizsargvadu (zeme/zemējums). Nepieskarieties nevienam slēdzim vai strāvas vadam ar mitrām rokām. Nelietojiet ierīci apstākļos, kas neatbilst norādītajiem jaudas nosacījumiem.
---	--

2.4. Informācija par elektromagnētisko drošību (EMC)

BRĪDINĀJUMS 	Datu un materiālu zaudēšanas risks EM traucējumi var izraisīt QIAstat-Dx Analyzer 2.0 atteici, tādējādi izraisot datu zudumu un/vai parauga zudumu.
---	--

BRĪDINĀJUMS 	Datu un materiālu zaudēšanas risks Jāizvairās no šīs iekārtas lietošanas blakus citai iekārtai vai novietojot to uz citas iekārtas, jo tas var izraisīt nepareizu darbību. Ja šāda izmantošana ir nepieciešama, šī iekārta un citas iekārtas ir jānovēro, lai pārliecinātos, ka tās darbojas normāli.
---	---

BRĪDINĀJUMS 	Datu un materiālu zaudēšanas risks Izmantojiet tikai to strāvas kabeli, kas ietverts instrumenta piegādes komplektācijā. Bojājumu vai nozaudēšanas gadījumā sazinieties ar QIAGEN servisu, lai vienotos par nomaiņu. Citi kabeli varētu negatīvi ietekmēt instrumenta sniegumu attiecībā uz elektromagnētisko saderību.
---	--

BRĪDINĀJUMS 	Elektromagnētiskās emisijas risks Šīs iekārtas emisiju parametri padara to piemērotu lietošanai rūpnieciskajās zonās un slimnīcās (CISPR 11 A klase). Ja to izmanto dzīvojamā vidē (kurai parasti ir nepieciešama CISPR 11 B klase), šī iekārta var nenodrošināt pietiekamu aizsardzību pret radiofrekvences sakaru pakalpojumiem. Lietotājam var būt jāveic ietekmes mazināšanas pasākumi, piemēram, iekārtas pārvietošana vai pārorientēšana.
---	---

BRĪDINĀJUMS 	Elektromagnētiskās emisijas risks Šī iekārta nav paredzēta lietošanai dzīvojamā vidē un var nenodrošināt pienācīgu aizsardzību radio uztveršanai šādā vidē.
---	---

BRĪDINĀJUMS 	Elektromagnētiskās noturības risks BRĪDINĀJUMS. Neizmantojiet šo ierīci spēcīga elektromagnētiskā starojuma avotu (piemēram, neekranētu tieša RF starojuma avotu) tuvumā, jo tie var radīt ierīces atbilstošas darbības traucējumus.
---	--

BRĪDINĀJUMS 	Elektromagnētiskās noturības risks BRĪDINĀJUMS: pirms ierīces ekspluatācijas jānovērtē elektromagnētiskā vide.
---	--

BRĪDINĀJUMS 	Elektromagnētiskās noturības risks BRĪDINĀJUMS. Pārnēsājamās radio frekvences saziņas ierīces (tostarp perifērās ierīces, piemēram, antenu kabeli un ārējās antenas) nedrīkst izmantot tuvāk par 30 cm no jebkuras [ME EQUIPMENT vai ME SYSTEM] daļas, tostarp no ražotāja norādītajiem kabeļiem. Pretējā gadījumā var pasliktināties šīs iekārtas darbība.
---	---

BRĪDINĀJUMS 	Elektromagnētiskās noturības risks Grīdām jābūt veidotām no koka, betona vai keramiskajām flīzēm. Ja grīdas pārklātas ar sintētisku materiālu, relatīvajam mitrumam jābūt vismaz 30%.
BRĪDINĀJUMS 	Elektromagnētiskās noturības risks Elektroapgādes kvalitātei jāatbilst tipiskas komerciālas vai slimnīcas vides elektroapgādes kvalitātei.
BRĪDINĀJUMS 	Elektromagnētiskās noturības risks Signāla līniju (piem., Ethernet) garums nedrīkst pārsniegt 30 m, lai noplūdes spriegums neizraisītu negatīvu ietekmi.
BRĪDINĀJUMS 	Elektromagnētiskās noturības risks Ja QIAstat-Dx Analyzer 2.0 lietotājam ir nepieciešama nepārtraukta ekspluatācija strāvas apgādes pārtraukumu gadījumā, iesakām nodrošināt izstrādājuma strāvas apgādi no nepārtrauktās strāvas apgādes avota vai akumulatora. UT ir maiņstrāvas tīkla spriegums pirms testa līmeņa piemērošanas.
BRĪDINĀJUMS 	Elektromagnētiskās noturības risks Strāvas frekvences magnētiskajiem laukiem ir jābūt tādā līmenī, kas raksturīgs tipiskai atrašanās vietai tipiskā komerciālā vai slimnīcas vidē.

2.5. Ķīmiskā drošība

Sazinoties ar QIAGEN, ir pieejamas kasetnes materiālu drošības datu lapas (DDL).

Izlietotās QIAstat-Dx analīzes kasetnes ir jāutilizē saskaņā ar visiem valsts un vietējiem veselības un drošības noteikumiem un tiesību aktiem.

BRĪDINĀJUMS 	Bīstamas ķīmiskas vielas Ķīmisko vielu noplūde no kasetnes var rasties, ja ir bojāts kasetnes korpuss. Dažas QIAstat-Dx analīzes kasetnēs izmantotās ķīmiskās vielas var būt vai var kļūt bīstamas. Vienmēr valkājiet aizsargbrilles, cimdus un laboratorijas uzsvārci.
UZMANĪBU! 	Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 bojājuma risks Izvairieties izšķīdināt ķīmiskas vielas vai citus šķidrumus sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 vai no tās. Uz izšķīdinātu šķidrumu radītiem bojājumiem garantija neattiecas.

2.6. Bioloģiskā drošība

Pati sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 un kasetnes nesatur bioloģiski bīstamus materiālus. Tomēr bioloģiskas izcelsmes paraugus un reaģentus saturošie materiāli parasti ir jāapstrādā un jāutilizē kā iespējami bioloģiski bīstami materiāli. Ievērojiet drošas laboratorijas procedūras, kas aprakstītas Slimību kontroles un profilakses centru un Valsts veselības institūtu publicētajos dokumentos, piemēram, *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories* (Bioloģiskā drošība mikrobioloģiskajās un biomedicīnas laboratorijās) (www.cdc.gov/od/ohs/biosfty/biosfty.htm).

Paraugi, kas testēti sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0, var saturēt infekcijas ierosinātājus. Lietotājiem ir jāņem vērā šādu vielu radītais veselības apdraudējums un šādi paraugi ir jāapstrādā, jāglabā un jāutilizē, ievērojot attiecīgos drošības noteikumus. Rīkojoties ar reaģentiem vai paraugiem, izmantojiet individuālās aizsardzības līdzekļus un vienreizlietojamus cimdus bez pulvera un pēc tam rūpīgi nomazgājiet rokas.

Vienmēr ievērojiet drošības pasākumus, kas izklāstīti attiecīgajās vadlīnijās, piemēram, Klīnisko un laboratoriju standartu institūta (Clinical and Laboratory Standards Institute® (CLSI)) izdotajā dokumentā "*Laboratorijas darbinieku aizsardzība pret darba vietā iegūtām infekcijām*", "*Apstiprinātās vadlīnijas (M29)*" vai citos tālāk norādīto organizāciju atbilstošajos dokumentos.

- OSHA®: Occupational Safety and Health Administration (Darba drošības un veselības administrācija) (Amerikas Savienotās Valstis)
- ACGIH®: American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikas valdības rūpniecības veselības speciālistu konference) (Amerikas Savienotās Valstis)
- COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Veselībai bīstamo vielu kontrole) (Apvienotā Karaliste)

Uzmanīgi rīkojieties ar paraugiem un QIAstat-Dx analīzes kasetnēm un novērsiet sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 darbavietas kontamināciju. Ja ir radusies kontaminācija (piem., noplūde no kasetnes), notīriet skarto apgabalu un sistēmu QIAstat-Dx Analyzer un veiciet to dekontaminēšanu (skatiet 9 sadaļu).

BRĪDINĀJUMS 	Bioloģiskā bīstamība Ievietojot infekciozus paraugus saturošas QIAstat-Dx analīzes kasetnes sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 vai izņemot no tās, ievērojiet piesardzību. Ja kasetnē ir radusies plaisa, var rasties sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 un tās apkārtnes kontaminācija. Ar visām QIAstat-Dx analīzes kasetnēm jārīkojas tā, it kā tās saturētu potenciāli infekciozas vielas.
---	--

UZMANĪBU! 	Kontaminācijas risks Nekavējoties ierobežojiet un notīriet kontamināciju no salauztas vai redzami bojātas QIAstat-Dx analīzes kasetnes. Lai arī saturs nav infekciogs, tas var izplatīties normālas darbības laikā un var papildus piesārņot analīzes rezultātus, radot aplami pozitīvus rezultātus.
---	--

Lai iegūtu norādījumus par sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 tīrīšanu un dekontaminēšanu, skatiet attiecīgi 9.2 un 9.3 sadaļu.

2.7. Atkritumu utilizēšana

Izlietotās QIAstat-Dx analīzes kasetnes un plastmasas piederumi var saturēt bīstamas ķīmiskas vai infekciozas vielas. Šādi atkritumi ir jāsavāc un jāutilizē saskaņā ar visiem valsts, pagasta un vietējiem veselības un drošības noteikumiem un tiesību aktu prasībām.

Informāciju par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA) skatiet 12.2. pielikumā.

2.8. Simboli uz QIAstat-Dx Analyzer 2.0

Uz QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ierīces un/vai QIAstat-Dx analīzes kasetnēm ir redzami tālāk norādītie simboli.

Simbols	Atrašanās vieta	Apraksts
	Tipa plāksnīte instrumenta aizmugurē	Eiropas tirgum paredzētais CE marķējums
	Tipa plāksnīte instrumenta aizmugurē	Izstrādājumu testēšanas pakalpojumu sniegšanas laboratorijas TÜV SÜD TÜV marķējums
	Tipa plāksnīte instrumenta aizmugurē	UZMANĪBU! Bīstami! Traumas un materiāla bojājuma risks
	Tipa plāksnīte instrumenta aizmugurē	Eiropas tirgum paredzētais EEIA marķējums
	Tipa plāksnīte instrumenta aizmugurē	Likumīgais ražotājs
	Tipa plāksnīte instrumenta aizmugurē	In vitro diagnostikas medicīniskā ierīce
	Tipa plāksnīte instrumenta aizmugurē	Kataloga numurs
	Tipa plāksnīte instrumenta aizmugurē	Sērijas numurs
	Tipa plāksnīte instrumenta aizmugurē	Ierīces unikālais identifikators
	Tipa plāksnīte instrumenta aizmugurē	Izgatavošanas datums
	Ārējā kaste	Lietošanas instrukcijas pieejamas vietnē www.qiagen.com

2.9. Datu drošība

Piezīme. Ļoti ieteicams regulāri veikt sistēmas dublēšanu atbilstoši jūsu organizācijas politikai par datu pieejamību un datu aizsardzību pret zaudēšanu.

Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 tiek piegādāta USB atmiņas ierīcē, kuru vēlams izmantot īslaicīgai datu glabāšanai un vispārīgai datu pārvietošanai (piemēram, rezultātu saglabāšanai, sistēmas dublēšanai un arhīvu izveidei, sistēmas atjauninājumiem vai analīzes definīcijas failu importēšanai). Pastāvīgai datu glabāšanai ļoti ieteicams izmantot citu glabāšanas vietu.

Piezīme. USB atmiņas ierīces lietošanai ir noteikti ierobežojumi (piemēram, atmiņas ietilpība vai pārrakstīšanas risks), kas jāņem vērā pirms lietošanas.

Lai nodrošinātu ilgtermiņa datu drošību, ievērojiet savas organizācijas datu glabāšanas un drošības politikas attiecībā uz akreditācijas datu saglabāšanu.

2.10. Kiberdrošība

Lietojot QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ļoti ieteicams ievērot tālāk norādītos ieteikumus attiecībā uz kiberdrošību:

- lietojiet QIAstat-Dx Analyzer 2.0 drošā vidē un drošā tīklā.
- Sistēmas atjaunināšanas gadījumā pirms instalēšanas atjauninājuma pakotnes kontrolsumma vienmēr ir jāsalīdzina ar kontrolsummu, kas norādīta vietnē (www.qiagen.com).
- Neatstājiet ierīci, kamēr notiek sistēmas atjaunināšana, sistēmas dublēšana un arhīva atjaunošana un izveide, jo šo procesu laikā automātiskās atteikšanās funkcija ir izslēgta. Plašāku informāciju par automātisko izrakstīšanos skatiet 6.7.4 sadaļā.
- Pastāvīgi veiciet sistēmas dublēšanu un dublējuma failus glabājiet drošā vietā, ideālā gadījumā bezsaistes krātuvē. Plašāku informāciju par rezerves dublējumiem skatiet 6.7.12 sadaļā.
- Vienmēr izmantojiet USB atmiņas ierīci, kurā nav ļaunprogrammatūras.
- Izmantojiet sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 vairāku lietotāju režīmu. Plašāku informāciju par Lietotāju pārvaldību skatiet 6.5 sadaļā.
- Ievērojiet vismazāko privilēģiju principu (konta piešķiršana lietotājam atbilstoši viņa darba profilam). Plašāku informāciju par lietotāju pārvaldību skatiet 6.5 sadaļā.
- Ievērojiet organizācijas politiku par sarežģītu paroļu iestatīšanu un to mainīšanas biežumu.
- Atstājot sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 bez uzraudzības, vienmēr atsakieties no darba tajā. Plašāku informāciju atteikšanos skatiet 6.2.1 sadaļā.
- Neizmantojiet brīvi rediģējamus laukus, lai ievadītu personu identificējošu informāciju (personal identifiable information, PII) vai aizsargātu veselības informāciju (protected health information, PHI). Tas ietver tādus laukus kā parauga ID, pacienta ID un rezultātu komentāri.
- Ar kiberdrošību saistītie konstatētie notikumi tiek reģistrēti sistēmas žurnālā (skatiet 6.7.8. sadaļu).
- Ja jums ir aizdomas, ka jūsu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 drošība varētu būt apdraudēta, lūdzu, nekavējoties informējiet savu IT vai kiberdrošības nodaļu un ievērojiet vietējos norādījumus. Norādījumi var ievērojami atšķirties atkarībā no vietējām prioritātēm; tie var būt, piemēram, šādi: atvienot ierīci no tīkla, izslēgt ierīci vai neaiztikt ierīci un sazināties ar vietējo reaģēšanas komandu, lai izmeklētu problēmu. Turklāt pēc iespējas ātrāk informējiet savu QIAGEN tehniskā dienesta pārstāvi, lai saņemtu papildu norādījumus un atbalstu.

QIAstat-Dx Analyzer 1.0 paredzētie ielāpi ir daļa no regulārā sistēmas atjauninājuma. Tajos ir lietojumprogrammatūras un pamatā esošās operētājsistēmas atjauninājumi un ievainojamības novēršana. Šie atjauninājumi tiek pakļauti noteiktam verifikācijas un validācijas procesam saskaņā ar QIAGEN globālo kvalitātes vadības sistēmu.

Klienti tiek informēti, tiklīdz ir pieejami atjauninājumi, tostarp kiberdrošības ielāpi. Klienti var proaktīvi iegūt atjauninājumus vietnē www.qiagen.com vai sazināties ar QIAGEN tehnisko dienestu, lai saņemtu papildu atbalstu.

Papildus tam *QIAstat-Dx Analyzer 2.0 drošības un privātuma rokasgrāmata* sniegtie norādījumi palīdzēs droši un neapdraudēti instalēt, konfigurēt, lietot un uzturēt ierīci saskaņā ar datu aizsardzības noteikumiem. *QIAstat-Dx Analyzer 2.0 drošības un privātuma rokasgrāmata* ir pieejama vietnē qiagen.com/QIAstat-Dx_Privacy.

3. Vispārējs apraksts

3.1. Sistēmas apraksts

Sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 kopā ar QIAstat-Dx analīzes kasetnēm izmanto real-time PCR, lai konstatētu patogēnu nukleīnskābes cilvēka bioloģiskajos paraugos. QIAstat-Dx Analyzer 2.0 kopā ar kasetnēm ir izveidota kā noslēgta sistēma, kas ļauj automātiski sagatavot paraugus un pēc tam veikt patogēnu nukleīnskābju noteikšanu un identifikāciju. Paraugi tiek ievietoti QIAstat-Dx analīzes kasetnē, kura satur visus reaģentus, kas nepieciešami patogēnu nukleīnskābju izolēšanai un amplifikācijai paraugā. Noteiktie amplifikācijas signāli reālajā laikā tiek interpretēti integrētajā programmatūrā, un intuitīvajā lietotāja interfeisā tiek sagatavots par tiem pārskats.

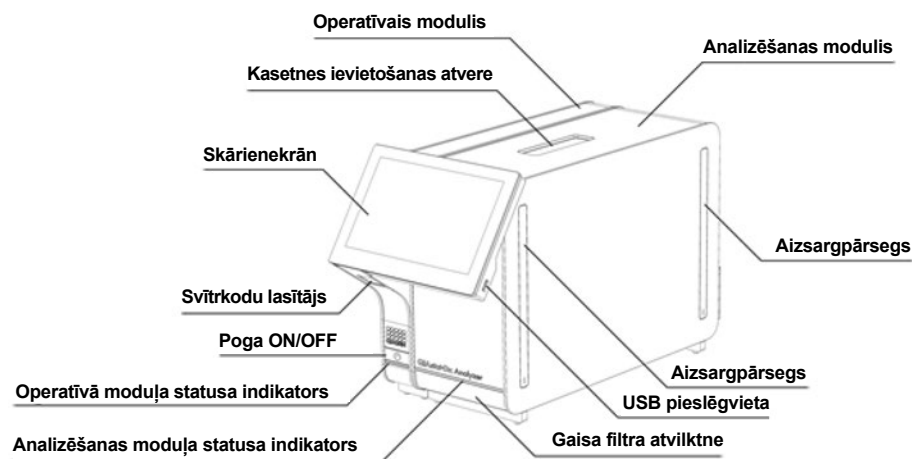
3.2. QIAstat-Dx Analyzer 2.0 apraksts

Sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 veido operatīvais modulis un 1 vai vairāki (līdz 4) analizēšanas moduļi. Operatīvais modulis ietver elementus, kas nodrošina savienojuma ar analizēšanas moduli izveidi un ļauj lietotājam veikt darbības ar sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Analizēšanas modulis ietver paraugu testēšanas un analizēšanas aparāturu un programmatūru.

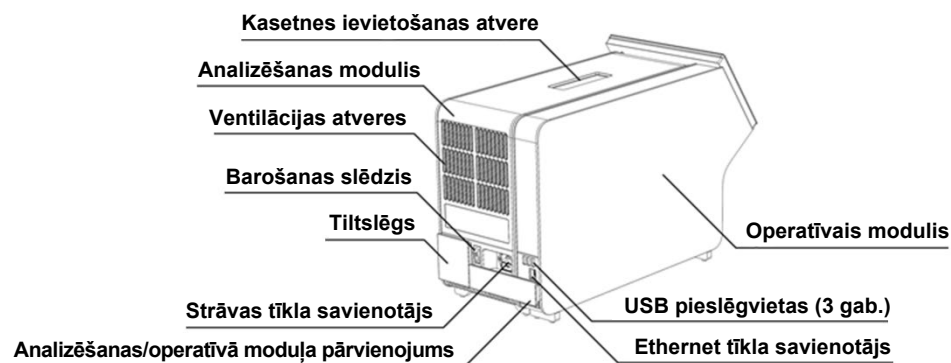
QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ietver tālāk norādītos elementus.

- Skārienekrāns, kas ļauj lietotājam veikt darbības ar sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0
- Svītrkodu lasītājs, kas nodrošina parauga, pacienta, lietotāja un QIAstat-Dx analīzes kasetnes identifikāciju
- USB pieslēgvietas analīžu un sistēmas jauninājumu veikšanai, dokumentu eksportēšanai un printeru pievienošanai (viens priekšpusē, trīs aizmugurē)
- Kasetnes ievietošanas atvere QIAstat-Dx analīzes kasetņu ievietošanai sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0
- Ethernet tīkla savienotājs savienojuma ar tīklu izveidei

1. attēlā un 2. attēlā ir norādītas dažādu sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 elementu atrašanās vietas.



1. attēls. QIAstat-Dx Analyzer 2.0 skats no priekšpusē. Operatīvais modulis atrodas kreisajā pusē, bet analizēšanas modulis — labajā pusē.



2. attēls. QIAstat-Dx Analyzer 2.0 skats no aizmugures. Operatīvais modulis atrodas labajā pusē, bet analizēšanas modulis — kreisajā pusē.

3.3. QIAstat-Dx analīzes kasetnes apraksts

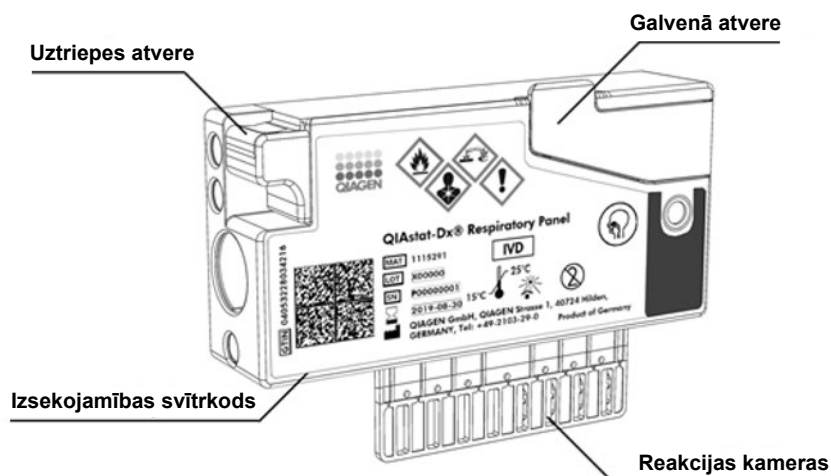
QIAstat-Dx analīzes kasetne ir vienreizlietojama plastmasas ierīce, kas ļauj veikt pilnībā automatizētas molekulārās analīzes. QIAstat-Dx analīzes kasetnes galvenie parametri ietver saderību ar dažādiem paraugu veidiem (piemēram, šķidrumiem, uztriepēm), testēšanai nepieciešamo iepriekš ievietoto reaģentu hermētisku izolāciju un automātisku apstrādi. Visas paraugu sagatavošanas un analīzes testēšanas darbības tiek veiktas QIAstat-Dx analīzes kasetnē.

Visi reaģenti, kas nepieciešami testa cikla pilnīgai izpildei, pašizolācijas režīmā ir iepriekš ievietoti QIAstat-Dx analīzes kasetnē. Lietotājam nav jāsaskaras un/vai jārīkojas ne ar nevienu reaģentu. Testa apstrādes laikā reaģentu apstrādi analīzes moduļī veic pneimatiski darbināmas šķidrumu dozēšanas mikrosistēmas, kas tieši nesaskaras QIAstat-Dx Analyzer 2.0 izpildmehānismiem. Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 korpusos ir iestrādāti gan ieejas, gan izejas gaisa plūsmas filtri, kas nodrošina apkārtējās vides papildu aizsardzību. Pēc testēšanas QIAstat-Dx analīzes kasetne visu laiku ir hermētiski noslēgta, ievērojami uzlabojot tās drošu utilizāciju.

Vairākas darbības QIAstat-Dx analīzes kasetnē tiek automātiski veiktas secīgi, izmantojot pneimatisko spiedienu, lai pārvietotu paraugus un šķidrumus caur pārneses kameru uz paredzētajiem galamērķiem. Kad QIAstat-Dx analīzes kasetne ir ievietota sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0, automātiski tiek veiktas tālāk norādītās analīzes darbības.

- Iekšējās kontroles resuspendēšana
- Šūnu lizēšana, izmantojot mehāniskos un/vai ķīmiskos līdzekļus
- Ar membrānu saistīta nukleīnskābes attīrīšana
- Attīrītas nukleīnskābes sajaukšana ar liofilizētiem pamatmaisījuma reaģentiem
- Definēto eluāta/pamatmaisījuma alikvoto daļu pārvietošana uz dažādām reakcijas kamerām
- Multiplexa real-time PCR testēšana katrā reakcijas kamerā. Fluorescences paaugstināšanās, kas norāda mērķa analīta klātbūtni, tiek noteikta tieši katrā reakcijas kamerā.

Kasetnes vispārējais izkārtojums un tās funkcijas ir norādītas 3. attēlā.



3. attēls. QIAstat-Dx analīzes kasetnes īpašības.

3.4. QIAstat-Dx Analyzer programmatūra

QIAstat-Dx Analyzer programmatūra (SW) ir iepriekš instalēta sistēmā. Tā ietver trīs galvenās funkciju grupas, kas norādītas tālāk.

- Vispārējās darbības funkcijas ļauj ērti iestatīt, izpildīt un vizualizēt testu un ar to saistītos rezultātus
- Konfigurācijas funkcijas ļauj konfigurēt sistēmu (lietotāju pārvaldību, analīžu pārvaldību un aparātūras/programmatūras konfigurācijas pārvaldību)
- Testa izpildes kontrole, lai veiktu nepieciešamos automātiskos soļus, kas ietver testa izpildi

4. Instalēšanas procedūras

4.1. Vietas prasības

Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 novietošanai izvēlieties līdzenu, sausu un tīru darbgalda vietu. Pārbaudiet, vai šajā vietā nav pārmērīgs slīpums, nav mitruma un putekļu, kā arī tā ir aizsargāta pret tiešu saules staru, pārmērīgu temperatūras izmaiņu, sildelementu, vibrāciju un elektrisko traucējumu iedarbību. Informāciju par sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 svaru un izmēriem, kā arī par atbilstošiem ekspluatācijas apstākļiem (temperatūru un mitruma līmeni) skatiet 11 sadaļā. Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 visās pusēs ir jānodrošina pietiekami daudz brīvas vietas, lai nodrošinātu atbilstošu ventilāciju un lai neierobežotu piekļuvi kasetnes ievietošanas atverei, sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 aizmugurei, barošanas slēdzim, pogai ON/OFF (ieslēgt/izslēgt), svītrkodu lasītājam un skārienekrānam.

Piezīme. Pirms sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 uzstādīšanas un lietošanas skatiet 11 sadaļu, lai iepazītos ar sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ekspluatācijas apstākļiem.

 UZMANĪBU!	Neierobežota ventilācija Lai nodrošinātu atbilstošu ventilāciju, saglabājiēt vismaz 10 cm brīvu vietu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 aizmugurē un nenosprostojiēt gaisa plūsmu zem ierīces. Nedrīkst pārklāt spraugas un atveres, kas nodrošina ierīces ventilāciju.
---	--

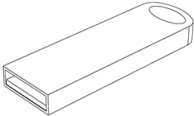
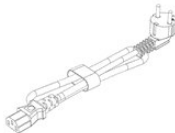
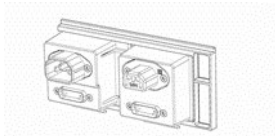
 UZMANĪBU!	Elektromagnētiskie traucējumi Sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 nedrīkst novietot spēcīga elektromagnētiskā starojuma avotu (piemēram, neekranētu tieša RF starojuma avotu) tiešā tuvumā, jo tie var radīt ierīces darbības traucējumus.
---	--

4.2. QIAstat-Dx Analyzer 2.0 piegāde un komponenti

Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 tiek piegādāta divās atsevišķās kastēs, un tās komplektācijā ir iekļauti visi komponenti, kas ir nepieciešami sistēmas sagatavošanai un ekspluatēšanai. Informācija par kastēs pieejamo saturu ir sniegta tālāk.

1. kastes saturs.

Komponents	Apraksts
	Analizēšanas modulis (1 gab.)

Komponents	Apraksts
	USB atmiņas ierīce (1 gab.)
	Strāvas vads (1 gab.)
	Analizēšanas/analizēšanas moduļa pārvienojums (1 gab.)
	Tiltslēgs (1 gab.)
	Analizēšanas/operatīvā moduļa montāžas instruments (1 gab.)
	Ekrāna tīrīšanas drāniņa (1 gab.)
	Aizsargpārsega noņemšanas instruments (1 gab.)

2. kastes saturs.

Komponents	Apraksts
	Operatīvais modulis (1 gab.)
	Analizēšanas/operatīvā moduļa pārvienojums (1 gab.)

4.3. Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 izpakošana un uzstādīšana

Uzmanīgi izpakoiet sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0, izpildot tālāk aprakstītās darbības.

1. Izņemiet analizēšanas moduli no tā kastes un novietojiet to uz līdzenas virsmas. Noņemiet analizēšanas modulim piestiprināto putuplasta materiālu.

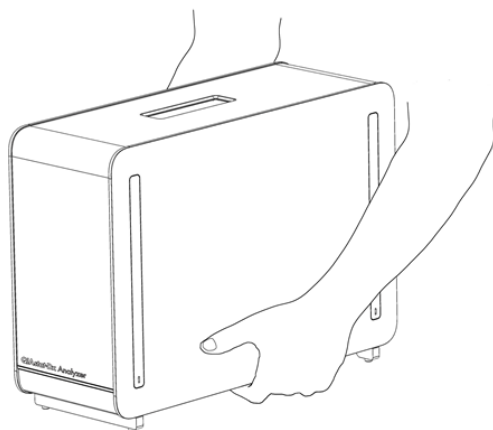
Piezīme. Paceļot analizēšanas moduli un rīkojoties ar to, tas jāsatver pie pamatnes ar abām rokām, kā norādīts 4. attēlā.

**BRĪDINĀJUMS/
UZMANĪBU!**



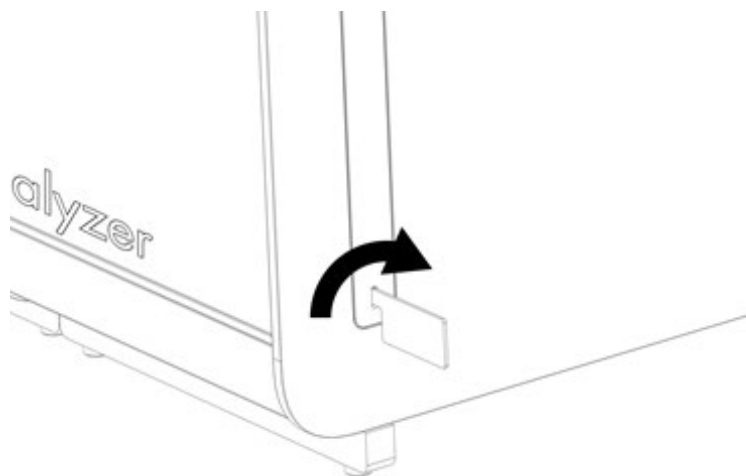
Traumas un materiāla bojājuma risks

QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir smaga ierīce. Lai nepieļautu traumas vai QIAstat-Dx Analyzer 2.0 bojājumus, paceļot to, ievērojiet piesardzību un izmantojiet atbilstošus pacelšanas līdzekļus.



4. attēls. Pareiza rīkošanās ar analizēšanas moduli.

2. Noņemiet aizsargpārsegu analizēšanas moduļa malās, izmantojot sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 komplektācijā iekļauto aizsargpārsega noņemšanas instrumentu (5. attēls).



5. attēls. Aizsargpārsegu noņemšana.

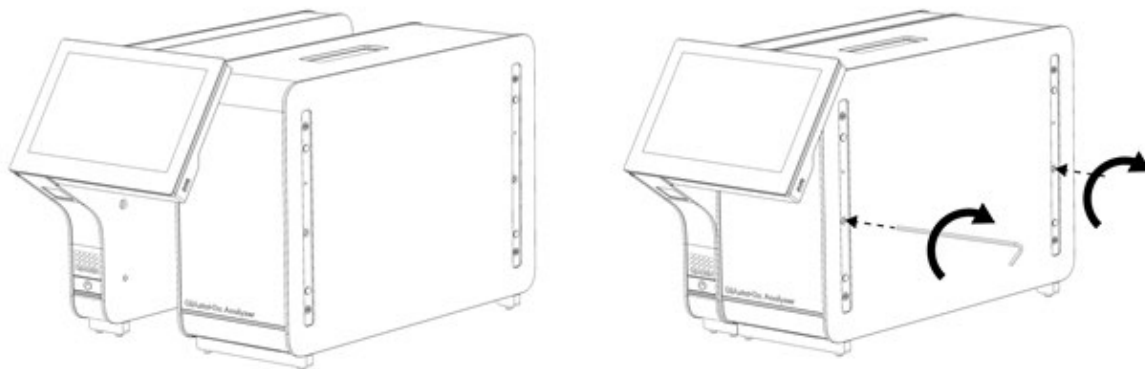
3. Izņemiet operatīvo moduli no tā kastes un piestipriniet to analizēšanas moduļa kreisajā malā. Pievelciet skrūves, izmantojot sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 komplektācijā iekļauto analizēšanas/operatīvā moduļa montāžas instrumentu (6. attēls).

UZMANĪBU!



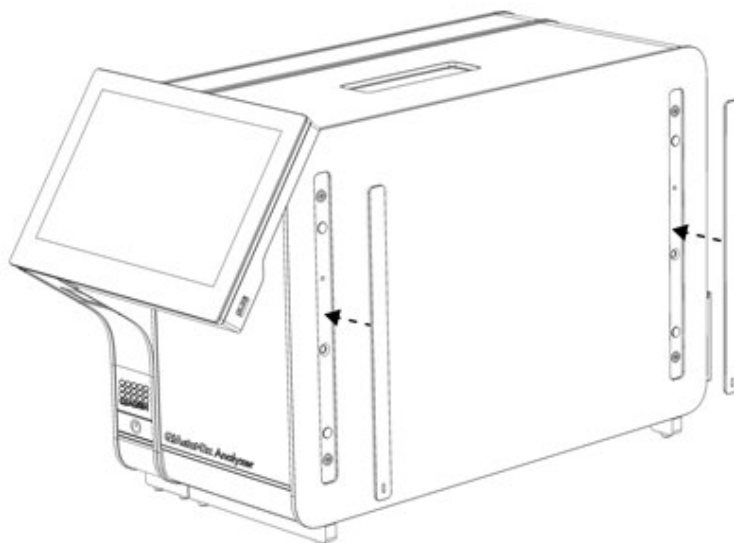
Mehānisku bojājumu risks

Operatīvo moduli nedrīkst atstāt bez atbalsta vai to nedrīkst atbalstīt pret skārienekrānu, jo tādējādi var rasties skārienekrāna bojājumi.



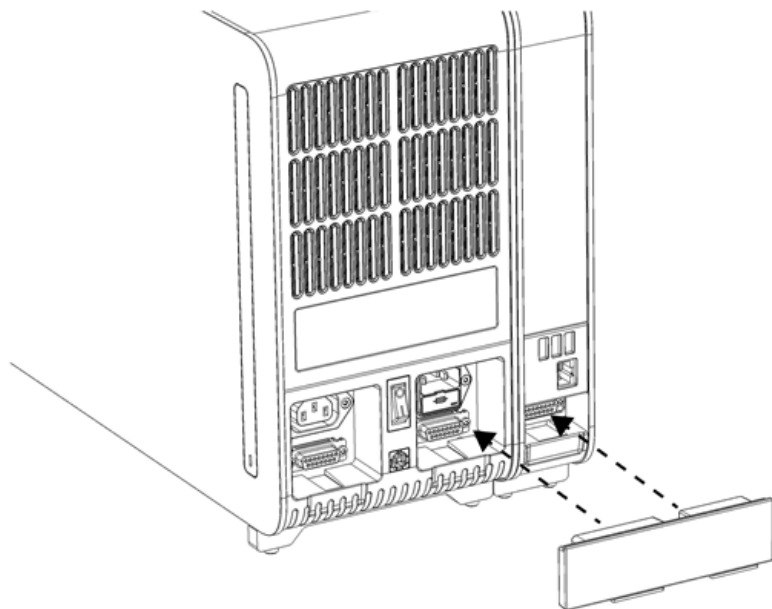
6. attēls. Operatīvā moduļa piestiprināšana analizēšanas modulim.

4. Atkārtoti piestipriniet aizsargpārsegu analizēšanas moduļa malās (7. attēls).



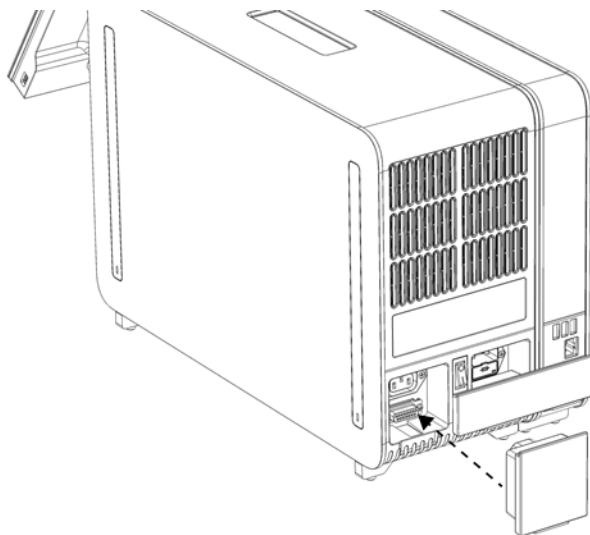
7. attēls. Aizsargpārsegu atkārtota piestiprināšana.

5. Analizēšanas/operatīvā moduļa pārvienojumu pievienojiet sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 aizmugurē, lai savienotu kopā operatīvo un analizēšanas moduli (8. attēls).



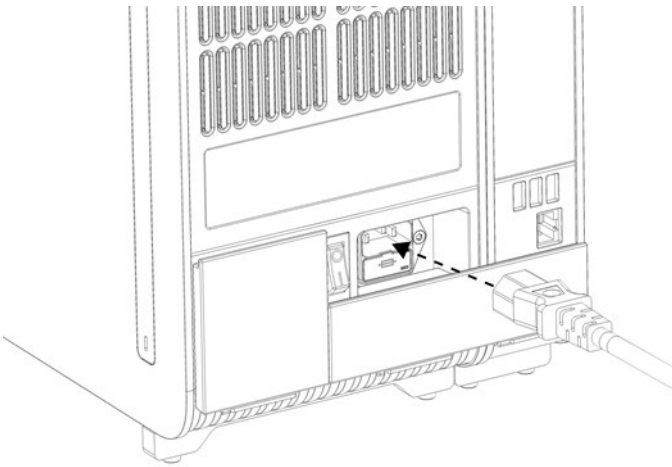
8. attēls. Analizēšanas/operatīvā moduļa pārvienojuma pievienošana.

6. Pievienojiet tiltslēgu analizēšanas moduļa aizmugurē (9. attēls).



9. attēls. Tiltslēga pievienošana.

7. Pievienojiet QIAstat-Dx Analyzer 2.0 komplektācijā iekļauto strāvas vadu analizēšanas moduļa aizmugurē (10. attēls).



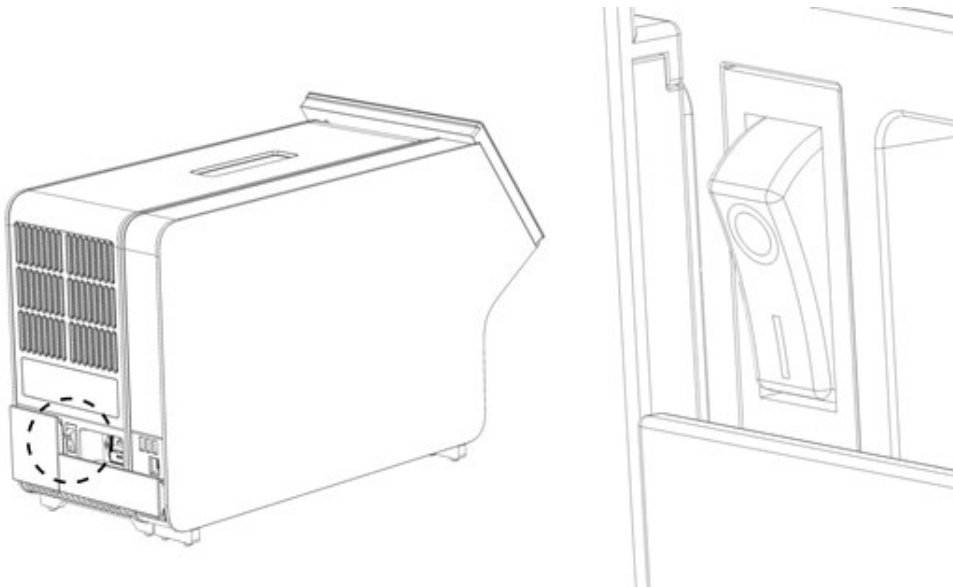
10. attēls. Strāvas vada pievienošana.

8. Pievienojiet strāvas vadu barošanas rozetei.

9. Ieslēdziet ierīci, nospiežot jaudas slēdzi analizēšanas moduļa aizmugurē pozīcijā "I" (11. attēls). Pārbaudiet, vai analizēšanas un operatīvā moduļa statusa indikators ir izgaismots zilā krāsā.

Piezīme. Ja statusa indikators ir izgaismots sarkanā krāsā, ir radušies analizēšanas moduļa darbības traucējumi. Lai saņemtu palīdzību, sazinieties ar QIAGEN tehniskās atbalsta dienestu, izmantojot 10 sadaļā sniegto kontaktinformāciju.

Piezīme. Ierīci nedrīkst novietot tā, ka ir grūti lietot jaudas slēdzi.



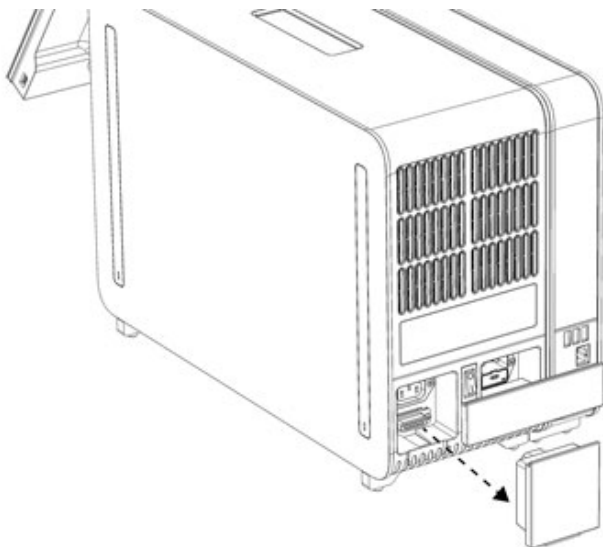
11. attēls. Jaudas slēdža atrašanās vietas noskaidrošana un iestatīšana pozīcijā "I".

10. Tagad sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir sagatavota, un to var konfigurēt tās paredzētajai lietošanai. Lai iegūtu informāciju par sistēmas parametru konfigurēšanu, datuma un laika iestatīšanu un tīkla savienojuma konfigurēšanu, skatiet 6.7 sadaļu.

4.4. Papildu analizēšanas moduļu uzstādīšana

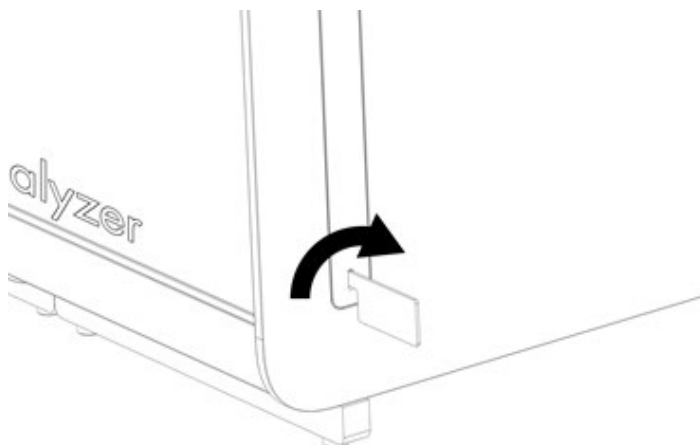
Uzmanīgi izpakojiet papildu analizēšanas moduli un uzstādiet to, ievērojot tālāk aprakstītās darbības.

1. Sagatavojiet sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 jaunā moduļa uzstādīšanai.
 - 1a. Izslēdziet sistēmu, nospiežot pogu ON/OFF (ieslēgt/izslēgt) sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 priekšpusē.
 - 1b. Izslēdziet ierīci, nospiežot jaudas slēdzi analizēšanas moduļa aizmugurē pozīcijā "O".
 - 1c. Atvienojiet strāvas kabeli.
 - 1d. Atvienojiet tiltslēgu analizēšanas moduļa aizmugurē (12. attēls).



12. attēls. Tiltslēga noņemšana.

- 1e. Noņemiet aizsargpārsegu tajā analizēšanas moduļa pusē, kurā ir paredzēts piestiprināt papildu analizēšanas moduli (13. attēls).



13. attēls. Aizsargpārsegu noņemšana.

2. Izņemiet papildu analizēšanas moduli no tā kastes un novietojiet to uz līdzenas virsmas. Noņemiet analizēšanas modulim piestiprināto putuplasta materiālu.

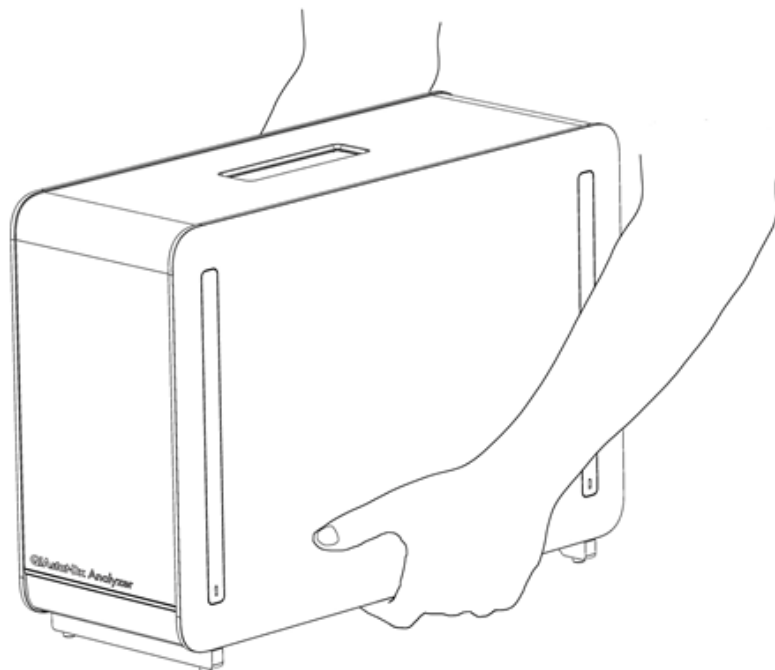
Piezīme. Paceļot analizēšanas moduli un rīkojoties ar to, tas jāsatver pie pamatnes ar abām rokām, kā norādīts 14. attēlā.

**BRĪDINĀJUMS/
UZMANĪBU!**



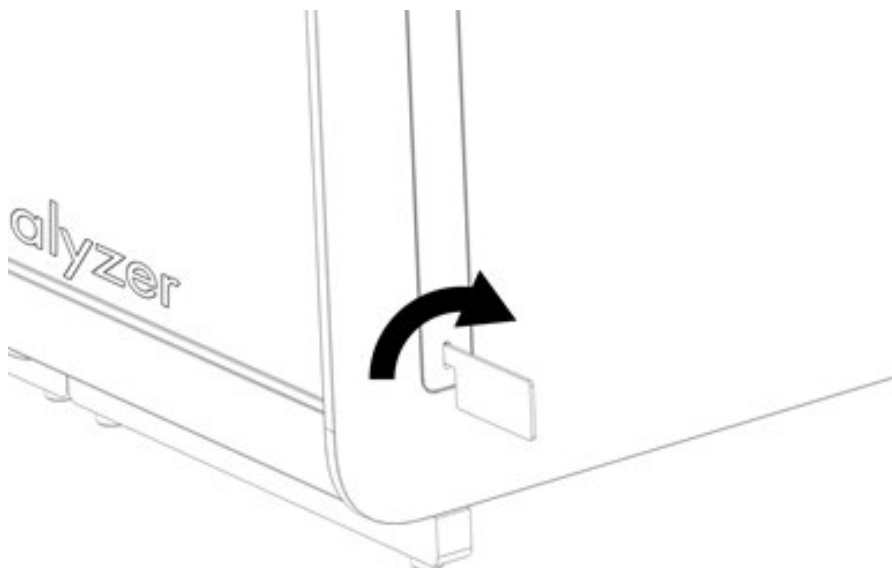
Traumas un materiāla bojājuma risks

QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir smaga ierīce. Lai nepieļautu traumas vai QIAstat-Dx Analyzer 2.0 bojājumus, paceļot to, ievērojiet piesardzību un izmantojiet atbilstošus pacelšanas līdzekļus.



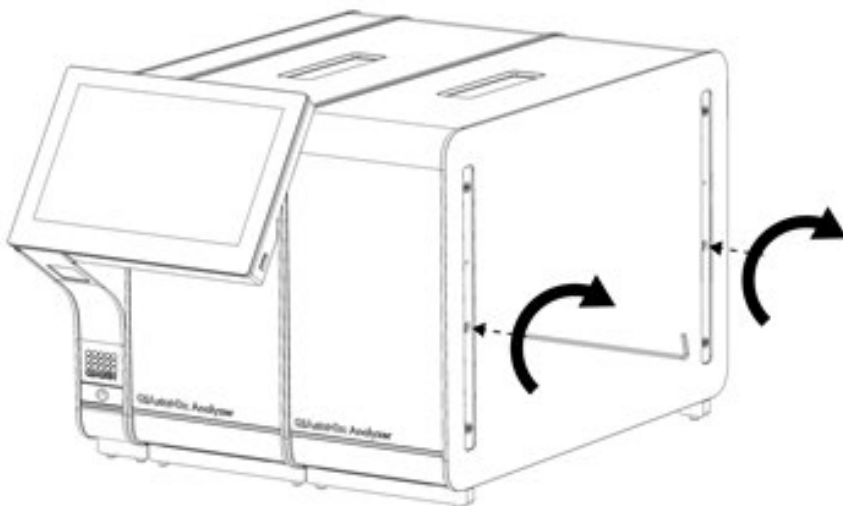
14. attēls. Pareiza rīkošanās ar analizēšanas moduli.

3. Noņemiet aizsargpārsegu analizēšanas moduļa malās, izmantojot sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 komplektācijā iekļauto aizsargpārsega noņemšanas instrumentu (15. attēls).



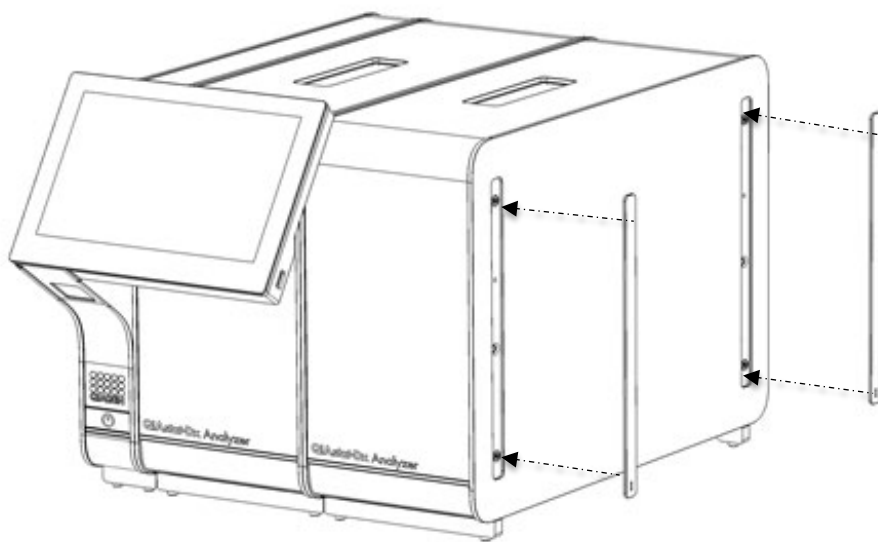
15. attēls. Aizsargpārsegu noņemšana.

4. Savietojiet papildu analizēšanas moduli ar esošo analizēšanas moduli. Pievelciet skrūves, izmantojot sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 komplektācijā iekļauto analizēšanas/operatīvā moduļa montāžas instrumentu (16. attēls).



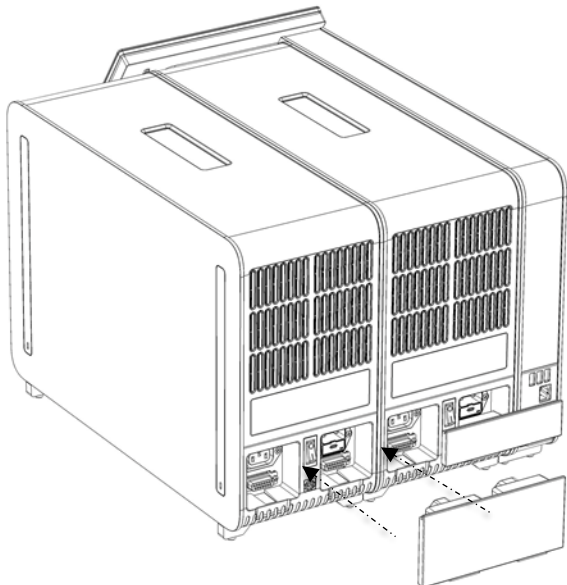
16. attēls. Papildu analizēšanas moduļa savietošana un piestiprināšana.

5. Atkārtoti piestipriniet aizsargpārsegu papildu analizēšanas moduļa malās (17. attēls).



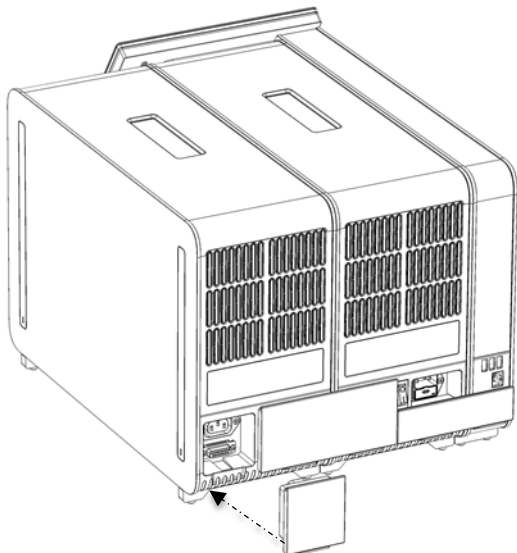
17. attēls. Papildu analizēšanas moduļa aizsargpārsegu atkārtota piestiprināšana.

6. Analizēšanas/analizēšanas moduļa pārvienojumu pievienojiet sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 aizmugurē, lai savienotu kopā abus analizēšanas moduļus (18. attēls).



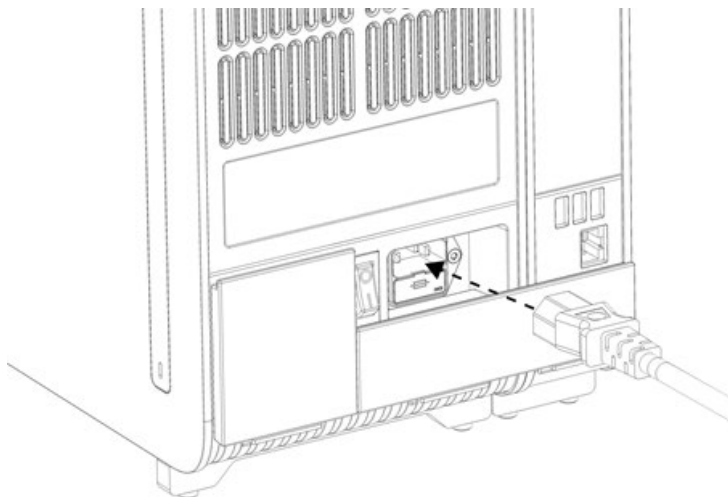
18. attēls. Analizēšanas/analizēšanas moduļa pārvienojuma pievienošana.

7. Pievienojiet tiltslēgu analizēšanas moduļa aizmugurē (19. attēls).



19. attēls. Tiltslēga pievienošana.

8. Pievienojiet QIAstat-Dx Analyzer 2.0 komplektācijā iekļauto strāvas vadu oriģinālā analizēšanas moduļa aizmugurē (20. attēls).

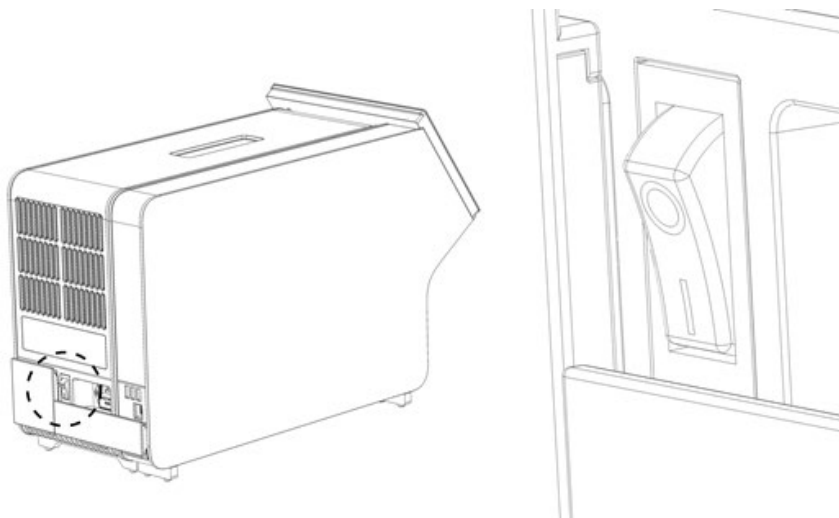


20. attēls. Strāvas vada pievienošana.

9. Pievienojiet strāvas vada barošanas rozetei.
10. Ieslēdziet ierīci, nospiežot jaudas slēdzi analizēšanas moduļa aizmugurē pozīcijā "I" (21. attēls). Pārbaudiet, vai analizēšanas un operatīvā moduļa statusa indikators ir izgaismots zilā krāsā.

Piezīme. Ja statusa indikators ir izgaismots sarkanā krāsā, ir radušies analizēšanas moduļa darbības traucējumi. Lai saņemtu palīdzību, sazinieties ar QIAGEN tehniskās atbalsta dienestu, izmantojot 10 sadaļā sniegto kontaktinformāciju.

Piezīme. Ierīci nedrīkst novietot tā, ka ir grūti lietot jaudas slēdzi.



21. attēls. Jaudas slēdža atrašanās vietas noskaidrošana un iestatīšana pozīcijā "I".

11. Tagad sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir sagatavota, un to var konfigurēt tās paredzētajai lietošanai. Lai iegūtu informāciju par sistēmas parametru konfigurēšanu, datuma un laika iestatīšanu un tīkla savienojuma konfigurēšanu, skatiet 6.7 sadaļu.

4.5. Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 atkārtota iepakojšana un transportēšana

Iepakojot sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 transportēšanai, ir jāizmanto oriģinālais iepakojuma materiāls. Ja oriģinālie iepakojuma materiāli nav pieejami, sazinieties QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu. Pirms iepakojšanas pārbaudiet, vai instruments ir atbilstoši sagatavots (skatiet 9.2 sadaļu) un vai tas nerada bioloģiskus un ķīmiskus draudus.

Lai iepakotu ierīci, rīkojieties šādi:

1. Pārbaudiet, vai ierīce ir izslēgta (OFF) (nospiediet jaudas slēdzi pozīcijā "O").
2. Atvienojiet strāvas vadu no barošanas rozetes.
3. Atvienojiet strāvas vadu analizēšanas moduļa aizmugurē.
4. Atvienojiet tiltslēgu analizēšanas moduļa aizmugurē.
5. Atvienojiet analizēšanas un operatīvā moduļa pārvienojumu sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 aizmugurē, kas saista operatīvo un analizēšanas moduli.
6. Izmantojot aizsargpārsega noņemšanas instrumentu, noņemiet aizsargpārsegu analizēšanas moduļa malās.
7. Izmantojot komplektācijā iekļauto analizēšanas un operatīvā moduļa montāžas instrumentu, atskrūvējiet divas skrūves, ar kurām operatīvais modulis ir piestiprināts pie analizēšanas moduļa. Iepakojiet operatīvo moduli tā kastē.
8. Novietojiet atpakaļ aizsargpārsegu analizēšanas moduļa malās. Iepakojiet analizēšanas moduli tā kastē, izmantojot putuplasta materiālu.

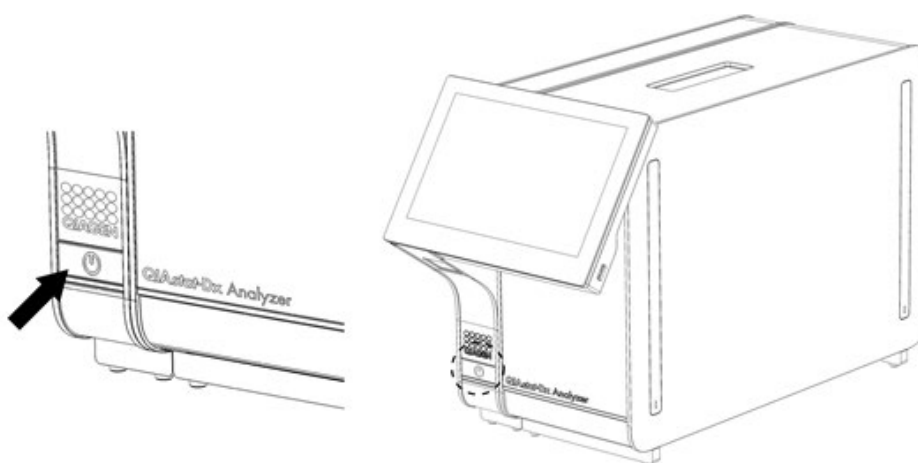
5. Testa izpilde un rezultātu skatīšana

Piezīme. Attēli šajā lietotāja rokasgrāmatā ir sniegti tikai kā piemēri, un tie katrā analīzē var atšķirties.

5.1. QIAstat-Dx Analyzer 2.0 palaide

1. Lai startētu ierīci, nospiediet pogu ON/OFF (ieslēgt/izslēgt) QIAstat-Dx Analyzer 2.0 priekšā (22. attēls).

Piezīme. Barošanas slēdzis analizēšanas moduļa aizmugurē ir jāiestata pozīcijā "I". Ja slēdzis ir pozīcijā "I" (t.i., ieslēgtā (ON) stāvoklī), operatīvā un analizēšanas moduļa indikatoru krāsa mainās uz zilu.



22. attēls. Pogas ON/OFF (ieslēgt/izslēgt) nospiešana, lai palaistu ierīci.

2. Nogaidiet, līdz tiek parādīts **galvenais** ekrāns, analizēšanas un operatīvā moduļa statusa indikatoru izgaismojas zaļā krāsā un pārstāj mirgot.

Piezīme. Pēc sākotnējās instalēšanas tiek parādīts ekrāns **Login** (Pierakstīties). Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet 6.2 sadaļu.

Piezīme. Pēc sekmīgas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 sākotnējās instalēšanas sistēmas administratoram ir jāpiesakās, lai veiktu sākotnējo programmatūras konfigurēšanu. Piesakoties pirmo reizi, lietotāja ID ir "administrator" (administrators) un noklusējuma parole ir "administrator" (administrators) Parole pēc pirmās pieteikšanās ir jāmaina. User Access Control (Lietotāja piekļuves kontrole) tiek aktivizēta automātiski. Ļoti ieteicams izveidot vismaz vienu lietotāja kontu bez lomas "Administrator" (Administrators).

5.2. QIAstat-Dx analīzes kasetnes sagatavošana

Izņemiet QIAstat-Dx analīzes kasetni no iepakojuma. Lai iegūtu detalizētu informāciju par parauga pievienošanu QIAstat-Dx analīzes kasetnē un informāciju attiecībā uz izpildāmo analīzi (piemēram, paraugu stabilitātes laiks pēc ievietošanas kasetnē), skatiet konkrētās analīzes (piemēram, QIAstat-Dx Respiratory Panel) lietošanas instrukciju. Kad paraugs QIAstat-Dx analīzes kasetnē ir ievietots, vienmēr pārbaudiet, vai abi paraugu vāki ir stingri aizvērti.

5.3. Procedūra testa veikšanai

Pieskaroties QIAstat-Dx Analyzer 2.0 skārienekrānam, visiem operatoriem jāizmanto atbilstoši individuālie aizsardzības līdzekļi, piemēram, cimdi.

1. Nospiediet pogu  **Run Test** (Izpildīt testu) **galvenā** ekrāna labās puses augšējā stūrī.

Piezīme. Ja ārējās kontroles materiāls (EC) ir iespējots un ir paredzēts veikt EC testu, tiek parādīts atgādinājums, ka jāizpilda tests ar EC paraugu. Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet 8 sadaļu.

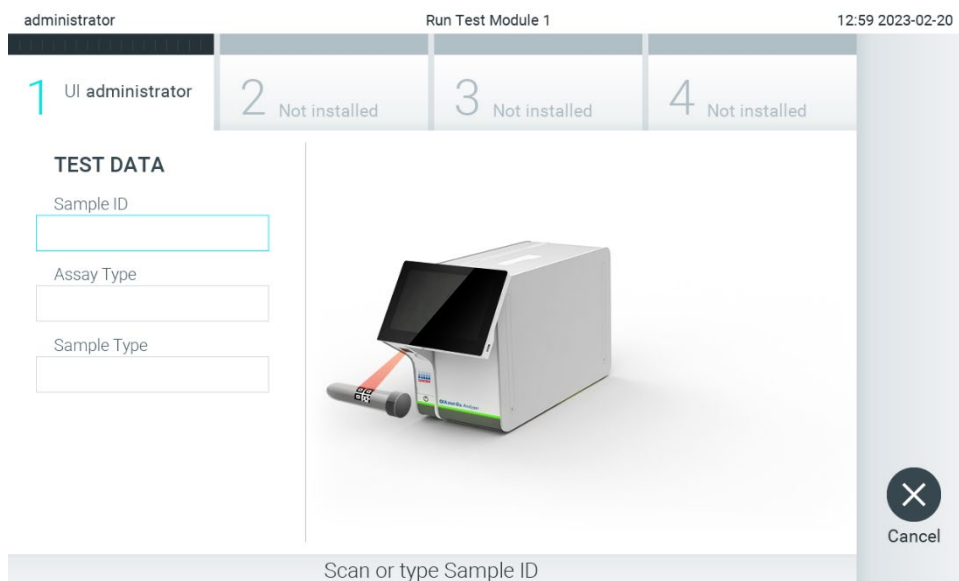
Piezīme. Ja EC ir iespējots un iepriekšējais EC tests, kas veikts atlasītajam modulim, neizdevās, tiek parādīts brīdinājums. Lietotājiem ir skaidri jāizvēlas, vai viņi tomēr vēlas veikt testu ar atlasīto moduli.

2. Kad tiek parādīta uzvedne, noskenējiet parauga ID svītrkodu, izmantojot svītrkodu lasītāju, kas ir iebūvēts operatīvajā modulī (23. attēls).

Piezīme. Atkarībā no sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 konfigurācijas pastāv arī iespēja ievadīt parauga ID, izmantojot skārienekrāna virtuālo tastatūru. Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet 6.7.4 sadaļu.

Piezīme. Atkarībā no izvēlētas sistēmas konfigurācijas šajā brīdī var būt nepieciešams arī ievadīt pacienta ID. Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet 6.7.4 sadaļu.

Piezīme. Atkarībā no EC konfigurācijas tiek parādīta pārslēgšanas poga ar apzīmējumu EC Test (EC tests). Testa izpildes laikā šī poga paliek izslēgtā pozīcijā. Plašāku informāciju par EC skatiet 8 sadaļā.



23. attēls. Parauga ID svītrkoda skenēšana.

3. Kad tiek parādīta uzvedne, noskenējiet izmantojamās QIAstat-Dx analīzes kasetnes svītrkodu. Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 automātiski atpazīst izpildāmo analīzi, balstoties uz QIAstat-Dx analīzes kasetnes svītrkodu (24. attēls).

Piezīme. Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 neatbalsta QIAstat-Dx analīzes kasetnes, kuru derīguma termiņš ir beidzies, iepriekš izmantotas kasetnes vai kasetnes analīzēm, kuras nav instalētas ierīcē. Šādos gadījumos tiek parādīts kļūdas ziņojums. Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet 10.2 sadaļu.

Piezīme. Lai iegūtu instrukcijas par analīžu importēšanu un pievienošanu sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0, skatiet 6.6.3 sadaļu.

Piezīme. Izmantojiet svītrkodu kasetnes sānos (kā norādīts 24. attēlā), nevis svītrkodu uz kasetnes iepakojuma.

Piezīme. Ja ārējās kontroles materiāls (EC) ir iespējots un ir paredzēts veikt EC testu vai iepriekšējais tests atlasītajai analīzei atlasītajā modulī nav izdevies, tiek parādīts brīdinājums. Lietotājiem jāapstiprina, vai viņi vēlas turpināt, un standarta lietotāji nevar turpināt testa iestatīšanu. Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet 8 sadaļu.

administrator

Run Test Module 1

12:59 2023-02-20

1 UI administrator

2 Not installed

3 Not installed

4 Not installed

TEST DATA

Sample ID
52859357 ✓

Assay Type

Sample Type



✕

Cancel

Scan Cartridge Barcode

24. attēls. QIAstat-Dx analīzes kasetnes svītrkoda skenēšana.

4. Ja nepieciešams, sarakstā atlasiet attiecīgo parauga veidu (25. attēls).

Piezīme. Dažos retos gadījumos parauga veidu saraksts var būt tukšs. Šādā gadījumā kasetne ir jāskenē vēlreiz.

administrator

Run Test Module 1

12:59 2023-02-20

1 UI administrator
RP

2 Not installed

3 Not installed

4 Not installed

TEST DATA

Sample ID
52859357 ✓

Assay Type
RP ✓

Sample Type

SAMPLE TYPE

Swab

UTM

✕

Cancel

Select Sample Type

25. attēls. Parauga tipa atlasīšana.

5. Tiek parādīts ekrāns **Confirm** (Apstiprināt). Pārskatiet ievadītos datus un veiciet nepieciešamās izmaiņas, nospiežot skārienekrānā attiecīgos laukus un rediģējot informāciju (26. attēls).

administrator Run Test Module 1 13:00 2023-02-20

1 UI administrator RP 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

TEST DATA

Sample ID
52859357 ✓

Assay Type
RP ✓

Sample Type
Swab ✓

Confirm

Cancel

Module 1 | Confirm TEST DATA or click any field to edit

26. attēls. Ekrāns Confirm (Apstiprināt).

6. Ja visi parādītie dati ir pareizi, nospiediet **Confirm** (Apstiprināt). Ja nepieciešams, nospiediet atbilstošo lauku, lai rediģētu tā saturu, vai nospiediet **Cancel** (Atcelt), lai testu atceltu.
7. Pārbaudiet, vai QIAstat-Dx analīzes kasetnes uztriepes atveres un galvenās atveres abi vāki ir stingri aizvērti. Kad automātiski tiek atvērta kasetnes ievietošanas atvere sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 augšpusē, ievietojiet QIAstat-Dx analīzes kasetni, svītrkodu vērsot uz kreiso pusi un reakcijas kameras vērsot uz leju (27. attēls).
- Piezīme.** Ja operatīvajam moduļim ir pievienoti vairāki analizēšanas moduļi, sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 automātiski atlasa analizēšanas moduli, kurā ir paredzēts izpildīt testu.
- Piezīme.** QIAstat-Dx analīzes kasetni nav nepieciešams iespiest sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Ievietojiet to pareizi kasetnes ievietošanas atverē, un sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 automātiski pārvieto kasetni analizēšanas modulī.

administrator Run Test Module 1 13:00 2023-02-20

1 UI administrator RP 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

TEST DATA

Sample ID
52859357

Assay Type
RP

Sample Type
Swab

Cancel

Module 1 | Insert Cartridge with S/N 180004016

27. attēls. QIAstat-Dx analīzes kasetnes ievietošana sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

8. At pazīstot QIAstat-Dx analīzes kasetni, sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 automātiski aizver kasetnes ievietošanas atveres vāku un sāk testa izpildi. Operatoram vairs nekas nav jādara, lai sāktu izpildi.

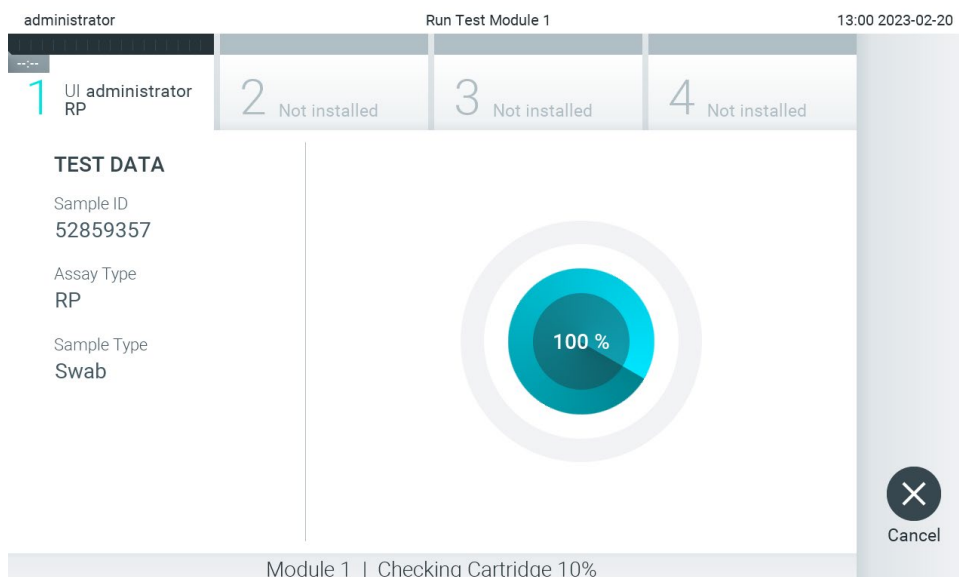
Piezīme. Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 atbalsta tikai to QIAstat-Dx analīzes kasetni, kas ir izmantota un skenēta testa iestatīšanas laikā. Ja ievieto citu, nevis skenēto kasetni, tiek ģenerēta kļūda, un kasetne tiek automātiski izstumta.

Piezīme. Līdz šim brīdim testu var atcelt, nospiežot pogu **Cancel** (Atcelt) ekrāna labajā apakšējā stūrī.

Piezīme. Atkarībā no sistēmas konfigurācijas iespējams, ka operatoram sava parole ir jāieraksta vēlreiz, lai sāktu testa izpildi.

Piezīme. Kasetnes ievietošanas atveres vāks automātiski aizveras pēc 30 sekundēm, ja atverē nav ievietota QIAstat-Dx analīzes kasetne. Šādā gadījumā atkārtojiet procedūru, sākot ar 5. darbību.

9. Kamēr notiek testa izpilde, skārienekrānā ir redzams atlikušais izpildes laiks (28. attēls).



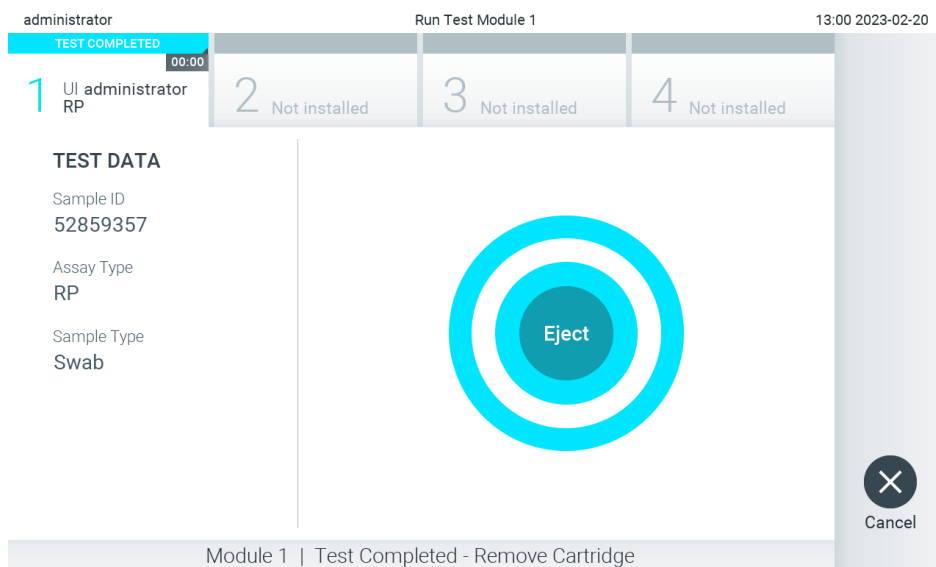
28. attēls. Testa izpildes un atlikušā izpildes laika rādījums.

10. Kad testa izpilde ir pabeigta, tiek parādīts ekrāns **Eject** (Izstumt) (29. attēls).

Skārienekrānā nospiediet  Eject (Izstumt), lai izņemtu QIAstat-Dx analīzes kasetni, un utilizējiet to kā bioloģiski bīstamus atkritumus saskaņā ar visiem valsts un vietējiem veselības aizsardzības un darba drošības normatīvajiem aktiem.

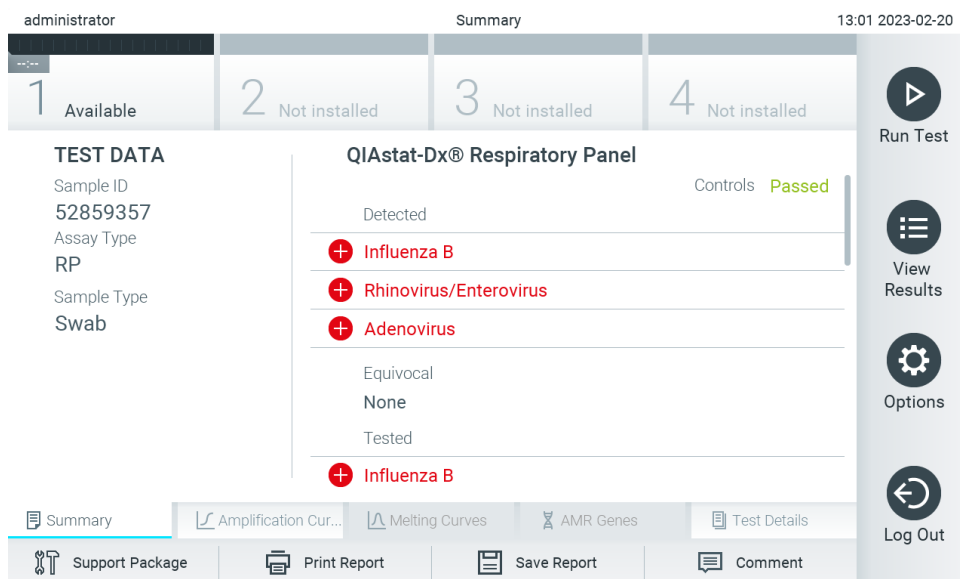
Piezīme. Kad tiek atvērta QIAstat-Dx analīzes kasetnes ievietošanas atvere un kasetne tiek izstumta, kasetne ir jāizņem. Ja kasetne netiek izņemta 30 sekunžu laikā, tā automātiski ievirzās atpakaļ sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0, un kasetnes ievietošanas atveres vāks aizveras. Šādā gadījumā nospiediet **Eject** (Izstumt), lai vēlreiz atvērtu kasetnes ievietošanas atveres vāku, un izņemiet kasetni.

Piezīme. Izlietotās QIAstat-Dx analīzes kasetnes ir jāutilizē. Nevar atkārtoti lietot kasetnes testiem, kuriem uzsākta izpilde, bet pēc tam to atcēlis operators, vai kuriem konstatēta kļūda.



29. attēls. Ekrāna Eject (Izstumt) rādījums.

11. Kad QIAstat-Dx analīzes kasetne ir izstumta, tiek parādīts rezultātu ekrāns **Summary** (Kopsavilkums) (30. attēls). Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet 5.5 sadaļu.



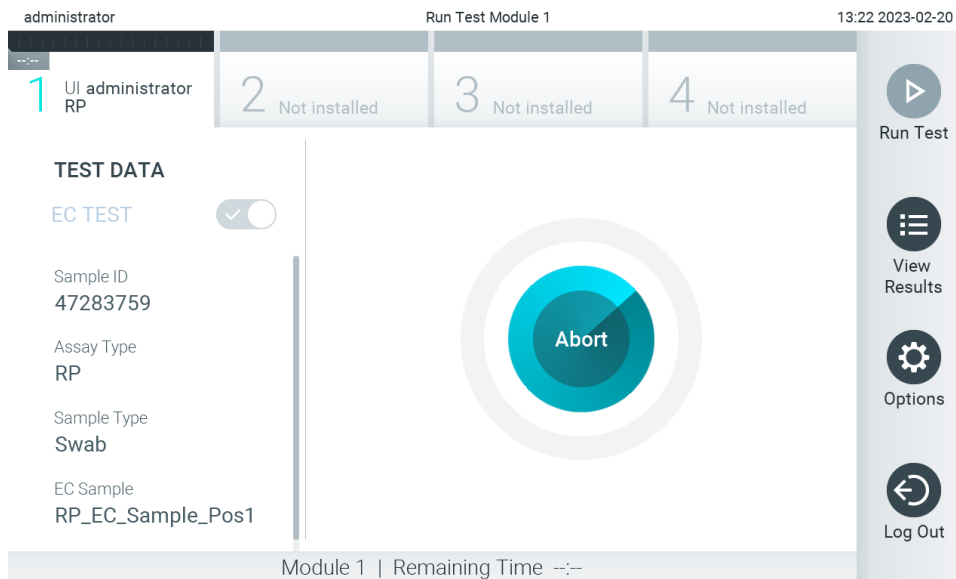
30. attēls. Rezultātu ekrāns Summary (Kopsavilkums).

Piezīme. Ja izpildes laikā radusies analizēšanas moduļa kļūda, var paiet kāds laiks, līdz tiek parādīts izpildes kopsavilkums, un izpilde kļūst redzama pārskatā **View Results** (Skatīt rezultātus).

5.4. Testa izpildes atcelšana

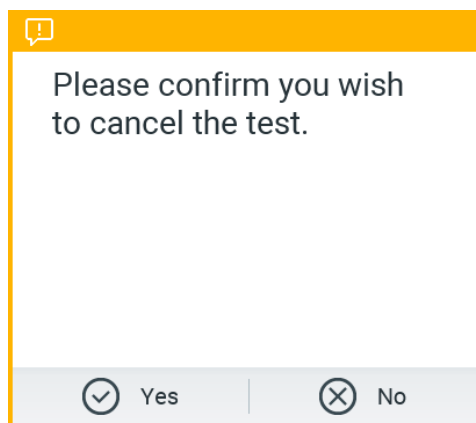
Ja testa izpilde jau notiek, nospiežot pogu **Abort** (Priekšlaicīgi pārtraukt), testa izpilde tiek pārtraukta (31. attēls).

Piezīme. Izlietotās QIAstat-Dx analīzes kasetnes ir jāutilizē. Nevar atkārtoti lietot kasetnes testiem, kuriem uzsākta izpilde, bet pēc tam to atcēlis operators, vai kuriem konstatēta kļūda.



31. attēls. Testa izpildes atcelšana.

Ja testa izpilde tiek priekšlaikus pārtraukta, QIAstat-Dx analīzes kasetni vairs nevar apstrādāt un izmantot atkārtoti. Pēc pogas Abort (Priekšlaikus pārtraukt) nospiešanas tiek parādīts dialogs ar norādi operatoram apstiprināt, ka tests ir jāatceļ (32. attēls).

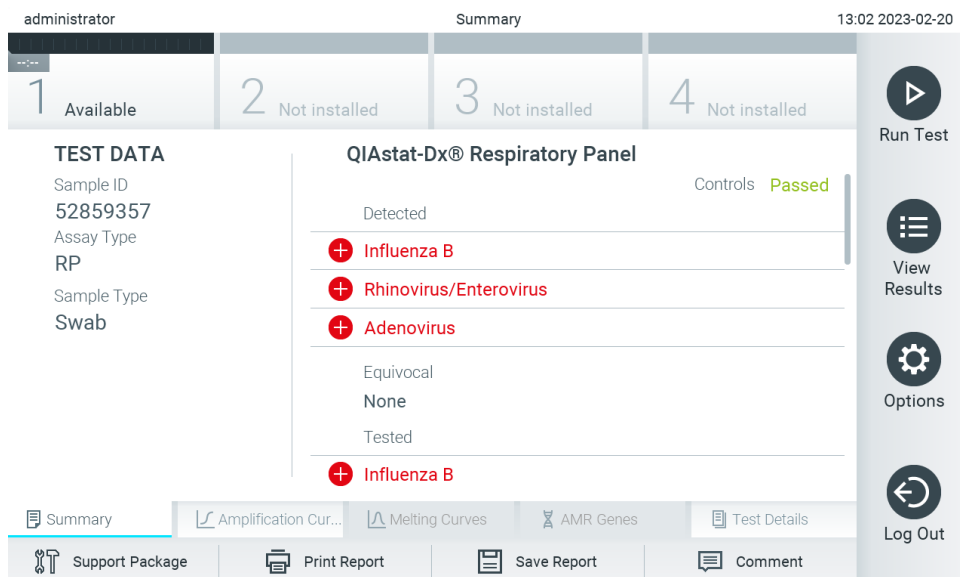


32. attēls. Testa izpildes atcelšanas apstiprinājuma dialoglodziņš.

5.5. Rezultātu skatīšana

Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 automātiski interpretē un saglabā testa rezultātus. Pēc QIAstat-Dx analīzes kasetnes izstumšanas automātiski tiek parādīts rezultātu ekrāns **Summary** (Kopsavilkums) (33. attēls).

Piezīme. Informāciju par iespējamajiem rezultātiem un norādes par to, kā interpretēt analīzes rezultātus, skatiet konkrētās analīzes lietošanas instrukcijā.



33. attēls. Rezultātu ekrāna Summary (Kopsavilkums) piemērs, kura kreisajā panelī ir redzama sadaļa Test Data (Testa dati) un galvenajā panelī — testa Summary (Kopsavilkums).

Ekrāna galvenajā daļā ir redzami trīs tālāk norādītie saraksti, un rezultāti tajos tiek parādīti, izmantojot krāsu kodus un simbolus.

- Pirmajā sarakstā ir iekļauti visi paraugā atklātie un identificētie patogēni, tostarp AMR gēni (ja analīze to atbalsta), kuru priekšā ir simbols , un tie ir marķēti sarkanā krāsā.
- Otrajā sarakstā ir iekļauti visi apšaubāmie patogēni, kuru priekšā ir simbols , un tie ir marķēti dzeltenā krāsā.
- Trešajā sarakstā ir iekļauti visi paraugā testētie patogēni, tostarp AMR gēni (ja analīze to atbalsta). Paraugā noteikto un identificēto patogēnu priekšā ir zīme , un tie ir norādīti sarkanā krāsā. To patogēnu priekšā, kas tika testēti, bet netika konstatēti, ir simbols , un tie ir marķēti zaļā krāsā. Apšaubāmo patogēnu priekšā ir jautājuma zīme , un tie ir marķēti dzeltenā krāsā.

1. **piezīme.** Paraugā noteiktie un identificētie patogēni tiek parādīti visos sarakstos.

2. **piezīme.** Plašāka informācija ir atrodama konkrētās analīzes lietošanas instrukcijās.

Ja testu neizdevās sekmīgi pabeigt, tiek parādīts ziņojums “Failed” (Neizdevās), kuram seko konkrētais Error Code (Kļūdas kods).

Ekrāna kreisajā malā tiek parādīti šādi Test Data (Testa dati):

- Sample ID (Pauga ID)
- Patient ID (Pacienta ID) (ja pieejams)
- Assay Type (Analīzes veids)
- Sample Type (Pauga veids)
- LIS Upload Status (LIS augšupielādes statuss) (attiecīgā gadījumā)

Sīkāki dati par analīzi ir pieejami atkarībā no operatora piekļuves tiesībām, izmantojot cilnes ekrāna apakšējā daļā (piemēram, amplifikācijas diagrammas, kušanas līknes un testa dati).

Analīzes datus var eksportēt, nospiežot pogu **Save Report** (Saglabāt atskaiti) ekrāna apakšējā joslā.

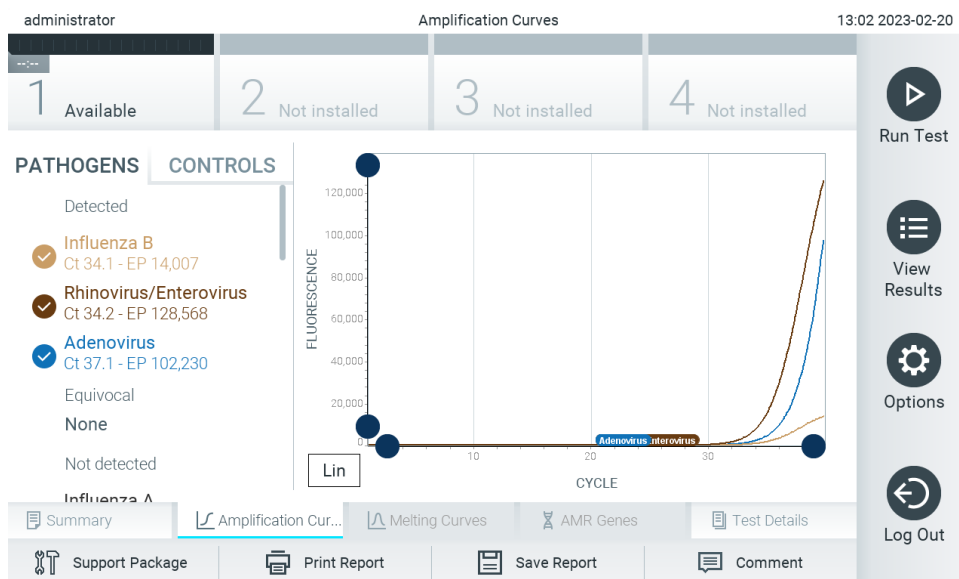
Lai nosūtītu pārskatu uz printeri, nospiediet pogu **Print Report** (Drukāt pārskatu) ekrāna apakšējā joslā.

Atlasītās izpildes vai visu neizdevušos izpilžu atbalsta pakotni var izveidot, ekrāna apakšējā joslā nospiežot uz **Support Package** (Atbalsta pakotne) (34. attēls). Ja ir nepieciešams atbalsts, nosūtiet atbalsta pakotni QIAGEN tehniskā atbalsta dienestam.

5.5.1. Amplifikācijas līkņu skatīšana

Lai skatītu testa amplifikācijas līknes, nospiediet cilni  **Amplification Curves** (Amplifikācijas līknes) (34. attēls). Šī funkcija var nebūt pieejama visām analīzēm.

Piezīme. Lūdzu, ņemiet vērā, ka amplifikācijas līknes nav paredzētas testa rezultātu interpretēšanai.



34. attēls. Ekrāns Amplification Curves (Amplifikācijas līknes) (cilne PATHOGENS (Patogēni)).

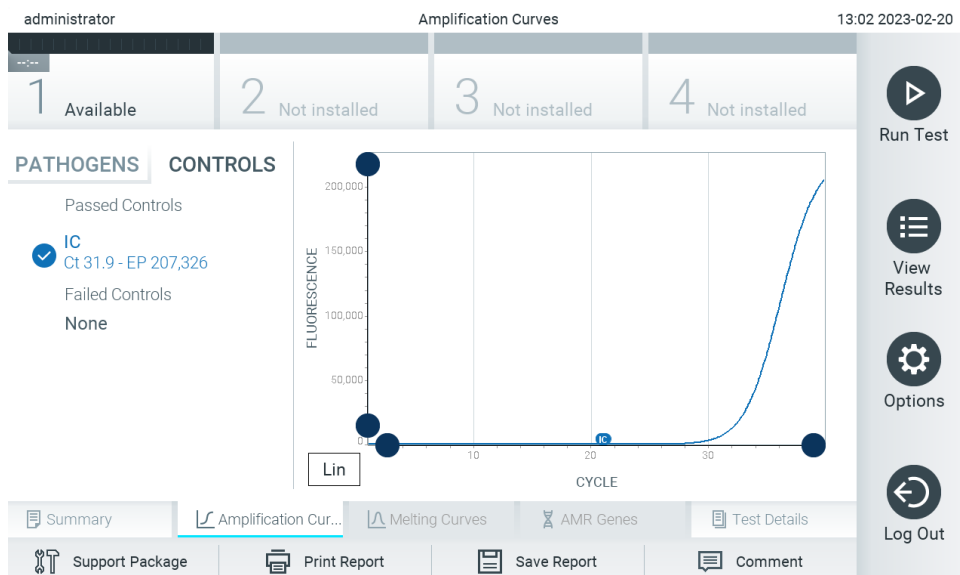
Stikāka informācija par testētajiem patogēniem un iekšējām kontrolēm tiek parādīta kreisajā pusē, bet amplifikācijas līknes — centrā.

Piezīme. Ja sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir iespējota opcija **User Access Control** (Lietotāja piekļuves kontrole) (skatiet 6.5 sadaļu), ekrāns **Amplification Curves** (Amplifikācijas līknes) ir pieejams tikai operatoriem ar piekļuves tiesībām.

Lai parādītu testētajiem patogēniem atbilstošās diagrammas, nospiediet cilni **PATHOGENS** (PATOĢĒNI) kreisajā pusē. Lai atlasītu patogēnus, kurus rādīt amplifikācijas diagrammā, nospiediet uz pathogen name (Patogēna nosaukums). Atlasīt var vienu, vairākus vai nevienu patogēnu. Katram patogēnam atlasītajā sarakstā tiek piešķirta krāsa, kas atbilst ar patogēnu saistītajai amplifikācijas līknei. Neatlasītie patogēni tiek rādīti pelēkā krāsā.

Zem katra patogēna nosaukuma tiek parādītas attiecīgās C_T un fluorescences mērķkritērija vērtības.

Lai skatītu iekšējās kontroles materiālus un atlasītu iekšējās kontroles, kuras ir jāparāda amplifikācijas diagrammā, nospiediet cilni **CONTROLS** (Kontroles materiāli) kreisajā pusē. Nospiediet apli blakus iekšējās kontroles nosaukumam, lai to atlasītu vai atceltu tā atlasī (35. attēls).



35. attēls. Ekrāns Amplification Curves (Amplifikācijas līknes) (cilne CONTROLS (Kontroles materiāli)) ar parādītām iekšējām kontrolēm.

Amplifikācijas diagrammā ir redzama datu līkne atlasītajiem patogēniem vai iekšējām kontrolēm. Lai pārslēgtos starp logaritmisko un lineāro skalu Y asij, nospiediet pogu **Lin** (Lineārs) vai **Log** (Logaritmisks) diagrammas kreisajā apakšējā stūrī.

X un Y ass mērogu var regulēt, izmantojot zilos satvērējus uz katras ass. Nospiediet un turiet nospiestu zilo satvērēju un pēc tam pārvietojiet to vēlamajā vietā uz ass. Lai atgrieztu noklusējuma vērtības, pārvietojiet zilo satvērēju uz ass sākumpunktu.

5.5.2. Kušanas līkņu skatīšana

Lai skatītu testa kušanas līknes, nospiediet cilni **Melting Curves** (Kušanas līknes).

Sīkāka informācija par testētajiem patogēniem un iekšējām kontrolēm tiek parādīta kreisajā pusē, bet kušanas līknes — centrā.

Piezīme. Cilne **Melting Curves** (Kušanas līknes) ir pieejama tikai analīzēm, kurās tiek analizēti kušanas dati.

Piezīme. Ja sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir iespējota opcija **User Access Control** (Lietotāja piekļuves kontrole) (skatiet 6.5 sadaļu), ekrāns **Melting Curves** (Kušanas līknes) ir pieejams tikai operatoriem ar piekļuves tiesībām.

Lai parādītu testētos patogēnus, nospiediet cilni **PATHOGENS** (Patogēni) kreisajā pusē. Lai atlasītu, kura patogēna kušanas līkne ir jāparāda, nospiediet apli blakus patogēna nosaukumam. Atlasīt var vienu, vairākus vai nevienu patogēnu. Katram patogēnam izvēlētajā sarakstā tiek piešķirta krāsa, kas atbilst ar patogēnu saistītajai kušanas līknei. Neatlasītie patogēni tiek rādīti pelnā krāsā. Kušanas temperatūra tiek parādīta zem katra patogēna nosaukuma.

Lai skatītu iekšējās kontroles materiālus un atlasītu iekšējās kontroles, kuras ir jāparāda kušanas diagrammā, nospiediet cilni **CONTROLS** (Kontroles materiāli) kreisajā pusē. Nospiediet apli blakus kontroles materiāla nosaukumam, lai to atlasītu vai atceltu tā atlasī.

Iekšējās kontroles ar sekmīgu analīzes rezultātu tiek parādītas zaļā krāsā ar pievienotu apzīmējumu “Passed Controls” (Kontroles materiāli ar sekmīgu analīzi), bet tie, kuru rezultāts ir negatīvs, tiek parādīti sarkanā krāsā ar pievienotu apzīmējumu “Failed Controls” (Kontroles materiāli ar nesekmīgu rezultātu).

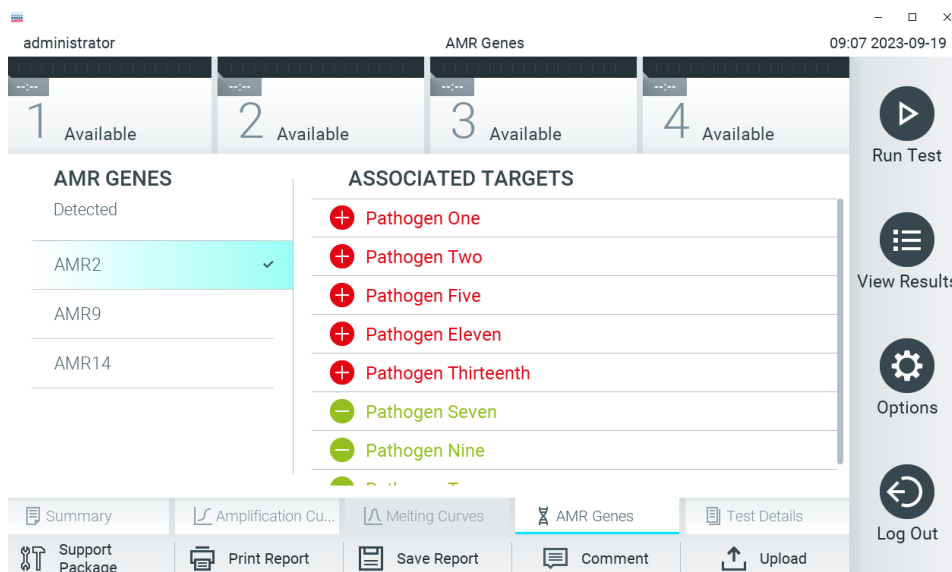
X un Y ass mērogu var regulēt, izmantojot zilos satvērējus uz katras ass. Nospiediet un turiet nospiestu zilo satvērēju un pēc tam pārvietojiet to vēlamajā vietā uz ass. Lai atgrieztu noklusējuma vērtības, pārvietojiet zilo satvērēju uz ass sākumpunktu.

5.5.3. AMR gēnu skatīšana

Lai skatītu AMR Genes (AMR gēni) nospiediet AMR gēnu cilni.

Piezīme. Cilne AMR Genes (AMR gēni) ir pieejama tikai analīzēm, kurās tiek analizēti AMR gēni.

Kreisajā pusē ir visu noteikto AMR gēnu saraksts. Izvēloties vienu no noteiktajiem AMR gēniem, centrā tiek parādīts visu saistīto patogēnu saraksts. Paraugā noteikto un identificēto patogēnu priekšā ir zīme , un tie ir norādīti sarkanā krāsā. To patogēnu priekšā, kas tika testēti, bet netika konstatēti, ir simbols , un tie ir marķēti zaļā krāsā (36. attēls).



36. attēls. AMR gēnu ekrāns.

Piezīme. Dati, kas parādīti 36. attēlā, ir fiktīvi dati, un tie neuzrāda reālus patogēnus.

Lai iegūtu plašāku informāciju par AMR gēniem un pilnīgu pārskatu visām AMR gēnu un citu mērķu saistībām, lūdzu, skatiet attiecīgās analīzes lietošanas instrukciju.

5.5.4. Detalizētas informācijas par testu skatīšana

Nospiediet  **Test Details** (Detalizēta informācija par testu), lai rezultātus pārskatītu detalizētāk. Ritiniet uz leju, lai skatītu visu atskaiti.

Ekrāna centrā tiek parādīta tālāk norādītā Test Details (Informācija par testu) (37. attēls).

- User ID (Lietotāja ID)
- Cartridge SN (Kasetnes sērijas numurs)
- Cartridge Expiration Date (Kasetnes derīguma termiņš)
- Module SN (Moduļa sērijas numurs)
- Test Status (Testa statuss) (Completed (Pabeigts), Failed (Neizdevās) vai Canceled by operator (Atcēla operators))
- Error code (Kļūdas kods) (ja tāds ir)
- Error Message (Kļūdas ziņojums) (ja tāds ir)
- Test Start Date and Time (Testa sākšanas datums un laiks)
- Test Execution Time (Testa izpildes laiks)
- Assay Name (Analīzes nosaukums)
- External Control Test (Ārējas kontroles tests) (skatiet 8 sadaļu)
- Test ID (Testa ID)
- Book Order ID (Rezervētā pasūtījuma ID) (Redzams tikai tad, ja testa izpildes laikā bija ieslēgta pasūtījuma pārbaude. Skatiet 7 sadaļu)
- Order Time (Pasūtījuma laiks) (Redzams tikai tad, ja testa izpildes laikā bija ieslēgta pasūtījuma pārbaude. Skatiet 7 sadaļu)
- HIS/LIS Confirmation (HIS/LIS apstiprinājums) (Redzams tikai tad, ja testa izpildes laikā bija ieslēgta pasūtījuma pārbaude. Skatiet 7 sadaļu)
- Test Result (Testa rezultāts) (katram analītam, testa kopējais rezultāts: Positive [pos] (Pozitīvs), Positive with Warning [pos*] (Pozitīvs ar brīdinājumu), Negative [neg] (Negatīvs), Invalid [inv] (Nederīgs), Failed [fail] (Neizdevās) vai Successful [suc] (Sekmīgs). Lai iegūtu detalizētu informāciju par iespējamajiem rezultātiem un to interpretāciju, skatiet konkrētās analīzes lietošanas instrukcijas.)
- Analīzē testēto analītu saraksts (grupēti pēc kategorijas Detected Pathogen (Konstatētais patogēns), Equivocal (Neviennozīmīgs), Not Detected Pathogens (Nekonstatētie patogēni), Invalid (Nederīgs), Not Applicable (Nav attiecināms), Out of Range (Ārpus diapazona), Passed Controls (Nokārtotās kontroles) un Failed Controls (Nenokārtotās kontroles)) ar C_T, fluorescences mērķkritērija vērtību un puskvantifikācijas vērtību cp/ml (kopijas/mililitri) (ja pieejams šai analīzei)
- Iekšējo kontroļu saraksts ar C_T un fluorescences mērķkritērija vērtību (ja pieejams šai analīzei)

administrator Summary 13:03 2023-02-20

1 Available
2 Not installed
3 Not installed
4 Not installed

TEST DATA
Sample ID
52859357
Assay Type
RP
Sample Type
Swab

TEST DETAILS

User ID	administrator
Cartridge SN	180004016
Cartridge Expiration Date	2018-07-18 00:00
Module SN	1004
Test Status	Completed
Test Start Date and Time	2023-02-20 13:00
Test Execution Time	0 min 1 sec
Assay Name	RP
External Control	no
Test ID	202302201300250573

Run Test
View Results
Options
Log Out

Summary
Amplification Cur...
Melting Curves
AMR Genes
Test Details

Support Package
Print Report
Save Report
Comment

37. attēls. Ekrāna piemērs, kurā kreisajā panelī ir redzama cilne Test Data (Testa dati) un galvenajā panelī — cilne Test Details (Detalizēta informācija par testu).

5.5.5. Testu rezultātu komentēšana

Jebkurā ekrāna **Results** (Rezultāts) cilnē atlasiet **Comment** (Komentārs), lai pievienotu komentāru testa rezultātam. Pievienojot komentāru, tiek saglabāts arī lietotājs, kas komentēja rezultātu, kā arī komentāra datums un laiks. Tiek saglabāts tikai pēdējais komentārs, redaktors un datums un laiks, t.i., rediģējot esošu komentāru, iepriekšējais komentārs netiek saglabāts.

Komentāru var skatīt rezultāta detalizētas informācijas par testu cilnē.

Komentārus pēc izvēles PDF pārskatos var paslēpt. Lai paslēptu komentārus PDF pārskatos, skatiet 6.7.4 sadaļu.

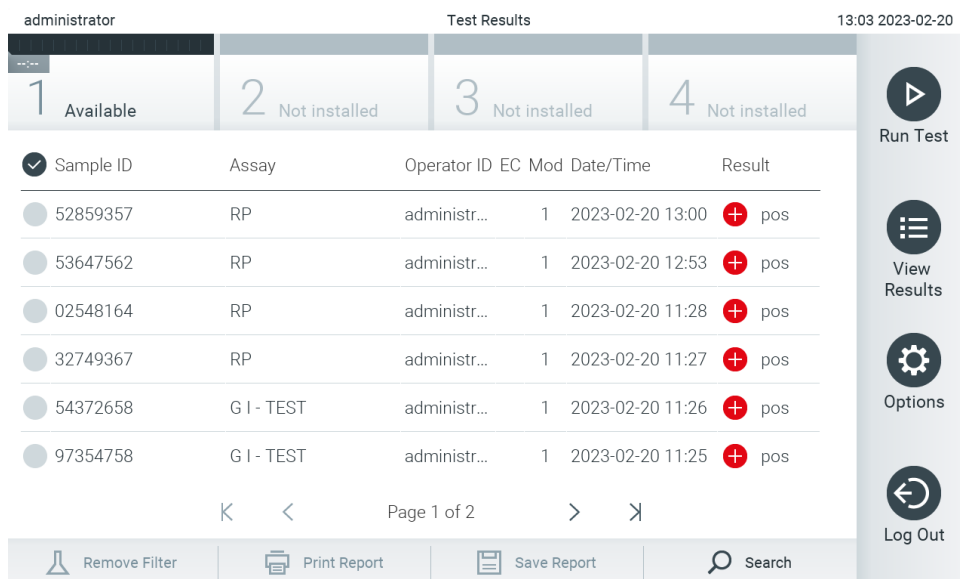
Piezīme. Komentāru pievienošana, rediģēšana un noņemšana neietekmē bioloģiskā testa rezultātus.

Piezīme. Komentāru funkcija nav pieejama, ja tiek izmantota lietojumprogramma QIAstat-Dx Remote Results Application (skatiet 6.7.3 sadaļu)

Piezīme. Komentārā nedrīkst iekļaut personu identificējošu informāciju (Personally Identifiable Information, PII) vai aizsargātu veselības informāciju (protected health information, PHI).

5.5.6. Iepriekšējo testu rezultātu pārlūkošana

Lai skatītu iepriekšējo testu rezultātus, kas tiek glabāti rezultātu repozitorijā, nospiediet  **View Results** (Skatīt rezultātus) galvenās izvēlnes joslā (38. attēls).



Sample ID	Assay	Operator ID	EC	Mod	Date/Time	Result
52859357	RP	administr...	1		2023-02-20 13:00	pos
53647562	RP	administr...	1		2023-02-20 12:53	pos
02548164	RP	administr...	1		2023-02-20 11:28	pos
32749367	RP	administr...	1		2023-02-20 11:27	pos
54372658	G I - TEST	administr...	1		2023-02-20 11:26	pos
97354758	G I - TEST	administr...	1		2023-02-20 11:25	pos

38. attēls. Ekrāna View Results (Skatīt rezultātus) piemērs.

Katram izpildītajam testam ir pieejami tālāk norādītie dati (38. attēls).

- Sample ID (Parauga ID)
- Assay (Analīze) (testa analīzes nosaukums)
- Operator ID (Operatora ID)
- EC (Ārējās kontroles materiāls) (ja EC tests tika veikts)
- Mod (Modulis) (analizēšanas modulis, kurā tika izpildīts tests)

- Augšupielādes statuss (redzams tikai tad, ja tas ir aktivizēts HIS/LIS iestatījumos)
- Date/Time (Datums un laiks) (testa pabeigšanas datums un laiks)
- Result (Rezultāts) (testa galarezultāts: Positive [pos] (Pozitīvs), Positive with Warning [pos*] (Pozitīvs ar brīdinājumu), Negative [neg] (Negatīvs), Invalid [inv] (Nederīgs), Failed [fail] (Neizdevās) vai Successful [suc] (Skmīgs), EC passed [ecpass] (EC izdevās) vai EC failed [ecfail] (EC neizdevās))

Piezīme. Iespējamie galarezultāti ir atkarīgi no analīzes (t.i., daži galarezultāti var neattiekties uz visām analīzēm). Skatiet konkrētās analīzes lietošanas instrukcijas.

Piezīme. Ja sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir iespējots iestatījums **User Access Control** (Lietotāja piekļuves kontrole) (skatiet 6.5 sadaļu), tad dati, kuru skatīšanai lietotājam nav piekļuves atļaujas, tiek slēpti ar zvaigznītēm.

Piezīme. Informāciju par to, kā pārskatīt iepriekšējos testus, kuri ir arhivēti manuāli vai automātiski, skatiet 6.12.2 sadaļā.

Atlasiet vienu testa rezultātu vai vairākus, nospiežot **pelēko apli** parauga ID kreisajā pusē. Blakus atlasītajiem rezultātiem tiek parādīta **atzīme**. Lai testa rezultātu atlasītu atceltu, nospiediet **atzīmi**. Lai atlasītu visu rezultātu sarakstu, nospiediet  atzīmes apli augšējā rindā (39. attēls).

administrator

Test Results

13:03 2023-02-20

1 Available

2 Not installed

3 Not installed

4 Not installed

Sample ID	Assay	Operator ID	EC	Mod	Date/Time	Result
52859357	RP	administr...	1	2023-02-20 13:00	pos	
53647562	RP	administr...	1	2023-02-20 12:53	pos	
02548164	RP	administr...	1	2023-02-20 11:28	pos	
32749367	RP	administr...	1	2023-02-20 11:27	pos	
54372658	G I - TEST	administr...	1	2023-02-20 11:26	pos	
97354758	G I - TEST	administr...	1	2023-02-20 11:25	pos	

K < Page 1 of 2 > X

Remove Filter

Print Report

Save Report

Search

Run Test

View Results

Options

Log Out

39. attēls. Piemērs sadaļas Test Results (Testa rezultāti) atlasīšanai ekrānā View Results (Skatīt rezultātus).

Lai skatītu konkrētā testa rezultātu, nospiediet jebkurā vietā testa rindā. Lai kārtotu sarakstu augošā vai dilstošā secībā atbilstoši šim parametram, nospiediet uz kolonnas virsraksta (piemēram, **Sample ID** (Parauga ID)). Sarakstu var kārtot atbilstoši tikai vienai kolonnai vienlaikus. Kolonnā **Result** (Rezultāts) tiek rādīts katra testa galarezultāts (1. tabula).

Piezīme. Iespējamie galarezultāti ir atkarīgi no analīzes (t.i., daži galarezultāti var neattiekties uz visām analīzēm). Skatiet konkrētās analīzes lietošanas instrukcijas.

1. tabula. Testa rezultātu apraksts

Galarezultāts	Rezultāts	Apraksts
Positive with warning (Pozitīvs ar brīdinājumu)	 pos*	Vismaz viena analīta rezultāts ir pozitīvs, bet analīzes iekšējā kontrole neizdevās.
Negative (Negatīvs)	 neg	Neviens analīts nav noteikts.
Failed (Neizdevās)	 fail	Tests neizdevās, jo radās kļūda vai lietotājs atcēla testu, vai EC tests neizdevās, taču lietotājam nav piekļuves tiesību testa rezultātu skatīšanai.
Invalid (Nederīgs)	 inv	Tests ir nederīgs.
Successful (Sekmīgs)	 suc	Tests ir pozitīvs, pozitīvs ar brīdinājumu, negatīvs, vai EC izdevās, bet lietotājam nav piekļuves tiesību testa rezultātu skatīšanai.
EC Passed (EC izdevās)	 ecpass	EC tests izdevās, proti, visi analīti atbilda paredzamajam rezultātam.
EC Failed (EC neizdevās)	 ecfail	EC tests neizdevās, proti, vismaz viens analīts neatbilda paredzamajam rezultātam.

Piezīme: Detalizētu rezultātu aprakstu skatiet izpildāmās analīzes lietošanas instrukcijā.

Pārbaudiet, vai sistēmai QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir pievienots printeris un vai ir instalēts pareizais draiveris (12.1 pielikums). Nospiediet **Print Report** (Drukāt atskaiti), lai izdrukātu atskaiti(-es) atlasītajiem rezultātiem. (Atskaišu drukāšana)

Nospiediet **Save Report** (Saglabāt atskaiti), lai atlasītajam rezultātiem saglabātu atskaites PDF formātā ārējā USB atmiņas ierīcē. Atlasiet atskaites tipu: LIST OF TESTS (Testu saraksts) vai TEST REPORTS (Testu atskaites).

Piezīme. Piegādāto USB atmiņas ierīci ieteicams izmantot īslaicīgai datu glabāšanai un pārsūtīšanai. USB atmiņas ierīces lietošanai ir noteikti ierobežojumi (piemēram, atmiņas ietilpība vai pārrakstīšanas risks), kas jāņem vērā pirms lietošanas.

Lai meklētu testa rezultātu pēc parametra SAMPLE ID (Parauga ID), ASSAY (Analīze) un OPERATOR ID (Operatora ID), nospiediet **Search** (Meklēt). Izmantojot virtuālo tastatūru, ievadiet meklēšanas virkni un nospiediet **Enter** (Ievadīt), lai sāktu meklēšanu. Meklēšanas rezultātos tiek parādīti tikai ieraksti, kas satur meklēšanas tekstu. Ja rezultātu saraksts ir filtrēts, meklēšana attiecas tikai uz filtrēto sarakstu.

Lai filtrētu rezultātus, nospiediet un turiet nospiešu kolonnas virsrakstu, lai izmantotu filtru, balstoties uz šo parametru. Dažiem parametriem, piemēram, SAMPLE ID (Parauga ID), tiek parādīta virtuālā tastatūra, lai varētu ievadīt filtra meklēšanas virkni. Citiem parametriem, piemēram, Assay (Analīze), tiek atvērts dialoglodziņš ar krātuvē saglabāto analīžu sarakstu. Atlasiet vienu vai vairākas analīzes, lai filtrētu tikai tos testus, kas ir veikti ar atlasītajām analīzēm.

Simbols  ailes virsraksta kreisajā pusē norāda, ka ir aktīvs ailes filtrs. Filtru var noņemt, apakšizvēlnes joslā nospiežot **Remove Filter** (Noņemt filtru).

5.5.7. Rezultātu eksportēšana uz USB disku

Lai eksportētu un saglabātu testa rezultātus PDF formātā USB diskā, jebkurā ekrāna **View RESULTS** (Skatīt rezultātus) cilnē atlasiet **SAVE Report** (Saglabāt pārskatu). USB ports atrodas sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 priekšējā daļā (40. attēls).

Pārskatus var konfigurēt tā, lai eksportējot varētu izslēgt attiecīgi amplifikācijas līknes un komentārus. Lai to konfigurētu, skatiet 6.7.4 sadaļu.

Piezīme. Piegādāto USB atmiņas ierīci ieteicams izmantot īslaicīgai datu glabāšanai un pārsūtīšanai. USB atmiņas ierīces lietošanai ir noteikti ierobežojumi (piemēram, atmiņas ietilpība vai pārrakstīšanas risks), kas jāņem vērā pirms lietošanas.



40. attēls. USB porta atrašanās vieta.

5.5.8. Rezultātu drukāšana

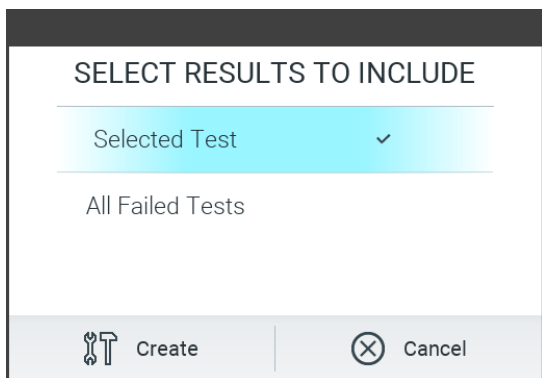
Pārbaudiet, vai sistēmai QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir pievienots printeris un vai ir instalēts pareizais draiveris (lai iegūtu plašāku informāciju par draivera instalēšanu, skatiet 11.1. pielikumu). Nospiediet **Print Report** (Drukāt atskaiti), lai testa rezultātu kopiju nosūtītu uz printeri.

Pārskatus var konfigurēt tā, lai izdrukā varētu izslēgt attiecīgi amplifikācijas līknes un komentārus. Lai to konfigurētu, skatiet 6.7.4 sadaļu.

Piezīme. Dažiem printeriem var gadīties, ka *slīprakstā* drukātie analīti ir nedaudz izplūduši. Testa pārskatu ieteicams eksportēt PDF formātā uz USB disku, kā aprakstīts 5.5.7 sadaļā, un izdrukāt PDF dokumentu.

5.5.9. Atbalsta pakotnes izveide

Ja nepieciešams atbalsts, var izveidot un nodot QIAGEN tehniskā atbalsta dienestam atbalsta pakotni, kurā ir visa nepieciešamā palaišanas informācija un sistēmas un tehnisko datu žurnālfaili. Lai izveidotu atbalsta pakotni, nospiediet **Support Package** (Atbalsta pakotne). Tiek parādīts dialogs, un var izveidot atlasītā testa vai visu neizdevušos testu atbalsta pakotni (41. attēls). Saglabājiat atbalsta pakotni USB atmiņas ierīcē. USB ports atrodas sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 priekšējā daļā (40. attēls).



41. attēls. Atbalsta pakotnes izveide.

Piezīme. Piegādāto USB atmiņas ierīci ieteicams izmantot īslaicīgai datu glabāšanai un pārsūtīšanai. USB atmiņas ierīces lietošanai ir noteikti ierobežojumi (piemēram, atmiņas ietilpība vai pārrakstīšanas risks), kas jāņem vērā pirms lietošanas.

Piezīme. Ja nepieciešams atbalsts, nodrošiniet, lai atbalsta pakotne tiktu izveidota neilgi pēc problēmas rašanās. Ierobežotās atmiņas ietilpības un sistēmas konfigurācijas dēļ, ja sistēmu turpina izmantot, attiecīgā laika intervāla sistēmas un tehnisko datu žurnālfaili var tikt automātiski izdzēsti.

6. Sistēmas funkcijas un opcijas

Šajā sadaļā ir sniegta informācija par visām sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 pieejamajām funkcijām un opcijām, kas lietotājam ļauj pielāgot ierīces iestatījumus.

6.1. Galvenais ekrāns

Ekrānā **Main** (Galvenais) var skatīt analizēšanas moduļa statusu un var pāriet uz citām lietotāja interfeisa sadaļām (**Login** (Pierakstīties), **Run Test** (Izpildīt testu), **View Results** (Skatīt rezultātus), **Options** (Opcijas) un **Log Out** (Izrakstīties)) (42. attēls).



42. attēls. QIAstat-Dx Analyzer 2.0 skārienekrāna Galvenais ekrāns.

Galvenajā ekrānā ir ietverti tālāk norādītie elementi.

- Vispārējā statusa josla
- Moduļu statusa josla
- Galvenās izvēlnes josla
- Satura apgabals
- Izvēlņu cilņu josla (parādīta papildus atkarībā no ekrāna)
- Apakšizvēlnes josla un norādījumu josla (parādīta papildus atkarībā no ekrāna)

6.1.1. Vispārējā statusa josla

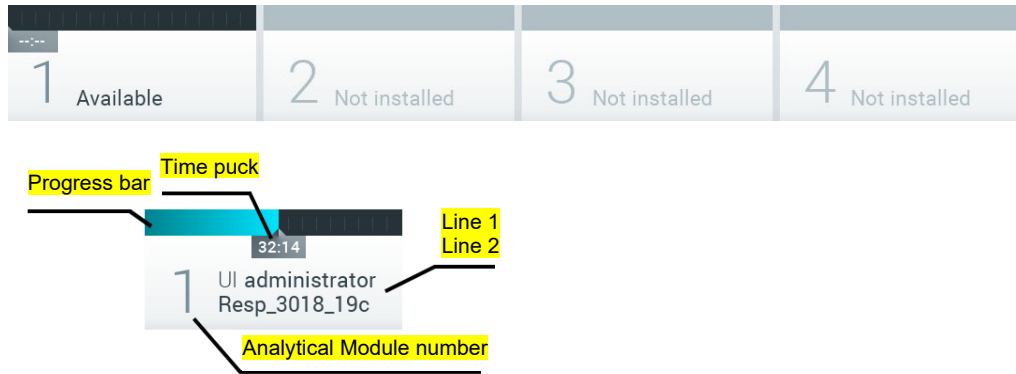
Vispārējā statusa joslā ir sniegta informācija par sistēmas statusu (43. attēls). Kreisajā pusē tiek parādīts tā lietotāja ID, kas ir pašreiz pieeju tiesības. Vidū tiek parādīts ekrāna nosaukums, bet labajā pusē — sistēmas datums un laiks.



43. attēls. Vispārējā statusa josla.

6.1.2. Moduļu statusa josla

Moduļu statusa joslā tiek rādīts visu sistēmā pieejamo analizēšanas moduļu (1.–4.) statuss attiecīgajos statusa lodziņos (44. attēls). Ja konkrētajā pozīcijā analizēšanas modulis nav pieejams, lodziņos tiek rādīts ziņojums “Not Installed” (Nav instalēts).



44. attēls. Moduļu statusa josla.

Noklikšķiniet uz lodziņa, kas atbilst konkrētajam analizēšanas modulim, lai piekļūtu detalizētākai informācijai (skatiet Moduļa statusa lapa). Moduļa stāvokļi, kas var tikt rādīti joslas Module status (Moduļu statuss) statusa lodziņā, ir redzami 2. tabulā.

2. tabula. Moduļu statusa dati, kas var tikt parādīti statusa lodziņos

Statuss	Apraksts
Not installed (Nav instalēts)	Šajā pozīcijā nav instalēts neviens analizēšanas modulis.
Excluded (Nav iekļauts)	Lietotājs analizēšanas moduli nav iekļāvis, izmantojot iestatījumus.
Error (Kļūda)	Analizēšanas modulis ir parādījis ziņojumu par nopietnu kļūdu. Ir radušies analizēšanas moduļa darbības traucējumi.
Initializing (Notiek inicializēšana)	Notiek analizēšanas moduļa palaišana, un tiek veikta pašpārbaude.
Available (Pieejams)	Analizēšanas modulis ir pieejams jauna testa izpildei. Šajā analizēšanas modulī netiek veikts neviens tests, nav ievietota neviena QIAstat-Dx analīzes kasetne un kasetnes ievietošanas atveres vāks ir aizvērts.
Test running (Tiek veikts tests)	Lietotājs ar tiesībām “administrator” (administrators) šobrīd 1. analizēšanas modulī veic testu Resp_3018_19c. Līdz testa beigām ir atlikušas 32 minūtes un 14 sekundes.
Test completed (Tests ir pabeigts)	Lietotājs ar tiesībām “administrator” (administrators) ir veicis testu Resp Panel 1. analizēšanas modulī. Norises joslas lodziņā tiek parādīts šāds testa statuss: TEST COMPLETED (Tests ir pabeigts): tests ir sekmīgi pabeigts. TEST FAILED (Tests neizdevās): tests tika pabeigts, bet radās kļūda. TEST CANCELED (Tests ir atcelts): lietotājs testu atcēla. Kad QIAstat-Dx analīzes kasetne ir izņemta un kasetnes ievietošanas atveres vāks ir aizvērts, analizēšanas modulis ir atkal pieejams.
Eject cartridge (Izstumt kasetni)	Analizēšanas modulī ir ievietota QIAstat-Dx analīzes kasetne, kasetnes ievietošanas atveres vāks ir aizvērts, bet šobrīd netiek veikts neviens tests. Šāda situācija var rasties tālāk norādītajos gadījumos. Kasetne pēc izstumšanas netika izņemta, jo tests tika atcelts vai pabeigts. Sistēma tika izslēgta, neizņemot kasetni no analizēšanas moduļa.

6.1.3. Moduļa statusa lapa

Lapā Module status (Moduļa statuss) ir parādīta tāda informācija kā pozīcija, sērijas numurs, aparatūras versija un pašreizējā programmatūras versija. Turklāt tiek rādītas arī kļūdas, kas attiecas uz atlasīto analizēšanas moduli, kā arī informācija par programmatūru un aparatūras komponentiem (45. attēls).

Norādījumu joslā ir atkārtotas palaišanas poga, ko var izmantot, lai restartētu atlasīto moduli bez vajadzības restartēt visu ierīci. Poga ir iespējota tikai tad, ja atlasītajā modulī ir kļūda vai tas ir stāvoklī “out of order” (nedarbojas).

Piezīme. Pēc testa pabeigšanas modulī arī var būt atspējota poga **Restart** (Restartēt), ja aizvien notiek pēcapstrāde.

45. attēls. Moduļa lapa

Moduļa statusa lapai var piekļūt jebkurā brīdī, tikai ne tad, kad AM ir stāvoklī “Not installed” (Nav instalēts), “Not present” (Nav pievienots) vai “Initializing” (Inicilizēšana). Analīzes laikā un kad kasetne vēl ir ievietota, moduļa statusa lapa nebūs redzama; tās vietā tiks rādīta moduļa statusa josla (pirmoreiz minēta iepriekšējā apakšsadaļā).

6.1.4. Galvenās izvēlnes josla

3. tabulā ir norādītas opcijas, kas lietotājam ir pieejamas, izmantojot galvenās izvēlnes joslu.

3. tabula. Opcijas galvenās izvēlnes joslā

Nosaukums	Poga	Apraksts
Run Test (Izpildīt testu)		Sāk testa izpildes sekvenci (skatiet 5.3. sadaļu). QIAstat-Dx programmatūra automātiski atlasa pieejamos analizēšanas moduli un sāk testa sagatavošanas darbību secību.
View Results (Skatīt rezultātus)		Atver ekrānu View Results (Skatīt rezultātus) (skatiet 5.5 sadaļu).
Options (Opcijas)		Parāda apakšizvēlni Options (Opcijas) (skatiet 6.4. sadaļu).
Log Out (Izrakstīties)		Izraksta lietotāju (Skatiet 6.2.1 sadaļu). Aktīvs tikai tad, ja ir iespējots iestatījums User Access Control (Lietotāja piekļuves kontrole)).

6.1.5. Satura apgabals

Galvenā satura apgabalā parādītā informācija ir atkarīga no lietotāja interfeisa statusa. Šajā apgabalā tiek rādīti rezultāti, kopsavilkumi, konfigurācijas un iestatījumi, kad aktivizējat dažādus režīmus un atlasāt vienumus no tālāk aprakstītās izvēlnes.

Atkarībā no satura cilņu izvēlnes joslā un izvēlnē **Options** (Opcijas) tiek parādītas tālāk norādītās opcijas. Apakšizvēlnei **Options** (Opcijas) var piekļūt, nospiežot pogu **Options** (Opcijas) (46. attēls).



46. attēls. Piekļuve apakšizvēlnei Options (Opcijas).

6.2. Pieteikšanās ekrāns

Ja ir iespējots iestatījums **User Access Control** (Lietotāja piekļuves kontrole) (skatiet 6.5 sadaļu), lietotājiem sistēmā ir jāpierakstās, lai varētu piekļūt QIAstat-Dx Analyzer 2.0 funkcijām.

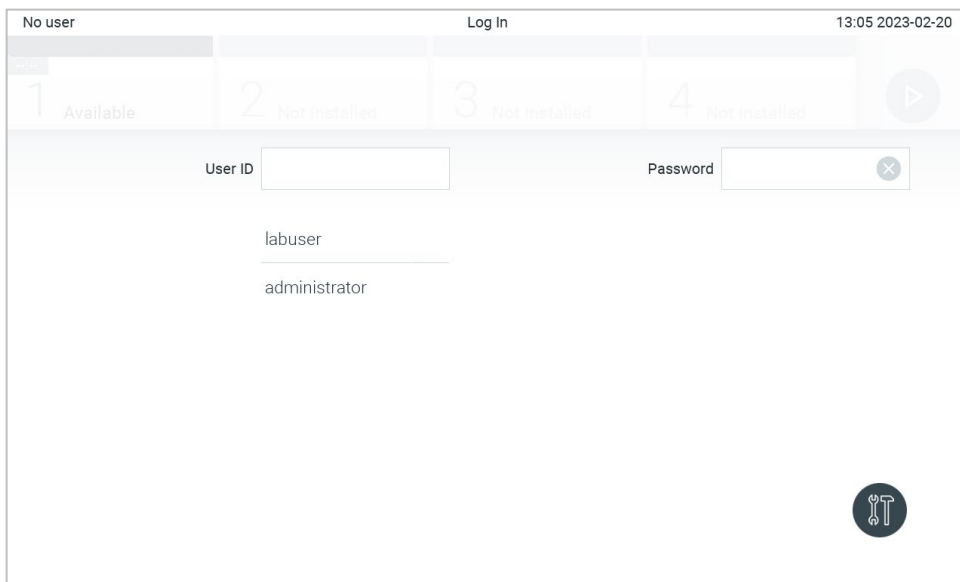
Svarīgi! Piesakoties pirmo reizi, lietotāja ID ir “administrator” un noklusējuma parole ir “administrator”. Parole pēc pirmās pieteikšanās ir jāmaina.

Piezīme. Pēc veiksmīgas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 sākotnējās instalēšanas automātiski tiek aktivizēta User Access Control (Lietotāja piekļuves kontrole).

Piezīme. Pirmajā pieteikšanās reizē ir ļoti ieteicams izveidot vismaz vienu lietotāja kontu bez lomas “Administrator” (Administrators).

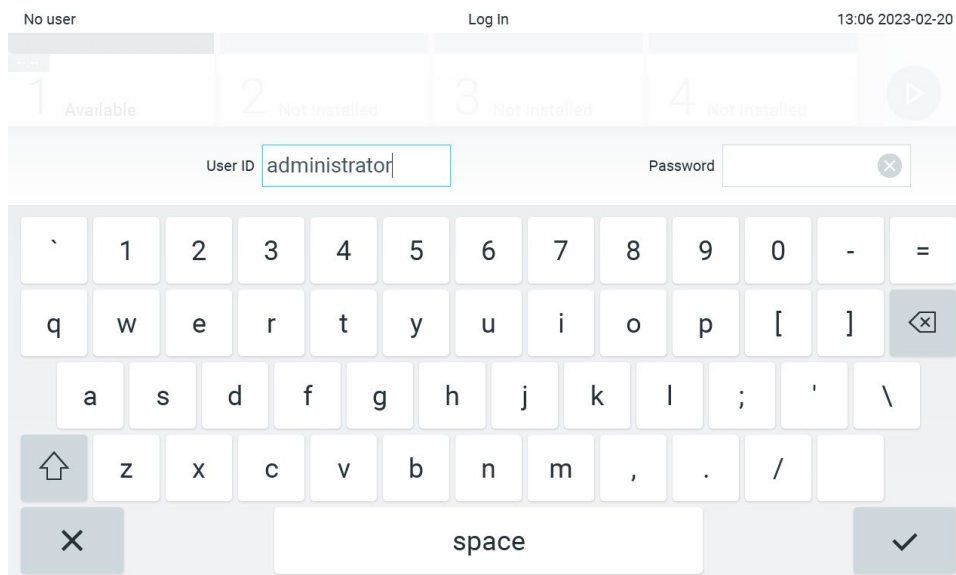
Pierakstīšanās ekrānā redzamais satura apgabals ietver tekstlodziņu, kur ievadīt **User ID** (Lietotāja ID) (47. attēls). Ja ir atlasīta opcija **Show previous user logins** (Rādīt iepriekšējās lietotāju pierakstīšanās), tiek parādīts saraksts ar iepriekšējiem pieciem lietotājiem, kuri sekmīgi pierakstījās.

Piezīme. Tehniskā dienesta tehniķa pieteikšanās ikonu ekrāna labās puses apakšējā stūrī drīkst izmantot tikai QIAGEN pilnvaroti darbinieki.



47. attēls. Pieteikšanās ekrāns.

Lai ievadītu lietotājvārdu, vai nu noklikšķiniet uz viena no sarakstā pieejamā vārdā, uzvārda, vai noklikšķiniet uz tekstlodziņa **User ID** (Lietotāja ID) un ievadiet lietotājvārdu, izmantojot virtuālo tastatūru. Kad lietotājvārds ir ievadīts, apstipriniet to, nospiežot **atzīmi** virtuālajā tastatūrā (48. attēls).



48. attēls. Skārienekrāna virtuālā tastatūra.

Ja ir atlasīta opcija **Require password** (Pieprasīt paroli) (skatiet 6.5 sadaļu), tiek parādīts paroles tekstlodziņš un virtuālā tastatūra paroles ievadīšanai. Ja parole nav nepieciešama, paroles tekstlodziņš tiks pelēkots.

Ja lietotājs ir aizmirsis savu paroli, sistēmas administrators to var atiestatīt.

Piezīme. Ja administrators ir aizmirsis savu paroli, to var atiestatīt tikai QIAGEN tehniskā dienesta darbinieki, kas QIAGEN tehniskā atbalsta dienesta inženierim jāizdara uz vietas. Tāpēc ir ieteicams izveidot papildu administratora kontu.

Ja parole tiek ievadīta nepareizi trīs reizes, drošības apsvērumu dēļ sistēma tiek bloķēta vienu minūti, pēc tam lietotājs var mēģiniet pierakstīties vēlreiz.

Piezīme. Ievērojiet konkrētās iestādes kiberdrošības procedūras par akreditācijas datu glabāšanu.

Piezīme. Ļoti ieteicams izmantot spēcīgu paroli, ievērojot organizācijas parolu politiku.

6.2.1. Izrakstīšanās

Ja ir iespējots iestatījums **User Access Control** (Lietotāja piekļuves kontrole) (skatiet 6.5 sadaļu), lietotāji jebkurā laikā var izrakstīties, galvenās izvēlnes joslā izmantojot opciju **Log Out** (Izrakstīties). Plašāku informāciju skatiet 6.1.4 sadaļā.

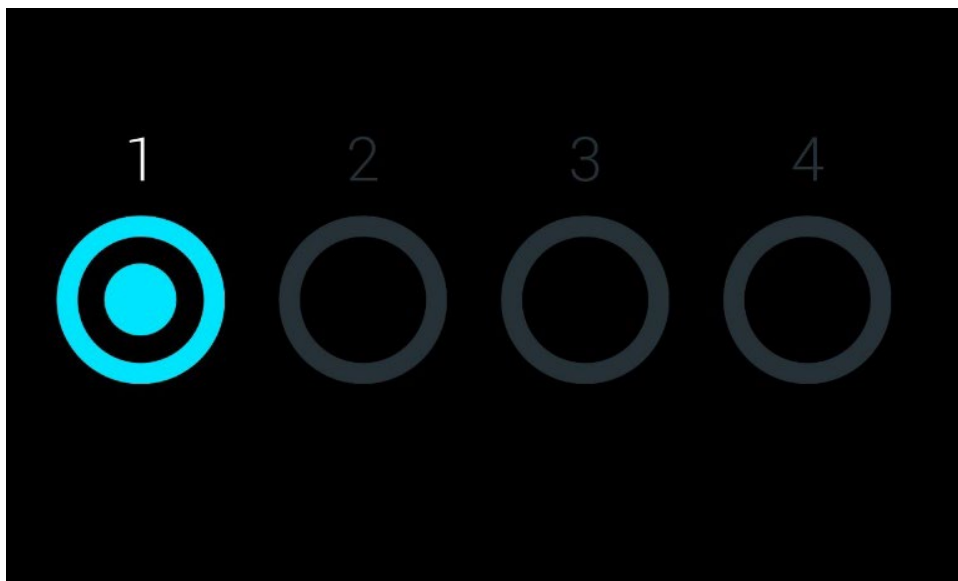
Lietotāju izrakstīšanās notiek automātiski, ja ir pagājis automātiskās aizrakstīšanās laiks. Šo laiku var konfigurēt izvēlnes **Options** (Opcijas) iestatījumos **General** (Vispārīgi) (skatiet 6.7.4 sadaļu).

6.3. Ekrānsaudzētājs

QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ekrānsaudzētājs tiek rādīts, ja iepriekš noteiktajā laika periodā lietotājs nav nekādi mijiedarbojies. Šo laiku var konfigurēt izvēlnē **Options** (Opcijas) (skatiet 6.7.4 sadaļu).

Ekrānsaudzētājā ir norādīta analizēšanas moduļu pieejamība un atlikušais laiks līdz testa pabeigšanai (49. attēls).

Piezīme. Veicot tādas darbības kā programmatūras atjaunināšana, dublēšana, atjaunošana, arhīva izveide un arhīva atvēršana, ekrānsaudzētājs un automātiskā atteikšanās var būt atspējota. Kiberdrošības apsvērumu dēļ ieteicams šajā laikā neatstāt sistēmu bez uzraudzības.



49. attēls. Ekrānsaudzētājs, kurā ir norādīts, ka pieejams ir viens analizēšanas modulis.

6.4. Izvēlne Opcijas

Izvēlnei Options (Opcijas) var piekļūt no galvenās izvēlnes joslas. 4. tabulā ir norādītas lietotājam pieejamās opcijas. Opcijas, kuras nav pieejamas, nav aktīvas (pelēkā krāsā).

4. tabula. Izvēlne Opcijas

Nosaukums	Poga	Apraksts	Sadaļa atsaucei
User Management (Lietotāju pārvaldība)		Opcija ir pieejama lietotājiem ar lietotāju un lietotāju profilu pārvaldības tiesībām.	6.5.
Assay Management (Analīžu pārvaldība)		Opcija ir pieejama lietotājiem ar analīžu pārvaldības tiesībām.	6.6.
System Configuration (Sistēmas konfigurācija)		Opcija ir pieejama lietotājiem ar sistēmas konfigurēšanas tiesībām.	6.7.
Change Password (Mainīt paroli)		Opcija User Access Control (Lietotāja piekļuves kontrole) ir iespējota.	6.8.
Notifications (Paziņojumi)		Pieejams visiem lietotājiem, lai skatītu un apstiprinātu paziņojumus un lejupielādētu failus.	6.9.
Print Queue (Drukāšanas rinda)		Pieejama visiem lietotājiem.	6.10.2.
External Control (Ārējās kontroles materiāls)		Opcija ir pieejama lietotājiem ar ārējās kontroles materiālu iestatījumu pārvaldības tiesībām.	8

6.5. Lietotāju pārvaldība

QIAstat-Dx lietojumprogrammatūra daudzveidīgi nodrošina dažādus izmantošanas scenārijus. Lietotāju un to tiesību pārvaldībai ir pieejami tālāk norādītie režīmi.

- Režīms “Single User” (Viens lietotājs): Iestatījums **User Access Control** (Lietotāja piekļuves kontrole) ir atspējots, un netiek veikta kontrole lietotājiem, kas pierakstās sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Visas sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 funkcijas un līdzekļi ir pieejami visiem lietotājiem bez ierobežojuma.
- Režīms “Multi-User” (Vairāki lietotāji): Iestatījums **User Access Control** (Lietotāja piekļuves kontrole) ir iespējots, un lietotājam ir jāpierakstās, lai varētu veikt jebkādas darbības sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Darbības, kuras viņi drīkst veikt, ir ierobežotas, un tās ir noteiktas atbilstoši lietotāju profiliem.

Piezīme. Opcija **User Management** (Lietotāju pārvaldība) ir pieejama tikai lietotājiem ar profilu “Administrator” (Administrators) vai “Laboratory Supervisor” (Laboratorijas vadītājs).

Piezīme. Iestatījumu **User Access Control** (Lietotāja piekļuves kontrole) var iespējot un atspējot, izmantojot iestatījumus **General** (Vispārīgi) izvēlnes **Options** (Opcijas) sadaļā **System Configuration** (Sistēmas konfigurācija).

Opcija **User Management** (Lietotāja piekļuves kontrole) ļauj lietotājiem ar “Administrator” (Administrators) un “Laboratory Supervisor” (Laboratorijas vadītājs) profiliem pievienot sistēmā jaunus lietotājus, noteikt viņu tiesības un lietotāju profilus, kā arī aktivizēt un deaktivizēt lietotājus.

Lietotāju pārvaldību var vadīt attālināti, izmantojot QIASphere, ja tas ir aktivizēts sistēmas konfigurācijās. Plašāku informāciju skatiet 6.7.3 sadaļā.

Piezīme. Ļoti ieteicams iespējot **User Access Control** (Lietotāja piekļuves kontrole). Atsevišķa lietotāja režīmā lietotājam ir visas administrēšanas tiesības, izņemot sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 pieteikušos lietotāju kontroli. Visas funkcijas un līdzekļi ir pieejami bez ierobežojuma. Turklāt pirmajā pieteikšanās reizē ir ļoti ieteicams izveidot vismaz vienu lietotāja kontu bez lomas “Administrator” (Administrators). Ja atsevišķs QIAstat-Dx Analyzer 2.0 lietotājs apvieno dažādas lietotāja lomas, tostarp lomu “Administrator” (Administrators), pastāv liels risks, ka piekļuve programmatūrai tiks pilnībā bloķēta, ja šis lietotājs aizmirsīs paroli.

5. tabulā ir redzami sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 pieejamie lietotāju profili.

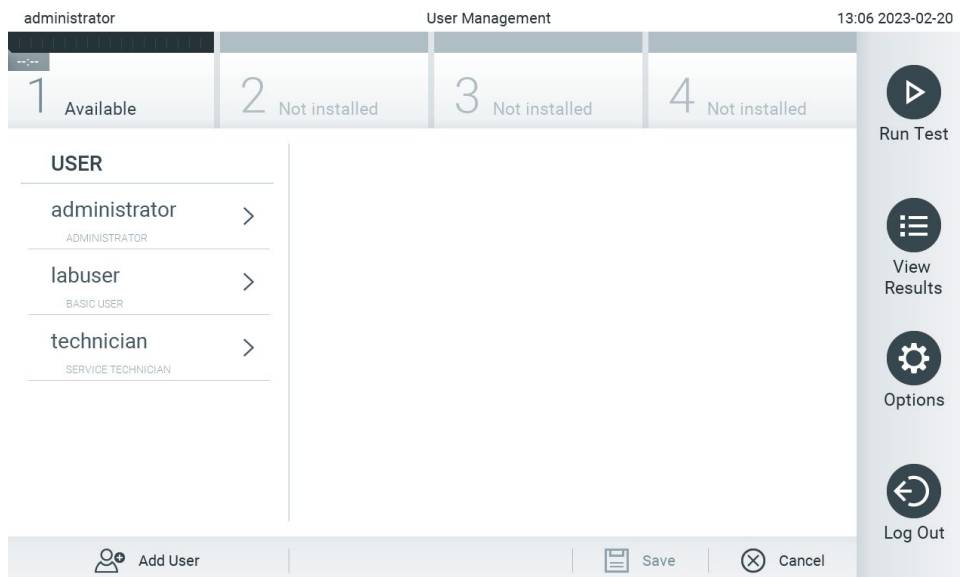
5. tabula. Sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 pieejamie lietotāju profili

Lietotāja profils	Tiesības	Piemērs
Administrator (Administrators)	Visas tiesības	Ar ierīcēm/IT jautājumiem saistīta atbildība
Laboratory Supervisor (Laboratorijas vadītājs)	Jaunu lietotāju pievienošana, jaunu analīžu ievadīšana analīžu kopā, analīžu veikšana un rezultātu skatīšana no visiem lietotājiem, tostarp pārskatu saglabāšana un drukāšana, atbalsta pakotņu ģenerēšana, arhīvu izveide un atvēršana, External Control (Ārējās kontrole) iestatījumu konfigurēšana, External Control (Ārējās kontrole) testu veikšana, drukas darbu dzēšana, paziņojumu skatīšana un apstiprināšana, failu lejupielāde no QIASphere un rezultātu komentēšana	Laboratorijas vadītājs
Advanced User (Pieredzējis lietotājs)	Analīžu veikšana, paša lietotāja veikto testu detalizētu rezultātu skatīšana (piemēram, amplifikācijas diagrammas utt.), tostarp pārskatu saglabāšana un drukāšana, atbalsta pakotņu ģenerēšana, External Control (Ārējās kontrole) testu veikšana, drukas darbu dzēšana, paziņojumu skatīšana un apstiprināšana, failu lejupielāde no QIASphere un rezultātu komentēšana	Mikrobiologs, laboratorijas tehniķis
Basic User (Standarta lietotājs)	Analīžu veikšana, paša lietotāja veikto testu nedetalizētu rezultātu skatīšana (piemēram, pozitīvi/negatīvi rezultāti), tostarp pārskatu saglabāšana un drukāšana, atbalsta pakotņu ģenerēšana, paziņojumu skatīšana un apstiprināšana, un failu lejupielāde no QIASphere	Veselības aprūpes speciālists (piemēram, medmāsa, ārsts, ģimenes ārsts utt.)

6.5.1. Piekļuve lietotāju sarakstam un tā pārvaldība

Lai piekļūtu un pārvaldītu sistēmas lietotājus, veiciet šādas darbības:

1. Lai konfigurētu lietotājus, nospiediet pogu Options (Opcijas) > User Management (Lietotāju pārvaldība). Displeja satura apgabalā tiek parādīts ekrāns User Management (Lietotāju pārvaldība) (50. attēls).



50. attēls. Ekrāns User Management (Lietotāju pārvaldība).

2. Satura apgabala kreisās kolonnas sarakstā atlasiet lietotāju, kura datus vēlaties pārvaldīt (51. attēls).

administrator User Management 13:06 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

USER

administrator >
ADMINISTRATOR

labuser >
BASIC USER

technician >
SERVICE TECHNICIAN

USER OPTIONS

User Name
labuser

Password
.....

User Active ☒

Assign user profile >

Assign Assays >

Assav Statistics >

Add User Save Cancel

Run Test View Results Options Log Out

51. attēls. Lietotāju atlasīšana un pārvaldība.

3. Ja nepieciešams, atlasiet un rediģējiet tālāk norādītās opcijas.

- User Name (Lietotājvārds). Var skatīt lietotājvārdu.
- Password (Parole). Var mainīt konkrētā lietotāja paroli.
Parolei jābūt 6–15 rakstzīmes garai, un tajā jāizmanto 0–9, a–z, A–Z un šādas speciālās rakstzīmes: _ [] ; \ . / - = ~ ! @ # \$ % ^ & * () + { } : " | < > ? , <atstarpe>.
- User Active (Lietotājs ir aktīvs (jā/nē)). Var mainīt, vai lietotājs ir aktīvs vai ne. Neaktīvi lietotāji nedrīkst pierakstīties un veikt darbības sistēmā.
- Assign User Profile (Piešķirt lietotāja profilu). Var piešķirt konkrētajam lietotājam citu lietotāja profilu (piemēram, Administrator (Administrators), Laboratory Supervisor (Laboratorijas vadītājs), Advanced User (Pieredzējis lietotājs), Basic User (Standarta lietotājs)). Sarakstā, kas atrodas satura apgabala labajā malā, atlasiet attiecīgo lietotāju (52. attēls).

administrator User Management 13:06 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

USER

administrator >
ADMINISTRATOR

labuser >
BASIC USER

technician >
SERVICE TECHNICIAN

USER OPTIONS

User Name
labuser

Password
.....

User Active ☒

Assign user profile >

Assign Assays >

Assav Statistics >

USER PROFILE

Administrator

Laboratory Supervisor

Advanced User

Basic User ✓

Service Technician

Add User Save Cancel

Run Test View Results Options Log Out

52. attēls. Lietotāja profilu piešķiršana lietotājiem.

- Assign Assays (Piešķirt analīzes). Var definēt analīžu datu bāzē pieejamās analīzes, kuras lietotājs drīkst izpildīt.

Sarakstā, kas atrodas satura apgabala labajā malā, atlasiet analīzes (53. attēls).

administrator User Management 11:09 2023-09-13

1 Available
2 Not installed
3 Not installed
4 Not installed

USER

- administrator > ADMINISTRATOR
- labuser > BASIC USER
- technician > SERVICE TECHNICIAN

USER OPTIONS

User Name
labuser

Password
.....

User Active ☒

Assign user profile >

Assign Assays >

Assay Statistics >

ASSAYS

- GI2 ☒
- RP SARS-CoV-2 ☒

Run Test
View Results
Options
Log Out

Add User Save Cancel

53. attēls. Analīžu piešķiršana lietotājiem.

Assay Statistics (Analīzes statistikas dati): Rāda, cik reizes atlasītais lietotājs ir izpildījis analīzi (54. attēls).

administrator User Management 11:12 2023-09-13

1 Available
2 Not installed
3 Not installed
4 Not installed

USER

- administrator > ADMINISTRATOR
- labuser > BASIC USER
- technician > SERVICE TECHNICIAN

USER OPTIONS

User Name
labuser

Password
.....

User Active ☒

Assign user profile >

Assign Assays >

Assay Statistics >

ASSAY STATISTICS

- GI2
Executed tests
0
- RP SARS-CoV-2
Executed tests
0

Run Test
View Results
Options
Log Out

Add User Save Cancel

54. attēls. Analīzes statistikas datu skatīšana.

- Lai saglabātu izmaiņas, nospiediet **Save** (Saglabāt) un **Confirm** (Apstiprināt). Vai arī nospiediet **Cancel** (Atcelt) **Confirm** (Apstiprināt), lai atņemtu izmaiņas.

6.5.2. Lietotāju pievienošana

Lai pievienotu jaunus lietotājus sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Lai konfigurētu lietotājus, nospiediet Options (Opcijas) > User Management (Lietotāju pārvaldība). Displeja satura apgabalā tiek parādīts ekrāns User Management (Lietotāju pārvaldība) (55. attēls).

administrator User Management 13:07 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

USER

administrator >
ADMINISTRATOR

labuser >
BASIC USER

technician >
SERVICE TECHNICIAN

USER OPTIONS

User Name
[]

Password
[]

User Active ☒

Assign user profile >

Assign Assays >

Assay Statistics >

Add User Save Cancel

Run Test View Results Options Log Out

55. attēls. Jauna lietotāja pievienošana.

- Lai sistēmā pievienotu jaunu lietotāju, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī nospiediet Add User (Pievienot lietotāju).
- Lai ievadītu jaunā lietotāja datus laukos User Name (Lietotājvārds) un Password (Parole), izmantojiet virtuālo tastatūru.

Lietotājvārdā jābūt 1–20 rakstzīmēm, un drīkst izmantot tikai 0–9, a–z, A–Z un šādas speciālās rakstzīmes: _ , <atstarpe>.

Parolei jābūt veidotai no 6-15 rakstzīmēm, kas ietver 0-9, a-z, A-Z un šādas īpašās rakstzīmes: _ [] ; ' \ , . / - = ~ ! @ # \$ % ^ & * () + { } : " | < > ? , <atstarpe>.

- Nospiediet **Assign User Profile** (Piešķirt lietotāja profilu) un piešķiriet jaunajam lietotājam attiecīgo lietotāja profilu (izmantojot sarakstu satura apgabala labajā pusē) (56. attēls).

administrator User Management 13:07 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

USER

administrator >
ADMINISTRATOR

labuser >
BASIC USER

technician >
SERVICE TECHNICIAN

USER OPTIONS

User Name
newUser

Password
.....

User Active ☒

Assign user profile >

Assign Assays >

Assay Statistics >

USER PROFILE

Administrator

Laboratory Supervisor

Advanced User ✓

Basic User

Service Technician

Add User Save Cancel

Run Test View Results Options Log Out

56. attēls. Lietotāja profila piešķiršana jaunajam lietotājam.

- Nospiediet **Assign Assays** (Piešķirt analīzes) un atlasiet analīzes (redzamas analīžu sarakstā), kuras lietotājs drīkst izpildīt.
- Lai saglabātu jaunus datus, nospiediet **Save** (Saglabāt) un **Confirm** (Apstiprināt). Jaunais lietotājs ir iestatīts, un tas uzreiz var pieteikties sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

6.6. Assay Management (Analīžu pārvaldība)

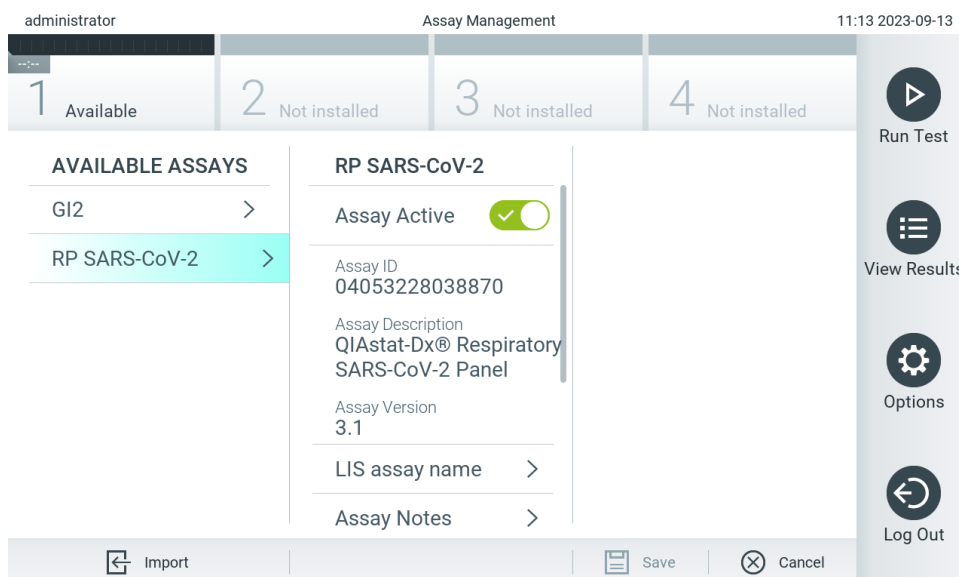
Izmantojot izvēlni **Assay Management** (Analīžu pārvaldība), var pārvaldīt analīzes un piekļūt ar analīzēm saistītai informācijai un statistikas datiem.

Piezīme. Opcija **Assay Management** (Analīžu pārvaldība) ir pieejama tikai lietotājiem ar profilu “Administrator” (Administrators) vai “Laboratory Supervisor” (Laboratorijas vadītājs).

6.6.1. Pieejamo analīžu pārvaldība

Lai pārvaldītu analīzes sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet Options (Opcijas) > Assay Management (Analīžu pārvaldība), lai piekļūtu ekrānam Assay Management (Analīžu pārvaldība). Pieejamās analīzes ir uzskaitītas satura apgabala pirmajā kolonnā (57. attēls).



57. attēls. Pieejamo analīžu pārvaldība.

2. Nospiediet tās analīzes nosaukumu, kuras datus vēlaties pārvaldīt, satura apgabala kreisajā kolonnā.
3. Atlasiet vienu no 6. tabulā uzskaitītajām opcijām.

6. tabula. Analīžu pārvaldības opcijas

Opcija	Apraksts
Assay Active (Aktīva analīze)	Izmantojot šo pogu, analīzi var iestatīt kā aktīvu vai neaktīvu. Piezīme. Ja analīze ir aktīva, var testēt tikai konkrētajai analīzei paredzētas QIAstat-Dx analīzes kasetnes.
Assay ID (Analīzes ID)	Ļauj skatīt analīzes identifikācijas numuru.
Assay Description (Analīzes apraksts)	Nodrošina analīzes nosaukumu.
Assay Version (Analīzes versija)	Ļauj skatīt analīzes versiju.
LIS assay name (LIS analīzes nosaukums)	Nodrošina informāciju par LIS analīzi.
Assay Notes (Piezīmes par analīzi)	Ļauj skatīt papildu informāciju par analīzi.
Type of Samples (Paraugu veidi)	Ļauj skatīt dažādu to paraugu veidu sarakstu, kurus analīze atbalsta.
List of Analytes (Analītu saraksts)	Ļauj skatīt analīzē konstatēto un identificēto analītu sarakstu.
List of Controls (Kontroļu saraksts)	Ļauj skatīt analīzē izmantoto iekšējās kontroles analītu sarakstu.
Assay Statistics (Analīzes statistikas dati)	Ļauj skatīt informāciju par to, cik reizes sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 jebkad ir veikta izvēlēta analīze, kā arī testu ar pozitīvu, negatīvu, neizdevušos un atceltu statusu skaitu.
Epidemiology report (Epidemioloģijas atskaite)	Sniedz iespēju izveidot epidemioloģijas atskaiti atlasītajam datu diapazonam.

6.6.2. Epidemioloģijas atskaite izveide

Epidemioloģijas atskaite ir atskaite, kurā atlasītajai analīzei un laika intervālam ir uzskaitīti testa rezultāti katram šīs analīzes patogēnam.

Epidemioloģijas atskaite virsrakstā ir norādīta šāda informācija:

- Analīzes versija
- Atlasītais datums
- Katra OM sērijas numurs datu kopā
- Katra AM sērijas numurs datu kopā
- Kohortas lielums: kopējais atsevišķo pacientu ID skaits testos atlasītajā datu kopā. Ja kādam rezultātam atlasītajā datu kopā trūkst pacienta ID, kohortas lielums parādās kā "n/a"
- Kopējais rezultātu skaits atlasītajā datu kopā
- Neizdevušos vai nederīgo rezultātu skaits atlasītajā datu kopā

Epidemioloģijas atskaite galvenajā sadaļā norādīta šāda informācija:

- Analīzes nosaukums
- Atrastie rezultāti: atrasto rezultātu skaits atlasītajā datu kopā dotajam analītam
- Neatrasti rezultāti: neatrasto rezultātu skaits atlasītajā datu kopā dotajam analītam
- Neviennozīmīgi rezultāti (ja attiecināms): neviennozīmīgi iegūto rezultātu skaits izvēlētajā datu kopā dotajam analītam
- Citi rezultāti (ja attiecināms): visu pārējo rezultātu skaits dotajam analītam datu kopā
- Vidējā C_T vērtība: visu dotā analīta C_T vērtību vidējā vērtība

Piezīme. Iepriekš arhivētie un noņemtie rezultāti netiek uzskaitīti epidemioloģijas pārskatā. Plašāku informāciju par arhīviem skatiet 6.12 sadaļā.

Lai izveidotu epidemioloģijas atskaiti, izpildiet tālāk norādītās darbības.

1. Izpildiet 1.–3. darbību sadaļā Pieejamo analīžu pārvaldība.
2. Ritiniet līdz opciju saraksta beigām (uzskaitītas 6. tabulā) un noklikšķiniet uz **Epidemiology Report** (Epidemioloģijas atskaite).
3. Laukā **From Date** (No datuma) izvēlieties sākuma datumu, no kura rezultāti tiek skaitīti, bet laukā **Until Date** (Līdz datumam) norādiet beigu datumu, līdz kuram rezultāti tiek uzskaitīti.
Piezīme. Sākuma un beigu datumi ir iekļauti uzskaitē.
4. Noklikšķiniet uz **Save Report** (Saglabāt pārskatu).
5. Atlasiet atrašanās vietu pārskata saglabāšanai.

6.6.3. Jaunu analīžu importēšana

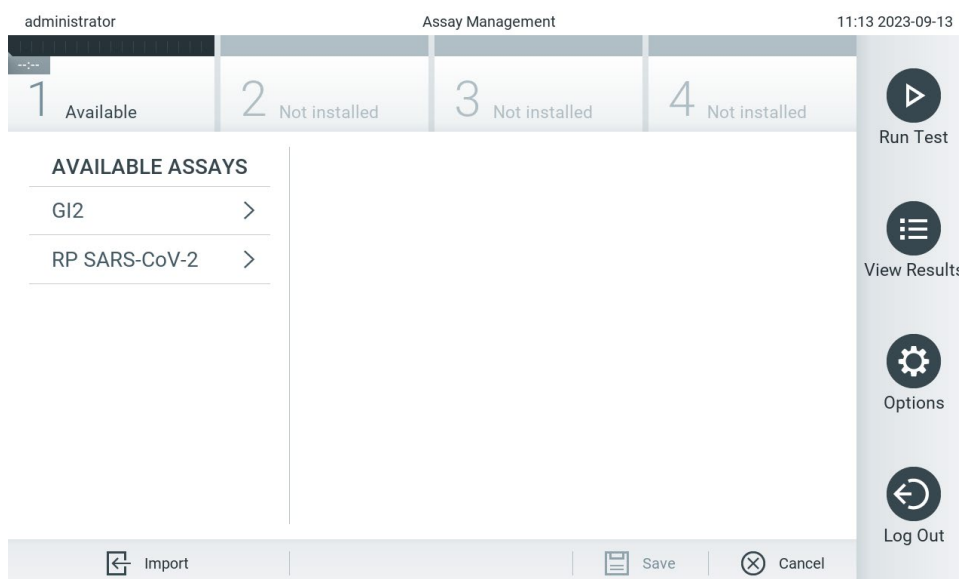
Lai sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 importētu jaunas analīzes, veiciet tālāk norādītās darbības.

Lai importētu jaunu analīzi(-es) sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0, analīzes var vai nu lejuplādēt tieši ierīcē, izmantojot QIASphere (skatiet 6.9 sadaļu) vai arī tās jāsaglabā USB atmiņas saknes mapē.

1. Importējot analīzes, izmantojot USB atmiņu, ievietojiet USB atmiņas ierīci, kurā ir importējamais analīzes definīcijas fails(-i), QIAstat-Dx Analyzer 2.0 USB pieslēgvietā.

Piezīme. Piegādāto USB atmiņas ierīci ieteicams izmantot īslaicīgai datu glabāšanai un pārsūtīšanai. USB atmiņas ierīces lietošanai ir noteikti ierobežojumi (piemēram, atmiņas ietilpība vai pārrakstīšanas risks), kas jāņem vērā pirms lietošanas.

2. Lai sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 importētu jaunas analīzes, nospiediet pogu **Options** (Opcijas) un pēc tam nospiediet pogu **Assay Management** (Analīžu pārvaldība). Displeja saturā apgabalā tiek parādīts ekrāns **Assay Management** (Analīžu pārvaldība) (58. attēls).



58. attēls. Ekrāns Assay management (Analīžu pārvaldība).

3. Ekrāna kreisajā apakšējā stūrī nospiediet ikonu Import (Importēt).

4. Atlasiet QIAsphere vai USB atmiņas ierīcē importējamajai analīzei atbilstošo analīzes definīcijas failu.

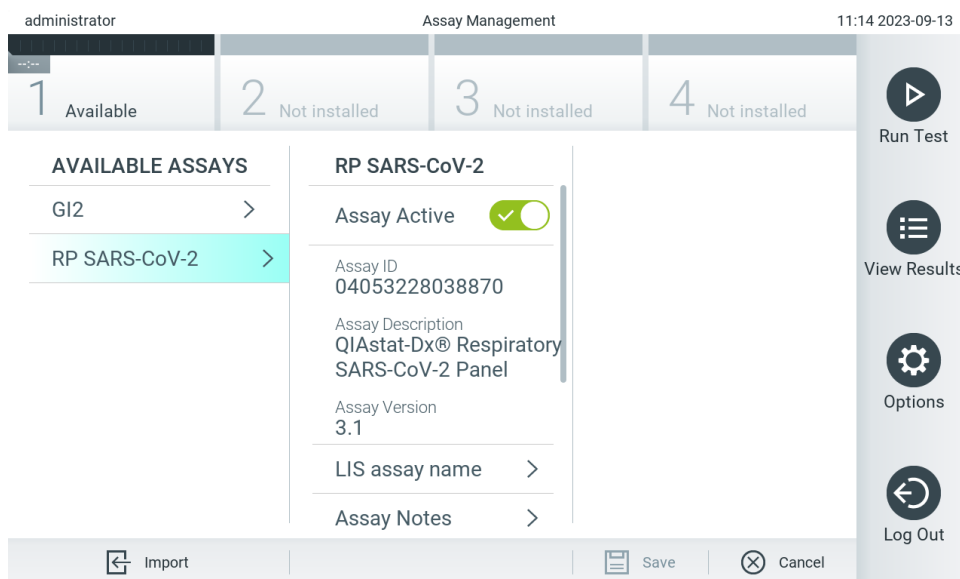
Piezīme. Atlase no QIAsphere pašlaik ir iespējama tikai tad, ja kopš pēdējās ierīces startēšanas ir pievienota kāda USB atmiņas ierīce.

5. Tiek parādīts dialoglodziņš, kas apstiprina faila importu.

6. Var tikt parādīts dialoglodziņš, lai pašreizējo versiju aizstātu ar jaunu. Lai aizstātu, nospiediet yes (jā).

Piezīme. Ja ārējās kontroles (External Control, EC) paraugi ir saistīti ar analīzi, kuru pārraksta ar jaunu versiju, EC paraugs tiek atiestatīts, un tas ir jākonfigurē atkārtoti. Plašāku informāciju skatiet 6.11 sadaļā.

7. Analīze tiek aktivizēta, atlasot opciju ASSAY ACTIVE (Aktīvā analīze) (59. attēls).



59. attēls. Analīzes aktivizēšana.

6.7. Sistēmas QIAstat-Analyzer 2.0 konfigurēšana

Izmantojot izvēlni **System Configuration** (Sistēmas konfigurācija), var pārvaldīt sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 un definēt reģionam specifiskos parametrus.

6.7.1. Reģionālie iestatījumi

Lai konfigurētu sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 reģionālos iestatījumus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet Options (Opcijas) > System Configuration (Sistēmas konfigurācija).
2. Kreisās kolonnas sarakstā **Settings** (Iestatījumi) atlasiet **Regional** (Reģionāls). Pēc nepieciešamības atlasiet un definējiet 7. tabulā uzskaitītos iestatījumus.

7. tabula. Pieejamie reģionālie iestatījumi

Iestatījums	Apraksts
Date (Datums)	Definē sistēmas datumu (gadu, mēnesi, dienu) (60. attēls). Šis iestatījums tiek sinhronizēts automātiski, kad ierīce tiek pievienota pie QIAsphere Base.
Time (Laiks)	Definē sistēmas laiku (stundas, minūtes). Šis iestatījums tiek sinhronizēts automātiski, kad ierīce tiek pievienota pie QIAsphere Base.
Time Zone (Laika josla)	Definē sistēmas laika joslu. Šo iestatījumu var būt nepieciešams pielāgot manuāli, kad ir izveidots savienojums ar QIAsphere Base, jo pašlaik tas netiek sinhronizēts automātiski.
Date format (Datuma formāts)	Definē datuma formātu. Pieejamas ir šādas opcijas (61. attēls): DD-MM-YYYY, DD-MM-YY, MM-DD-YYYY, YYYY-MM-DD (noklusējums) vai YY-MM-DD
Date separator (Datuma atdalītājs)	Definē datuma atdalītāju. Pieejamas ir šādas opcijas (63. attēls): “.” “_” (noklusējums) “/” “ ” “.”
Time format (Laika formāts)	Definē laika formātu. Pieejamas ir šādas opcijas (63. attēls): 24 stundas (hh:mm:ss) (noklusējums) vai 12 stundas (hh:mm:ss a.m./p.m.)
Language (Valoda)	Definē sistēmas valodu (64. attēls). Angļu (noklusējums) Spāņu (parādīta kā Español) Meksikas spāņu (parādīta kā Español de México) Somu (parādīta kā Suomi) Franču (parādīta kā Français) Itāliešu (parādīta kā Italiano) norvēģu (Norsk) Portugāļu (parādīta kā Português) Brazīlijas portugāļu (parādīta kā Português brasileiro) Zviedru (parādīta kā Svenska) Vienkāršotā ķīniešu (parādīta kā 简体中文) Tradicionālā ķīniešu (parādīta kā 繁體中文)

administrator

System Configuration

13:08 2023-02-20

1 Available

2 Not installed

3 Not installed

4 Not installed

SETTINGS

Regional >

HIS/LIS >

QIAsphere Base >

General >

Printer >

Network >

Network Share >

REGIONAL SETTINGS

Date >

Time >

Time Zone >

Date Format >

Date Separator >

Time Format >

Language >

DATE

▲

Year

23

▼

▲

Month

02

▼

▲

Day

20

▼

▶ Run Test

☰ View Results

⚙ Options

↶ Log Out

💾 Save

⊗ Cancel

60. attēls. Sistēmas datuma iestatīšana.

administrator System Configuration 13:08 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

SETTINGS	REGIONAL SETTINGS	DATE FORMAT
Regional >	Date >	DD-MM-YYYY
HIS/LIS >	Time >	DD-MM-YY
QIAsphere Base >	Time Zone >	MM-DD-YYYY
General >	Date Format >	YYYY-MM-DD ✓
Printer >	Date Separator >	YY-MM-DD
Network >	Time Format >	
Network Share >	Language >	

Run Test View Results Options Log Out

Save Cancel

61. attēls. Sistēmas datuma formāta iestatīšana.

administrator System Configuration 13:08 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

SETTINGS	REGIONAL SETTINGS	DATE SEPARATOR
Regional >	Date >	2023.02.20
HIS/LIS >	Time >	2023-02-20 ✓
QIAsphere Base >	Time Zone >	2023_02_20
General >	Date Format >	2023/02/20
Printer >	Date Separator >	2023:02:20
Network >	Time Format >	
Network Share >	Language >	

Run Test View Results Options Log Out

Save Cancel

62. attēls. Sistēmas datuma atdalītāja iestatīšana.

administrator System Configuration 13:08 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

SETTINGS	REGIONAL SETTINGS	TIME FORMAT
Regional >	Date >	24 hours ✓
HIS/LIS >	Time >	12 hours (am/pm)
QIASphere Base >	Time Zone >	
General >	Date Format >	
Printer >	Date Separator >	
Network >	Time Format >	
Network Share >	Language >	

Run Test View Results Options Log Out

Save Cancel

63. attēls. Sistēmas laika formāta iestatīšana.

administrator System Configuration 13:09 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

SETTINGS	REGIONAL SETTINGS	LANGUAGE
Regional >	Date >	English ✓
HIS/LIS >	Time >	Español
QIASphere Base >	Time Zone >	Español de México
General >	Date Format >	Suomi
Printer >	Date Separator >	Français
Network >	Time Format >	Italiano
Network Share >	Language >	Norsk

Run Test View Results Options Log Out

Save Cancel

64. attēls. Sistēmas valodas iestatīšana

6.7.2. HIS/LIS iestatījumi

Skatiet 7. sadaļu.

6.7.3. QIASphere base iestatījumi

QIASphere pievieno klientus QIAGEN visaptverošajai digitālajai ekosistēmai, lai nodrošinātu unikālu lietotāja pieredzi un uzlabotu laboratorijas efektivitāti un drošību, pateicoties mākoņa savienojamībai. QIASphere sistēmai ir šādas sastāvdaļas:

- QIAGEN QIASphere-ready Instruments, kurus var pievienot QIASphere solution
- QIASphere App instrumentu uzraudzībai, kas pieejama mobilajām ierīcēm un interneta pārlūkiem lietošanai datorā
- QIASphere Base, kas ir IoT (lietu interneta) vārtejas ierīce drošai saziņai tīklā.

Plašāku informāciju skatiet [QIAGEN.com/QIASphere](https://www.qiagen.com/QIASphere).

Lai QIASphere Base pievienotu tam pašam lokālajam tīklam, kam ir pievienota sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0, izpildiet QIASphere lietotāja rokasgrāmatā sniegtos norādījumus. Šīs procedūras laikā QIASphere Base saņem IP adresi, kas ir nepieciešama tālākajā konfigurācijā.

Pēc tam, lai QIAstat-Dx Analyzer 2.0 savienotu ar QIASphere Base, izpildiet tālāk norādītās darbības. Lai izveidotu savienojumu ar QIASphere Base, abām ierīcēm jābūt pievienotām tam pašam tīklam.

1. Nospiediet Options (Opcijas) > System Configuration (Sistēmas konfigurācija).
2. Saraksta Settings (Iestatījumi) kreisajā kolonnā atlasiet QIASphere Base (65. attēls).

65. attēls. QIASphere Base savienojuma konfigurēšana.

3. Atlasiet un definējiet opcijas 8. tabulā, ievērojot tīkla administratora norādījumus.

8. tabula. QIASphere base iestatījumi

Opcija	Apraksts
Enable Host Communication (Iespējot sakarus ar resursdatoru)	Iespējo savienojumu ar QIASphere Base. Apakšizvēlne Host Settings (Resursdatora iestatījumi) ir aktīva tikai tad, ja ir iespējota opcija "Host Communication" (Sakari ar resursdatoru). Piezīme. Iespējotiet resursdatora saziņu tikai tad, ja konfigurējat arī pārējos resursdatora iestatījumus.
IP address/Host name (IP adrese/Resursdatora nosaukums)	Nosaka IP adresi, ko var izmantot saziņai ar QIASphere Base.
Host port (Resursdatora ports)	Nosaka resursdatora portu, ko var izmantot saziņai ar QIASphere Base.
Password (Parole)	Nosaka paroli, kas vajadzīga savienojumam ar QIASphere Base.
Timeout (seconds) (Noildze (sekundes))	Nosaka noildzes periodu sekundēs, pēc kura savienojamības pārbaude tiek pārtraukta, kad nevar sazināties ar QIASphere Base.
Check connectivity (Pārbaudīt savienojamību)	Nospiežot šo pogu, var pārbaudīt, vai var izveidot savienojumu ar QIASphere Base.
Remote settings (Attālie iestatījumi)	Iespējo funkcionalitāti, lai attāli mainītu ierīces konfigurāciju (HIS/LIS, General (Vispārīgi) un System Log (Sistēmas žurnālfails) iestatījumi) un lietotāja pārvaldību. Attālās konfigurācijas rīks ir pieejams, izmantojot QIASphere. Lai iestatījumus varētu rediģēt attālināti, instrumentā jābūt lietotāja kontam. Tās pašas lietotāja tiesības, kas attiecas tieši uz ierīci, attiecas arī uz attālo vietni. Attāli mainītie iestatījumi neietekmē notiekošās testa izpildes, un izmaiņas tiek reģistrētas sistēmas žurnālfailā. Piezīme. Iespējams, ka izmaiņas, kas tika pielietotas attālināti, pārraksta lokālas izmaiņas ierīcē un otrādi.
QIAstat-Dx Remote Results Application Communication (QIAstat-Dx Remote Results lietojumprogrammas saziņa)	Iespējo savienojumu ar QIAstat-Dx Remote Results lietojumprogrammu Pašu QIAstat-Dx Remote Results lietojumprogrammu var aktivizēt, izmantojot QIAGEN pakalpojumus. Plašākai informācijai skatiet QIAstat-Dx Remote Results lietojumprogrammas lietotāja rokasgrāmatu. Piezīme. Iespējot šo funkciju, komentāru funkcionalitāte tiek atspējota (skatiet 5.5.5 sadaļu).

Piezīme. Pašreizējais QIAstat-Dx Analyzer 2.0 statuss var netikt parādīts lietotnē QIASphere uzreiz.

Piezīme. Ierīces laiks un datums tiek sinhronizēts automātiski, tiklīdz tiek izveidots savienojums ar QIASphere Base. Tomēr laika josla ir jāpielāgo manuāli.

6.7.4. Vispārēji iestatījumi

Lai mainītu sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 vispārīgos iestatījumus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet Options (Opcijas) > System Configuration (Sistēmas konfigurācija).
2. Saraksta **Settings** (Iestatījumi) kreisajā kolonnā atlasiet **General** (Vispārīgi). Atbilstoši atlasiet un definējiet 9. tabulā pieejamajās opcijas.

9. tabula. Pieejamie vispārīgie iestatījumi

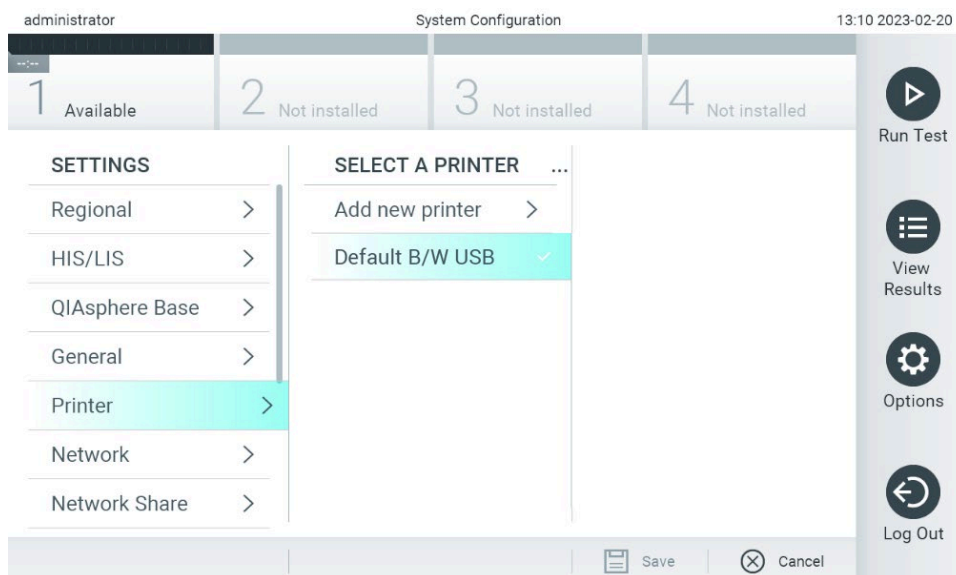
Iestatījums	Apraksts
User Access Control (Lietotāja piekļuves kontrole)	Ļauj iespējot opciju User Access Control (Lietotāja piekļuves kontrole), kas liek visiem lietotājiem pierakstīties sistēmā un ļauj lietotājiem veikt tikai tās darbības, kuras ir norādītas lietotāja profilā. Ja šī opcija nav iespējota, lietotājus nav iespējams atšķirt. Visas funkcijas ir pieejamas tā, it kā tās izmantotu lietotājs ar profilu "Administrator" (Administrators). Šī opcija ir iespējota pēc noklusējuma.
Automatic log-off time (Automātiskās izrakstīšanās laiks)	Opcija ir aktīva tikai tad, ja ir iespējots iestatījums User Access Control (Lietotāja piekļuves kontrole). Šis iestatījums ļauj noteikt laika intervālu, kuram beidzoties, lietotājs automātiski tiek izrakstīts no sistēmas, jo ar sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 nav veiktas darbības. Atļautais laika intervāls ir no 5 minūtēm līdz 99:59 stundām. Noklusējums: 30 minūtes. Lietotāja veiktās darbības, piemēram, kursora pārvietošana, klikšķi kursora atrašanās vietā, ārējas tastatūras taustiņu nospiešana vai pieskaršanās skārienekrānam, atiestata automātiskās atteikšanās laiku. Ja lietotājs ir ievadījis datus (piemēram, ekrānā Run Test (Izpildīt testu)), kad notiek automātiskā izrakstīšanās, šie dati tiek zaudēti.
Require password before executing assay (Pieprasīt paroli pirms analīzes izpildes)	Opcija ir aktīva tikai tad, ja ir iespējots iestatījums User Access Control (Lietotāja piekļuves kontrole). Ja šis iestatījums ir aktivizēts, visiem lietotājiem, nospiežot pogu Confirm (Apstiprināt), ir jāievada parole, lai varētu izpildīt analīzi.
Use Patient ID (Izmantot pacienta ID)	Ja ir aktivizēts iestatījums Use Patient ID (Izmantot pacienta ID), QIAstat-Dx programmatūrā lietotājiem, gatavojoties izpildīt testu, ir pieejama opcija, kas ļauj ievadīt vai noskenēt pacienta ID (skatīt 5.3. sadaļu).
Prefer Patient ID Bar Code (Dot priekšroku pacienta ID svītrkodam)	Ļauj noteikt, vai tiek parādīta uzvedne ar norādi lietotājiem vispirms noskenēt pacienta ID, izmantojot svītrkodu lasītāju. Noklusējums: atspējots.
Patient ID Mandatory (Obligāti nepieciešams pacienta ID)	Opcija ir aktīva tikai tad, ja ir iespējots iestatījums Use Patient ID (Izmantot pacienta ID). Ja iestatījums ir aktivizēts, lietotājiem ir jāievada pacienta ID pirms analīzes izpildes. Ja tas nav aktivizēts, lietotāji pacienta ID datu lauku var atstāt tukšu. Noklusējums: atspējots.
Sample ID mandatory (Obligāti nepieciešams parauga ID)	Ja iestatījums ir aktivizēts, lietotājiem ir jāievada parauga ID pirms analīzes izpildes. Ja iestatījums nav aktivizēts, lietotāji var atstāt datu lauku Sample ID (Pauga ID) tukšu, un sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 automātiski ģenerē unikālu parauga ID. Noklusējums: atspējots.
Prefer Sample ID Bar Code (Izvēlēties pacienta ID svītrkodu)	Iestatījums ļauj noteikt, vai tiek parādīta uzvedne ar norādi lietotājiem vispirms noskenēt parauga ID, izmantojot svītrkodu lasītāju. Noklusējums: atspējots.
Exclude Modules (Neiekļaut moduļus)	Izmantojot šo iestatījumu, norādītos analizēšanas moduļus var neiekļaut testu veikšanā. To var izmantot gadījumā, ja ir aizdomas par moduļa darbības traucējumiem. Noklusējums: atspējots.
Number of Results Per Page (Rezultātu skaits vienā lapā)	Šis iestatījums nosaka rezultātu skaitu vienā lapā ekrānā View Results (Skatīt rezultātus).
Show Previously Logged-in User IDs (Rādīt to lietotāju ID, kas ir pieteikušies iepriekš)	Opcija ir aktīva tikai tad, ja ir iespējots iestatījums User Access Control (Lietotāja piekļuves kontrole). Ja šis iestatījums ir iespējots, pieteikšanās ekrānā tiek parādīts to lietotāju saraksts, kas ir pieteikušies iepriekš. Noklusējums: iespējots.
Require Password to Log In (Pieprasīt paroli, lai pieteiktos)	Opcija ir aktīva tikai tad, ja ir iespējots iestatījums User Access Control (Lietotāja piekļuves kontrole). Ja šis iestatījums ir iespējots, visiem lietotājiem piesakoties ir jāievada parole. Ja tas ir atspējots, piesakoties ir jāievada tikai lietotāja ID. Noklusējums: iespējots.
Max. Number of Technical Log files (Maksimālais tehniskā reģistra failu skaits)	Lietotājs var mainīt tehniskā reģistra failu skaitu.
Hide curves in PDF reports (Slēpt līknes PDF atskaitēs)	Saglabātajās un drukātajās PDF atskaitēs slēpj amplifikācijas līknes.
Hide comments in PDF reports (Slēpt komentārus PDF atskaitēs)	Saglabātajās un drukātajās PDF atskaitēs slēpj komentārus.
Restore Factory Default (Atjaunot rūpnīcas noklusējuma iestatījumus)	Šis iestatījums ļauj atiestatīt visus sistēmas noklusējuma iestatījumus.

6.7.5. Printera iestatījumi

Iestatījumu sadaļā Printer (Printeris) var atlasīt sistēmas printeri. QIAstat-Dx Analyzer 2.0 atbalsta tīkla printerus vai printerus, kas pievienoti operatīvajam moduļim, izmantojot USB portus iekārtas aizmugurē.

Lai mainītu sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 printera iestatījumus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet Options (Opcijas) > System Configuration (Sistēmas konfigurācija).
2. Saraksta Settings (Iestatījumi) kreisajā kolonnā atlasiet Printer (Printeris).
3. Atlasiet printeri pieejamo printeru sarakstā (66. attēls).



66. attēls. Sistēmas printera atlasīšana.

Informāciju par USB vai tīklam pievienota printera instalēšanu un dzēšanu skatiet 12.1 pielikumā.

6.7.6. Tīkla iestatījumi

Opcija Network (Tīkls) ļauj izveidot QIAstat-Dx Analyzer 2.0 savienojumu ar tīklu, nodrošina piekļuvi tīklā pievienotajiem printeriem un savienojamību ar HIS/LIS un QIASphere Base. Lai iegūtu sīkāku informāciju par to, kā konfigurēt tīkla iestatījumus, sazinieties ar tīkla administratoru.

Piezīme. Nemainiet tīkla iestatījumus, kamēr tiek izpildīts tests.

Lai definētu tīkla iestatījumus, izpildiet šīs darbības:

1. Nospiediet Options (Opcijas) > System Configuration (Sistēmas konfigurācija).
2. Saraksta Settings (Iestatījumi) kreisajā kolonnā atlasiet Network (Tīkls) (67. attēls).

administrator

System Configuration

13:10 2023-02-20

1 Available

2 Not installed

3 Not installed

4 Not installed

SETTINGS

Regional >

HIS/LIS >

QIAsphere Base >

General >

Printer >

Network >

Network Share >

NETWORK SETTINGS

Automatic IP (DHCP) ☐

DNS Settings >

Enable IPv4 ☒

IPv4 Settings >

Enable IPv6 ☐

IPv6 Settings >

Enable Shell ☐

Shell Settings >

IPv4 SETTINGS

IPv4 address

127.0.0.1

Subnet mask

255.255.255.0

Default gateway

192.168.1.1

Preferred DNS server

Alternate DNS server

Save

Cancel

Run Test

View Results

Options

Log Out

67. attēls. Tīkla iestatījumu konfigurēšana.

3. Atlasiet un definējiet opcijas 10. tabulā, ievērojot tīkla administratora norādījumus.

10. tabula. Tīkla iestatījumi

Opcija	Apraksts
Automatic IP (DHCP) (Automātiska IP (DHCP))	Opcija ļauj iekārtai iegūt IP adresi tīklā, izmantojot DHCP. Apakšizvēlne DNS Settings (DNS iestatījumi) ir aktīva tikai tad, ja ir iespējota opcija "Automatic IP (DHCP)" (Automātiskais IP (DHCP)).
Obtain IPv4 DNS address automatically (Automātiski iegūt IPv4 DNS adresi)	Opcija ļauj iekārtai iegūt IPv4 DNS konfigurāciju tīklā, izmantojot DHCP. Šī opcija ir aktīva tikai tad, ja ir iespējota opcija "Automatic IP (DHCP)" (Automātiskais IP (DHCP)).
Preferred IPv4 DNS Server (Ieteicamais IPv4 DNS serveris)	Opcija ļauj noteikt primāro IPv4 DNS serveri. Šī opcija ir pieejama DNS iestatījumos vai IPv4 iestatījumos.
Alternate IPv4 DNS Server (Cits IPv4 DNS serveris)	Opcija ļauj noteikt sekundāro IPv4 DNS serveri. Šī opcija ir pieejama DNS iestatījumos vai IPv4 iestatījumos.
Obtain IPv6 DNS address automatically (Automātiski iegūt IPv6 DNS adresi)	Opcija ļauj iekārtai iegūt IPv6 DNS konfigurāciju tīklā, izmantojot DHCP. Šī opcija ir aktīva tikai tad, ja ir iespējota opcija "Automatic IP (DHCP)" (Automātiskais IP (DHCP)). Ņemiet vērā, ka tīkls var piešķirt vairākas IPv6 adreses vienlaikus.
Preferred IPv6 DNS Server (Ieteicamais IPv6 DNS serveris)	Opcija ļauj noteikt primāro IPv6 DNS serveri. Šī opcija ir pieejama DNS iestatījumos vai IPv6 iestatījumos.
Alternate IPv6 DNS Server (Cits IPv6 DNS serveris)	Opcija ļauj noteikt sekundāro IPv6 DNS serveri. Šī opcija ir pieejama DNS iestatījumos vai IPv6 iestatījumos.
Use IPv4 (Lietot IPv4)	Ļauj iespējot IPv4 protokola izmantošanu. Šī opcija ir aktīva tikai tad, ja ir iespējota opcija "Automatic IP (DHCP)" (Automātiska IP (DHCP)). Apakšizvēlne IPv4 Settings (IPv4 iestatījumi) ir aktīva tikai tad, ja ir iespējota opcija "Use IPv4" (Lietot IPv4).
IPv4 address (IPv4 adrese)	Opcija ļauj definēt manuāli konfigurēto operatīvā moduļa IPv4 adresi.
Subnet mask (Apakštīkla maska)	Definē IPv4 apakštīkla masku.
Default Gateway (Noklusējuma vārteja)	Definē IPv4 vai IPv6 noklusējuma vārteju.
Use IPv6 (Lietot IPv6)	Ļauj iespējot IPv6 protokola izmantošanu. Šī opcija ir aktīva tikai tad, ja ir iespējota opcija "Automatic IP (DHCP)" (Automātiska IP (DHCP)). Apakšizvēlne IPv6 Settings (IPv6 iestatījumi) ir aktīva tikai tad, ja ir iespējota opcija "Use IPv6" (Lietot IPv6).
IPv6 address (IPv6 adrese)	Opcija ļauj definēt manuāli konfigurēto operatīvā moduļa IPv6 adresi.
Subnet prefix length (Apakštīkla prefiksa garums)	Opcija ļauj definēt IPv6 apakštīkla prefiksa garumu.
Enable Shell (Iespējot Shell)	Iespējo pagaidu savienojumu ar ierīci, izmantojot Shell. Šī opcija ir paredzēta tikai QIAGEN servisa tehniķiem.
Enable CUPS (Iespējot CUPS)	Ļauj īslaicīgi piekļūt ierīces CUPS tīmekļa saskarnei.

6.7.7. Tīkla koplietojums

Opcija Network Share (Tīkla koplietojums) iespējo tīkla koplietojumu atlasi. QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ļauj izmantot tīkla koplietojumus, kas darbojas SMB nodrošinātā protokola 2. un 3. versijā. Lai noskaidrotu, vai šo protokolu atbalsta vietējā IT infrastruktūrā, konsultējieties ar vietējiem IT speciālistiem. Tīkla koplietojumus var atlasīt kā glabāšanas vietas dublējumiem un automātiskajiem arhīviem.

Lai pievienotu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 tīkla koplietojumu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet Options (Opcijas) > System Configuration (Sistēmas konfigurācija).
2. Saraksta Settings (Iestatījumi) kreisajā kolonnā atlasiet Network Share (Tīkla koplietojums).
3. Nospiediet Add new share (Pievienot jaunu koplietojumu) (68. attēls).

68. attēls. Tīkla koplietojuma pievienošana.

4. Atlasiet un definējiet opcijas 11. tabulā, ievērojot tīkla administratora norādījumus.

11. tabula. Tīkla koplietošanas iestatījumi

Opcija	Apraksts
Local Alias (Vietējais aizstājvārds)	Nosaka ieraksta nosaukumu, ar kuru koplietojumu var atlasīt citās lietotnes izvēlnēs (piemēram, saglabājot dublējumu).
IP address/Server name (IP adrese/Servera nosaukums)	Nosaka serveri vai tā IP adresi, kurā tiek mitināts tīkla koplietojums.
Share name (Koplietojuma nosaukums)	Nosaka tīkla koplietojuma nosaukumu.
Folder (Mape)	Nosaka ceļu līdz konkrētai mapei tīkla koplietojumā. Mapju nosaukumu atdalīšanai ceļā tiek izmantota slīpsvītra "/" (bez pēdīnām) (piem., "mape/apakšmape").
Domain name (Domēna nosaukums)	Nosaka domēnu, kuram piešķirts serveris, kurā tiek mitināts tīkla koplietojums.
User Name (Lietotājvārds)	Nosaka lietotājvārdu, kas tiek izmantots, lai pievienotos tīkla koplietojumam. Lūdzu, ņemiet vērā, ka lietotājam jābūt tiesībām rakstīt tīkla koplietojumā.
Password (Parole)	Nosaka paroli, kas tiek izmantota, lai apstiprinātu lietotājvārdu.
Check connectivity (Pārbaudīt savienojamību)	Pārbauda, vai var izveidot savienojumu ar tīkla koplietojumu. Tiek parādīts uzturētais logs ar savienojuma mēģinājuma rezultātiem.
Remove Share (Noņemt koplietojumu)	Noņem konfigurēto tīkla koplietojumu.

Piezīme: Šī poga ir redzama tikai tad, ja tiek rediģēts esošs tīkla koplietojums.

Piezīme. Ja pašreizējā tastatūras izkārtojumā trūkst noteiktu īpašo rakstzīmju (piemēram, \), pārslēdziet tastatūras izkārtojumu, izmantojot pogu ID, kas atrodas apakšā, uz angļu valodu, un atrodi tajā visas īpašās rakstzīmes.

Tīkla koplietošanas konfigurācijas piemēru skatiet 12. tabulā.

Tīkla koplietojuma parauga ceļš ir šāds: \\Server123.qiagen.com\\ExampleShare\\FolderA\\SubfolderB

12. tabula. Tīkla koplietojuma iestatījuma piemērs

Opcija	Piemērs
Local Alias (Vietējais aizstājvārds)	NetworkShare1
IP address/Server name (IP adrese/Servera nosaukums)	Server123
Share name (Koplietojuma nosaukums)	ExampleShare
Folder (Mape)	FolderA\SubfolderB
Domain name (Domēna nosaukums)	qiagen.com
User Name (Lietotājvārds)	lietotājs
Password (Parole)	strongPassword

6.7.8. Sistēmas žurnālfails

Sistēmas žurnālā tiek ierakstīta vispārīga informācija par operatīvo un analizēšanas moduļu lietošanu, piemēram, lietotāju un/vai analīžu pievienošanu vai noņemšanu, pieteikšanās reizēm, atteikšanās reizēm, testu sākumiem, QIAsphere Base savienojumu problēmām utt. Lai piekļūtu sistēmas žurnāla informācijai, nospiediet Options (Opcijas) > System Configuration (Sistēmas konfigurācija) > System Log (Sistēmas žurnāls). Ekrāna centrā ir virsraksts "System Log Capacity" (Sistēmas žurnāla ietilpība), kam seko žurnāla saturs. Lai eksportētu saturu, nospiediet Export Log File (Eksportēt žurnālfailu) (69. attēls).

69. attēls. Piekļuve sistēmas žurnālfailam.

Piezīme. Lai iegūtu pilnīgu atbalsta informāciju par testu vai visiem nesekmīgajiem testiem, tā vietā ieteicams izmantot atbalsta pakotnes funkcionalitāti (skatiet 5.5.9 sadaļu).

6.7.9. Informācija par versiju

Lai skatītu QIAstat-Dx programmatūras versiju, sērijas numurus un instalēto analizēšanas moduļu programmaparatūras versijas, nospiediet Options (Opcijas) > System Configuration (Sistēmas konfigurācija) > Version Info (Informācija par versiju).

6.7.10. Programmatūras licences līgums

Lai skatītu programmatūras licences līgumu attiecībā uz programmu, kas darbojas QIAstat-Dx Analyzer 2.0, kā arī trešo pušu komponentu licences, nospiediet Options (Opcijas) > System Configuration (Sistēmas konfigurācija) > Software License Agreement (Programmatūras licences līgums).

6.7.11. Sistēmas atjaunināšana

SVARĪGI! Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 tiek piegādāta ar programmatūras versiju 1.6.

Lai nodrošinātu labāko veiktspēju, pārliecinieties, vai tiek izmantota jaunākā programmatūras versija. Lai saņemtu palīdzību saistībā ar programmatūras jauninājumiem, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu vietnē support.qiagen.com.

Lai sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 instalētu jaunu programmatūras versiju, programmatūras pakotnes var lejupielādēt, izmantojot QIASphere, tieši ierīcē, vai arī tās jā saglabā USB atmiņas ierīces saknes mapē.

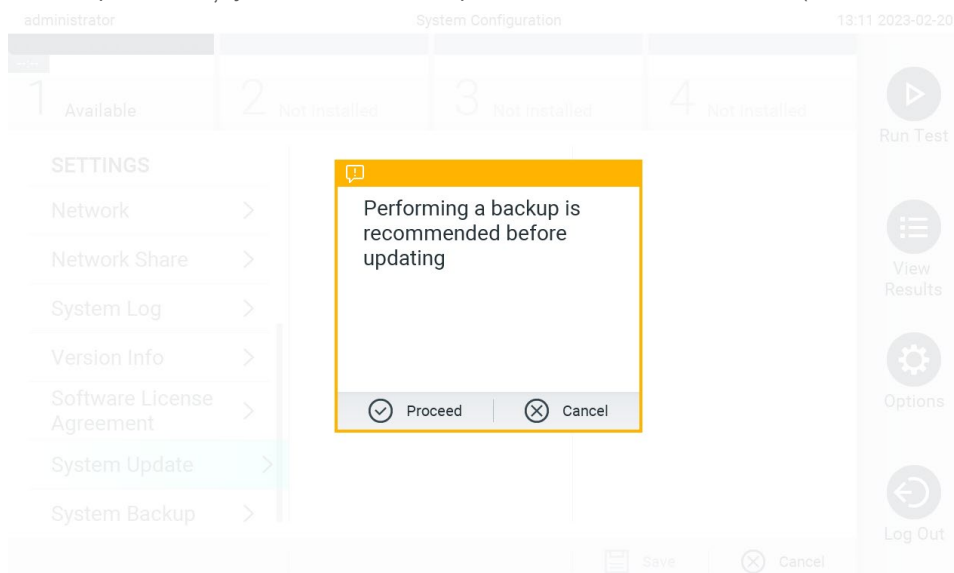
1. Atjauninot programmatūras versiju, izmantojot USB atmiņu, ievietojiet USB atmiņas ierīci, kurā ir .dup fails, ko nepieciešams importēt QIAstat-Dx Analyzer 2.0 USB pieslēgvietā.

Piezīme. Piegādāto USB atmiņas ierīci ieteicams izmantot īslaicīgai datu glabāšanai un pārsūtīšanai. USB atmiņas ierīces lietošanai ir noteikti ierobežojumi (piemēram, atmiņas ietilpība vai pārrakstīšanas risks), kas jāņem vērā pirms lietošanas.

2. Lai atjauninātu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 sistēmu, nospiediet Options (Opcijas) > System Configuration (Sistēmas konfigurācija) > System Update (Sistēmas atjaunināšana).

Ja opcija System Update (Sistēmas atjaunināšana) nav pieejama, iekārta pašlaik atrodas stāvoklī, kurā atjaunināšana nav iespējama. Lūdzu, vēlāk mēģiniet vēlreiz.

Tiek parādīts ziņojums ar ieteikumu vispirms veikt sistēmas dublēšanu (skatiet 6.7.12 sadaļu) (70. attēls).



70. attēls. Sistēmas atjaunināšanas veikšana.

3. Atlasiet QIASphere vai USB atmiņas ierīcē jaunajai programmatūras versijai atbilstošo .dup failu.

Piezīme. Atlase no QIAsphere pašlaik ir iespējama tikai tad, ja kopš pēdējās ierīces startēšanas ir pievienota kāda USB atmiņas ierīce.

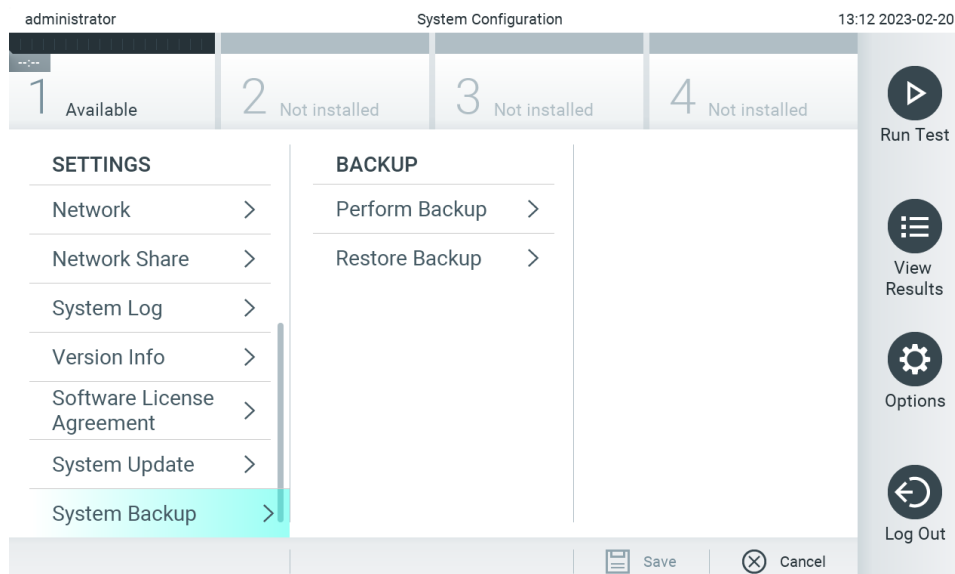
4. Pēc atjaunināšanas var tikt parādīta uzvedne ar norādi lietotājam izslēgt QIAstat-Dx Analyzer 2.0 un restartēt to.

Piezīme. Sistēmas atjaunināšanas laikā ekrānsaudzētājs nav aktīvs. Ja ir iespējots viens User Access Mode (Lietotāja piekļuves režīms), netiek uzspiesta atkārtota pierakstīšanās lietotāja autentificēšanai. Sistēmas atjaunināšanas laikā ieteicams neatstāt QIAstat-Dx Analyzer 2.0 bez uzraudzības. Pēc atjaunināšanas ekrānsaudzētāja funkcionalitāte atkal aktivizējas, tāpēc var gadīties, ka informācija par atjaunināšanas izdošanos vai kļūmi tiek izlaista. Ja rodas šaubas, pārbaudiet versijas informāciju (skatiet 6.7.9).

Piezīme. Pēc sistēmas atjaunināšanas ieteicams restartēt QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Lai sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 izslēgtu, IZSLĒDZIET ierīci, izmantojot jaudas slēdzi sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 aizmugurē. Pēc tam ierīci IESLĒDZIET ar to pašu slēdzi.

6.7.12. Sistēmas dublēšana

Lai dublētu QIAstat-Dx Analyzer 2.0, nospiediet Options (Opcijas) > System Configuration (Sistēmas konfigurācija) > System Backup (Sistēmas dublēšana) (71. attēls). Ievietojiet USB atmiņas ierīci priekšējā USB portā vai konfigurējiet tīkla koplietojumu (skatiet 6.7.7. sadaļu).



71. attēls. Sistēmas dublēšanas veikšana.

Nospiediet Perform Backup (Veikt dublēšanu). Tiek ģenerēts fails ar paplašinājumu .dbk un noklusējuma faila nosaukumu. Failu var saglabāt USB ierīcē vai tīkla koplietojumā.

Lai atjaunotu sistēmu no dublējuma, nospiediet Restore Backup (Atjaunot dublējumu) un pievienotajā USB atmiņas ierīcē atlasiet attiecīgo dublējuma failu ar paplašinājumu .dbk. Tiks parādīts ziņojums ar ieteikumu pirms atjaunošanas izveidot dublējumu.

Piezīme. Ļoti ieteicams regulāri veikt sistēmas dublēšanu atbilstoši jūsu organizācijas politikai par datu pieejamību un datu aizsardzību pret zaudēšanu.

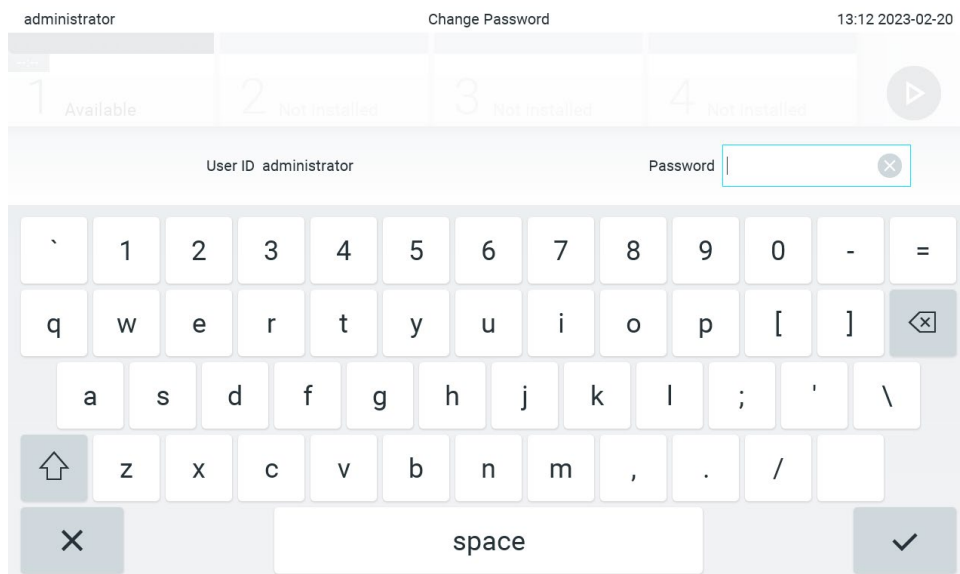
Piezīme. Sistēmas dublējuma izveides laikā ekrānsaudzētājs nav aktīvs. Ja ir iespējots vienums User Access Mode (Lietotāja piekļuves režīms), netiek uzspiesta atkārtota pierakstīšanās lietotāja autentificēšanai. Dublējuma izveides laikā ieteicams neatstāt QIAstat-Dx Analyzer 2.0 bez uzraudzības.

Piezīme. Piegādāto USB atmiņas ierīci ieteicams izmantot īslaicīgai datu glabāšanai un pārsūtīšanai. Pastāvīgai datu glabāšanai ļoti ieteicams izmantot citu glabāšanas vietu. USB atmiņas ierīces lietošanai ir noteikti ierobežojumi (piemēram, atmiņas ietilpība vai pārrakstīšanas risks), kas jāņem vērā pirms lietošanas.

6.8. Paroles mainīšana

Lai mainītu lietotāja paroli, nospiediet Options (Opcijas) > Change Password (Mainīt paroli). Teksta laukā ievadiet pašreizējo paroli (72. attēls) un pēc tam laukā New Password (Jauna parole) ievadiet jauno paroli. Vēlreiz ierakstiet jauno paroli laukā Confirm Password (Apstiprināt paroli) (73. attēls).

Parolei jābūt veidotai no 6-15 rakstzīmēm, kas ietver 0-9, a-z, A-Z un šādas īpašās rakstzīmes: _ [] ; ' \ , . / - = ~ ! @ # \$ % ^ & * () + { } : " | < > ? , <atstarpe>.



72. attēls. Pašreizējās paroles ievadīšana.

administrator Change Password 13:12 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

New password Confirm password

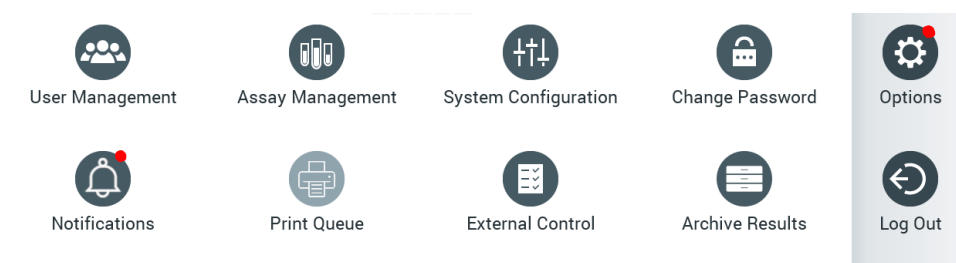
73. attēls. Jaunas paroles ievadīšana un apstiprināšana.

Pēc trīs nesekmīgiem mēģinājumiem ievadīt paroli paroles ievades lauks uz vienu minūti tiek deaktivizēts, un tiek parādīts dialogs ar ziņojumu "Password failed, please wait 1 minute to try it again" (Paroli ievadīt neizdevās. Nogaidiet 1 minūti un mēģiniet vēlreiz).

Piezīme. Ļoti ieteicams izmantot spēcīgu paroli, ievērojot organizācijas paroļu politiku.

6.9. Paziņojumi

Paziņojumu centrā tiek rādīta svarīga informācija. Lai piekļūtu paziņojumiem, nospiediet Options (Opcijas) > Notifications (Paziņojumi). Kad ir pieejams kāds nelasīts paziņojums, poga Options (Opcijas) un poga Notifications (Paziņojumi) to norāda, kā parādīts 74. attēls.



74. attēls. Izvēlne Options (Opcijas) un Notifications (Paziņojumi), kas norāda uz nelasītu paziņojumu

Ir dažāda veida paziņojumi. Pārskats ir redzams 13. tabulā. Kad paziņojums ir apstrādāts (piemēram, paziņojuma dzēšana), tas vairs nav pieejams.

13. tabula. Paziņojumu veidi un piemēri.

Paziņojuma veids	Apraksts
Information (Informācija)	Šim paziņojuma veidam ir informatīvs raksturs. Piemēram, ja automātiskā arhīva izveide nav izdevusies.
Information to confirm (Apstiprināma informācija)	Šim paziņojuma veidam nepieciešams lietotāja apstiprinājums, lai apliecinātu, ka tas ir izlasīts. Šis paziņojuma veids ir pieejams tikai tad, kad sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir savienota ar QIASphere (skatiet 6.7.3 sadaļu)
File Download available (Failu lejupielāde pieejama)	Šis paziņojuma veids informē par pieejamo failu lejupielādi tieši ierīcē. Tas attiecas uz jaunu analīzes vai programmatūras versiju, ko lejupielādēt tieši no QIASphere. Šis paziņojuma veids ir pieejams tikai tad, kad sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir savienota ar QIASphere (skatiet 6.7.3 sadaļu)

6.10. Printera funkcijas

6.10.1. Printera instalēšana un dzēšana

Printera instalēšana un dzēšana ir aprakstīta 12.1 pielikumā.

6.10.2. Drukas darbu skatīšana

Printera rindā ir parādīti ierīcē aktīvie drukas darbi. Šeit tiek parādīti drukāšanas rindā ievietotie pārskati. Printera rindai var piekļūt, izmantojot izvēlni OPTIONS (Opcijas).

Drukas rindā ir redzama tabula ar printera nosaukumu, darba numuru, kā arī datumu un laiku, kad drukas darbs tika izveidots (74. attēls).

administrator

Print Queue

13:12 2023-02-20

1 Available

2 Not installed

3 Not installed

4 Not installed

Printer Name	Job Number	Date
Default B/W USB	10	Wed Mar 23 17:42:00 2014
HP-IPP	11	Mon Mar 23 12:37:58 2021
Printer-BackOffice	12	Mon Mar 23 08:37:58 2021
Network-Printer2	13	Mon Mar 23 09:37:58 2021
Printer-BackOffice	14	Mon Mar 23 10:37:58 2021
Printer-BackOffice	15	Mon Mar 23 11:37:58 2021
Default B/W USB	19	Mon Mar 23 12:33:58 2021
Default B/W USB	20	Mon Mar 23 12:34:58 2021

Refresh

Delete All

Cancel

Run Test

View Results

Options

Log Out

75. attēls. Drukāšanas rinda.

6.10.3. Drukas darbu dzēšana

Lietotāji ar tiesībām dzēst drukas darbus var dzēst visus drukas darbus, lai notīrītu rindu. Tā neviens rindā esošais pārskats netiks drukāts. Lai to izdarītu, lapas apakšā nospiediet **Delete All** (Dzēst visu) (75. attēls).

6.11. Ārējās kontroles (External Control, EC) iestatījumi

Izvēlnē EXTERNAL CONTROL (Ārējās kontroles materiāls) var iespējot funkciju EXTERNAL CONTROL (Ārējās kontroles materiāls) un konfigurēt tās opcijas. Plašāku informāciju par Ārējā kontrole (External Control, EC) skatiet 8 sadaļā.

Lai iespējotu šo funkciju un iestatītu atsevišķu analīžu intervālus un paraugus, izpildiet tālāk norādītās darbības.

1. **Galvenās izvēlnes joslā** nospiediet **Options** (Opcijas) un pēc tam External Control (Ārējā kontrole).
2. Nospiediet pārslēgšanas pogu **Enable EC** (Iespējot EC), lai aktivizētu šo funkciju (75. attēls).

76. attēls. Ekrāns External Control (Ārējās kontroles materiāls).

3. Atlasiet **Due Dates** (Izpildes datumi) un pēc tam analīzi no saraksta, lai redzētu, kad tika veikts pēdējais ārējās kontroles tests katrai analīzei un analizēšanas modulim, un redzētu, kad ir paredzēts nākamais ārējās kontroles tests (76. attēls).

Piezīme. Ja nav instalēta neviena analīze, izpildes termiņus nevar parādīt.

77. attēls. Ārējās kontroles materiālu izpildes termiņu ekrāns.

14. tabula. Ārējās kontroles materiālu izpildes termiņi

Iestatījums	Apraksts
Last EC runs (Iepriekšējās EC izpildes)	Atlasītajai analīzei un katram modulim tiek parādīts datums, kad veikts iepriekšējais EC tests.
Next EC runs due (Paredzētās nākamās EC izpildes)	Atlasītajai analīzei un katram modulim tiek parādīts datums vai testu skaits, pēc kuriem jāveic ārējās kontroles materiāla tests. Paredzētās nākamās EC izpildes tiek parādītas tikai tad, ja ir ieslēgta opcija Enable EC (Iespējot EC). Ja analīzei iestatītais intervāla veids ir kasetnes partija, nākamās EC izpildes netiek parādītas.

4. Atlasiet **Intervals** (Intervāli), pēc tam sarakstā atlasiet analīzi, kurai jākonfigurē intervāls. Tiek parādīts atgādinājums, lai lietotājiem atgādinātu, ka atlasītajai analīzei ir jāveic ārējā kontrole, ja šis intervāls ir pagājis (77. attēls).

Piezīme. Ja nav instalēta neviena analīze, intervālus nevar konfigurēt.

78. attēls. Ekrāns External Control Intervals (Ārējās kontroles intervāli).

15. tabula. Iestatījumi External Control Intervals (Ārējās kontroles intervāli)

Iestatījums	Apraksts
Interval type (Intervāla veids)	Intervāla veids nosaka, vai ārējās kontroles materiāla tests jāveic pēc noteikta skaita dienu , vai tests jāveic pēc noteikta skaita testu , vai tests jāveic ik reizi, kad lieto jaunu kasetnes partiju .
EC interval in days (EC intervāls dienās)	Nosaka dienu skaitu, pēc kurām jāveic ārējās kontroles materiāla tests. Šī opcija ir aktīva tikai tad, ja intervāla veida iestatījums ir "days" (Dienas).
EC interval in tests (EC intervāls testos)	Nosaka testu skaitu, pēc kuriem jāveic ārējās kontroles materiāla tests. Šī opcija ir aktīva tikai tad, ja intervāla veida iestatījums ir "tests" (Testi).

5. Atlasiet **EC Samples** (EC paraugi), lai pievienotu vai rediģētu ārējās kontroles materiāla testā izmantojamus paraugus. Lai pievienotu jaunu EC paraugu, nospiediet **Add new Sample** (Pievienot jaunu paraugu) un pēc tam turpiniet konfigurēšanu labajā kolonnā (78. attēls). Lai rediģētu EC paraugu, vidējā ailē atlasiet kādu esošu paraugu un turpiniet konfigurēšanu labajā ailē.

Piezīme. Ieteicams norādīt atbilstošu EC parauga nosaukumu, kurā ietverta informācija par EC parauga versiju vai līdzīga informācija, kas ir nodrukāta uz attiecīgā stobriņa.

17. tabula. External Control EC Sample (Ārējās kontroles EC paraugs) konfigurācija

Iestatījums	Apraksts
Consideration of analyte (Analīta ņemšana vērā)	Katram analītam var konfigurēt, vai tas ir jāņem vērā External Control (Ārējās kontroles materiāls) izpildes laikā. Ja analīts tiek ņemts vērā, ir jāatzīmē izvēles rūtiņa. Tikai tad, ja analītu ņem vērā ārējās kontroles paraugā, to iekļauj ārējās kontroles rezultātu aprēķinā un salīdzina ar attiecīgā analīta faktisko rezultātu.
Analyte (Analīts)	Tiek ielādēti visi ar šo analīzi saistītie analīti.
Detection Expected (Paredzamā noteikšana)	Katram vērā ņemtajam analītam var konfigurēt to, vai External Control (Ārējās kontroles materiāls) izpildē ir vai nav paredzama noteikšana. Ja paredzama analīta noteikšana, jāieslēdz pārslēgšanas poga.

6.12. Rezultātu arhivēšana

Atlasītos rezultātus var arhivēt un pēc tam izmantot noņemšanas opciju, lai atbrīvotu vietu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 atmiņā vai atbalstītu jūsu organizācijas datu saglabāšanas politiku. Arhivētie faili ietver visus svarīgos testu izpildes datus (piem., līknes datus, analītu rezultātus, vispārējos rezultātu datus utt.), un tos jebkurā laikā var apskatīt, saglabāt un drukāt ikvienā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ierīcē (skatiet 6.12.2 sadaļu).

Piezīme. Par jūsu organizācijas datu saglabāšanas politikas ievērošanu atbild ierīces QIAstat-Dx Analyzer 2.0 pircējs. Datu saglabāšana, izmantojot tikai šajā sadaļā aprakstīto arhīva funkciju, var nebūt pietiekama, lai izpildītu jūsu organizācijas politiku.

Arhīva funkcijai var piekļūt, izmantojot izvēlni **Options** (Opcijas). Ir iespējams vai nu izveidot arhīvus ar noņemšanas opciju vai bez tās, vai ielādēt arhīvu (skatiet 6.12.1 sadaļu). Automātiski izveidotiem arhīviem rezultāti vienmēr tiek noņemti.

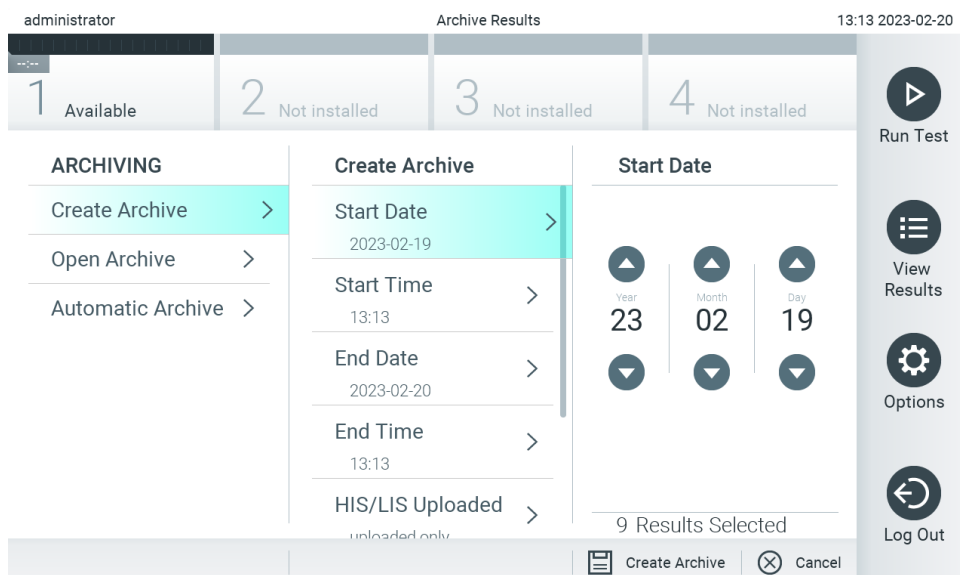
Piezīme. Apskatot arhīva testa rezultātus, ir pieejama tikai ierobežota funkcionalitāte (plašāku informāciju skatiet 6.12.2. sadaļā).

6.12.1. Arhīva izveide

Arhīva faila izveide bez noņemšanas funkcijas

Lai izveidotu arhīva failu, filtrējiet arhivējamās rezultātus. Nospiediet **Create Archive** (Izveidot arhīvu) un filtrējiet vajadzīgo sākuma un beigu datumu. Atlasītais rezultāta numurs tiek parādīts ekrānā. Vienā arhīva failā var arhivēt līdz 250 rezultātiem.

Arhīva faila izveidei var atlasīt tikai HIS/LIS augšupielādētos rezultātus un tos, kuriem ir beidzies termiņš. Tāpat arhīva failu izveidei var atlasīt tikai jau augšupielādēto QIAstat-Dx Remote Results lietojumprogrammas rezultātu. Nospiediet **HIS/LIS Uploaded** (HIS/LIS augšupielādēts), lai aktivizētu šo opciju, un nospiediet **Create Archive** (Izveidot arhīvu) (80. attēls).



81. attēls. Funkcijas Create Archive (Izveidot arhīvu) opcijas.

Piezīme. Piegādāto USB atmiņas ierīci ieteicams izmantot īslaicīgai datu glabāšanai un pārsūtīšanai. Pastāvīgai datu glabāšanai ļoti ieteicams izmantot citu glabāšanas vietu. USB atmiņas ierīces lietošanai ir noteikti ierobežojumi (piemēram, atmiņas ietilpība vai pārrakstīšanas risks), kas jāņem vērā pirms lietošanas.

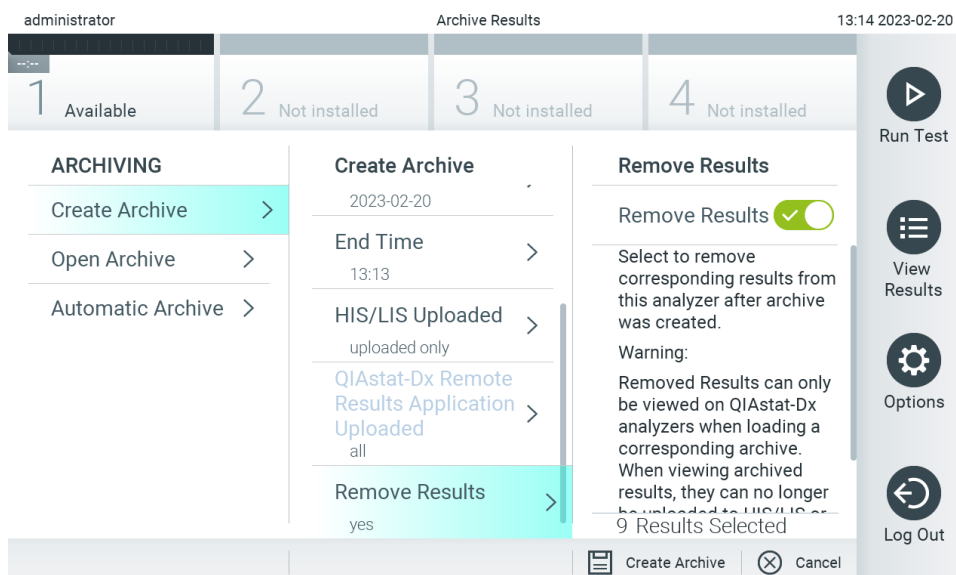
Piezīme. Ekrānsaudzētājs arhīva izveides laikā nav aktīvs. Ja ir iespējots vienums User Access Mode (Lietotāja piekļuves režīms), netiek uzspiesta atkārtota pierakstīšanās lietotāja autentificēšanai. Arhīva izveidošanas laikā ieteicams neatstāt sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 bez uzraudzības.

Arhīva faila izveide ar noņemšanas funkciju

SVARĪGI! Arhivētie un noņemtie rezultāti sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 vairs nav pieejami, un tie nebūs daļa no sistēmas dublējuma faila. Pirms turpināt arhīva faila izveidi, izmantojot noņemšanas funkciju, ļoti ieteicams vispirms veikt sistēmas dublēšanu. Sistēmas dublējuma izveides norādījumus skatiet 6.7.12 sadaļā. Noņemtie rezultāti arī netiek uzskaitīti epidemioloģijas pārskatos. Plašāku informāciju skatiet 6.6.2 sadaļā.

Ja atlasītie rezultāti jāarhivē un jānoņem no sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0, turpiniet arhīva faila izveidi, kā aprakstīts tālāk, un aktivizējiet noņemšanas funkciju.

Nospiediet **Remove Results** (Noņemt rezultātus) un aktivizējiet noņemšanu. Ja arhīva faila izveide bija sekmīga, atlasītie rezultāti tiek automātiski noņemti no QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (81. attēls).



82. attēls. Opciju ekrāns Remove results (Noņemt rezultātus).

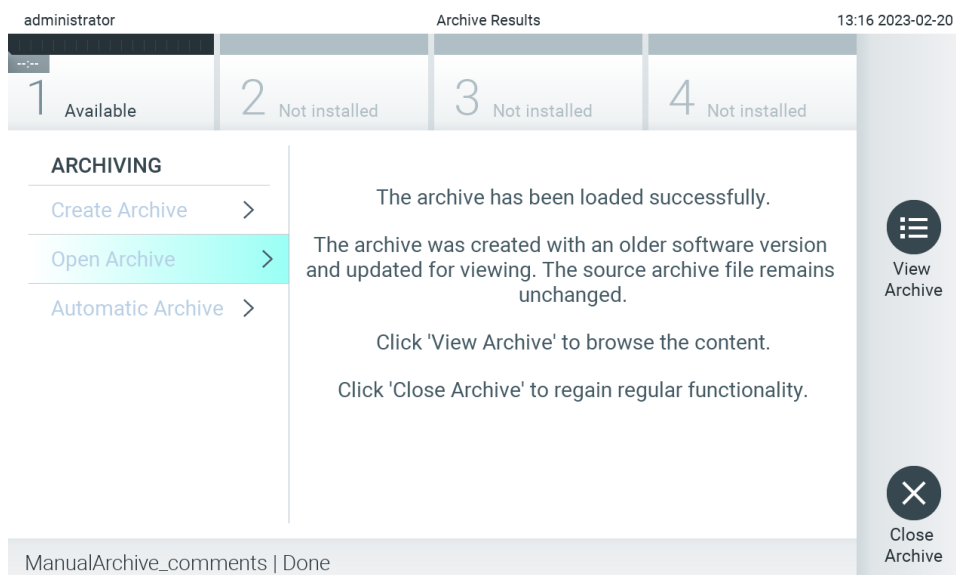
Piezīme. Noņemtie rezultāti sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 vairs nav pieejami. Pēc veiksmīgas noņemšanas HIS/LIS augšupielāde un QIAstat-Dx Remote Results lietojumprogrammas augšupielāde nav pieejama.

Piezīme. Piegādāto USB atmiņas ierīci ieteicams izmantot īslaicīgai datu glabāšanai un pārsūtīšanai. Pastāvīgai datu glabāšanai ļoti ieteicams izmantot citu glabāšanas vietu. USB atmiņas ierīces lietošanai ir noteikti ierobežojumi (piemēram, atmiņas ietilpība vai pārrakstīšanas risks), kas jāņem vērā pirms lietošanas.

Piezīme. Ekrānsaudzētājs arhīva izveides laikā nav aktīvs. Ja ir iespējots vienums User Access Mode (Lietotāja piekļuves režīms), netiek uzspiesta atkārtota pierakstīšanās lietotāja autentificēšanai. Arhīva izveidošanas laikā ieteicams neatstāt sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 bez uzraudzības.

6.12.2. Arhīva atvēršana

Arhīva failus, kas izveidoti ar lietojumprogrammatūru QIAstat-Dx, var atvērt tikai rezultātu skatīšanai, saglabāšanai un drukāšanai. Arhīvus var atvērt no USB atmiņas ierīcēm, kā arī iepriekš konfigurētos tīkla koplietojumos. Nospiediet **Open Archive** (Atvērt arhīvu) un ielādējiet vajadzīgo arhīva failu. Pēc sekmīgas arhīva ielādes nospiediet **View Archive** (Skatīt arhīvu). Arhīva rezultātu skatīšanas laikā nevar izpildīt jaunus testus. Aizveriet arhīva failu, izmantojot pogu **Close Archive** (Aizvērt arhīvu), lai atgūtu parasto funkcionalitāti (83. attēls).



83. attēls. Funkcijas Open Archive (Atvērt arhīvu) ekrāns.

Piezīme. Piegādāto USB atmiņas ierīci ieteicams izmantot īslaicīgai datu glabāšanai un pārsūtīšanai. Pastāvīgai datu glabāšanai ļoti ieteicams izmantot citu glabāšanas vietu. USB atmiņas ierīces lietošanai ir noteikti ierobežojumi (piemēram, atmiņas ietilpība vai pārrakstīšanas risks), kas jāņem vērā pirms lietošanas.

6.12.3. Automātiskais arhīvs

Svarīgi! Automātiski arhivētie rezultāti tiek noņemti un sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 vairs nav pieejami, un tie nebūs daļa no sistēmas dublējuma faila. Sistēmas dublējuma izveides norādījumus skatiet 6.7.12. sadaļā. Noņemtie rezultāti netiek uzskaitīti arī epidemioloģijas pārskatos. Plašāku informāciju skatiet 6.6.2. sadaļā.

Piezīme. Pirms automātiskas arhīva faila izveides ieteicams pārbaudīt sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 saglabāto rezultātu kopējo skaitu. Ja ir saglabāts liels skaits testu rezultātu, ieteicams vispirms rīkoties saskaņā ar 6.12.1 sadaļā sniegtajām instrukcijām, lai samazinātu testu rezultātu skaitu.

Ja arhīva fails tiek veidots automātiski, tiek arhivēti senākie ierīcē saglabātie rezultāti. Lai konfigurētu automātiskā arhīva procesu, izpildiet tālāk norādītās darbības.

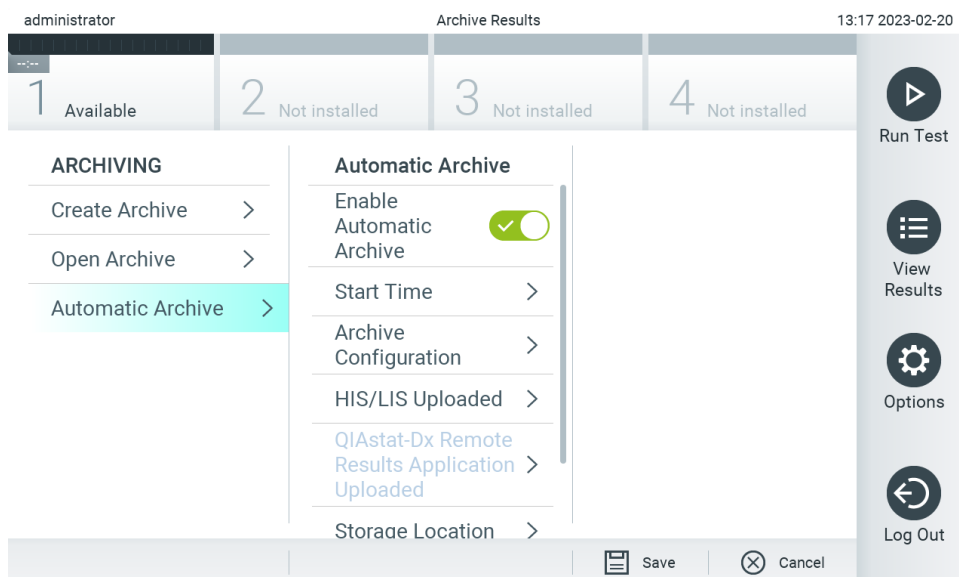
1. Nospiediet **> Archive Results** (Arhivēt rezultātus).
2. Nospiediet **Automatic Archive** (Automātiskā arhivēšana) un iespējojiet šo funkciju (84. attēls).
3. Atlasiet **Start Time** (Sākšanas laiks). Šis ir laiks, kad automātiskā arhivēšana notiek katru dienu, ja ir izpildīti nosacījumi **Archive Configuration** (Arhivēšanas konfigurācija) (4. solis).

Svarīgi! Sākšanas laiku ļoti ieteicams konfigurēt ārpus iekārtas parastā lietošanas laika. Automātiskā arhīva izveide notiek fonā un var palēnināt programmatūras darbību.

4. Atlasiet **Archive Configuration** (Arhīva konfigurēšana). Rezultātu skaits arhivēšanas izraisīšanai ir ierīcē saglabāto rezultātu kopējais skaits. Rezultātu skaits arhīvā ir to rezultātu skaits, kas tiek arhivēti, un senākie rezultāti tiek arhivēti vispirms. Vienā arhīva failā var arhivēt līdz 250 rezultātiem.

Piezīme. Arhīva konfigurēšanai ieteicams izmantot noklusējuma iestatījumus. Arhīva lieluma palielināšana ietekmē automātiskā arhīva izveides ilgumu.

- Arhīva faila izveidei var atlasīt tikai tos rezultātus, kas jau ir augšupielādēti HIS/LIS, un rezultātus, kuriem ir beidzies termiņš. Nospiediet **HIS/LIS Uploaded** (HIS/LIS augšupielādēts), lai aktivizētu šo funkciju.
 - Arhīva failu izveidei var atlasīt tikai jau augšupielādēto QIAstat-Dx Remote Results lietojumprogrammas rezultātus. Lai aktivizētu šo funkciju, nospiediet **QIAstat-Dx Remote Results Application Uploaded**.
 - Atlasiet **Storage Location** (Glabāšanas vieta). Automātiskajam arhīvam jāatlasa iepriekš konfigurēts tīkla koplietojums. Plašāku informāciju par tīkla koplietojuma konfigurēšanu skatiet 6.7.7 sadaļā.
- Piezīme.** USB atmiņas ierīci nevar atlasīt kā glabāšanas vietu automātiskajam arhīvam.
- Lai saglabātu konfigurāciju, nospiediet **Save** (Saglabāt) un **Confirm** (Apstiprināt).
 - Atlasiet **Last archive creation** (Iepriekšējā arhīva izveide), lai skatītu, kad tika izveidots iepriekšējais automātiskais arhīvs un vai iepriekšējā izveide neizdevās.



84. attēls. Funkcijas Automatic Archive (Automātiskais arhīvs) opcijas.

6.13. Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 statuss

Operatīvā un analizēšanas moduļa statusu norāda to statusa indikatoru (gaismas diožu) krāsa, kas atrodas sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 priekšpusē.

Operatīvajā modulī var tikt parādītas tālāk norādītās statusa krāsas.

18. tabulā ir sniegts to statusa indikatoru skaidrojums, kas var tikt parādīti operatīvajā un analizēšanas modulī.

18. tabula. Statusa indikatoru apraksts

Modulis	Statusa indikators	Apraksts
Operational (Operatīvais)	NEDEG	Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir izslēgta (OFF)
	Zila	Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir gaidstāves režīmā
	Zaļa	Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 darbojas
Analytical (Analizēšanas)	NEDEG	Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir izslēgta (OFF)
	Zila	Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir gaidstāves režīmā
	Zaļā krāsā (mirgo)	Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 tiek inicializēta
	Zaļa	Analizēšanas modulis darbojas
	Sarkana	Analizēšanas moduļa darbības traucējumi

6.14. QIAstat-Dx Analyzer 2.0 izslēgšana

Sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir paredzēts ekspluatēt nepārtrauktas darbības režīmā. Ja sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 nav paredzēts izmantot īsu laika periodu (nepilnu dienu), mēs iesakām to pārslēgt gaidstāves režīmā, nospiežot pogu ON/OFF (Ieslēgt/izslēgt) ierīces priekšpusē. Lai sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 izslēgtu uz ilgāku laiku, IZSLĒDZIET ierīci, izmantojot jaudas slēdzi sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 aizmugurē.

Ja analizēšanas modulī tiek veikts tests un lietotājs mēģina pārslēgt sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 gaidstāves režīmā, tiek parādīts dialoglodziņš ar norādi, ka ierīci šobrīd nevar izslēgt. Nogaidiet, līdz ierīcē tiek pabeigta testa(-u) izpilde, un, kad tas(tie) ir pabeigti, mēģiniet to izslēgt.

7. Savienojamība ar HIS/LIS

Šajā sadaļā ir sniegta informācija par sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 savienojamību ar HIS/LIS.

HIS/LIS konfigurācija ļauj izveidot sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 savienojumu ar HIS/LIS, kas nodrošina, piemēram, tālāk norādītās funkcijas.

- Saziņas ar HIS/LIS aktivizēšana un konfigurēšana
- analīžu konfigurēšana, lai nosūtītu rezultātus un pieprasītu pasūtījumu rezervēšanu;
- Testa izpilde saskaņā ar rezervēto pasūtījumu
- Testa rezultātu nosūtīšana

Piezīme: leteicams ievērot jūsu organizācijas drošības pasākumus un vietējā iekštīkla politiku, jo saziņa ar HIS/LIS nav šifrēta.

7.1. Saziņas ar HIS/LIS aktivizēšana un konfigurēšana

1. Nospiediet Options (Opcijas) > System Configuration (Sistēmas konfigurācija).
2. Saraksta **Settings** (Iestatījumi) kreisajā kolonnā atlasiet **HIS/LIS**. Pēc nepieciešamības atlasiet un definējiet 19. tabulā uzskaitītos iestatījumus.

19. tabula. HIS/LIS iestatījumi

Iestatījums	Apraksts
Host Communication (Saziņa ar resursdatoru)	Ļauj iespējot savienojamību ar HIS/LIS. Šī opcija pēc noklusējuma ir atspējota.
Host Settings (Resursdatora iestatījumi)	Opcija ir aktīva tikai tad, ja ir iespējots iestatījums Host Communication (Sakari ar resursdatoru). Šis iestatījums definē resursdatora adresi un portu. Resursdatora adrese iespējo gan resursdatora IP adresi, gan nosaukuma vērtību. IP adreses vērtībai jābūt 4 cipariem (N.N.N.N), bet N jābūt skaitlim no 0 līdz 255. Pārsūtīšanas protokols pašlaik ir saderīgs ar HL7 Hospital name (Slimnīcas nosaukums) ir īpašs nosaukums, kas definē DMS vai LIS. Opcijas Timeout (Taimauts) vērtība pēc noklusējuma ir konfigurēta 5 sekundes, bet to var palielināt līdz 60 sekundēm. Tas ir maksimālais laiks, cik ilgi sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 gaida ziņojumu no resursdatora. Opcija Messages queued (Rindā ievietoti ziņojumi) norāda rindā ievietoto ziņojumu skaitu. Izmantojot pogu Check connectivity (Savienojuma pārbaude), var pārbaudīt starp QIAstat-Dx Analyzer 2.0 un resursdatoru izveidoto savienojumu, ja IP un porta lauki ir aizpildīti.
Result Upload (Rezultātu augšupielāde)	Nodrošina rezultātu nosūtīšanas no QIAstat-Dx Analyzer 2.0 uz resursdatoru funkciju. Šī opcija pēc noklusējuma ir atspējota.
Results Upload Settings (Rezultātu augšupielādes iestatījumi)	Opcija ir aktīva tikai tad, ja ir iespējots iestatījums Result Upload (Rezultātu augšupielāde). Rezultātu augšupielādi var veikt divos režīmos: automātiski un manuāli. Ja ir iespējots automātiskais režīms, rezultāti tiek nosūtīti uz resursdatoru, tiklīdz testa izpilde ir pabeigta. Ja automātiskais režīms ir atspējots, rezultātus var nosūtīt manuāli, ekrānos Result Summary (Rezultātu kopsavilkums) un View Results (Skatīt rezultātus) nospiežot pogu Upload (Augšupielādēt). Automātika pēc noklusējuma ir atspējota. Izmantojot opciju PDF report upload (PDF pārskata augšupielāde), kopā ar rezultātu iespējams augšupielādēt pārskatus. Opcijai Expire Time (Derīguma termiņš) norāda dienu skaitu, cik ilgi testa rezultātus var nosūtīt uz resursdatoru. Ja ir iestatīta šīs opcijas vērtība nulle, opcija ir atspējota, un rezultātu derīguma termiņš nekad nebeidzas. Izmantojot opciju Reset Uploading (Atiestatīt augšupielādi), tiek notīrīta ziņojumu rinda, kas gaida nosūtīšanu. Šo opciju var izmantot, ja nosūtīti ir daudzi rezultāti, bet dažādu iemeslu dēļ šī pārsūtīšana ir jāatceļ. Izmantojot opciju Retry (Mēģināt vēlreiz), rezultāti ar augšupielādes statusu "Error" (Kļūda) tiek nosūtīti vēlreiz. Opcijai Authorization (Autorizācija) var iestatīt lomu, kas atļauj veikt augšupielādi. Pēc noklusējuma šī autorizācija ir iespējota tikai lomai Administrator (Administrators).
Test Orders (Testa pasūtījumi)	Šī opcija ļauj veikt testu saskaņā ar rezervēto pasūtījumu, kas ir izveidots HIS/LIS. Šī opcija pēc noklusējuma ir atspējota.
Order Settings (Pasūtījuma iestatījumi)	Šī opcija ir aktīva tikai tad, ja ir iespējota opcija Test Orders (Testa pasūtījumi). Atspējojot opciju Force Order (Pasūtījuma piespiedu izpilde), kļūst iespējams izpildīt testu arī tad, ja sakari ar resursdatoru nav pieejami vai ar ievadīto parauga ID nav saistīts neviens rezervēts pasūtījums. Pēc noklusējuma opcija Force Order (Pasūtījuma piespiedu izpilde) ir atspējota.

7.2. Analīzes nosaukuma konfigurēšana

HIS/LIS parādītais analīzes nosaukums var atšķirties no nosaukuma, kas tiek parādīts sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Pirms HIS/LIS funkciju izmantošanas ir jāveic tālāk aprakstītā analīžu nosaukumu apstiprināšanas/labojšanas procedūra.

1. Nospiediet Options (Opcijas) > Assay Management (Analīžu pārvaldība), lai piekļūtu ekrānam Assay Management (Analīžu pārvaldība). Pieejamās analīzes ir uzskaitītas satura apgabala pirmajā kolonnā.
2. Atlasiet analīzi izvēlnē **Available Assays** (Pieejamās analīzes).
3. Atlasiet opciju LIS assay name (LIS analīzes nosaukums). Pēc noklusējuma sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 un HIS/LIS ir jābūt vienādam analīzes nosaukumam. Ja HIS/LIS pieejamais analīzes nosaukums atšķiras, tas ir jāmaina, lai atbilstu analīzes nosaukumam sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Labojiet analīzes nosaukumu, izmantojot teksta lauku LIS assay name input (LIS analīzes nosaukuma ievade), un pēc tam nospiediet pogu Save (Saglabāt).

7.3. Testa pasūtījuma izveide, izmantojot savienojumu ar resursdatoru

Ja ir iespējotas opcijas **Host Communication** (Sakari ar resursdatoru) un **Test Orders** (Testa pasūtījumi), testa pasūtījumus var lejupielādēt no resursdatora pirms testa veikšanas. Skenējot vai ievadot parauga ID, no resursdatora automātiski tiek izgūts testa pasūtījums.

7.3.1. QIAstat-Dx Analyzer 2.0 konfigurēšana, izmantojot savienojumu ar resursdatoru

1. Nospiediet **Options** (Opcijas) > System Configuration (Sistēmas konfigurācija).
2. Saraksta **Settings** (Iestatījumi) kreisajā kolonnā atlasiet **HIS/LIS**.
3. Iespējojiet opciju **Host Communication** (Sakari ar resursdatoru) un konfigurējiet opciju **Host Settings** (Resursdatora iestatījumi), izmantojot resursdatora datus. Lai apstiprinātu savienojumu, nospiediet pogu **Check connectivity** (Pārbaudīt savienojumu).
4. Iespējojiet opciju **Test Orders** (Testa pasūtījumi) un konfigurējiet opciju **Order Settings** (Pasūtījuma iestatījumi). Darbam ar testa pasūtījumiem ir pieejami divi režīmi — ar iespējotu vai atspējotu opciju **Force Order** (Pasūtījuma piespiedu izpilde). Ja opcija **Force Order** (Pasūtījuma piespiedu izpilde) ir iespējota, bet testa pasūtījums netiek sekmīgi izgūts no resursdatora, lietotājam nav atļauts turpināt testa veikšanu. Ja opcija **Force Order** (Pasūtījuma piespiedu izpilde) ir atspējota, lietotājs var turpināt testu veikšanu arī tad, ja testa pasūtījums no resursdatora nav izgūts vai tur nepastāv, bet tiek parādīts uznirstošais dialogs ar brīdinājumu lietotājam.

7.3.2. Testa izpilde saskaņā ar testa pasūtījumu

1. Nospiediet pogu  Run Test (Izpildīt testu) galvenā ekrāna labajā augšējā stūrī.
2. Kad tiek parādīta uzvedne, noskenējiet parauga ID svītrkodu, izmantojot svītrkodu lasītāju, kas ir iebūvēts operatīvajā modulī (85. attēls).

Piezīme. Atkarībā no sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 konfigurācijas pastāv arī iespēja ievadīt parauga ID, izmantojot skārienekrāna virtuālo tastatūru. Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet 6.7.4 sadaļu.

administrator

Run Test Module 1

13:17 2023-02-20

1 UI administrator

2 Not installed

3 Not installed

4 Not installed

TEST DATA

Sample ID

Assay Type

Sample Type



Cancel

Scan or type Sample ID

85. attēls. Parauga ID svītrkoda skenēšana

- Parauga ID tiek nosūtīts uz resursdatoru, un, kamēr sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 gaida testa pasūtījumu, tiek parādīts ziņojums “Getting order...” (Tiek saņemts pasūtījums...) (86. attēls).

Piezīme. Ja testa pasūtījums netiek sekmīgi izgūts no resursdatora un ir iespējota opcija **Force Order** (Pasūtījuma piespiedu izpilde), lietotājam nav atļauts turpināt testa veikšanu. Ja opcija **Force Order** (Pasūtījuma piespiedu izpilde) ir atspējota, lietotājs var turpināt testa veikšanu arī tad, ja testa pasūtījums nav izgūts (tiek parādīts uznirstošais dialogs ar brīdinājuma ziņojumu). Sīkāku informāciju par brīdinājumiem un kļūdām skatiet 10.2 sadaļā.

administrator

Run Test Module 1

13:17 2023-02-20

1 UI administrator

2 Not installed

3 Not installed

4 Not installed

TEST DATA

Sample ID

37492746 ✓

Assay Type

Sample Type



Cancel

Getting order...

86. attēls. Ekrāns testa pasūtījuma izgūšanas laikā.

- Sekmīgi saņemot testa pasūtījumu no resursdatora, tiek parādīts teksts “Scan cartridge for assay <assay_name> and book order <order_number>” (Skenēt analīzes <analīzes_nosaukums> kasetni un rezervēt pasūtījumu <pasūtījuma_numurs>). Skenējiet norādītās QIAstat-Dx analīzes kasetnes svītrkodu (87. attēls).

Piezīme. Ja resursdators atgriež vairāk nekā vienu parauga ID testa pasūtījumu, tiek parādīts ziņojums “Scan cartridge for book order <order_number>” (Skenēt rezervētā pasūtījuma <pasūtījuma_numurs> kasetni). Ja noskenētā QIAstat-Dx analīzes kasetne neatbilst rezervētajam pasūtījumam, testa izpildi nevar turpināt, un tiek parādīts kļūdas ziņojums. Sīkāku informāciju par brīdinājumiem un kļūdām skatiet 10.2 sadaļā.

administrator

Run Test Module 1

13:18 2023-02-20

1 UI administrator RP

2 Not installed

3 Not installed

4 Not installed

TEST DATA

Sample ID

37492746

Assay Type

Sample Type



Cancel

Scan Cartridge Barcode

87. attēls. QIAstat-Dx analīzes kasetnes svītrkoda skenēšana.

5. Lauks **Assay Type** (Analīzes tips) tiek aizpildīts automātiski, un, ja nepieciešams, sarakstā ir manuāli jāatlasa atbilstoša vērtība **Sample Type** (Parauga tips) (88. attēls).

administrator

Run Test Module 1

13:18 2023-02-20

1 UI administrator RP

2 Not installed

3 Not installed

4 Not installed

TEST DATA

Sample ID

37492746

Assay Type

RP

Sample Type

SAMPLE TYPE

Swab

UTM

Cancel

Select Sample Type

88. attēls. Parauga tipa atlasīšana.

6. Skatiet 5.3. sadaļu un izpildiet 5.–11. darbību.

7.4. Testa rezultātu augšupielāde resursdatorā

Ja ir iespējotas opcijas **Result Upload** (Rezultātu augšupielāde) un **Results Upload Settings** (Rezultātu augšupielādes iestatījumi), testa rezultātus resursdatorā var augšupielādēt vai nu automātiski, vai manuāli.

7.4.1. Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 konfigurēšana testa rezultātu automātiskai augšupielādei resursdatorā

1. Nospiediet Options (Opcijas) > System Configuration (Sistēmas konfigurācija).
2. Saraksta **Settings** (Iestatījumi) kreisajā kolonnā atlasiet **HIS/LIS**.
3. Iespējojiet opciju **Host Communication** (Sakari ar resursdatoru) un konfigurējiet opciju **Host Settings** (Resursdatora iestatījumi), izmantojot resursdatora datus. Lai apstiprinātu savienojumu, nospiediet Check connectivity (Pārbaudiet savienojamību).
4. Iespējojiet opciju **Result Upload** (Rezultātu augšupielāde) un konfigurējiet opciju **Result Upload Settings** (Rezultātu augšupielādes iestatījumi). Iespējojiet opciju **Automatic upload** (Automātiska augšupielāde).

7.4.2. Testa rezultātu automātiska augšupielāde resursdatorā

Kad testa izpilde ir pabeigta, tā rezultāts tiek automātiski augšupielādēts. Augšupielādes statuss tiek rādīts rezultātu ekrāna **Summary** (Kopsavilkums) sadaļā **Test Data** (Testa dati) un ekrāna **View Results** (Skatīt rezultātus) kolonnā **Upload** (Augšupielāde) (89. attēls).

The screenshot displays the 'Summary' screen of the QIAstat-Dx Analyzer 2.0. At the top, it shows 'administrator' and 'Summary' tabs, along with a timestamp '13:18 2023-02-20'. Below the tabs, there are four numbered steps: 1. UI administrator RP, 2. Not installed, 3. Not installed, and 4. Not installed. The main section is titled 'TEST DATA' and contains the following information: Sample ID 37492746, Assay Type RP, Sample Type Swab, and LIS Upload Status Pending. To the right, there is a 'QIAstat-Dx® Respiratory Panel' section with a 'Controls Passed' status. Below this, there are three rows of results: 'Detected' with a red plus icon and 'Influenza B', 'Rhinovirus/Enterovirus', and 'Adenovirus'. Below these, there are three rows of results: 'Equivocal', 'None', and 'Tested'. At the bottom, there is a 'Tested' row with a red plus icon and 'Influenza B'. On the right side, there is a vertical menu with icons for 'Run Test', 'View Results', 'Options', and 'Log Out'. At the bottom, there is a navigation bar with icons for 'Support Package', 'Print Report', 'Save Report', 'Comment', and 'Upload'.

89. attēls. Rezultātu ekrāns Summary (Kopsavilkums).

Lai skatītu rezultātu repozitorijā glabāto iepriekšējo testu augšupielādes statusu, nospiediet **View Results** (Skatīt rezultātus) galvenās izvēlnes joslā. Augšupielādes statuss tiek parādīts kolonnā **Upload** (Augšupielāde) (90. attēls).

administrator

Test Results

13:19 2023-02-20

1 Available

2 Not installed

3 Not installed

4 Not installed

Run Test

View Results

Options

Log Out

Sample ID	Assay	Operator ID	EC	Mod	Date/Time	Result
37492746	RP	administr...	1		2023-02-20 13:18	pos
52859357	RP	administr...	1		2023-02-20 13:00	pos
53647562	RP	administr...	1		2023-02-20 12:53	pos
02548164	RP	administr...	1		2023-02-20 11:28	pos
32749367	RP	administr...	1		2023-02-20 11:27	pos
54372658	G I - TEST	administr...	1		2023-02-20 11:26	pos

Remove Filter

Print Report

Save Report

Search

Upload

Page 1 of 2

90. attēls. Ekrāns View Results (Skatīt rezultātus).

Iespējamās augšupielādes statusa vērtības, kuras var tikt parādīts, ir aprakstītas 20. tabulā. Augšupielādes statuss norāda augšupielādes rezultātu, rezultātu ekrānā **Summary** (Kopsavilkums) ir redzams nosaukums, bet ekrānā **View Results** (Skatīt rezultātus) tiek parādīta ikona.

20. tabula. Augšupielādes statusa vērtību apraksts.

Nosaukums	Ikona	Apraksts
Pending (Neapstiprināts)		Rezultāts vēl nav augšupielādēts.
Uploading (Notiek augšupielāde)		Notiek rezultāta augšupielāde.
Uploaded (timestamp) (Augšupielādēts (laikspiedols))		Rezultāts ir sekmīgi augšupielādēts ar norādītu augšupielādes datumu un laiku.
Error (Kļūda)		Augšupielādējot rezultātu, radās kļūda (noildze, u. c.).
Re-Uploading (Notiek atkārtota augšupielāde)		Notiek atkārtota rezultāta nosūtīšana.
Expired (previously uploaded) (Beidzies derīguma termiņš (iepriekš augšupielādēts))		Rezultātu vairs nevar augšupielādēt. Tas jau vismaz vienu reizi ir sekmīgi nosūtīts.
Expired (never uploaded) (Beidzies derīguma termiņš (nekad nav augšupielādēts))		Rezultātu vairs nevar augšupielādēt. Tas nekad līdz šim nav nosūtīts.

7.4.3. Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 konfigurēšana testa rezultātu manuālai augšupielādei resursdatorā

- Nospiediet Options (Opcijas) > System Configuration (Sistēmas konfigurācija).
- Saraksta **Settings** (Iestatījumi) kreisajā kolonnā atlasiet **HIS/LIS**.
- Iespējojiet opciju **Host Communication** (Sakari ar resursdatoru) un konfigurējiet opciju **Host Settings** (Resursdatora iestatījumi), izmantojot resursdatora datus. Lai apstiprinātu savienojumu, nospiediet pogu **Check connectivity** (Pārbaudīt savienojumu).
- Iespējojiet opciju **RESULT UPLOAD** (Rezultātu augšupielāde) un konfigurējiet opciju **RESULT UPLOAD SETTINGS** (Rezultātu augšupielādes iestatījumi). Atspējojiet opciju **AUTOMATIC UPLOAD** (Automātiska augšupielāde).

7.4.4. Testa rezultātu manuāla augšupielāde resursdatorā

Kad testa izpilde ir pabeigta, rezultātu var manuāli augšupielādēt, izmantojot rezultātu ekrānu **Summary** (Kopsavilkums) vai **View Results** (Skatīt rezultātus).

Lai augšupielādētu rezultātu no rezultātu ekrāna **Summary** (Kopsavilkums), nospiediet pogu  **Upload** **Upload** (Augšupielādēt).

Lai augšupielādētu rezultātu no ekrāna **View Results** (Skatīt rezultātus), atlasiet viena vai vairāku testu rezultātus, nospiežot **pelēko apli** parauga ID kreisajā pusē. Blakus atlasītajiem rezultātiem tiek parādīta **atzīme**. Lai testa rezultātu atlasī atceltu, nospiediet **atzīmi**. Lai atlasītu visu rezultātu sarakstu, nospiediet  atzīmes apli augšējā rindā. Kad augšupielādei paredzētie rezultāti ir atlasīti, nospiediet pogu  **Upload** **Upload** (Augšupielādēt) (91. attēls).

administrator

Test Results

13:19 2023-02-20

1 Available	2 Not installed	3 Not installed	4 Not installed
-------------	-----------------	-----------------	-----------------

 Sample ID	Assay	Operator ID	EC	Mod	 Date/Time	Result
 37492746	RP	administr...	1		2023-02-20 13:18	 pos
 52859357	RP	administr...	1		2023-02-20 13:00	 pos
 53647562	RP	administr...	1		2023-02-20 12:53	 pos
 02548164	RP	administr...	1		2023-02-20 11:28	 pos
 32749367	RP	administr...	1		2023-02-20 11:27	 pos
 54372658	G I - TEST	administr...	1		2023-02-20 11:26	 pos

K < Page 1 of 2 > X

 Remove Filter

 Print Report

 Save Report

 Search

 Upload

 Run Test

 View Results

 Options

 Log Out

91. attēls. Ekrāns View Results (Skatīt rezultātus).

7.5. Ar resursdatora savienojumu saistīto problēmu novēršana

Informāciju par to, kā novērst ar resursdatora savienojumu saistītās problēmas, skatiet 10.1 sadaļā.

8. Ārējā kontrole (External Control, EC)

QIAstat-Dx Analyzer 2.0 programmatūru var konfigurēt tā, lai laboratorijām atbalstītu kvalitātes kontroles procedūras atbilstoši ārējās kontroles materiāliem. Šādu procedūru mērķis ir pārbaudīt, vai zināma parauga apstrādē iegūst paredzamos rezultātus patogēnu līmenī. Ievērojiet organizācijas paroļu politiku, lai neatkarīgi no šajā sadaļā aprakstīto funkciju izmantošanas izveidotu atbilstošas procedūras.

Ja šī funkcija ir iespējota, var konfigurēt intervālus, atbilstoši kuriem jāveic EC tests katrai analīzei un modulim. Ja pirms testa iestatīšanas EC testa izpildes termiņš būs pagājis, lietotājiem tas tiks atgādināts.

Veicot EC testu, izpildes iestatīšanas laikā tiek atlasīts EC paraugs. EC paraugs nosaka, kādi ir testētās analīzes katram analītam paredzamie rezultāti. Ja EC paraugā konfigurētie paredzamie rezultāti atbilst faktiskajiem testa rezultātiem, EC testa rezultāts ir sekmīgs. Ja vismaz viena analīta rezultāts neatbilst tam paredzētajam rezultātam, EC testa rezultāts ir nesekmīgs. Lietotājs pirms testa iestatīšanas tiek brīdināts, ja tiek izmantots modulis, kuram iepriekšējais EC tests neizdevās.

8.1. Ārējās kontroles materiāla konfigurēšana

Informāciju par EC funkcijas iespējošanu un konfigurēšanu skatiet 6.11 sadaļā.

8.2. EC testa izpildes procedūra

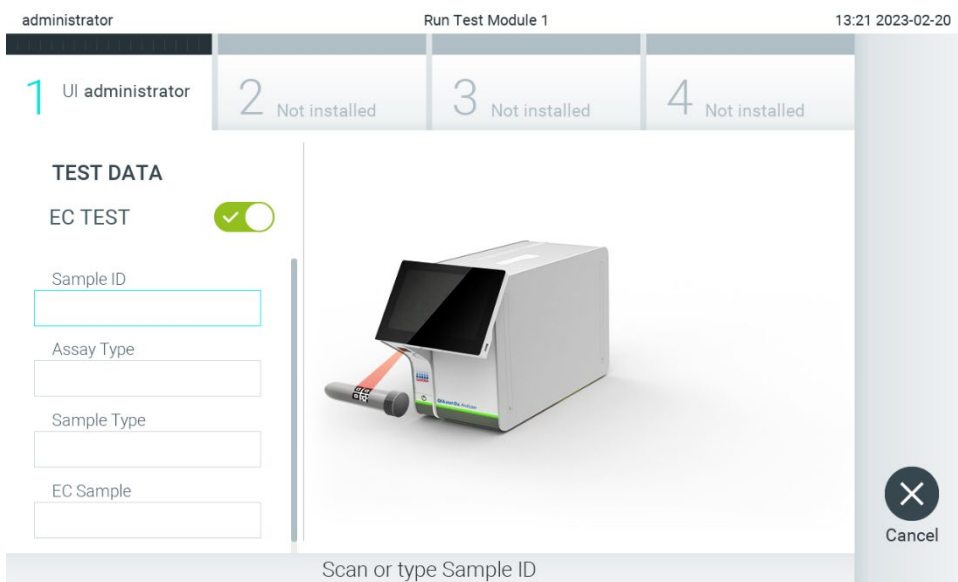
Pieskaroties QIAstat-Dx Analyzer 2.0 skārienekrānam, visiem operatoriem jāizmanto atbilstoši individuālie aizsardzības līdzekļi, piemēram, cimdi.

1. Nospiediet pogu  Run Test (Izpildīt testu) galvenā ekrāna labajā augšējā stūrī.

Piezīme. Ja ārējās kontroles materiāls (EC) ir iespējots un ir paredzēts veikt EC testu, tiek parādīts atgādinājums, ka jāizpilda tests ar EC paraugu. Lietotāji var izvēlēties veikt EC testu vai noraidīt atgādinājumu.

Piezīme. Ja EC ir iespējots un iepriekšējais EC tests, kas veikts atlasītajam modulim, neizdevās, tiek parādīts brīdinājums. Lietotājiem ir skaidri jāizvēlas, vai viņi tomēr vēlas veikt testu ar atlasīto moduli.

2. Ieslēdziet pārslēgšanas pogu EC Test (EC tests) (92. attēls.).



92. attēls. EC testa pārslēgšanas pogas ieslēgšana EC testa iespējošanai.

3. Kad tiek parādīta uzvedne, noskenējiet parauga ID svītrkodu, izmantojot svītrkodu lasītāju, kas ir iebūvēts operatīvajā modulī (92. attēls).

Piezīme. Atkarībā no sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 konfigurācijas pastāv arī iespēja ievadīt parauga ID, izmantojot skārienekrāna virtuālo tastatūru. Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet 6.7.4 sadaļu.

4. Kad tiek parādīta uzvedne, noskenējiet izmantojamās QIAstat-Dx analīzes kasetnes svītrkodu. Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 automātiski atpazīst izpildāmo analīzi, balstoties uz QIAstat-Dx analīzes kasetnes svītrkodu (93. attēls).

Piezīme. Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 neatbalsta QIAstat-Dx analīzes kasetnes, kuru derīguma termiņš ir beidzies, iepriekš izmantotas kasetnes vai kasetnes analīzēm, kuras nav instalētas ierīcē. Šādos gadījumos tiek parādīts kļūdas ziņojums. Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet 10.2 sadaļu.

Piezīme. Lai iegūtu instrukcijas par analīžu importēšanu un pievienošanu sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0, skatiet 6.6.3 sadaļu.

93. attēls. QIAstat-Dx analīzes kasetnes svītrkoda skenēšana.

5. Ja nepieciešams, sarakstā atlasiet attiecīgo parauga veidu (94. attēls).

Piezīme. Dažkārt paraugu veidu saraksts var būt tukšs. Šajā gadījumā kasetne ir atkārtoti jāskenē.

administrator

Run Test Module 1

13:21 2023-02-20

1 UI administrator RP

2 Not installed

3 Not installed

4 Not installed

TEST DATA

EC TEST ☒

Sample ID

47283759

Assay Type

RP

Sample Type

EC Sample

SAMPLE TYPE

Swab

UTM

Cancel

Select Sample Type

94. attēls. Parauga veida izvēle.

6. Atlasiet sarakstā attiecīgo EC paraugu. Tiek rādīti tikai EC paraugi atlasītajam analīzes tipam (95. attēls).
Ja atlasītajai analīzei nav konfigurēts neviens EC paraugs, EC paraugu saraksts būs tukšs, un EC testa izpildi nevarēs sākt.
Piezīme. Instrukcijas par EC paraugu konfigurēšanu skatiet 6.11 sadaļā.

administrator

Run Test Module 1

13:21 2023-02-20

1 UI administrator RP

2 Not installed

3 Not installed

4 Not installed

TEST DATA

EC TEST ☒

Sample ID

47283759

Assay Type

RP

Sample Type

Swab

EC Sample

EC SAMPLE

RP_EC_Sample_Pos1

RP_EC_Sample_Neg

Cancel

Select EC Sample

95. attēls. EC parauga atlase.

7. Tiek parādīts ekrāns **Confirm** (Apstiprināt). Pārskatiet ievadītos datus un veiciet nepieciešamās izmaiņas, nospiežot skārienekrānā attiecīgos laukus un rediģējot informāciju (96. attēls).

administrator Run Test Module 1 13:21 2023-02-20

1 UI administrator RP 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

TEST DATA

EC TEST ☒

Sample ID
47283759 ✓

Assay Type
RP ✓

Sample Type
Swab ✓

EC Sample
RP_EC_Sample_F ✓

Confirm

Cancel

Module 1 | Confirm TEST DATA or click any field to edit

96. attēls. Ekrāns Confirm (Apstiprināt).

8. Ja visi parādītie dati ir pareizi, nospiediet **Confirm** (Apstiprināt). Ja nepieciešams, nospiediet atbilstošo lauku, lai rediģētu tā saturu, vai nospiediet **Cancel** (Atcelt), lai testu pārtrauktu.

9. Pārbaudiet, vai QIAstat-Dx analīzes kasetnes uztriepes atveres un galvenās atveres abi vāki ir stingri aizvērti. Kad automātiski tiek atvērta kasetnes ievietošanas atvere sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 augšpusē, ievietojiet QIAstat-Dx analīzes kasetni, svītrkodu vērsot uz kreiso pusi un reakcijas kameras vērsot uz leju (97. attēls).

Piezīme. Ja operatīvajam modulim ir pievienoti vairāki analizēšanas moduļi, sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 automātiski atlasa analizēšanas moduli, kurā ir paredzēts izpildīt testu.

Piezīme. QIAstat-Dx analīzes kasetni nav nepieciešams iespiest sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Ievietojiet to pareizi kasetnes ievietošanas atverē, un sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 automātiski pārvieto kasetni analizēšanas modulī.

administrator Run Test Module 1 13:22 2023-02-20

1 UI administrator RP 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

TEST DATA

EC TEST ☒

Sample ID
47283759

Assay Type
RP

Sample Type
Swab

EC Sample
RP_EC_Sample_Pos1

Insert Cartridge with S/N 180004016

Cancel

97. attēls. QIAstat-Dx analīzes kasetnes ievietošana sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

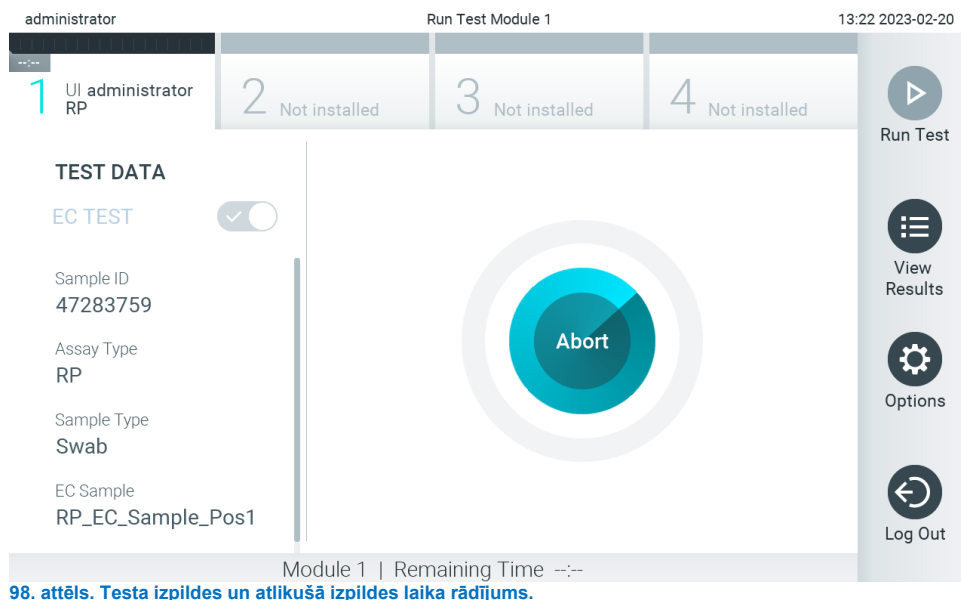
10. Atpazīstot QIAstat-Dx analīzes kasetni, sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 automātiski aizver kasetnes ievietošanas atveres vāku un sāk testa izpildi. Operatoram nav jāveic neviena papildu darbība. Kamēr notiek testa izpilde, skārienekrānā ir redzams atlikušais izpildes laiks (98. attēls).

Piezīme. Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 atbalsta tikai to QIAstat-Dx analīzes kasetni, kas ir izmantota un skenēta testa iestatīšanas laikā. Ja ievieto citu, nevis skenēto kasetni, tiek ģenerēta kļūda, un kasetne tiek automātiski izstumta.

Piezīme. Līdz šim brīdim testa izpildi var atcelt, nospiežot pogu **Cancel** (Atcelt) skārienekrāna labās puses apakšējā stūrī.

Piezīme. Atkarībā no sistēmas konfigurācijas iespējams, ka operatoram ir vēlreiz jāievada lietotāja parole, lai sāktu testa izpildi.

Piezīme. Kasetnes ievietošanas atveres vāks automātiski aizveras pēc 30 sekundēm, ja atverē nav ievietota QIAstat-Dx analīzes kasetne. Šādā gadījumā atkārtojiet procedūru, sākot ar 7. darbību.

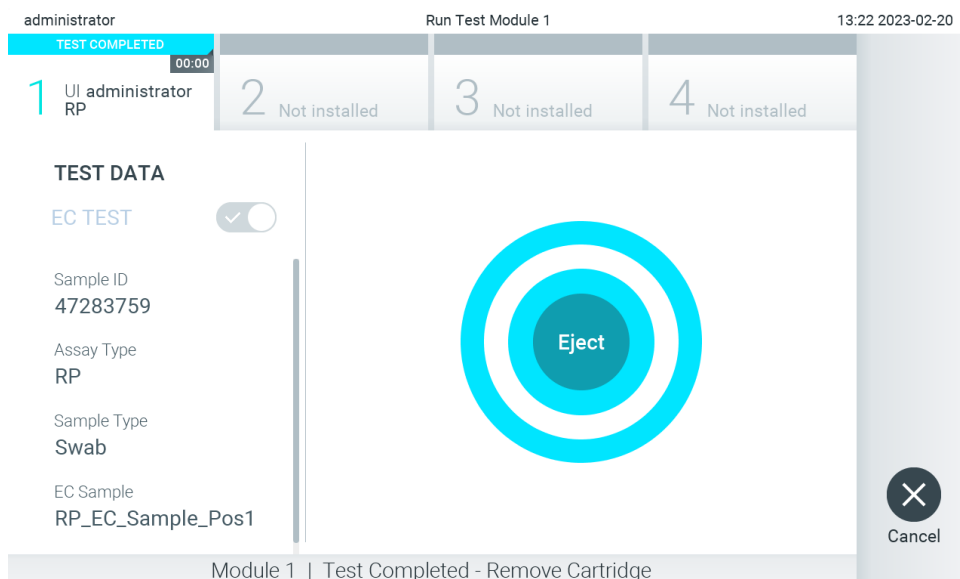


98. attēls. Testa izpildes un atlikušā izpildes laika rādītājs.

11. Kad testa izpilde ir pabeigta, tiek parādīts ekrāns **Eject** (Izstumt) (99. attēls). Skārienekrānā nospiediet **Eject** (Izstumt), lai izņemtu QIAstat-Dx analīzes kasetni, un utilizējiet to kā bioloģiski bīstamus atkritumus saskaņā ar visiem valsts un vietējiem veselības aizsardzības un darba drošības normatīvajiem aktiem.

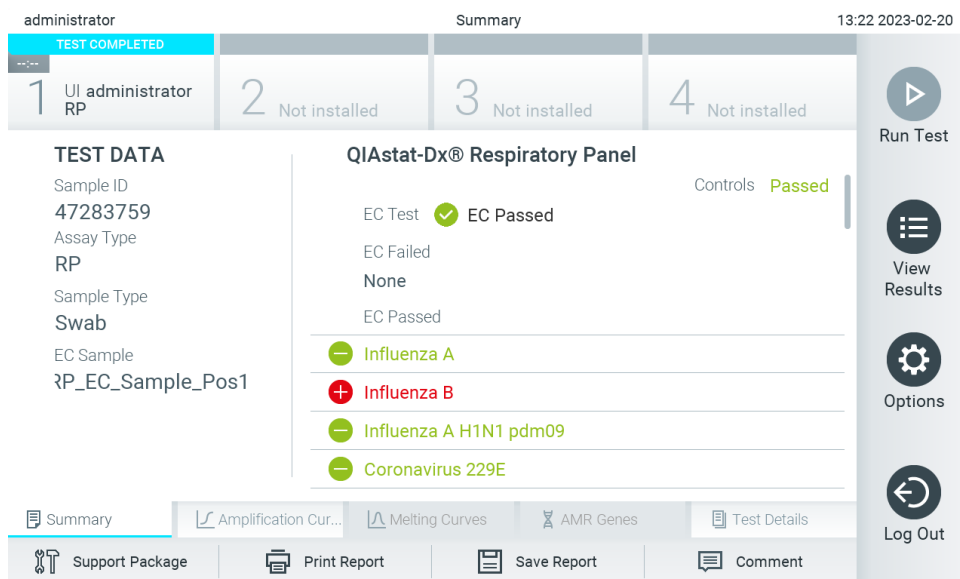
Piezīme. Kad tiek atvērta QIAstat-Dx analīzes kasetnes ievietošanas atvere un kasetne tiek izstumta, kasetne ir jāizņem. Ja kasetne netiek izņemta 30 sekunžu laikā, tā automātiski ievirzās atpakaļ sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0, un kasetnes ievietošanas atveres vāks aizveras. Šādā gadījumā nospiediet **Eject** (Izstumt), lai vēlreiz atvērtu kasetnes ievietošanas atveres vāku, un izņemiet kasetni.

Piezīme. Izlietotās QIAstat-Dx analīzes kasetnes ir jāutilizē. Nevar atkārtoti lietot kasetnes testiem, kuriem uzsākta izpilde, bet pēc tam to atcēlis operators, vai kuriem konstatēta kļūda.



99. attēls. Ekrāna Eject (Izstumt) rādījums.

12. Kad QIAstat-Dx analīzes kasetne ir izstumta, tiek parādīts rezultātu ekrāns **Summary** (Kopsavilkums) (100. attēls). Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet 8.3 sadaļu.



100. attēls. EC rezultātu ekrāns Summary (Kopsavilkums).

Piezīme. Ja izpildes laikā radās kļūda saistībā ar analizēšanas moduli, var paiet kāds laiks, līdz izpildes rezultāti kļūst redzami pārskatā **View Results** (Skatīt rezultātus).

8.3. EC testa rezultātu skatīšana

Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 automātiski interpretē un saglabā testa rezultātus. Pēc QIAstat-Dx analīzes kasetnes izstumšanas automātiski tiek parādīts rezultātu ekrāns SUMMARY (Kopsavilkums) (101. attēls).

Piezīme. Informāciju par iespējamajiem rezultātiem un norādes par to, kā interpretēt analīzes rezultātus, skatiet konkrētās analīzes lietošanas instrukcijā.

administrator Summary 13:22 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

TEST DATA
 Sample ID
 47283759
 Assay Type
 RP
 Sample Type
 Swab
 EC Sample
 RP_EC_Sample_Pos1

QIAstat-Dx® Respiratory Panel
 Controls **Passed**
 EC Test EC Passed
 EC Failed
 None
 EC Passed

Influenza A
 Influenza B
 Influenza A H1N1 pdm09
 Coronavirus 229E

Summary Amplification Cur... Melting Curves AMR Genes Test Details

Support Package Print Report Save Report Comment

Run Test View Results Options Log Out

101. attēls. EC rezultātu ekrāns Summary (Kopsavilkums).

Ekrāna galvenajā daļā ir redzams kopējais EC rezultāts (t. i., EC PASSED (EC izdevās) vai EC FAILED (EC neizdevās)) un trīs tālāk norādītie saraksti.

- Pirmajā sarakstā ir iekļauti visi paraugā testētie patogēni, ja EC paraugā konfigurētais paredzamais rezultāts **neatbilst** faktiskajam testa rezultātam, t. i., **EC failed** (EC neizdevās). Iekļauj tikai tos analītus, kas ņemti vērā EC paraugā.
 Paraugā noteikto un identificēto patogēnu priekšā ir zīme , un tie ir norādīti sarkanā krāsā. To patogēnu priekšā, kas tika testēti, bet netika konstatēti, ir simbols , un tie ir marķēti zaļā krāsā. Apšaubāmo patogēnu priekšā ir jautājuma zīme , un tie ir marķēti dzeltenā krāsā.
- Otrajā sarakstā ir iekļauti visi paraugā testētie patogēni, kuru EC paraugā konfigurētie prognozētie rezultāti neatbilst faktiskajam testa rezultātam, t. i., EC passed (EC sekmīgs). Iekļauj tikai tos analītus, kas ņemti vērā EC paraugā.
 Paraugā noteikto un identificēto patogēnu priekšā ir zīme , un tie ir norādīti sarkanā krāsā. To patogēnu priekšā, kas tika testēti, bet netika konstatēti, ir simbols , un tie ir marķēti zaļā krāsā.
- Trešajā sarakstā ir iekļauti visi paraugā testētie patogēni. Paraugā noteikto un identificēto patogēnu priekšā ir zīme , un tie ir norādīti sarkanā krāsā. To patogēnu priekšā, kas tika testēti, bet netika konstatēti, ir simbols , un tie ir marķēti zaļā krāsā. Apšaubāmo patogēnu priekšā ir jautājuma zīme , un tie ir marķēti dzeltenā krāsā.
- Ja testu neizdevās sekmīgi pabeigt, tiek parādīts ziņojums “Failed” (Neizdevās), kuram seko konkrētais ERROR CODE (Kļūdas kods).

Ekrāna kreisajā malā tiek parādīti šādi Test Data (Testa dati):

- Sample ID (Parauga ID)
- Assay Type (Analīzes veids)
- Sample Type (Parauga veids)
- EC sample (EC paraugs)
- LIS Upload Status (LIS augšupielādes statuss) (attiecīgā gadījumā)

Sīkāki dati par analīzi ir pieejami atkarībā no operatora piekļuves tiesībām, izmantojot cilnes ekrāna apakšējā daļā (piemēram, amplifikācijas diagrammas, kušanas līknes un testa dati).

Analīzes datus var eksportēt, nospiežot pogu **Save Report** (Saglabāt atskaiti) ekrāna apakšējā joslā.

Lai nosūtītu pārskatu uz printeri, nospiediet pogu **Print Report** (Drukāt pārskatu) ekrāna apakšējā joslā.

Atlasītās izpildes vai visu neveiksmīgo izpilžu atbalsta pakotni var izveidot, ekrāna apakšējā joslā nospiežot uz **Support Package** (Atbalsta pakotne). Ja ir nepieciešams atbalsts, nosūtiet atbalsta pakotni QIAGEN tehniskā atbalsta dienestam.

8.3.1. EC amplifikācijas līkņu skatīšana

Amplifikācijas līkņu interpretēšana neatšķiras no testiem, kas nav EC testi. Plašāku informāciju skatiet 5.5.1 sadaļā.

8.3.2. EC kušanas līkņu skatīšana

Kušanas līkņu interpretēšana neatšķiras no testiem, kas nav EC testi. Plašāku informāciju skatiet 5.5.2 sadaļā.

8.3.3. AMR gēnu skatīšana

Amplifikācijas līkņu skatīšana neatšķiras no testiem, kas nav EC testi. Plašāku informāciju skatiet 5.5.3 sadaļā.

8.3.4. Detalizētas informācijas par EC testu skatīšana

Lai, skatot EC testa rezultātu, pārskatītu detalizētu EC rezultātu informāciju, nospiediet  **Test Details** (Detalizēta informācija par testu). Ritiniet uz leju, lai skatītu visu atskaiti.

Ekrānā tiek parādīta šāda detalizēta informācija par testu:

- User ID (Lietotāja ID)
- Cartridge SN (Kasetnes sērijas numurs)
- Cartridge Expiration Date (Kasetnes derīguma termiņš)
- Module SN (Moduļa sērijas numurs)
- Test Status (Testa statuss) (Completed (Pabeigts), Failed (Neizdevās) vai Canceled by operator (Atcēla operators))
- Test Start Date and Time (Testa sākšanas datums un laiks)
- Test Execution Time (Testa izpildes laiks)
- Assay Name (Analīzes nosaukums)
- External Control Test (Ārējās kontroles tests)
- Test ID (Testa ID)
- Book Order ID (Rezervētā pasūtījuma ID) (Redzams tikai tad, ja testa izpildes laikā bija ieslēgta pasūtījuma pārbaude. Skatiet 6.13 sadaļu)
- Order Time (Pasūtījuma laiks) (Redzams tikai tad, ja testa izpildes laikā bija ieslēgta pasūtījuma pārbaude. Skatiet 6.13 sadaļu)
- HIS/LIS Confirmation (HIS/LIS apstiprinājums) (Redzams tikai tad, ja testa izpildes laikā bija ieslēgta pasūtījuma pārbaude. Skatiet 6.13 sadaļu)
- EC Sample (EC paraugs)
- Test Result (Testa rezultāts) (katram analītam, testa kopējais rezultāts: EC Passed [ecpass] (EC izdevās) un EC Failed [ecfail] (EC neizdevās)).
- Error code (Kļūdas kods) (ja tāds ir)
- Error Message (Kļūdas ziņojums) (ja tāds ir)
- Last Comment Editor (Pēdējā komentāra redaktors) (ja attiecināms, skatiet 5.5.5 sadaļu)
- Comment Date and Time (Komentāra datums un laiks) (ja attiecināms, skatiet 5.5.5 sadaļu)

- Comment (Komentārs) (ja attiecināms, skatiet 5.5.5 sadaļu)
 - Ja EC tests izdevās, katra patogēna paredzamie rezultāti atbilst noteiktajiem rezultātiem.
 - Analīzē List of analytes (Testēto analītu saraksts) (grupēti pēc kategorijas Detected Pathogen (Konstatētais patogēns), Equivocal (Neviennozīmīgs), Not Detected Pathogens (Nekonstatētie patogēni), Invalid (Nederīgs), Not Applicable (Nav attiecināms), Out of Range (Ārpus diapazona), Passed Controls (Nokārtotās kontroles) un Failed Controls (Nenokārtotās kontroles) ar CT un fluorescences mērķkritērija vērtību (ja pieejama šai analīzei).
 - Sagaidāmais rezultāts un EC rezultāts ir parādīti blakus katram analītam atsevišķās kolonnās. Ja analītu EC izpildē neņem vērā, netiek uzrādīts paredzamais rezultāts un EC rezultāts.
 - Paredzamā rezultāta aili nosaka, testa iestatīšanas laikā konfigurējot atlasīto EC paraugu.
 - EC rezultātu ailē ir vērā ņemtā analīta faktiskā rezultāta un analīta paredzamā rezultāta salīdzinājums. EC rezultāts ir sekmīgs, ja faktiskais un paredzamais rezultāts ir vienādi. EC rezultāts ir nesekmīgs, ja faktiskais un paredzamais rezultāts nav vienādi (skatiet 8.3 sadaļu). Analīti, kas nav ņemti vērā EC izpildē, netiek salīdzināti ar faktisko rezultātu.
- Piezīme.** Paredzamo rezultātu pamatā ir EC parauga konfigurācija testa sākuma brīdī.
- Iekšējo kontroļu saraksts ar C_T un fluorescences mērķkritērija vērtību (ja pieejams šai analīzei)

administrator

Summary

13:24 2023-02-20

1 Available

2 Not installed

3 Not installed

4 Not installed

TEST DATA

Sample ID
47283759
Assay Type
RP
Sample Type
Swab
EC Sample
RP_EC_Sample_Pos1

TEST DETAILS

Test Result	ecpass	
Error Code	None	
Detected	Expected Result	EC Result
Influenza B Ct 34.1 - EP 14,007	+	Passed
Rhinovirus/Enterovirus Ct 34.2 - EP 128,568	+	Passed
Adenovirus Ct 37.1 - EP 102,230	+	Passed
Equivocal		
None		

Run Test

View Results

Options

Log Out

Summary

Amplification Cur...

Melting Curves

AMR Genes

Test Details

Support Package

Print Report

Save Report

Comment

102. attēls. EC testa detalizētas informācijas ekrāns.

9. Uzturēšana

Šajā sadaļā ir aprakstīti sistēmai QIAstat-Dx Analyzer 2.0. veicamie apkopes darbi.

9.1. Apkopes darbi

21. tabulas sarakstā ir norādīti sistēmai QIAstat-Dx Analyzer 2.0 veicamie apkopes darbi.

21. 21. Apkopes darbu apraksts

Darba uzdevums	Veikšanas biežums
Cleaning or decontaminating the QIAstat-Dx Analyzer 2.0 surface (Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 virsmas tīrīšana un dekontaminācija)	Ir jāveic, ja uz sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 virsmas tiek izšļakstīti šķidrumi, ķīmiskas vielas vai bioloģisku paraugu materiāli (potenciāli infekciozi)
Exchange of air filter (Gaisa filtra nomaiņa)	Jāveic reizi gadā

9.2. QIAstat-Dx Analyzer 2.0 virsmas tīrīšana

BRĪDINĀJUMS/ UZMANĪBU!



Traumas un materiāla bojājuma risks

Tīrot ierīci, valkājiet aizsargbrilles, laboratorijas uzsvārci un cimdus, lai novērstu bioloģiskus un ķīmiskus draudus.

BRĪDINĀJUMS/ UZMANĪBU!



Traumas un materiāla bojājuma risks

Pirms tīrīšanas atvienojiet sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 no barošanas rozetes.

UZMANĪBU!



Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 bojājuma risks

Izvairieties izšļakstīt ķīmiskas vielas vai citus šķidrumus sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 vai no tās. Uz izšļakstītu šķidrumu radītiem bojājumiem garantija neattiecas.

UZMANĪBU!



Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 bojājuma risks

Neizšļakstiet šķidrumus uz skārienekrāna un nemitriniet to. Skārienekrāna tīrīšanai izmantojiet ekrāna tīrīšanas drāniņu, kas iekļauta sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 komplektācijā.

Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 virsmas tīrīšanai izmantojiet tālāk norādītos materiālus.

- Viegla koncentrācijas mazgāšanas līdzeklis
- Papīra dvieli
- Destilēts ūdens

Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 virsmas tīrīšanai veiciet tālāk aprakstītās darbības.

1. Valkājiet aizsargbrilles, laboratorijas uzsvārci un cimdus.
2. Samitriniet papīra dvieli viegla koncentrācijas mazgāšanas līdzeklī un noslaukiet ar to QIAstat-Dx Analyzer 2.0 virsmu un apkārtējo darbgalda virsmu. Uzmanieties, lai nesamitrinātu skārienekrānu. Skārienekrāna tīrīšanai izmantojiet ekrāna tīrīšanas drāniņu, kas iekļauta sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 komplektācijā.
3. Atkārtojiet 2. darbību trīs reizes, katru reizi izmantojot jaunu papīra dvieli.
4. Samitriniet papīra dvieli destilētā ūdenī un noslaukiet sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 virsmu, lai noskalotu mazgāšanas līdzekļa paliekas. Atkārtojiet darbību divas reizes.
5. Nosusiniet sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 virsmu ar jaunu papīra dvieli.

9.3. Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 virsmas dekontaminācija

BRĪDINĀJUMS/ UZMANĪBU! 	Traumas un materiāla bojājuma risks Tīrot ierīci, valkājiet aizsargbrilles, laboratorijas uzsvārci un cimdus, lai novērstu bioloģiskus un ķīmiskus draudus. Dezinfekcijas līdzeklis rada acu un ādas kairinājumu un var izdalīt kaitīgas gāzes (hloru). Lietojiet atbilstošus individuālās aizsardzības līdzekļus.
BRĪDINĀJUMS/ UZMANĪBU! 	Traumas un materiāla bojājuma risks Pirms tīrīšana atvienojiet sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 no barošanas rozetes.
UZMANĪBU! 	Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 bojājuma risks Izvairieties izšķīstīt ķīmiskas vielas vai citus šķīdumus sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 vai no tās. Uz izšķīstītu šķīdumu radītiem bojājumiem garantija neattiecas.
UZMANĪBU! 	Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 bojājuma risks Neizšķīstiet šķīdumus uz skārienekrāna un nemitriniet to. Skārienekrāna tīrīšanai izmantojiet ekrāna tīrīšanas drāniņu, kas iekļauta sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 komplektācijā.

Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 virsmas dekontaminācijai izmantojiet tālāk norādītos materiālus.

- 10% dezinfekcijas šķīdums
- Papīra dvieļi
- Destilēts ūdens

Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 virsmas dekontaminācijai veiciet tālāk aprakstītās darbības.

1. Valkājiet aizsargbrilles, laboratorijas uzsvārci un cimdus.
2. Samitriniet papīra dvieļi 10% dezinfekcijas šķīdumā un noslaukiet ar to sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 virsmu un apkārtējo darbgalda virsmu. Uzmanieties, lai nesamitrinātu skārienekrānu. Nogaidiet vismaz trīs minūtes, lai dezinfekcijas šķīdums iedarbojas uz piesārņojumu.
3. Nomainiet cimdus.
4. Atkārtojiet 2. un 3. darbību vēl divas reizes, katru reizi izmantojot jaunu papīra dvieļi.
5. Samitriniet papīra dvieļi destilētā ūdenī un noslaukiet sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 virsmu, lai noskalotu dezinfekcijas līdzekļa paliekas. Atkārtojiet darbību divas reizes.
6. Nosusiniet sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 virsmu ar jaunu papīra dvieļi.

9.4. Gaisa filtra nomaiņa

Lai nodrošinātu atbilstošu gaisa plūsmu ierīces iekšpusē, gaisa filtrs ir jānomaina reizi gadā.

Gaisa filtrs atrodas zem QIAstat-Dx Analyzer 2.0, un lietotājs tam var piekļūt no ierīces priekšpusēs.

Nomaiņai drīkst izmantot tikai QIAGEN ražotos gaisa filtrus. Šī materiāla kataloga numurs ir: 9026189 Gaisa filtra paplāte

Lai nomainītu gaisa filtru, veiciet šādas darbības:

1. Nospiediet pogu ON/ OFF (Ieslēgt/izslēgt) ierīces priekšpusē, lai pārslēgtu sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 gaidstāves režīmā.
2. Novietojiet roku zem gaisa filtra atvilktnes sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 priekšpusē un spiediet pirkstus nedaudz uz augšu.
3. Velciet gaisa filtru uz āru, līdz filtra atvilktnē ir izvilka līdz galam uz āru. Utilizējiet veco gaisa filtru.
4. Izņemiet jauno gaisa filtra atvilktni no tās aizsargiepakojuma.
5. Ievietojiet jauno gaisa filtra atvilktni sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Ierīce tagad ir sagatavota lietošanai.

UZMANĪBU!



Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 bojājuma risks

Izmantojiet tikai oriģinālās QIAGEN detaļas. Neapstiprinātu detaļu izmantošana var radīt ierīces bojājumus un anulēt garantiju.

9.5. QIAstat-Dx Analyzer 2.0 remonts

Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 remontdarbus drīkst veikt tikai QIAGEN pilnvaroti pārstāvji. Ja sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 nedarbojas, kā paredzēts, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu, izmantojot 10 sadaļā norādīto kontaktinformāciju.

BRĪDINĀJUMS/ UZMANĪBU!



Traumas un materiāla bojājuma risks

Neatveriet sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0. korpusu. Nemēģiniet labot vai pārveidot QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

Sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 korpusa atvēršana vai sistēmas pārveidošana var radīt lietotājam traumas un sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 bojājumus, kā arī tas var anulēt garantiju.

10. Problēmu novēršana

Šajā sadaļā ir sniegta informācija par dažām problēmām, kas var rasties saistībā ar sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 lietošanu, kā arī to iespējamie cēloņi un risinājumi. Šī informācija attiecas tikai uz ierīci. Lai iegūtu informāciju par ar QIAstat-Dx analīzes kasetni saistīto problēmu novēršanu, skatiet attiecīgās kasetnes lietošanas instrukcijas.

Ja nepieciešama papildu palīdzība, sazināties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu, izmantojot tālāk norādīto kontaktinformāciju:

Tīmekļa vietne: support.qiagen.com

Sazinoties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu par sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 kļūdu, pierakstiet līdž kļūdas rašanās brīdim veiktās darbības un visu dialoglodziņos rādīto informāciju. Šī informācija palīdzēs QIAGEN tehniskā atbalsta dienesta darbiniekiem novērst problēmu.

Sazinoties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu par kļūdām, sagatavojiet tālāk norādīto informāciju.

- QIAstat-Dx Analyzer 2.0 sērijas numurs, tips, programmatūras versija un instalētie **analīzes definīcijas faili**
- Kļūdas kods (ja tāds ir)
- Laiks, kad kļūda tika konstatēta pirmo reizi
- Kļūdu rašanās biežums (t.i., vai kļūda rodas ar pārtraukumiem vai ir pastāvīga)
- Kļūdas fotoattēls, ja iespējams
- Atbalsta pakotne

10.1. Aparatūras un programmatūras kļūdas

Error (Kļūda)	Iespējamie iemesli	Komentāri un ieteikumi
The QIAstat-Dx Analyzer 2.0 does not start. (Sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 nevar palaist.)	Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 nav pievienota barošanas rozetei. Nav ieslēgts (ON) jaudas slēdzis sistēmas QIAstat-Dx Analyzer 2.0 aizmugurē. Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir gaidstāves režīmā Bija īss strāvas zudums.	Pārbaudiet, vai sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir pievienota elektroapgādes tīklam. Ieslēdziet sistēmu, izmantojot jaudas slēdzi QIAstat-Dx Analyzer 2.0 aizmugurē. Ieslēdziet pogu ON/ OFF (ieslēgt/izslēgt), lai aktivizētu sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 no gaidstāves režīma. Nogaidiet dažas sekundes pirms atkārtoti ieslēgt QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Sistēmu var neizdoties iedarbināt, ja pirms ieslēgšanas ierīcei nav atļauts dažas sekundes atpūsties.
Analytical Module not detected. (Analizēšanas modulis nav noteikts.)	Analizēšanas/operatīvā moduļa pārvienojums nav pareizi pievienots.	Pārbaudiet, vai ir pareizi pievienots pārvienojums starp operatīvo un analizēšanas moduli.
The Analytical Module status indicator is red. (Analizēšanas moduļa statusa indikators ir izgaismots sarkanā krāsā.)	Aparatūras kļūme.	Mēģiniet restartēt analizēšanas moduli moduļa statusa lapā (skatiet 6.1.3 sadaļu) Ja problēmu neizdodas novērst, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu.
The touchscreen does not respond. (Skārienekrāns nereaģē.)	Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 darbojas gaidstāves režīmā (statusa indikators izgaismots zilā krāsā). Aparatūras kļūme.	Nospiediet operatīvā moduļa pogu ON/OFF (ieslēgt/izslēgt). Sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu.
Bar code reader does not scan. (Svītrkodu lasītājs neskenē.)	Nav iespējota parauga ID svītrkoda nolasīšanas funkcija. Ir radusies svītrkoda lasītāja problēma, kas saistīta ar aparatūras vai programmatūras kļūdu.	Sazinieties ar laboratorijas vadītāju vai ierīces administratoru un lūdziet konfigurēt sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 svītrkoda nolasīšanas funkciju. Sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu.

Error (Kļūda)	Iespējamie iemesli	Komentāri un ieteikumi
The QIAstat-Dx assay cartridge is stuck inside the QIAstat-Dx Analyzer 2.0. (QIAstat-Dx analīzes kasetne ir iesprūdusi sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0.)	Moduļa mehānisma darbības traucējumi.	Sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu.
Lid of the cartridge entrance port does not open. (Kasetnes ievietošanas atveres vāks neatveras.)	Moduļa mehānisma darbības traucējumi.	Sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu.
The Run Test button is not active. (Poga "IZPILDĪT TESTU" nav aktīva.)	Sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 vēl aizvien atrodas QIAstat-Dx analīzes kasetne, un tā ir jāizņem, lai varētu izpildīt jaunu testu sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Šis modulis nav pieejams.	Moduļa statusa lodziņā moduļa statusa joslā ir jābūt redzamam tekstam "Eject cartridge" (Izstumt kasetni). Nospiediet moduļa statusa lodziņu un pēc tam nospiediet pogu Eject (Izstumt). Pārbaudiet, vai ir pareizi pievienots pārvienojums starp operatīvo un analizēšanas moduli.
Assay does not run. (Analīze netiek veikta.)	Lietotājam nav atļaujas izpildīt šo testu. Analīze nav instalēta sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0.	Sazinieties ar laboratorijas vadītāju vai instrumenta administratoru. Jāinstalē analīze. Sazinieties ar laboratorijas vadītāju vai instrumenta administratoru.
Result upload status is "Error". (Rezultāta augšupielādes statuss ir "Kļūda".)	Ir zudis savienojums ar resursdatoru. Saziņā ar resursdatoru ir iestājusies noildze. Resursdators ir noraidījis ziņojumu.	Sazinieties ar laboratorijas vadītāju vai ierīces administratoru un lūdziet pārbaudīt savienojuma datus un testa savienojumu. Sazinieties ar laboratorijas vadītāju vai instrumenta administratoru un lūdziet pārbaudīt parametru Timeout (Taimauts) iestatījumu vērtību, kuru var palielināt līdz maksimālajai vērtībai 60 sekundes. Ja maksimālā vērtība jau ir iestatīta, ir jāpārbauda tīkla veiktspēja. Resursdators ir noraidījis ziņojumu kāda iemesla dēļ (analīze nav atpazīta, semantikas problēmas u. c.). Sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu.
A result cannot be uploaded. (Rezultātu nevar augšupielādēt.)	Ir beidzies rezultāta statusa derīguma termiņš.	Sazinieties ar laboratorijas vadītāju vai instrumenta administratoru un lūdziet HIS/LIS iestatījumos pārbaudīt opciju Expire Time (Derīguma termiņš).
Cannot run a test because there is no test order. (Nevar izpildīt testu, jo nav pieejams testa pasūtījums.)	Šim parauga ID nav testa pasūtījuma, un HIS/LIS iestatījumos ir iespējota opcija Force Order (Pasūtījuma piespiedu izpilde). Ir radusies savienojuma ar LIS problēma, un HIS/LIS iestatījumos ir iespējota opcija Force Order (Pasūtījuma piespiedu izpilde).	Sazinieties ar LIS administratoru un pārbaudiet, vai LIS ir pieejams norādītā parauga ID pasūtījums. Sazinieties ar laboratorijas vadītāju vai ierīces administratoru un lūdziet pārbaudīt savienojumu ar resursdatoru. Lai izpildītu analīzi bez testa pasūtījuma, atspējojiet opciju Force Order (Pasūtījuma piespiedu izpilde) HIS/LIS iestatījumos.
Printer is not setup correctly, or test reports cannot be printed. (Printeris nav pareizi iestatīts, vai arī testa atskaites nevar izdrukāt.)	Printera darbības traucējumiem ir dažādi cēloņi.	Apmeklējiet vietni QIAGEN.com/QIAstat-Dx_PrinterSetup , lai saņemtu atbildes uz biežāk uzdotajiem jautājumiem par printeru iestatīšanas problēmu novēršanu un ieteikumus, kā izvairīties no biežākajām printeru problēmām.
Time zone change is not applied (Laika joslas maiņa nav piemērota).	Ierīce neatpazīst atlasīto laika joslu.	Izvēlieties citu laika joslu ar tādu pašu novirzi.

10.2. Kļūdu kodi un brīdinājumu ziņojumi

Kļūdas kods(-i)	Kļūdas ziņojums
0x00000001	Analytical Module <Number> Problem with lid. (Analizēšanas modulis <Numurs> Problēma ar vāku.)
0x00000002	Analytical Module <Number> Error by closing lid. (Analizēšanas modulis <Numurs> Kļūda, aizverot vāku.)
0x00000003	Analytical Module <Number> Barcode reading failed. (Analizēšanas modulis <Numurs> Svītrkoda nolasīšana neizdevās.)
0x00000004	Analytical Module <Number> Downloading test failed (Crc) (Analizēšanas modulis <Numurs> Testa lejupielāde neizdevās (Crc))
0x00000005	Analytical Module <Number> AAF parse error (Analizēšanas modulis <Numurs> AAF parsēšanas kļūda)
0x00000006	Analytical Module <Number> Downloading AAF failed. (Analizēšanas modulis <Numurs> AAF lejupielāde neizdevās.)
0x00000013	Analytical Module <Number> AAF too long (Analizēšanas modulis <Numurs> AAF par garu)
0x0000010A	Cannot create archive due to existing archives stored on USB device. (Nevar izveidot arhīvu, jo USB ierīcē ir saglabāti esošie arhīvi.) Remove archives from USB device or use different USB device. (Noņemiet arhīvus no USB ierīces vai izmantojiet citu USB ierīci.)
0x0000010D	The selected file: <File Name>, is not supported. (Atlasītais fails: <Faila nosaukums> netiek atbalstīts.) Please select a file of type: <File type> (Lūdzu, izvēlieties faila veidu: <Faila veids>)
0x00000303	Assay <assay name> requires version <required version>, actual <actual version>. (Analīzei <analīzes nosaukums> nepieciešama versija <nepieciešamā versija>, faktiskā <faktiskā versija>.)
0x00000304	Assay <assay name> already imported. (Analīze <analīzes nosaukums> jau ir importēta.)
0x00000305	Importing <assay name> failed. (<Analīzes nosaukums> importēšana neizdevās.)
0x00000306	Invalid sample type definition found. (Atrasta nederīga parauga veida definīcija.)
0x00000307	Invalid error code detected in file <file name>. (Failā <faila nosaukums> atrasts nederīgs kļūdas kods.)
0x00000308	Error loading the assay <assay name>. (Kļūda, ielādējot analīzi <analīzes nosaukums>.) Please eject the cartridge and insert it again. (Lūdzu, izņemiet kasetni un ievietojiet to vēlreiz.)
0x00000309	Invalid flex data detected in the file <file name>. (Failā <faila nosaukums> atrasti nederīgi brīvā režīma dati.)
0x00000310	Invalid AMR Gene definition in the file <file name>. (Failā <faila nosaukums> nederīga AMR gēnu definīcija.)
0x00000311	Invalid flag for showing Plots and CT/EP values for AMR genes <analyte names>. (Nederīgs karodziņš AMR gēnu <analīžu nosaukumi> diagrammu un CT/EP vērtību rādīšanai.)
0x00000312	Invalid Semi-Quantification data detected in the file <file name>. (Failā <faila nosaukums> noteikti nederīgi daļējas kvantifikācijas dati.)
0x00000401	Assay <assay name> not available. (Analīze <analīzes nosaukums> nav pieejama.)
0x00000402	Assay <assay name> not active. (Analīze <analīzes nosaukums> nav aktīva.)
0x00000403	This user does not have permission to execute this assay. (Šim lietotājam nav atļaujas izpildīt šo analīzi.)
0x00000404	Assay <assay name> requires version <version number>. (Analīzei <analīzes nosaukums> nepieciešama versija <versijas numurs>.)
0x00000405	Analytical Module <Number> (Analizēšanas modulis <Numurs>): Assay <assay name> requires version <version number>. (Analīzei <analīzes nosaukums> nepieciešama versija <versijas numurs>.)
0x00000406	A newer version of the assay is required. (Nepieciešama jaunāka analīzes versija.)
0x00000424	Analytical Module <Number> (Analizēšanas modulis <Numurs>): Eject not possible, cartridge is too hot. (Izstumšana nav iespējama, kasetne ir pārāk karsta.)
0x00000431	Failed to scan barcode. (Svītrkoda skenēšana neizdevās.)
0x00000433	Analytical Module <Number> (Analizēšanas modulis <Numurs>): Different cartridge inserted. (Ievietota cita kasetne.)
0x00000490	The processing module is not valid. (Apstrādes modulis nav derīgs.)
0x000004F0	Cartridge already used. (Kasetne jau ir izmantota.)
0x000004F1	Cartridge expired. (Kasetnes derīguma termiņš beidzies.)
0x00000510	Transmitting barcode failed (Crc) (Svītrkoda pārsūtīšana neizdevās (Crc))
0x00000511	Transmitting barcode failed (Length) (Svītrkoda pārsūtīšana neizdevās (garums))
0x00000516	Invalid identification data (Crc) (Nederīgi identifikācijas dati (Crc))
0x00000517	Invalid identification data (Length) (Nederīgi identifikācijas dati (garums))
0x0000051A	Invalid calibration data (Crc) (Nederīgi kalibrācijas dati (Crc))
0x0000051B	Invalid calibration data (Length) (Nederīgi kalibrācijas dati (garums))
0x0000051C	Analytical Module <Number> (Analizēšanas modulis <Numurs>): Calibration Parameters Crc Error (Kalibrācijas parametru Crc kļūda)
0x0000051D	Analytical Module <Number> (Analizēšanas modulis <Numurs>): Calibration Parameters Length Error (Kalibrācijas parametru garuma kļūda)

Kļūdas kods(-i)

0x0000051E

0x0000051F

0x00000520

0x00000521

0x00000522

0x00000601

0x00000607

0x00000608

0x00000609

0x00000602

0x00000603

0x00000604

0x00000605

0x00000606

0x0000060A

0x0000060B

0x00000805

0x00000902

0x00001001

0x00001002

0x00001003

0x00001020

0x00001021

0x00001022

0x00001023

0x00001024

0x00001030

0x00001031

0x00001032

0x00001033

0x00001034

0x00001035

0x00001036

0x00001037

0x00001064

0x00001065

0x00001066

0x00001067

0x00001068

0x000010C8

0x000010C9

0x000010CA

0x000010CB

0x000010CC

0x000010CD

0x000010CE

0x000010CF

0x00002101

0x0000F001

Kļūdas ziņojums

Calibration of Analytical Module <Number> required in <number> days. (Pēc <skaitis> dienām nepieciešama analizēšanas moduļa <Numurs> kalibrācija.)

Maintenance of Analytical Module <Number> required in <number> days. (Pēc <skaitis> dienām nepieciešama analizēšanas moduļa <Numurs> apkope.)

Analytical Module <Number> (Analizēšanas modulis <Numurs>): Test record rejected - test start time is older than 90 minutes. (Testa ieraksts noraidīts - testa sākuma laiks ir senāks par 90 minūtēm.)

Analytical Module <Number> (Analizēšanas modulis <Numurs>): Test result data lost. (Zaudēti testa rezultātu dati.)

No free module available. (Brīvs modulis nav pieejams.)

Assay invalid CRC (Analīze nederīga CRC)

User data invalid CRC (Lietotāja dati nederīgi CRC)

User profile data invalid CRC (Lietotāja profila dati nav derīgi CRC)

Test record invalid CRC (Testa ieraksts nederīgs CRC)

Database not found. (Datubāze nav atrasta.)

Database is not compatible. (Datubāze nav saderīga.)

An unexpected data base exception happened. (Radās neparedzēts datubāzes izņēmums.) Device will restart. (Ierīce tiks restartēta.)

Failed to rename Database (Datubāzes pārdēvēšana neizdevās.)

An error occurred during the deletion of <printer name>. (Dzēšot <printera nosaukums>, radās kļūda.)

Error downloading the file <file name> from network share. (Kļūda, lejupielādējot failu <faila nosaukums> no tīkla koplietojuma.)

No connection to HIS/LIS. (Nav savienojuma ar HIS/LIS).

Message type mismatch. (Ziņojuma tipa neatbilstība.)

Processing ID mismatch. (Apstrādes ID neatbilstība.)

Protocol version mismatch. (Protokola versijas neatbilstība.)

Message control id mismatch. (Ziņojuma kontroles ID neatbilstība.)

Parse error. (Parsēšanas kļūda.)

Wrong query tag. (Nepareizs vaicājuma tags.)

Order not found (Pasūtījums nav atrasts).

Sample ID mismatch. (Parauga ID neatbilstība.)

Ordered assay not installed (Pasūtījuma analīze nav instalēta).

Unknown sample type. (Nezināms parauga veids.)

Assay not in order list (Analīze nav pasūtījumu sarakstā)

Sample type mismatch (Parauga veida neatbilstība)

Message segments not in proper order. (Ziņojumu segmenti nav pareizā secībā.)

Required field is missing. (Trūkst obligātā lauka.)

Wrong data type. (Nepareizs datu veids.)

Field data identifier mismatch. (Lauka datu identifikatoru neatbilstība.)

HIS/LIS internal error. (HIS/LIS iekšējā kļūda.)

Unsupported message type. (Neatbalstīts ziņojuma tips.)

Unsupported event code. (Neatbalstīts notikuma kods.)

Unsupported processing ID. (Neatbalstīts apstrādes ID.)

Unsupported version ID. (Neatbalstīts versijas ID.)

ID not found. (ID nav atrasts.)

Order already in process. (Pasūtījums jau tiek apstrādāts.)

Server not available. (Serveris nav pieejams.)

HIS/LIS internal error. (HIS/LIS iekšējā kļūda.)

The system was not shut down properly last time. (Sistēma pēdējo reizi nav pareizi izslēgta.)

Unexpected AM found (Atrasts neparedzēts AM)

Kļūdas kods(-i)

0x0000F002

0x0000F004

0x0067

0x0068

0x0069

0x00EF

0x00F1

0x00F2

0x00F3

0x00F4

0x00F5

0x00F6

0x00F7

0x00F8

0x00F9

0x00FD

0x00FE

0x00FF

0x01008000

0x01008001

0x01008002

0x01008003

0x01008004

0x01008005

0x01008006

0x0100800B

0x0100800D

0x0100800E

0x01008010

0x01008011

0x01008012

0x01008013

0x01008014

0x01008015

0x01008016

0x01008017

0x01008021

0x01008022

0x01008023

0x01008007

0x01008008

0x01008009

0x0100800A

0x0100800C

0x0100800F

0x0100801A

0x0100801B

0x0100801C

0x0100801D

0x0100801E

0x0100801F

0x01008020

0x01008025

0x01008026

0x01008027

0x01008028

0x01008029

0x0100802A

0x0100802B

0x0100802C

0x0100802E

Kļūdas ziņojums

Unexpected behavior of Analytical Module <Number> (Neparedzēta analizēšanas moduļa <Numurs> darbība):

A Process Module error occurred. (Radās procesa moduļa kļūda.) Please see system log for more information. (Papildinformāciju skatiet sistēmas žurnālfailā.)

Failure on cartridge clamping. (Kasetnes iespiešanas kļūme.) Please retry. (Lūdzu, mēģiniet vēlreiz.) If this error persists please contact QIAGEN Technical Services (Ja šī kļūda saglabājas, lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Atmospheric pressure is out of the analyzer operational range. (Atmosfēras spiediens ir ārpus analizatora darbības diapazona.) Please contact QIAGEN Technical Services (Lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Failure on PCR readings. (PCR nolasījumu kļūme.) Please repeat with another cartridge. (Lūdzu, atkārtojiet ar citu kasetni.) If this error persists please contact QIAGEN Technical Services (Ja šī kļūda saglabājas, lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Switch off the analyzer and restart it again. (Izslēdziet analizatoru un restartējiet to.) If this error persists please contact QIAGEN Technical Services (Ja šī kļūda saglabājas, lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Analyzer internal temperature below working temperature range. (Analizatora iekšējā temperatūra zemāka par darba temperatūras diapazonu.) Wait for the analyzer to warm up and then restart the unit. (Pagaidiet, līdz analizators iesils, un pēc tam restartējiet iekārtu.) If the error persists please contact QIAGEN Technical Services (Ja kļūdu nevar novērst, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Analyzer internal temperature above working temperature range.. (Analizatora iekšējā temperatūra augstāka par darba temperatūras diapazonu.) Verify analyzer placement. (Pārbaudiet analizatora novietojumu.) Check 'Site Requirements' section in the User manual (Skatiet lietotāja rokasgrāmatas sadaļu "Vietas prasības")

Temperature during assay execution too high. (Temperatūra analīzes izpildes laikā ir pārāk augsta.) Verify analyzer placement. (Pārbaudiet analizatora novietojumu.) Check 'Site Requirements' section in the User manual (Skatiet lietotāja rokasgrāmatas sadaļu "Vietas prasības")

Analyzer tilted. (Analizators saskvēries.) Verify placement. (Pārbaudiet novietojumu.) Check 'Site Requirements' section in the user manual (Skatiet lietotāja rokasgrāmatas sadaļu "Vietas prasības")

Firmware update needed. (Nepieciešams programmaparatūras atjauninājums.) Search on QIAGEN website the most recent software version (Meklējiet vietnē QIAGEN jaunāko programmatūras versiju)

Analyzer failure. (Analizatora kļūme.) Please contact QIAGEN Technical Services (Lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Kļūdas kods(-i)**Kļūdas ziņojums**

0x0100807F
0x01008080
0x010080FF
0x01008100
0x01008101
0x01008102
0x01008103
0x01008104
0x01008105
0x01008106
0x01008107
0x0100813F
0x01008140
0x01008141
0x0100817F
0x01008180
0x01008181
0x010081FF
0x01008200
0x01008201
0x01008202
0x01008203
0x01008204
0x01008205
0x01008206
0x01008207
0x01008208
0x01008209
0x0100820A
0x0100820B
0x0100822F
0x01008230
0x01008235
0x01008250
0x01008251
0x01008252
0x01008253
0x01008254
0x01008255
0x010082A0
0x010082A1
0x010082A2
0x010082A3
0x010082FF
0x01008300
0x010083FF
0x01008400
0x01008401
0x01008402
0x01008403
0x01008404
0x01008405
0x01008406
0x01008407
0x01008408
0x01008409
0x0100840A
0x0100840B
0x0100840C
0x0100841F
0x01008500
0x01008501
0x01008502
0x01008504
0x01008508
0x01008510
0x01008520
0x01008540
0x01008580
0x01008581
0x0100858F
0x01008605
0x01008606
0x01008607
0x01008608
0x01008609
0x0100860A
0x0100860B
0x0100860C
0x0100860D
0x0100860E
0x0100860F

Kļūdas kods(-i)

Kļūdas ziņojums

0x01008610
0x01008611
0x01008612
0x01008613
0x01008614
0x01008615
0x01008616
0x01008617
0x01008618
0x01008619
0x0100861A
0x0100861B
0x010086EF
0x010086F0
0x010086FF
0x01008700
0x01008701
0x01008783
0x01008800
0x01008801
0x01008802
0x01008803
0x01008804
0x01008805
0x01008806
0x01008807
0x01008808
0x01008809
0x0100880A
0x0100880B
0x0100880C
0x0100880D
0x0100880E
0x0100881F

0x01008018
0x01008410
0x01008411
0x01008412
0x01008413
0x01008414
0x01008417
0x01008418

0x01008019

0x01008024

0x01008081

0x01008231
0x01008232
0x01008236
0x01008233
0x01008237

0x01008231
0x01008232
0x01008236
0x01008233
0x01008237

0x01008234
0x01008238

0x01008301
0x01008306
0x0100830B
0x01008310
0x01008315
0x0100831A
0x0100831F
0x01008324
0x01008329
0x0100832E
0x01008333
0x01008338
0x0100833D
0x01008342
0x01008347
0x0100834C

Retry cartridge insertion. (Vēlreiz mēģiniet ievietot kasetni.) If this error persists please contact QIAGEN Technical Services (Ja šī kļūda saglabājas, lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Software update failure. (Programmatūras atjauninājuma kļūme.) Please contact QIAGEN Technical Services (Lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Filter tray not properly closed. (Filtra paplāte nav pareizi aizvērta.) Ensure filter tray is correctly closed and switch off/on the Operational Module power button (Pārliecinieties, vai filtra paplāte ir pareizi aizvērta, un izslēdziet/ieslēdziet operatīvā moduļa ieslēgšanas/izslēgšanas pogu)

Assay execution failure. (Analīzes izpildes kļūme.) Please contact QIAGEN Technical Services (Lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

qPCR stage failure. (qPCR stadijas kļūme.) Please contact QIAGEN Technical Services (Lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Syringe positioning failure. (Šļirces pozicionēšanas kļūme.) Please contact QIAGEN Technical Services (Lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Failure thermal unit motor positioning. (Atteices termiskās iekārtas motora pozicionēšana.) Please contact QIAGEN Technical Services (Lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Motor failure (TC1). (Motora atteice (TC1).) Please contact QIAGEN Technical Services (Lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Kļūdas kods(-i)

0x01008351
0x01008356
0x0100835B
0x01008360
0x01008365
0x0100836A
0x0100836F
0x01008374
0x01008379
0x0100837E

0x01008302
0x01008307
0x0100830C
0x01008311
0x01008316
0x0100831B
0x01008320
0x01008325
0x0100832A
0x0100832F
0x01008334
0x01008339
0x0100833E
0x01008343
0x01008348
0x0100834D
0x01008352
0x01008357
0x0100835C
0x01008361
0x01008366
0x0100836B
0x01008370
0x01008375
0x0100837A
0x0100837F

0x01008303
0x01008308
0x0100830D
0x01008312
0x01008317
0x0100831C
0x01008321
0x01008326
0x0100832B
0x01008330
0x01008335
0x0100833A
0x0100833F
0x01008344
0x01008349
0x0100834E
0x01008353
0x01008358
0x0100835D
0x01008362
0x01008367
0x0100836C
0x01008371
0x01008376
0x0100837B
0x01008380

0x01008304
0x01008309
0x0100830E
0x01008313
0x01008318
0x0100831D
0x01008322
0x01008327
0x0100832C
0x01008331
0x01008336
0x0100833B
0x01008340
0x01008345
0x0100834A
0x0100834F
0x01008354
0x01008359

Kļūdas ziņojums

Motor failure (TC2). (Motora atteice (TC2).) Please contact QIAGEN Technical Services (Lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Motor failure (CC). (Motora atteice (CC).) Please contact QIAGEN Technical Services (Lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Motor failure (BB). (Motora atteice (BB).) Please contact QIAGEN Technical Services (Lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Kļūdas kods(-i)

0x0100835E
0x01008363
0x01008368
0x0100836D
0x01008372
0x01008377
0x0100837C
0x01008381
0x01008383
0x01008384
0x01008387

0x01008305
0x0100830A
0x0100830F
0x01008314
0x01008319
0x0100831E
0x01008323
0x01008328
0x0100832D
0x01008332
0x01008337
0x0100833C
0x01008341
0x01008346
0x0100834B
0x01008350
0x01008355
0x0100835A
0x0100835F
0x01008364
0x01008369
0x0100836E
0x01008373
0x01008378
0x0100837D
0x01008382

0x01008420
0x01008421
0x01008422
0x01008423
0x01008424
0x01008425
0x01008426
0x01008427
0x01008428
0x01008429
0x0100842A
0x0100842B
0x0100842C
0x0100842D
0x0100842E
0x0100842F
0x01008430
0x01008431
0x01008432
0x01008433
0x01008434
0x01008435
0x01008436
0x01008437
0x01008438
0x01008439
0x0100843A
0x0100843B
0x0100843C
0x0100843D
0x0100843E
0x0100843F
0x01008440
0x01008441
0x01008442
0x01008443
0x01008444
0x01008445
0x01008446
0x01008447
0x01008448
0x01008449
0x0100844A
0x0100844B

Kļūdas ziņojums

Motor failure (Lid). (Motora atteice (vāks).) Please contact QIAGEN Technical Services (Lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Failure on thermal unit. (Termiskās iekārtas atteice.) Please contact QIAGEN Technical Services (Lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Kļūdas kods(-i)**Kļūdas ziņojums**

0x0100844C
0x0100844D
0x0100844E
0x0100844F
0x01008450
0x01008451
0x01008452
0x01008453
0x01008454
0x01008455
0x01008456
0x01008457
0x01008458
0x01008459
0x0100845A
0x0100845B
0x01008460
0x01008461
0x01008462
0x01008463
0x01008464
0x01008465
0x01008466
0x01008467
0x01008468
0x01008469
0x0100846A
0x01008470
0x01008471
0x01008472
0x01008473
0x01008474
0x01008475
0x01008476
0x01008477
0x01008478
0x01008479
0x0100847A
0x0100847B
0x0100847C
0x01008480
0x01008481
0x01008482
0x01008483
0x01008484
0x01008485
0x01008486
0x01008487
0x01008488
0x01008489
0x0100848A
0x0100848B
0x0100848C
0x01008490
0x01008491
0x01008492
0x01008493
0x01008494
0x01008495
0x01008496
0x01008497
0x01008498
0x01008499
0x0100849A
0x0100849B
0x0100849C
0x0100849D
0x0100849E
0x0100849F
0x010084A0
0x010084A1
0x010084A2
0x010084A3
0x010084A4
0x010084A5
0x010084A6
0x010084B0
0x010084B1
0x010084B2
0x010084B3
0x010084B4
0x010084B5

Kļūdas kods(-i)**Kļūdas ziņojums**

0x010084B6
0x010084B7
0x010084B8
0x010084B9
0x010084BA
0x010084BB
0x010084BC
0x010084BD
0x010084BE
0x010084BF
0x010084C0
0x010084C1
0x010084C2
0x010084C3
0x010084C4
0x010084C5
0x010084C6
0x010084C7
0x010084C8
0x010084D0
0x010084D1
0x010084D2
0x010084D3
0x010084D4
0x010084E0
0x010084E1
0x010084E2
0x010084E3
0x010084E4
0x010084E5
0x010084E6
0x010084E7
0x010084E8
0x010084E9
0x010084EA
0x010084EB
0x010084FF

0x01008702
0x01008703
0x01008704
0x01008705
0x01008706
0x01008707
0x01008708
0x01008709
0x0100870A
0x0100870B
0x0100870C
0x0100870D
0x0100877F

0x01008780
0x01008781
0x01008782
0x01008784
0x01008785
0x01008786
0x01008787
0x01008788
0x01008789
0x0100878A
0x0100878B
0x0100878C
0x0100878D
0x0100878E
0x0100878F
0x01008790
0x01008791
0x01008792
0x01008793
0x01008794
0x01008795
0x01008796
0x01008797
0x01008798
0x01008799
0x0100879A
0x0100879B
0x0100879C
0x0100879D
0x0100879E

Failure on TRF module. (TRF moduļa atteice.) Please contact QIAGEN Technical Services (Lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Failure on qPCR module. (qPCR moduļa atteice.) Please contact QIAGEN Technical Services (Lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Kļūdas kods(-i)

0x0100879F
0x010087FF

0x012E
0x0137
0x0138
0x0139
0x0154
0x016D
0x016E
0x016F
0x0170
0x0171
0x019C
0x01B8
0x01F6
0x01FF
0x0200
0x021C
0x025A
0x0264
0x0265
0x0280
0x028A
0x028B
0x028C
0x0290
0x0291
0x0292
0x02BE
0x02C7
0x02C8
0x0322
0x032B
0x032C
0x0386
0x038F
0x0390
0x0391
0x03EA
0x03F3
0x03F4
0x044E
0x0457
0x0458
0x04B2
0x04BB
0x04BC
0x04BD
0x0516
0x051F
0x0520
0x0521
0x057A
0x0583
0x0585
0x0586
0x058A
0x05DE
0x05EE
0x0642
0x064B
0x064C
0x064D
0x06A6
0x06AF
0x06B0
0x06B1
0x076E
0x0777
0x07D2
0x07DB
0x07DC
0x07E1
0x07F8
0x0816
0x0817
0x0819
0x081F
0x0836
0x083F
0x087E

Kļūdas ziņojums

Cartridge execution failure. (Kasetnes izpildes kļūme.) Please repeat with another cartridge (Lūdzu, atkārtojiet ar citu kasetni)

Kļūdas kods(-i)**Kļūdas ziņojums**

0x087F	
0x0880	
0x0881	
0x0882	
0x08A3	
0x08DE	
0x08E8	
0x08E9	
0x0907	
0x0942	
0x096B	
0x096C	
0x0988	
0x09B0	
0x09CF	
0x09EC	
0x0A1E	
0x019B	Cartridge execution failure. (Kasetnes izpildes kļūme.) Please repeat with another cartridge and verify that the Swab lid is correctly closed (Lūdzu, atkārtojiet ar citu kasetni un pārbaudiet, vai uztriepju vāks ir pareizi aizvērts)
0x019D	
0x0201	Cartridge execution failure. (Kasetnes izpildes kļūme.) Please repeat with another cartridge and if sample type is Swab follow the IFU for proper swab use and insertion (Lūdzu, atkārtojiet ar citu kasetni un, ja parauga veids ir Swab (Uztriepe), ievērojiet lietošanas instrukciju, lai pareizi izmantotu un ievietotu uztriepi)
0x0263	Cartridge execution failure. (Kasetnes izpildes kļūme.) Please repeat with another cartridge and verify that the Swab and Bead Beater lid are properly closed (Lūdzu, atkārtojiet ar citu kasetni un pārbaudiet, vai Swab un Bead Beater vāks ir pareizi aizvērts)
0x02C9	
0x032D	Cartridge execution failure (Kasetnes izpildes kļūme): Sample concentration too high. (Parauga koncentrācija pārāk augsta.) Please repeat with another cartridge (Lūdzu, atkārtojiet ar citu kasetni)
0x0459	
0x045A	
0x04BF	
0x0524	
0x058B	
0x05E9	
0x0778	
0x077D	
0x0818	Failure during PCR preparation. (Kļūme PCR sagatavošanas laikā.) Please repeat with another cartridge. (Lūdzu, atkārtojiet ar citu kasetni.) If this error persists please contact QIAGEN Technical Services (Ja šī kļūda saglabājas, lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)
0x08EF	
0x08F0	Failure during PCR preparation(dosing). (Kļūme PCR sagatavošanas laikā (dozēšana).) Please repeat with another cartridge. (Lūdzu, atkārtojiet ar citu kasetni.) If this error persists please contact QIAGEN Technical Services (Ja šī kļūda saglabājas, lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)
0x094D	
0x094E	
0x094F	
0x0950	
0x0951	
0x0952	
0x0953	
0x0A1F	Failure during PCR preparation (dispensing). (Kļūme PCR sagatavošanas laikā (padeve).) Please repeat with another cartridge. (Lūdzu, atkārtojiet ar citu kasetni.) If this error persists please contact QIAGEN Technical Services (Ja šī kļūda saglabājas, lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)
0x0A20	
0x0A21	
0x0A22	
0x0A23	
0x0A24	
0x0A25	
0x0AAA	
0x0AAB	Failure while executing PCR. (Veicot PCR, radās kļūme.) Please repeat with another cartridge. (Lūdzu, atkārtojiet ar citu kasetni.) If this error persists please contact QIAGEN Technical Services (Ja šī kļūda saglabājas, lūdzu, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)
0x0AAC	
0x0AAD	
0x0AAE	
0x0AAF	
0x0AB0	
0x0AB1	
0x0AB2	
0x0B18	
0x0B72	
0x0B73	
0x0B74	
0x0B75	
0x0B76	
0x0B77	
0x0B78	
0x0B79	
0x0B7A	
0x0B7C	
0x0BD6	
0x0BD7	

Kļūdas kods(-i)**Kļūdas ziņojums**

0x0BD8
0x0BD9
0x0BDA
0x0BDB
0x0BDC
0x0BDD
0x0BDE
0x0BE0
0x0C3A
0x0C3B
0x0C3C
0x0C3D
0x0C3E
0x0C3F
0x0C40
0x0C41
0x0C42
0x0C44
0x0C9E
0x0C9F
0x0CA0
0x0CA1
0x0CA2
0x0CA3
0x0CA4
0x0CA5
0x0CA6
0x0CA8
0x0D02
0x0D03
0x0D04
0x0D05
0x0D06
0x0D07
0x0D08
0x0D09
0x0D0A
0x0D0C
0x0D66
0x0D67
0x0D68
0x0D69
0x0D6A
0x0D6B
0x0D6C
0x0D6D
0x0D6E
0x0D70
0x0DCA
0x0DCB
0x0DCC
0x0DCD
0x0DCE
0x0DCF
0x0DD0
0x0DD1
0x0DD2
0x0DD4
0x0E2E
0x0E2F
0x0E30
0x0E31
0x0E32
0x0E33
0x0E34
0x0E35
0x0E36
0x0E38
0x0E92
0x0E93
0x0E94
0x0E95
0x0E96
0x0E97
0x0E98
0x0E99
0x0E9A
0x0E9C
0x0EF6
0x0EF7
0x0EF8
0x0EF9

Kļūdas kods(-i)**Kļūdas ziņojums**

0x0EFA
0x0EFB
0x0EFC
0x0EFD
0x0EFE
0x0F00
0x0F5A
0x0F5B
0x0F5C
0x0F5D
0x0F5E
0x0F5F
0x0F60
0x0F61
0x0F62
0x0F64
0x0FBE
0x0FBF
0x0FC0
0x0FC1
0x0FC2
0x0FC3
0x0FC4
0x0FC5
0x0FC6
0x0FC8
0x1022
0x1023
0x1024
0x1025
0x1026
0x1027
0x1028
0x1029
0x102A
0x102C
0x1086
0x1087
0x1088
0x1089
0x108A
0x108B
0x108C
0x108D
0x108E
0x1090
0x10EA
0x10EB
0x10EC
0x10ED
0x10EE
0x10EF
0x10F0
0x10F1
0x10F2
0x10F4
0x114E
0x114F
0x1150
0x1151
0x1152
0x1153
0x1154
0x1155
0x1156
0x1158
0x11B2
0x11B3
0x11B4
0x11B5
0x11B6
0x11B7
0x11B8
0x11B9
0x11BA
0x11BC
0x1216
0x1217
0x1218
0x1219
0x121A
0x121B

Kļūdas kods(-i)**Kļūdas ziņojums**

0x121C
0x121D
0x121E
0x1220
0x127A
0x127B
0x127C
0x127D
0x127E
0x127F
0x1280
0x1281
0x1282
0x1284
0x12DE
0x12DF
0x12E0
0x12E1
0x12E2
0x12E3
0x12E4
0x12E5
0x12E6
0x12E8
0x1342
0x1343
0x1344
0x1345
0x1346
0x1347
0x1348
0x1349
0x134A
0x134C
0x13A6
0x13A7
0x13A8
0x13A9
0x13AA
0x13AB
0x13AC
0x13AD
0x13AE
0x13B0
0x140A
0x140B
0x140C
0x140D
0x140E
0x140F
0x1410
0x1411
0x1412
0x1414
0x146E
0x146F
0x1470
0x1471
0x1472
0x1473
0x1474
0x1475
0x1476
0x1478
0x14D2
0x14D3
0x14D4
0x14D5
0x14D6
0x14D7
0x14D8
0x14D9
0x14DA
0x14DC
0x1536
0x1537
0x1538
0x1539
0x153A
0x153B
0x153C
0x153D

Kļūdas kods(-i)**Kļūdas ziņojums**

0x153E
0x1540
0x159A
0x159B
0x159C
0x159D
0x159E
0x159F
0x15A0
0x15A1
0x15A2
0x15A4
0x15FE
0x15FF
0x1600
0x1601
0x1602
0x1603
0x1604
0x1605
0x1606
0x1608
0x1662
0x1663
0x1664
0x1665
0x1666
0x1667
0x1668
0x1669
0x166A
0x166C
0x16C6
0x16C7
0x16C8
0x16C9
0x16CA
0x16CB
0x16CC
0x16CD
0x16CE
0x16D0
0x172A
0x172B
0x172C
0x172D
0x172E
0x172F
0x1730
0x1731
0x1732
0x1734
0x178E
0x178F
0x1790
0x1791
0x1792
0x1793
0x1794
0x1795
0x1796
0x1798
0x17F2
0x17F3
0x17F4
0x17F5
0x17F6
0x17F7
0x17F8
0x17F9
0x17FA
0x17FC
0x1856
0x1857
0x1858
0x1859
0x185A
0x185B
0x185C
0x185D
0x185E
0x1860

Kļūdas kods(-i)

Kļūdas ziņojums

0x18BA	
0x18BB	
0x18BC	
0x18BD	
0x18BE	
0x18BF	
0x18C0	
0x18C1	
0x18C2	
0x18C4	
0x191E	
0x191F	
0x1920	
0x1921	
0x1922	
0x1923	
0x1924	
0x1925	
0x1926	
0x1928	
0x1982	
0x1983	
0x1984	
0x1985	
0x1986	
0x1987	
0x1988	
0x1989	
0x198A	
0x198C	
0x19E6	
0x19E7	
0x19E8	
0x19E9	
0x19EA	
0x19EB	
0x19EC	
0x19ED	
0x19EE	
0x19F0	
0x1A4A	
0x1A4B	
0x1A4C	
0x1A4D	
0x1A4E	
0x1A4F	
0x1A50	
0x1A51	
0x1A52	
0x1A54	
0x1AAE	
0x1AAF	
0x1AB0	
0x1AB1	
0x1AB2	
0x1AB3	
0x1AB4	
0x1AB5	
0x1AB6	
0x1AB8	
0x0F001001	Backup created with a newer software. (Dublējums izveidots ar jaunāku programmatūru.)
0x0F001009	Opening the archive failed. (Arhīva atvēršana neizdevās.)
0x0F00100A	Opening the archive failed. (Arhīva atvēršana neizdevās.) The archive is corrupted. (Arhīvs ir bojāts.)
0x0F00100B	Opening the archive failed. (Arhīva atvēršana neizdevās.) The database version from the archive is not compatible with the software. (Arhīva datubāzes versija nav saderīga ar programmatūru.)
0x0F00100C	Archived results could not be removed. (Arhivētos rezultātus nevarēja noņemt.) To remove results, create archive again and select to remove results option. (Lai noņemtu rezultātus, vēlreiz izveidojiet arhīvu un atlasiet opciju rezultātu noņemšanai.)
0x0F001010	Could not create the epidemiology report. (Nevarēja izveidot epidemioloģijas pārskatu.)
0x10001	Failure in the instrument, please contact QIAGEN Technical Services (Ierīces kļūme, lūdzu, sazinieties AR QIAGEN tehnisko pakalpojumu dienestu)
0x10002	
0x10003	
0x10004	
0x10005	
0x10006	
0x10007	
0x10009	
0x10010	

Kļūdas kods(-i)

0x11001
0x11002
0x11003

0x14000
0x14002

0x14001
0x14003
0x14008
0x14009
0x14010
0x14011
0x14012
0x14014
0x14015
0x14016
0x14017
0x14018
0x14019
0x14020
0x14021
0x14022
0x14024
0x14025
0x14026
0x14027
0x14028

0x14004
0x14005
0x14029
0x14030
0x14031
0x14032
0x14033

0x14006
0x14007

0x14013
0x14023

Kļūdas ziņojums

Failure in the analytical module, please contact QIAGEN Technical Services (Analizēšanas moduļa kļūme, lūdzu, sazinieties AR QIAGEN tehnisko pakalpojumu dienestu)

Cartridge execution failure. (Kasetnes izpildes kļūme.) Please retry another cartridge and if this error persists contact QIAGEN Technical Services (Lūdzu, mēģiniet vēlreiz citu kasetni un, ja šī kļūda saglabājas, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Abnormal software failure. (Anormāla programmatūras kļūme.) Please retry another cartridge and if this error persists contact QIAGEN Technical Services (Lūdzu, mēģiniet vēlreiz citu kasetni un, ja šī kļūda saglabājas, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Cartridge execution failure. (Kasetnes izpildes kļūme.) Please retry a cartridge from another lot and if this error persists contact QIAGEN Technical Services (Lūdzu, mēģiniet kasetni no citas partijas un, ja šī kļūda saglabājas, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

Possible sample concentration too high. (Iespējams, parauga koncentrācija pārāk augsta.) Please repeat with another cartridge. (Lūdzu, atkārtojiet ar citu kasetni.) If this error persists contact QIAGEN Technical Services (Ja šī kļūda saglabājas, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu)

11. Tehniskie dati

Ekspluatācijas apstākļi

Elektroenerģijas prasības	100–240 VAC 50–60 Hz Standarta IEC 60320-1 prasībām atbilstoša C14 rozete
Drošinātājs	1x8A ar kavētu darbību
Temperatūra	15–30°C
Mitrums	Relatīvais mitrums 20–80% bez kondensācijas
Augstums virs jūras līmeņa	0–3100 m
Gaisma	Līdz 4000 luksi

Transportēšanas apstākļi

Temperatūra	0–55°C, relatīvais mitrums maksimāli 85% bez kondensācijas
-------------	--

Elektromagnētiskā saderība (EMS)

EMS prasības	Atbilstība standarta IEC 61326 prasībām par A klases ierīcēm Iekārta paredzēta izmantošanai atbilstoši standarta CISPR 11 prasībām par A klases ierīcēm, un tā šādā nolūkā nav pārbaudīta. Mājsaimniecības apstākļos tā var radīt radio signālu traucējumus, un šādā gadījumā ir jāveic pasākumi traucējumu mazināšanai.
--------------	---

EMC emisiju testa līmeņi	Emisijas tests	Testa līmenis / atbilstības līmenis	Elektromagnētiskā vide Šī aprīkojuma emisiju raksturlielumi atbilst lietošanai industriālos rajonos un slimnīcās (CISPR 11 A klase). Ja to lieto dzīvojamā vidē (kurai parasti ir nepieciešama CISPR 11 B klase), šis aprīkojums var nenodrošināt atbilstošu aizsardzību radiofrekvences komunikācijas līdzekļiem. Lietotājam, iespējams, būs jāveic mazinoši pasākumi, piemēram, jāpārvieto vai jāpārorientē aprīkojums.
	Izstarotās emisijas CISPR 11	A klase, 1. grupas emisijas līmenis	
	Vadītās emisijas CISPR 11	A klases 1. grupas emisiju līmenis	
	Harmoniku kropļojums IEC 61000-3-2	Saskaņā ar IEC 61000-3-2	
	Sprieguma svārstības un mirgošana IEC 61000-3-3	Saskaņā ar IEC 61000-3-3	

**EMC noturības
testa līmeņi**

Noturības tests	Testa līmenis / atbilstības līmenis		Elektromagnētiskā vide
Elektrostatiskā izlāde IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakts ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV gaiss		Profesionāla veselības aprūpe iestādes vide (Vide, kurā tiek sniegta profesionāla veselības aprūpe: atrašanās vietas ietver slimnīcas, diagnostikas laboratorijas, asins bankas, asins ziedošanas centrus, ārstu birojus, intensīvās terapijas nodaļas, ķirurģijas centrus, neatliekamās palīdzības telpas, ķirurģijas telpas, klīnikas, pacientu telpas, zobārstniecības kabinetus, ierobežotas aprūpes iestādes, pansionātus, aptiekas ar apmācītu darbinieku, un pirmās palīdzības telpas)
Izstarotie RF EM lauki IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 6 GHz (@ 80 % AM pie 1 kHz)		
Tuvuma lauki no RF bezvadu komunikāciju aprīkojuma IEC 61000-4-3	Skatiet tālāk pievienoto tabulu		
Nominālās jaudas frekvences magnētiskie lauki IEC 61000-4-8	30 A/m (50 Hz vai 60 Hz)		
Tuvuma magnētiskie lauki IEC 61000-4-39	Testa frekvence 30 kHz, modulācija CW: 8 A/m Testa frekvence 134,2 kHz, impulsa modulācija 2,1 kHz: 65 A/m Testa frekvence 13,56 MHz, impulsa modulācija 50 kHz: 7,5 A/m		
Īslaicīgas elektriskās pārejas / uzplūdi IEC 61000-4-4	Mainstrāva	± 2 kV (5/50 ns, 100 kHz)	
Īslaicīgas elektriskās pārejas / uzplūdi IEC 61000-4-4	I/O līnijas	± 1 kV (5/50 ns, 100 kHz)	
Pārspriegumi no līnijas uz līniju Pārspriegumi no līnijas uz zemi IEC 61000-4-5	Mainstrāva	± 0,5 kV, ± 1 kV ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV	
Pārspriegumi no līnijas uz līniju Pārspriegumi no līnijas uz zemi IEC 61000-4-5	I/O līnijas	± 2 kV	
Vadītie traucējumi, ko izraisa RF lauki IEC 61000-4-6	Mainstrāva	3 V (150 kHz–80 MHz) 6 V ISM joslās no 150 kHz līdz 80 MHz (@ 80 % AM pie 1 kHz)	
Sprieguma kritumi Sprieguma pārtraukumi IEC 61000-4-11	Mainstrāva	0 % UT; 0,5 cikls (@ 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315°) 0 % UT; 1 cikls 70 % UT; 25/30 cikli (@ 0°) 0 % UT; 250/300 cikls	

Testa frekvence (MHz)	Josla ^{a)} (MHz)	Pakalpojums ^{a)}	Modulācija	Noturības testa līmenis (V/m)
385	No 380 līdz 390	TETRA 400	Impulsu modulācija ^{b)} 18 Hz	27
450	No 430 līdz 470	GMRS 460, FRS 460	FM ^{c)} ±5 kHz novirze 1 kHz sinuss	28
710	No 704 līdz 787	LTE josla 13, 17	Impulsu modulācija ^{b)} 217 Hz	9
745				
780				
810	No 800 līdz 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE josla 5	Impulsu modulācija b) 18 Hz	28
870				
930				
1720	No 1700 līdz 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE josla 1, 3, 4, 25; UMTS	Impulsu modulācija ^{b)} 217 Hz	28
1845				
1970				
2450	No 2400 līdz 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE josla 7	Impulsu modulācija ^{b)} 217 Hz	28
5240	No 5100 līdz 5800	WLAN 802.11 a/n	Impulsu modulācija ^{b)} 217 Hz	9
5500				
5785				
Ja nepieciešams, lai sasniegtu NOTURĪBAS TESTA LĪMENI, attālumu starp raidīšanas antenu un ME APRĪKOJUMU vai ME SISTĒMU var samazināt līdz 1 m. 1 m testa attālums ir atļauts saskaņā ar IEC 61000-4-3.				
a) Dažiem pakalpojumiem ir iekļautas tikai augšpusaites frekvences.				
b) Nesējs jāmodulē, izmantojot 50 % darba cikla kvadrātviļņu signālu.				
c) Kā alternatīvu FM modulācijai nesēju var modulēt ar impulsu, izmantojot 50 % noslodzes cikla kvadrātviļņu signālu pie 18 Hz. Lai gan tas neatspoguļo faktisko modulāciju, tas būtu sliktākais gadījums.				

Operatīvais modulis**Izmēri**

Platums: 234 mm
Augstums: 326 mm
Dziļums: 517 mm

Svars

5 kg

Analizēšanas modulis**Izmēri**

Platums: 153 mm
Augstums: 307 mm
Dziļums: 428 mm

Svars

16 kg

Ethernet interfeis

1x 10/100 – Base-T Ethernet

USB pieslēgvietas

Priekšpusē 1 gab. un aizmugurē 3 gab.

12. Pielikumi

12.1. Printera instalēšana un konfigurēšana

Sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 printeri var instalēt vairākos veidos. Kad printeris ir pievienots operatīvajam modulim, printerus var instalēt, izmantojot noklusējuma draiveri (12.1.3 pielikums), printera instalēšanai izmantojot programmatūru (12.1.4 pielikums) un draivera instalēšanai izmantojot CUPS interfeisu (12.1.5 pielikums). Šīs procedūras ieteicams izmēģināt norādītajā secībā.

12.1.1. Printera pievienošana, izmantojot USB kabeli

Lai pievienotu printeri, izmantojot USB savienojumu, veiciet tālāk aprakstītās darbības.

1. Pievienojiet printera USB kabeli vienam no operatīvā moduļa USB pieslēgvietām. Pieejami ir 4 USB pieslēgvietas: 1 ekrāna labajā pusē un 3 ierīces aizmugurē.
2. Turpiniet ar 12.1.3 pielikumu.

12.1.2. Printera pievienošana, izmantojot ethernet

Piezīme. Lai pievienotu printeri, izmantojot Ethernet kabeli, ir nepieciešams tīkla printeris, lokālais dators un QIAstat-Dx Analyzer 2.0, kas atrodas vienā lokālajā tīklā.

Piezīme. Vietējais dators ir nepieciešams tikai tad, ja izpildāt 12.1.5 pielikumā aprakstītos soļus.

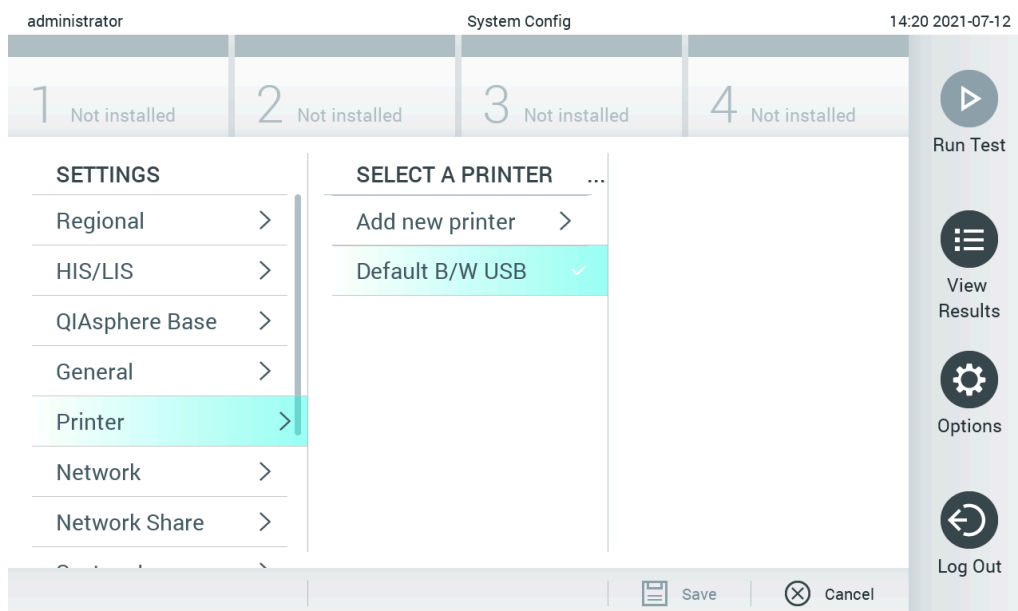
Lai instalētu tīkla printeri, izmantojot Ethernet savienojumu, veiciet tālāk aprakstītās darbības.

1. Izveidojiet printera savienojumu ar Ethernet tīklu un IESLĒDZIET printeri.
2. Iespējojiet QIAstat-Dx Analyzer 2.0 tīkla iestatījumus (skatiet 6.7.6 sadaļu).
3. Turpiniet ar 12.1.3 pielikumu.

12.1.3. Printera instalēšana, izmantojot noklusējuma draiveri

Lai printeri instalētu, izmantojot noklusējuma draiveri, QIAstat-Dx Analyzer 2.0 programmatūrā izpildiet tālāk aprakstītās darbības.

1. Pārejiet uz printera iestatījumiem QIAstat-Dx Analyzer 2.0 operatīvā moduļa lietojumprogrammatūrā šeit: **Options** (Opcijas) --> **System Config** (Sistēmas konfigurācija) --> **Printer** (Printeris)
2. Atlasiet noklusējuma printeri, ko sauc par Default B/W USB (103. attēls)
3. Izdrukāji pārskatu.

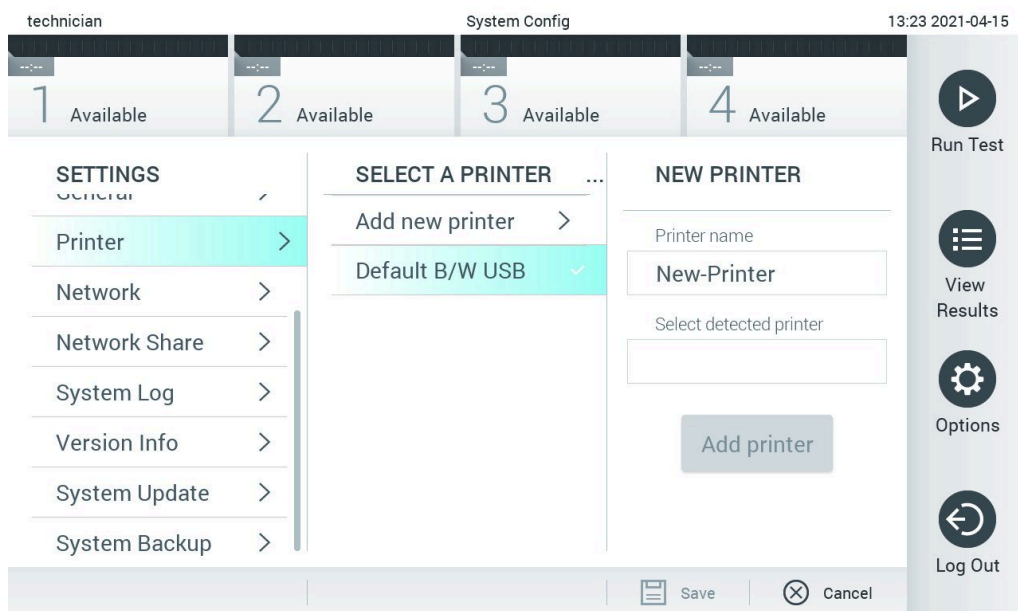


103. attēls. Printera instalēšana, izmantojot noklusējuma draiveri

12.1.4. Printera instalēšana, instalējot draiveri

Lai programmatūrā instalētu printera draiveri, QIAsphere Dx Analyzer 2.0 programmatūrā izpildiet tālāk aprakstītās darbības.

1. Pārejiet uz printera iestatījumiem QIAsphere Dx Analyzer 2.0 operatīvā moduļa lietojumprogrammatūrā šeit: **Options** (Opcijas) --> **System Config** (Sistēmas konfigurācija) --> **Printer** (Printeris) --> **Add new printer** (Pievienot jaunu printeri)
2. Printera nosaukuma ievadīšana
Printera nosaukumā jābūt drukājamām angļu valodas pamatrakstzīmēm, izņemot: / # ? \ " ' atstarpe. Pārslēdziet tastatūras izkārtojumu, izmantojot pogu ID, kas atrodas apakšā, lai atrastu visas drukājamās pamatrakstzīmes angļu valodā.
3. Noklikšķiniet uz **Select detected Printer** (Atlasīt noteikto printeri). Tiek ielādēts pieejamo printeru saraksts.
Lūdzu, ņemiet vērā, ka netiek rādīti printera nosaukumi, kuros ir šādas rakstzīmes: < > | { } +. Printerus joprojām var pievienot manuāli pēc to IP adreses neatkarīgi no to printera nosaukuma; lūdzu, turpiniet ar 12.1.5. pielikumu.
4. Atlasiet sarakstā nepieciešamo printeri. Ja printeris sarakstā nav redzams, lūdzu, turpiniet, izmantojot alternatīvo veidu, kas aprakstīts 12.1.5 pielikumā
5. Noklikšķiniet uz **Add Printer** (Pievienot printeri) (104. attēls).
6. Atlasiet tikko pievienoto printeri kā jauno printeri.
7. Saglabāji iestatījumus.
8. Izdrukāji pārskatu.

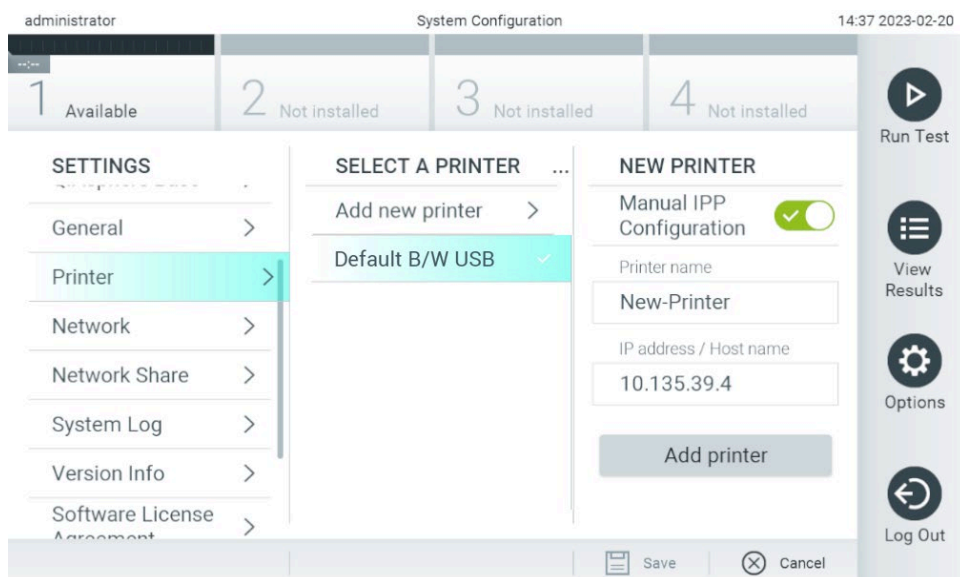


104. attēls. Printera instalēšana, instalējot draiveri

12.1.5. Printera instalēšana, izmantojot manuālu IPP konfigurāciju

Lai programmatūrā instalētu printera draiveri, QIAstat-Dx Analyzer 2.0 programmatūrā izpildiet tālāk aprakstītās darbības.

1. Pārejiet uz printera iestatījumiem QIAstat-Dx Analyzer 2.0 operatīvā moduļa lietojumprogrammatūrā šeit: **Options** (Opcijas) --> **System Config** (Sistēmas konfigurācija) --> **Printer** (Printeris) --> **Add new printer** (Pievienot jaunu printeri)
2. Ievadiet printera nosaukumu.
3. Printera nosaukumā jābūt drukājamām angļu valodas pamatrakstzīmēm, izņemot: / # ? \ " ' atstarpe. Pārslēdziet tastatūras izkārtojumu, izmantojot pogu ID, kas atrodas apakšā, lai atrastu visas drukājamās pamatrakstzīmes angļu valodā.
4. Noklikšķiniet uz **Manual IPP Configuration**. (Manuāla IPP konfigurācija)
5. Ievadiet printera **IP address / Host Name** (IP adrese/resursdatora nosaukums). Ja printeris sarakstā nav redzams, lūdzu, turpiniet, izmantojot alternatīvo veidu, kas aprakstīts 12.1 pielikumā
6. Noklikšķiniet uz **Add Printer (Pievienot printeri)** (104. attēls).
7. Atlasiet tikko pievienoto printeri kā jauno printeri.
8. Saglabājiet iestatījumus.
9. Izdrukājiet pārskatu.



105. attēls. Printera instalēšana, izmantojot manuālu PP konfigurāciju.

12.1.6. Testēto printeru saraksts

Šīs lietotāja rokasgrāmatas izlaišanas laikā QIAGEN ir testējis tālāk norādītos printerus, un tie ir saderīgi ar sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0, izmantojot gan USB, gan Ethernet savienojumus.

- HP® OfficeJet® Pro 6230
- HP Color LaserJet® Pro M254dw
- HP Color LaserJet® MFP M227dw
- HP LaserJet® Pro M404n
- Lexmark MS431dw

Citi printeri, kas atbalsta IPP Everywhere, var būt saderīgi ar sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ja tiek veikta 12.1.4 un 12.1.5 pielikumā aprakstītā procedūra. Šie printeri norādīti vietnē <https://www.pwg.org/printers/>.

12.1.7. Printera dzēšana

Lai programmatūrā dzēstu printeri un tā draiveri, QIAstat-Dx Analyzer 2.0 programmatūrā izpildiet tālāk aprakstītās darbības.

1. Nospiediet Options (Opcijas) > System Configuration (Sistēmas konfigurācija).
2. Iestatījumu sarakstā kreisajā kolonnā atlasiet **Printer** (Printeris).
3. Atlasiet printeri pieejamo printeru sarakstā.
4. Nospiediet pogu **Remove printer** (Noņemt printeri), lai noņemtu printeri. Tādējādi arī tiks dzēsti visi aktīvie konkrētā printera drukas darbi.

Piezīme. Noklusējuma printeri nevar dzēst.

12.2. Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi (EEIA)

Šajā sadaļā ir sniegta informācija lietotājiem par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu utilizēšanu.

Pārsvītrotās atkritumu tvertnes simbols (skatīt tālāk) nozīmē, ka šo izstrādājumu nedrīkst utilizēt kopā ar citiem atkritumiem. Tas ir jānogādā sertificētai pārstrādes iestādei vai uz īpašu savākšanas punktu, lai veiktu pārstrādi saskaņā ar vietējiem tiesību aktiem un noteikumiem.

Elektronisko iekārtu atkritumu dalītā savākšana un pārstrāde utilizēšanas laikā palīdz saglabāt dabas resursus un nodrošina, ka produkts tiek pārstrādāts cilvēka veselību un vidi saudzējošā veidā.



Iekārtas pārstrādi pēc pieprasījuma var nodrošināt QIAGEN par papildu maksu. Eiropas Savienībā saskaņā ar īpašajām EEIA pārstrādes prasībām un, ja uzņēmums QIAGEN piegādā aizvietojošo produktu, tiek nodrošināta ar EEIA marķētu uzņēmuma ražoto elektronisko iekārtu bezmaksas pārstrāde.

Lai pārstrādātu elektronisko iekārtu, sazinieties ar QIAGEN un saņemiet nepieciešamo atgriešanas veidlapu. Pēc veidlapas iesniegšanas uzņēmums QIAGEN sazināsies ar jums, lai pieprasītu papildu informāciju elektronisko atkritumu savākšanas plānošanai vai lai sniegtu jums individuālu piedāvājumu.

12.3. Noteikumi par atbildību

QIAGEN neuzņemas nekādas saistības saskaņā ar tās izsniegto garantiju, ja remontdarbus vai pārveidojumus ir veikušas personas, kas nav uzņēmuma darbinieki, izņemot gadījumus, kuros QIAGEN ir sniedzis rakstisku piekrišanu veikt šādus remontdarbus vai pārveidojumus.

Uz visiem saskaņā ar šo garantiju nomainītajiem materiāliem garantija ir spēkā tikai sākotnējā garantijas perioda laikā un nekādā gadījumā ne ilgāk par oriģinālās garantijas sākotnējo derīguma termiņu, ja vien QIAGEN amatpersona nav rakstiski apstiprinājusi citādi. Nolasīšanas ierīces, saskarnes ierīces un saistītā programmatūra tiks garantēta tikai uz laiku, ko piedāvā šo produktu sākotnējais ražotājs. Paziņojumi un garantijas, kuras sniegušas citas personas, tostarp QIAGEN pārstāvji, kas neatbilst vai ir pretrunā ar šīs garantijas nosacījumiem, nav QIAGEN saistoši, ja vien tie nav sniegti rakstiski un tos nav apstiprinājis QIAGEN darbinieks.

12.4. Programmatūras licences līgums

TERMS AND CONDITIONS of a LEGAL AGREEMENT (the "**Agreement**") by and between QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden, Germany, ("**QIAGEN**") and you (either an individual or a legal entity), the licensee of the software (hereinafter referred to as "**SOFTWARE**")

By installing, having installed and using the SOFTWARE you are agreeing to be bound by the terms of this Agreement. If you do not agree to the terms of this Agreement, promptly return the software package(s) and the accompanying items (including written materials) to the place you obtained them for a full refund of the costs of the SOFTWARE.

1. GRANT OF LICENSE

Scope. Subject to the terms and conditions of this agreement, QIAGEN grants you a worldwide, perpetual, non-exclusive, and nontransferable license to use the SOFTWARE solely for your internal business purposes.

You shall not:

- modify or alter the whole or any part of the SOFTWARE nor merge any part of it with another software nor separate any components of the SOFTWARE from the SOFTWARE nor, save to the extent and in the circumstances permitted by law, create derivative works from, or, reverse engineer, decompile, disassemble or otherwise derive source code from the SOFTWARE or attempt to do any of these things
- copy the SOFTWARE (except as provided above)
- assign rent, transfer, sell, disclose, deal in, make available or grant any rights in the Software Product in any form to any person without the prior written consent of QIAGEN;
- remove alter, obscure, interfere with or add to any proprietary notices, labels, trademarks, names, or marks on, annexed to, or contained within the SOFTWARE;
- use the SOFTWARE in any manner that infringes the intellectual property or other rights of QIAGEN or any other party; or
- use the SOFTWARE to provide on-line or other database services to any other person.

Single-Computer Use. This Agreement permits you to use one copy of the SOFTWARE on a single computer.

Trial versions. Trial versions of the SOFTWARE may expire after a period of 30 (thirty) days without prior notice.

Open Software/Third Party Software. This Agreement does not apply to any other software components identified as subject to an open source license in the relevant notice, license and/or copyright files included with the programs (collectively the "**Open Software**"). Furthermore, this Agreement does not apply to any other software for which QIAGEN is only granted a derived right to use ("**Third Party Software**"). Open Software and Third Party Software may be supplied in the same electronic file transmission as the SOFTWARE but are separate and distinct programs. The SOFTWARE is not subject to the GPL or any other open source license.

If and insofar QIAGEN provides Third Party Software, the license terms for such Third Party Software shall additionally apply and prevail. If Open Software is provided, the license terms for such Open Software shall additionally apply and prevail. QIAGEN shall provide you with the corresponding source code of relevant Open Software, if the respective license terms of

the Open Software include such obligation. QIAGEN shall inform if the SOFTWARE contains Third Party Software and/or Open Software and make available the corresponding license terms on request.

2. UPGRADES

If the SOFTWARE is an upgrade from a previous version, you are granted a single license to both copies, and you may not separately transfer the prior version(s) except as a one-time permanent transfer to another user of the latest upgrade and all prior versions as allowed in Section 4 below.

3. COPYRIGHT

The SOFTWARE, including any images, and text incorporated in the SOFTWARE, is copyrighted and is protected by German copyright laws and international treaty provisions. You may not copy any of the printed materials accompanying the SOFTWARE.

4. OTHER RESTRICTIONS

You may not rent or lease the SOFTWARE, but you may transfer the SOFTWARE and accompanying written materials on a permanent basis to another end user provided you delete the setup files from your computer, and the recipient agrees to the terms of this Agreement. You may not reverse engineer, decompile, or disassemble the SOFTWARE. Any transfer of the SOFTWARE must include the most recent upgrade and all prior versions.

Note: For additional license agreements of third party software included in the QIAstat-Dx Analyzer 2.0, navigate to “Options” > “**System Config**” > “**Version Info**”.

5. LIMITED WARRANTY

QIAGEN warrants that (a) the SOFTWARE will perform substantially in accordance with the accompanying printed materials for a period of ninety (90) days from the date of receipt. Any implied warranties on the SOFTWARE are limited to ninety (90) days. Some states/jurisdictions do not allow limitations on duration of an implied warranty, so the above limitation may not apply to you.

6. CUSTOMER REMEDIES

QIAGEN entire liability and your exclusive remedy shall be, at QIAGEN's option, either (a) return of the price paid or (b) repair or replacement of the SOFTWARE that does not meet QIAGEN's Limited Warranty and that is returned to QIAGEN with a copy of your receipt. This Limited Warranty is void if failure of SOFTWARE has resulted from accident, abuse, or misapplication. Any replacement of SOFTWARE will be warranted for the remainder of the original warranty period or thirty (30) days, whichever is longer.

7. LIMITED LIABILITY

In no event shall QIAGEN or its suppliers be liable for any damages whatsoever (including, without limitation, damages for loss of business profits, business interruption, loss of business information, or other pecuniary loss, unforeseeable damage, lack of commercial success, indirect damage or consequential damage – in particular financial damage – or for damage resulting from third party claims) arising out of the use or inability to use the SOFTWARE, even if QIAGEN has been advised of the possibility of such damages.

The above restrictions of liability shall not apply in cases of personal injury or any damage resulting from willful acts or gross negligence or for any liability based on the Product Liability Act (Produkthaftungsgesetz), guarantees or other mandatory provisions of law.

The above limitation shall apply accordingly in case of:

- delay,
- compensation due to defect,
- compensation for wasted expenses.

8. NO SUPPORT

Nothing in this agreement shall obligate QIAGEN to provide any support for the SOFTWARE. QIAGEN may, but shall be under no obligation to, correct any defects in the SOFTWARE and/or provide updates to licensees of the SOFTWARE. You shall make reasonable efforts to promptly report to QIAGEN any defects you find in the SOFTWARE, as an aid to creating improved revisions of the SOFTWARE.

Any provision of support by QIAGEN for the SOFTWARE (including network installation support), if any, shall solely be governed by an according separate support agreement.

9. TERMINATION

If you fail to comply with the terms and conditions of this Agreement, QIAGEN may terminate this Agreement and your right and license to use the SOFTWARE. You may terminate this Agreement at any time by notifying QIAGEN. Upon the termination of this Agreement, you must delete the SOFTWARE from your computer(s) and archives.

YOU AGREE THAT UPON TERMINATION OF THIS AGREEMENT FOR ANY REASON, QIAGEN MAY TAKE ACTIONS SO THAT THE SOFTWARE NO LONGER OPERATES.

10. GOVERNING LAW, VENUE

This Agreement shall be construed and interpreted in accordance with the laws of Germany, without giving effect to conflict of laws' provisions. The application of the provisions of the UN Sales Convention is excluded. Notwithstanding any other provision under this Agreement, the parties to this Agreement submit to the exclusive jurisdiction of the Düsseldorf courts.

12.5. Garantijas atruna

IZŅEMOT, KĀ PAREDZĒTS QIAstat-Dx Analyzer 2.0 PĀRDOŠANAS NOTEIKUMOS UN NOSACĪJUMOS, QIAGEN NEUZŅEMAS NEKĀDU ATBILDĪBU UN ATSAKĀS NO JEBKĀDAS SKAIDRAS VAI NETIEŠAS GARANTIJAS SAISTĪBĀ AR QIAstat-Dx Analyzer 2.0 IZMANTOŠANU, TOSTARP ATBILDĪBU VAI GARANTIJAS ATTIECĪBĀ UZ ATBILSTĪBU, PIEMĒROTĪBU KONKRĒTAM MĒRĶIM VAI JEBKĀDA PATENTA, AUTORTIESĪBU VAI CITA INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA PĀRKĀPUMU JEBKUR PASAULĒ.

Sistēma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ir aprīkota ar Ethernet pieslēgvietu. Tikai QIAstat-Dx Analyzer 2.0 pircējs atbild par jebkādu un visu datorvīrusu, tārpu, Trojas zirgu, ļaunprogrammatūras, hakeru vai cita veida kiberdrošības pārkāpumu novēršanu. QIAGEN neuzņemas nekādu atbildību par jebkādiem un visiem datorvīrusiem, tārpiem, Trojas zirgiem, ļaunprogrammatūru, hakeru uzbrukumiem vai cita veida kiberdrošības pārkāpumiem.

12.6. Glosārijs

Analizēšanas modulis (AM): galvenais QIAstat-Dx Analyzer 2.0 aparatūras modulis, kas nodrošina testu izpildi, izmantojot QIAstat-Dx analīzes kasetnes. Procesa vadību nodrošina operatīvais modulis (OM).

Analīzes definīcijas fails: analīzes definīcijas fails ir fails, kas ir nepieciešams, lai varētu izpildīt analīzi sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Fails saturā ir izskaidrots, ko var mērīt, kā to mērīt un kā novērtēt mērījumu rezultātus rindā. Fails ir jāimportē ierīcē sistēmā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 pirms analīzes izpildes pirmo reizi.

GUI: grafiskā lietotāja saskarne.

IFU: lietošanas instrukcijas.

Operatīvais modulis (OM): īpašā QIAstat-Dx Analyzer 2.0 aparatūra, kas nodrošina 1–4 analizēšanas moduļu (AM) lietotāja interfeisu.

Lietotājs: persona, kas lieto sistēmu QIAstat-Dx Analyzer 2.0 paredzētajā veidā.

13. Dokumenta pārskatījumu vēsture

Datums	Izmaiņas
HB-3359-001, V1, R1	Sākotnējais izdevums
HB-3359-002, V1, R2	Kiberdrošības informācijas atjauninājums
HB-3359-003, V1, R2	Atjaunināts publicēšanas datums titullapā Labots formatējums un atsauces

Preču zīmes: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAstat-Dx® (QIAGEN Group); ACGIH® (American Conference of Government Industrial Hygienists, Inc.); Brother® (Brother Industries, Ltd.); Clinical and Laboratory Standards Institute® (Clinical Laboratory and Standards Institute, Inc.); Windows® (Microsoft Corporation); OSHA® (Occupational Safety and Health Administration, U.S. Dept. of Labor); PostScript® (Adobe, Inc.); HP®, LaserJet®, OfficeJet® (Hewlett-Packard Development Company).

Tiek uzskatīts, ka šajā dokumentā minētie reģistrētie nosaukumi, preču zīmes utt. ir aizsargāti ar likumu arī tad, ja tas nav īpaši norādīts.

PostScript® ir Adobe vai nu reģistrēta preču zīme, vai preču zīme Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai citās valstīs.

HB-3359-003 2024. gada septembris © 2024 QIAGEN, visas tiesības aizsargātas.

Šī lappuse atstāta tukša ar nolūku.

