

Analüsaatori QIAstat-Dx[®] Analyzer 1.0 kasutusjuhend



Redaktsioon 4 Kasutamiseks tarkvaraversiooniga 1.5.2

IVD

CE

REF

9002824 (QIAstat-Dx Analyzer 1.0, täielik süsteem)

REF

9002814 (QIAstat-Dx Analytical Module)

REF

9002813 (QIAstat-Dx Operational Module)



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden

Sisukord

1	Sissejuhatus.....	6
1.1	Teave selle kasutusjuhendi kohta.....	6
1.2	Üldine teave.....	6
1.2.1	Tehniline abi.....	6
1.2.2	Põhimõtted.....	7
1.3	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sihtotstarve.....	7
1.3.1	Kasutuspiirangud.....	7
2	Ohutusteave.....	8
2.1	Õige kasutamine.....	8
2.2	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 transpordi ettevaatusabinõud.....	9
2.3	Elektriohutus.....	9
2.4	Kemikaaliohutus.....	9
2.5	Bioohutus.....	10
2.6	Jäätmete kõrvaldamine.....	11
2.7	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tähised.....	11
2.8	Andmeturve.....	12
2.9	Küberturve.....	12
3	Üldine kirjeldus.....	13
3.1	Süsteemi kirjeldus.....	13
3.2	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kirjeldus.....	13
3.3	Analüüsikasseti QIAstat-Dx kirjeldus.....	14
3.4	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer tarkvara.....	15
4	Paigaldamistoimingud.....	16
4.1	Nõuded kasutuskohale.....	16
4.2	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tarnimine ja komponendid.....	16
4.3	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 lahtipakkimine ja paigaldamine.....	18
4.4	Täiendavate analüüsimoodulite installimine.....	22
4.5	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pakendamine ja transportimine.....	27
5	Analüüsi teostamine ja tulemuste kuvamine.....	28
5.1	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 käivitamine.....	28
5.2	Analüüsikasseti QIAstat-Dx ettevalmistamine.....	28
5.3	Analüüsi teostamise protseduur.....	29
5.4	Analüüsi tühistamine.....	34
5.5	Tulemuste kuvamine.....	35

5.5.1	Amplititseerimise kõverate kuvamine	36
5.5.2	Sulamiskõverate kuvamine	37
5.5.3	Analüüsi detailide kuvamine.....	38
5.5.4	Eelnevate analüüside tulemuste sirvimine	39
5.5.5	Tulemuste eksportimine USB draivile.....	41
5.5.6	Tulemuste printimine.....	42
5.5.7	Toetuspaketi loomine.....	42
6	Süsteemi funktsioonid ja valikud	43
6.1	Põhikuva	43
6.1.1	Olekuriba Üldine	43
6.1.2	Olekuriba Moodul	44
6.1.3	Leht Mooduli olek	45
6.1.4	Riba Peamenüü	45
6.1.5	Sisuväli.....	46
6.2	Sisselogimiskuva	46
6.2.1	Väljalogimine.....	48
6.3	Ekraanisäästja	48
6.4	Menüü Valikud	48
6.5	Printeri funktsioonid	49
6.5.1	Printeri installimine ja kustutamine.....	49
6.5.2	Printimistöode vaatamine	49
6.5.3	Printimistöode kustutamine	49
6.6	Väliskontrolli (EC) sätted	50
6.7	Tulemuste arhiivimine.....	53
6.7.1	Arhiivi loomine	54
6.7.2	Arhiivi avamine	55
6.7.3	Automaatne arhiiv	56
6.8	Kasutajate haldamine	57
6.8.1	Kasutajate loendi avamine ja haldamine	58
6.8.2	Kasutajate lisamine	61
6.9	Analüüside haldamine	62
6.9.1	Saada olevate analüüside haldamine.....	62
6.9.2	Epidemioloogia aruande loomine	63
6.9.3	Uute analüüside importimine	63
6.10	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 konfigureerimine	65

6.10.1	Regioonisätted.....	65
6.10.2	HIS/LIS-i sätted.....	67
6.10.3	Seadme QIAsphere Base sätted.....	67
6.10.4	Üldsätted	68
6.10.5	Printeri sätted	69
6.10.6	Võrgusätted	70
6.10.7	Ühisvõrgukoht	71
6.10.8	Süsteemi logi.....	72
6.10.9	Versiooniinfo ja tarkvara litsentsileping.....	73
6.10.10	Süsteemi uuendamine.....	73
6.10.11	Süsteemi varundamine.....	75
6.11	Paroolide muutmine.....	76
6.12	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 süsteemi olek	77
6.13	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 väljalülitamine.....	77
7	Ühenduvus HIS/LIS-süsteemiga	78
7.1	HIS/LIS-süsteemiga andmevahetuse aktiveerimine ja konfigureerimine	78
7.2	Analüüsi nime konfigureerimine	79
7.3	Analüüsi tellimuse loomine hosti ühendusega.....	79
7.3.1	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 konfigureerimine hosti ühendusega	79
7.3.2	Analüüsi tegemine analüüsi tellimuse alusel.....	79
7.4	Analüüsi tulemuse üleslaadimine hosti.....	82
7.4.1	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 konfigureerimine analüüsi tulemuse automaatseks üleslaadimiseks hosti	82
7.4.2	Analüüsi tulemuse automaatne üleslaadimine hosti.....	82
7.4.3	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 konfigureerimine analüüsi tulemuse käsitsi üleslaadimiseks hosti	83
7.4.4	Analüüsi tulemuse käsitsi üleslaadimine hosti.....	84
7.5	Hosti ühenduse tõrkeotsing	84
8	Väliskontroll (EC)	85
8.1	Väliskontrolli seadistamine	85
8.2	EC-analüüsi tegemise protseduur	85
8.3	EC-analüüsi tulemuste kuvamine	90
8.3.1	EC amplifitseerimise kõverate kuvamine	91
8.3.2	EC sulamiskõverate kuvamine.....	91
8.3.3	EC-analüüsi detailide kuvamine	91

9	Hooldus.....	93
9.1	Hooldustoimingud.....	93
9.2	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pinna puhastamine.....	93
9.3	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pinna desinfitseerimine.....	94
9.4	Õhufiltri vahetamine.....	95
9.5	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 remont.....	95
10	Tõrkeotsing.....	96
10.1	Riist- ja tarkvara tõrked.....	96
10.2	Tõrked ja hoiatusteated.....	98
11	Tehnilised andmed.....	101
12	Lisad.....	102
12.1	Printeri paigaldamine ja seadistamine.....	102
12.1.1	Printer ühendatud USB kaudu.....	102
12.1.2	Printeri ühendamine Etherneti kaudu.....	102
12.1.3	Printeri installimine vaikedraiveriga.....	102
12.1.4	Printeri installimine draiveri installimisega.....	103
12.1.5	CUPS-i printeridraiveri installimine.....	104
12.1.6	Katsetatud printerite loend.....	106
12.1.7	Printeri kustutamine.....	107
12.2	Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed (<i>Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE</i>).....	108
12.3	Vastutussäte.....	109
12.4	Tarkvara litsentsileping.....	109
12.5	Garantiist lahtiütlemine.....	113
12.6	Mõisted.....	114
13	Dokumendimuudatuste ajalugu.....	115

See kasutusjuhend on trükitud kujul saadaval tellimisel.

1 Sissejuhatus

Täname, et valisite analüsaatori QIAstat-Dx® Analyzer 1.0. Oleme kindlad, et see süsteem saab olema teie labori lahutamatu osa.

See kasutusjuhend kirjeldab, kuidas töötab QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tarkvaraversiooniga 1.5. Enne analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kasutamist tuleb see kasutusjuhend tähelepanelikult läbi lugeda, pöörates erilist tähelepanu ohutusteabele. Seadme ohutuks kasutamiseks ja ohutus seisundis hoidmiseks tuleb järgida kasutusjuhendis olevaid juhiseid ja ohutusteavet.

Märkus. Kasutusjuhendis kujutatud joonised on üksnes näited ja võivad analüüsiti erineda.

1.1 Teave selle kasutusjuhendi kohta

Kasutusjuhend sisaldab järgmisi jaotisi teabega analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kohta.

- Sissejuhatus
- Ohutusteave
- Üldine kirjeldus
- Paigaldamistoimingud
- Analüüsi teostamine ja tulemuste kuvamine
- Süsteemi funktsioonid ja valikud
- Ühenduvus HIS/LIS-süsteemiga
- Väliskontroll (EC)
- Hooldus
- Törkeotsing
- Tehnilised andmed

Lisad sisaldavad järgmist teavet.

- Printeri paigaldamine ja seadistamine, sh katsetatud printerite loend
- Vastavustunnistus
- Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed (*Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE*)
- Vastutussäte
- Tarkvara litsentsileping
- Garantiist lahtiütlemine
- Mõisted

1.2 Üldine teave

1.2.1 Tehniline abi

Oleme ettevõttes QIAGEN uhked tehnilise abi kvaliteedi ja selle kättesaadavuse üle. Meie tehnilise toe osakondades töötavad kogunud teadlased, kellel on ulatuslikud praktilised ja teoreetilised kogemused molekulaarbioloogias ning ettevõtte QIAGEN toodete kasutamise suhtes. Kui teil on küsimusi või esinevad raskused seoses analüsaatoriga QIAstat-Dx Analyzer 1.0 või üldiselt QIAGEN-i toodetega, võtke julgelt meiega ühendust.

QIAGEN-i kliendid on meie toodete täiendava või spetsialiseeritud kasutamisega seotud teabe peamine allikas. See teave on abiks teistele teadlastele ja ka QIAGEN-i teadlastele. Seetõttu soovime teil meiega ühendust võtta, kui teil on soovitusi toote toimimise või uute rakenduste ja meetodite kohta.

Tehnilise abi saamiseks võtke ühendust QIAGEN-i tehnilise teenindusega aadressil support.qiagen.com.

Kui võtate QIAGEN-iga ühendust seoses tõrgetega, hoidke käepärast järgmine teave:

- Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 seerianumber, tüüp, tarkvara versioon ja installitud analüüsi määratluse failid
- tõrkekood (vajaduse korral)
- ajahetk, kui tõrge esimest korda esines
- tõrke esinemise sagedus (s.t vahetevahel või pidevalt esinev tõrge)
- pilt tõrkest, võimaluse korral
- Toetuspakett

1.2.2 Põhimõtted

Ettevõtte QIAGEN poliitikaks on toodete täiustamine uute tehnikate ja komponentide kättesaadavaks muutmisel. QIAGEN jätab endale õiguse tehnilisi kirjeldusi igal ajal muuta. Püüdes luua kasulikke ja asjakohaseid dokumente, hindame teie märkusi selle kasutusjuhendi kohta. Palun võtke ühendust ettevõtte QIAGEN tehnilise toega.

1.3 Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sihtotstarve

Platvorm QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on ette nähtud *in vitro* diagnostikaseadmena kasutamiseks koos QIAstat-Dx analüüsidega ja pakub täielikku automatiseerimist alates proovi ettevalmistamisest kuni real-time PCR-i tuvastuseni molekulaarsete rakenduste jaoks.

Süsteem on ette nähtud ainult erialaseks kasutamiseks. See ei ole ette nähtud iseenda analüüsimiseks või patsiendi vahetus läheduses analüüsimiseks.

1.3.1 Kasutuspiirangud

- Analüsaatorit QIAstat-Dx Analyzer 1.0 saab kasutada ainult koos kassetidega QIAstat-Dx selle kasutusjuhendi ja analüüsikassetide QIAstat-Dx kasutusjuhiste kohaselt.
- Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ühendamiseks tuleb kasutada ainult süsteemi komplekti kuuluvaid kaableid.
- Hooldus- ja remonditöid tohivad teostada ainult QIAGEN-i volitatud töötajad.
- Analüsaatorit QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tohib kasutada üksnes tasasel horisontaalsel pinnal, mis pole kaldus ega viltu.
- Ärge taaskasutage analüüsikassetit QIAstat-Dx, kui seda on juba kasutatud või kui see on olnud seotud vigase või lõpuleviimata analüüsiga.
- Piisava ventilatsiooni tagamiseks tuleb jätta analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 mõlemale küljele vähemalt 10 cm vaba ruumi.
- Veenduge, et QIAstat-Dx Analyzer 1.0 oleks paigutatud eemale õhukonditsioneerist väljalaskeavadest või soojusvahetitest.
- Ärge liigutage seadet, kui analüüs on pooleli.
- Ärge muutke süsteemi konfiguratsiooni analüüsi tegemise ajal.
- Ärge tõstke ega liigutage analüsaatorit QIAstat-Dx Analyzer 1.0 puutekraanist hoides.
- Ärge lülitage seadet välja ega taaskäivitage seda, kui toimub varundamine, taastamine, süsteemi uuendamine või arhiivi loomine.



2 Ohutusteave

Enne analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kasutamist tuleb see kasutusjuhend tähelepanelikult läbi lugeda, pöörates erilist tähelepanu ohutusteabele. Seadme ohutuks kasutamiseks ja ohutus seisundis hoidmiseks tuleb järgida kasutusjuhendis olevaid juhiseid ja ohutusteavet.

Võimalikud ohud, mis võivad kahjustada kasutajat või põhjustada kahjustusi seadmele, on kogu kasutusjuhendis selgelt välja toodud sobivates kohtades.

Kui seadmeid kasutatakse nii, nagu tootja ei ole määranud, võidakse vähendada seadme kaitsetaset.

Järgmist tüüpi ohutusteave ilmub *analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kasutusjuhendis*.


HOIATUS 	Terminit HOIATUS kasutatakse selleks, et teavitada olukordadest, mis võivad põhjustada kasutajale või muudele isikutele kehavigastusi . Nende asjaolude üksikasjad on toodud sellise kujundiga kastis.
ETTEVAATUST! 	Tähist ETTEVAATUST! kasutatakse, et teavitada olukordadest, mis võivad kahjustada seadet või muud varustust. Nende asjaolude üksikasjad on toodud sellise kujundiga kastis.
NB!	Sõnaga NB! on esile tõstetud teave, mis on kriitiline mõne toimingu lõpuleviimiseks või süsteemi optimaalse töö tagamiseks.
Märkus.	Terminit MÄRKUS kasutatakse kindla olukorra või toimingu selgitamiseks.


Kasutusjuhendis olevad juhised on ette nähtud kasutaja riigis kehtivate ohutusnõuete täiendamiseks ja ei asenda neid.

2.1 Õige kasutamine


Kasutage analüsaatorit QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kasutusjuhendi kohaselt. Enne analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kasutamist soovime kasutusjuhendi tähelepanelikult läbi lugeda.

- Järgige kõiki analüsaatorile QIAstat-Dx Analyzer 1.0 trükitud või seadmele kinnitatud ohutusjuhiseid.
- Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 nõuetele mittevastav kasutamine, paigaldamine ja hooldamine võib põhjustada kehavigastusi või kahjustada analüsaatorit QIAstat-Dx Analyzer 1.0.
- Analüsaatorit QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tohivad kasutada ainult volitatud ja vastava väljaõppega tervishoiutöötajad.
- Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 hooldustöid tohivad läbi viia üksnes QIAGEN-i volitatud esindajad.
- Ärge kasutage analüsaatorit QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ohtlikes keskkondades, mille jaoks see ei ole konstrueeritud.
- Järgige seoses identimisteabe hoidmisega oma ettevõtte küberturbe poliitikat.

<p>HOIATUS/ ETTEVAATUST</p> 	<p>Kehavigastuste ja varakahjustuste oht</p> <p>Ärge avage analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 korpust. Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 korpus on konstrueeritud kasutaja kaitseks ja analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 nõuetekohase töö tagamiseks. Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kasutamine ilma korpuseta põhjustab elektrilöögiohtu ja analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 talitlushäireid.</p>
--	---

<p>HOIATUS/ ETTEVAATUST</p> 	<p>Kehavigastuste ja varakahjustuste oht</p> <p>Olge kasseti sisestuspordi sulgumise korral ettevaatlik, et vältida kehavigastusi, nt sõrmede vahelejäämist.</p>
--	---


2.2 Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 transpordi ettevaatusabinõud

<p>HOIATUS/ ETTEVAATUST</p> 	<p>Kehavigastuste ja varakahjustuste oht</p> <p>Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on raske seade. Kehavigastuste või analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kahjustamise vältimiseks olge seadet tõstes ettevaatlik ja kasutage sobivaid tõstmismeetodeid.</p>
--	---

2.3 Elektriohtus

Järgige kõiki üldisi elektriseadmete ohutusnõudeid.


Enne hooldamist tõmmake toitejuhe pistikupesast välja.

<p>HOIATUS</p> 	<p>Elektrioht</p> <p>Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sees olev eluohtlik pinge Ärge avage analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 korpust.</p> <p>Toitejuhe tuleb ühendada kaitsejuhiga (maandatud) pistikupesassa.</p> <p>Ärge puudutage lüliteid ega toitejuhtmeid märgade kätega.</p> <p>Ärge kasutage seadet muudes elektrivõrkudes kui ette nähtud.</p>
---	---

2.4 Kemikaaliohtus

Kasseti materjalide ohutuskaardid (Safety Data Sheets, SDS) on saadaval QIAGEN-is ja neid võib küsida sealt.

Kasutatud analüüsikassetid QIAstat-Dx tuleb kasutusest kõrvaldada, järgides kõiki riiklikke ja kohalikke tervise- ja ohutusnõudeid ning seadusi.

<p>HOIATUS</p> 	<p>Ohtlikud kemikaalid</p> <p>Kui kasseti korpus on saanud kahjustada, võivad sellest lekkida kemikaalid. Mõned analüüsikassetides QIAstat-Dx kasutatavad kemikaalid võivad olla ohtlikud või muutuda ohtlikuks. Kandke alati kaitseprille, kindaid ja laborikitlit.</p>
---	---

ETTEVAATUST!**Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kahjustuste oht**

Vältige kemikaalide või muude vedelike valgumist analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 või sellest välja. Vedelikukahjustused muudavad garantii kehtetuks.

2.5 Bioohutus

Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ja kassetid ise ei sisalda bioloogiliselt ohtlikke aineid. Siiski tuleks proove ja reaktiive, mis sisaldavad bioloogilistest allikatest pärit aineid, käsitleda ja kõrvaldada kui võimalikke bioloogiliselt ohtlikke aineid. Kasutage labori ohutusjuhiseid, mida on kirjeldatud Haiguste Kontrolli ja Tõrje Keskuste (*Centers for Disease Control and Prevention, CDC*) ja Riikliku Tervishoiuinstituudi (*National Institutes of Health, NIH*) väljaandes Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories (Mikrobioloogia ja biomeditsiini laborite bioohutus) (www.cdc.gov/od/ohs/biosfty/biosfty.htm).

Analüsaatoriga QIAstat-Dx Analyzer 1.0 analüüsitud proovid võivad sisaldada nakkusohtlikke aineid. Kasutajad peavad olema teadlikud sellistest ainetest tulenevatest ohtudest ning kasutama, ladustama ja käitlema selliseid proove vastavalt kehtivatele ohutusnõuetele. Kasutage reaktiive või proove käsitsedes isikukaitsevahendeid ja ühekordseks kasutamiseks ette nähtud puudrivabasid kindaid ning pärast käsitsemist peske käed põhjalikult.

Järgige alati erinevates suunistes sätestatud ettevaatusabinõusid, näiteks Kliiniliste ja Laboratoorsete Standardite Instituudi (ingl k *Clinical and Laboratory Standards Institute*[®], CLSI) dokumendis Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections (Laboritöötajate kaitsmine kutsealaselt saadud nakkuste eest) kinnitatud juhised (M29) või muud vastavad dokumendid, mille on avaldanud järgmised ühendused:

- OSHA[®]: Occupational Safety and Health Administration (Tööohutuse ja Töötervishoiu Teabeagentuur, Ameerika Ühendriigid).
- ACGIH[®]: American Conference of Government Industrial Hygienists (Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents, Ameerika Ühendriigid).
- COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Terviseohtlike ainete kontroll, Suurbritannia).

Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ja töökoha saastumise vältimiseks käsitsege proove ja analüüsikassette QIAstat-Dx ettevaatlikult. Saastumise korral (nt kasseti leke) puhastage ja desinfitseerige saastunud ala ja analüsaator QIAstat-Dx Analyzer (vt jaotis 9).

HOIATUS**Biooht**

Olge ettevaatlik, kui laadite nakkusohtlikke proove sisaldavaid analüüsikassette QIAstat-Dx analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 või eemaldate neid seal. Katkine kassett võib saastada analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ja ümbritseva ala.

Kõiki analüüsikassette QIAstat-Dx tuleb käsitleda nii, nagu need sisaldaksid võimalikku nakkusohtliku ainet.

ETTEVAATUST!**Saastumisoht**

Ohjake ja puhastage kohe katkisest või kahjustustega analüüsikassetist QIAstat-Dx pärit saaste. Kuigi kassetide sisu pole nakkusohtlik, võib see tavategevuse käigus laiali kanduda, saastata muid analüüse ja põhjustada valepositiivseid tulemusi.

Teavet analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 puhastamise ja desinfitseerimise kohta vt vastavalt jaotisest 9.2 ja 9.3.












2.6 Jätmete kõrvaldamine

Kasutatud analüüsikassetid QIAstat-Dx ja plastanumad võivad sisaldada ohtlikke kemikaale või nakkusohlike aineid. Sellised jätmed tuleb kokku koguda ja nõuetekohaselt käidelda vastavalt kõikidele riiklikele ning kohalikele tervise- ja ohutusnõuetele ning õigusaktidele.

Elektri- ja elektroonikaseadmete jätmete (*Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE*) kõrvaldamise kohta vt lisa 12.2.

2.7 Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tähised

Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 seadmel ja analüüsikassetidel QIAstat-Dx on järgmised tähised.

Sümbol	Asukoht	Kirjeldus
	Tüübisilt seadme tagaküljel	Euroopa CE-märgis
	Tüübisilt seadme tagaküljel	Asutuse TÜV SÜD Product Service läbiviidud testide TÜV-märgis
	Tüübisilt seadme tagaküljel	ETTEVAATUST! Oht – kehavigastuste ja varakahjustuste oht
	Tüübisilt seadme tagaküljel	Euroopa WEEE-märgis
	Tüübisilt seadme tagaküljel	Seaduslik tootja
	Tüübisilt seadme tagaküljel	<i>In vitro</i> diagnostikaks ettenähtud meditsiiniseade
	Tüübisilt seadme tagaküljel	Katalooginumber
	Tüübisilt seadme tagaküljel	Seerianumber
	Tüübisilt seadme tagaküljel	Kordumatu identifikaator
	Tüübisilt seadme tagaküljel	Tootmiskuupäev
	Välimine karp	Kasutusjuhised on saadaval aadressilt www.qiagen.com

www.qiagen.com

2.8 Andmeturve

Märkus. Tungivalt soovitatakse regulaarselt süsteemi varundada vastavalt teie organisatsiooni andmete kättesaadavuse ja andmekao eest kaitsmise poliitikale.

Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tarnitakse koos USB-mäluseadmega, mida on soovitatav kasutada ainult lühiajaliseks andmete salvestamiseks ja teisaldamiseks (nt tulemuste salvestamine, süsteemi varundamine ja arhiivimine, süsteemi uuendamine või analüüsi määratluse failide importimine). Püsivaks andmesalvestuseks on tungivalt soovitatav kasutada muud salvestuskohta.

Märkus. USB-mäluseadme kasutamisele kehtivad piirangud (nt salvestusmaht või andmete ülekirjutamise oht), mida tuleb enne kasutamist arvesse võtta.

Pikaajalise andmeturbe tagamiseks järgige oma organisatsiooni andmete salvestamise ja identimisteabe säilitamise turbepoliitikat.

2.9 Küberturve

Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kasutamisel on äärmiselt soovitatav järgida allpool loetletud küberturbe soovitusi.

- Kasutage analüsaatorit QIAstat-Dx Analyzer 1.0 turvalises keskkonnas ja turvalises võrgus.
- Süsteemi uuendamise korral võrrelge alati enne paigaldamist uuenduspaketi kontrollsummat veebilehel (www.qiagen.com) esitatud kontrollsummaga.
- Ärge lahkuge süsteemi uuendamise, süsteemi varundamise ning arhiivi taastamise ja loomise ajal seadme juurest, sest automaatse väljalogimise funktsioon on nende protsesside ajal välja lülitatud. Lisateavet automaatse väljalogimise kohta vt jaotisest 6.10.4.
- Tehke pidevalt varukoopiaid ja hoidke varukoopiaid turvalises, ideaaljuhul võrguühenduseta salvestusruumis. Lisateavet varukoopiate tegemise kohta vt jaotisest 6.10.11.
- Kontrollige alati, et kasutaksite pahavarata USB-mäluseadet.
- Kasutage analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 mitme kasutajaga režiimi. Lisateavet teemal Kasutajate haldamine vt jaotisest 6.8.
- Järgige vähimate pääsuõiguste põhimõtet (määrates kasutajale konto vastavalt tema tööprofiilile). Lisateavet kasutajate haldamise kohta vt jaotisest 6.8.
- Järgige oma organisatsiooni paroolide kehtestamise ja nende muutmise sageduse põhimõtteid.
- Logige alati välja, kui jätate analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 järelevalveta. Lisateavet välja logimise kohta vt jaotisest 6.2.1.
- Ärge kasutage isikuandmete või kaitstud terviseandmete sisestamiseks vabalt redigeeritavaid välju.
- Võtke ühendust ettevõtte QIAGEN tehnilise toega, kui arvate, et teie seadet QIAstat-Dx Analyzer 1.0 võib olla kahjustatud.

Lisaks aitab analüsaatori *QIAstat-Dx Analyzer 1.0 turvalisuse ja privaatsuse juhend* teil seadet vastavalt andmekaitse määrustele ohutult ja turvaliselt paigaldada, konfigureerida, käitada ja hooldada. Analüsaatori *QIAstat-Dx Analyzer 1.0 turvalisuse ja privaatsuse juhend* on saadaval aadressil qiagen.com/QIAstat-Dx_Privacy.

3 Üldine kirjeldus

3.1 Süsteemi kirjeldus

Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 koos analüüsikassetidega QIAstat-Dx kasutab inimese bioloogilistes proovides patogeensete nukleiinhapete määramiseks reaalaaja PCR-i. Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ja kassetid on konstrueeritud suletud süsteemina, mis võimaldab automaatset proovide ettevalmistamist ning patogeensete nukleiinhapete määramist ja tuvastamist. Proovid sisestatakse analüüsikasseti QIAstat-Dx, mille sees on kõik vajalikud reaktiivid proovist nukleiinhapete isoleerimiseks ja amplifitseerimiseks. Sisseehitatud tarkvara interpreteerib määratud reaalaaja amplifikatsioonisignaale ja esitab need intuitiivse kasutajaliidese kaudu.

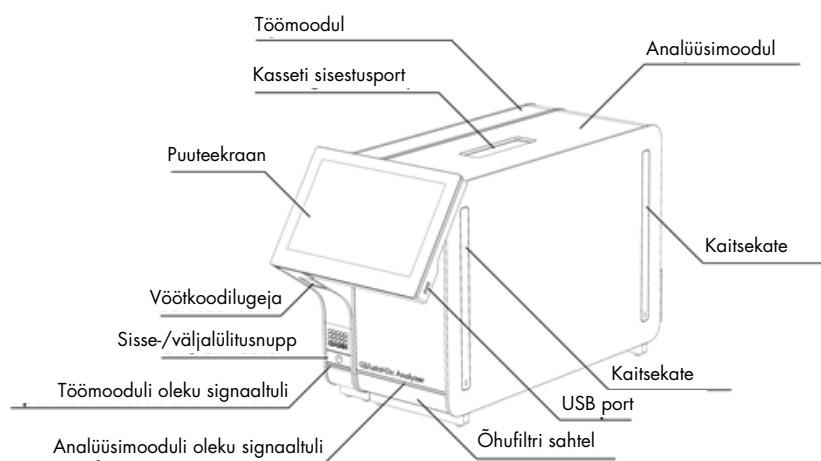
3.2 Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kirjeldus

Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 koosneb töömoodulist ja ühest või mitmest (kuni 4) analüüsimoodulist. Töömoodul sisaldab elemente, mis tagavad ühendamise analüüsimooduliga ja võimaldavad kasutajal suhelda analüsaatoriga QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Analüüsimoodul sisaldab proovide analüüsimiseks vajalikku riistvara ja tarkvara.

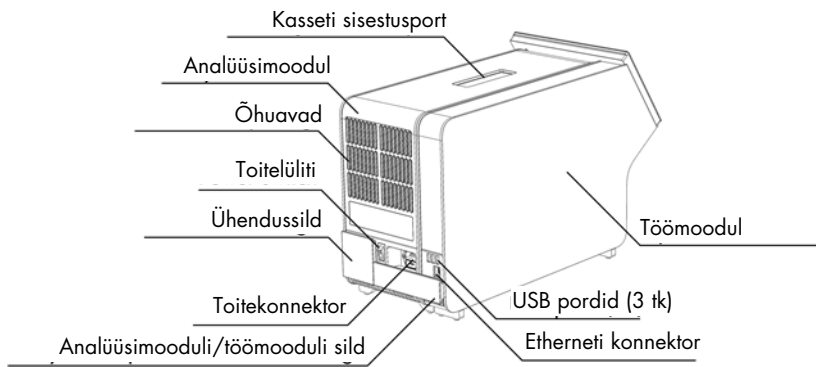
QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sisaldab järgmisi elemente:

- puutekraan kasutaja suhtlemiseks analüsaatoriga QIAstat-Dx Analyzer 1.0
- Vöötkoodilugeja proovi, patsiendi, kasutaja ja analüüsikasseti QIAstat-Dx tuvastamiseks
- USB pordid analüüsise ja süsteemi uuendamiseks, dokumentide eksportimiseks ja printeri ühendamiseks (üks ees, kolm taga)
- kasseti sisestusporti analüüsikassetide QIAstat-Dx sisestamiseks analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0
- Etherneti-ühendus seadme võrku ühendamiseks

Joonisel 1 ja joonisel 2 on kujutatud analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 erinevate funktsioonide asukohad.



Joonis 1. Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 eestvaade. Töömoodul on vasakul ja analüüsimoodul on paremal.



Joonis 2. Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tagantvaade. Töömoodul on paremal ja analüüsimoodul on vasakul.

3.3 Analüüsikasseti QIAstat-Dx kirjeldus

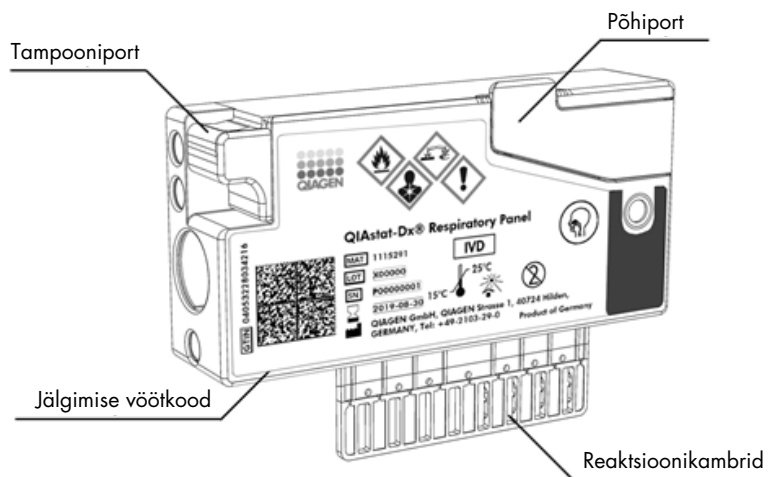
Analüüsikassett QIAstat-Dx on ühekordseks kasutamiseks ette nähtud plastseade täisautomaatse molekulaarse analüüsi läbiviimiseks. Kasseti QIAstat-Dx funktsioonide hulka kuuluvad sobivus eri proovitüüpidega (nt vedelikud, tampoonid), analüüsimiseks vajalike eellaaditud reaktiivide hermeetiline säilitamine ja iseseisev töörežiim. Kõik proovi ettevalmistamise ja analüüsimise etapid toimuvad analüüsikasseti QIAstat-Dx sees.

Kõik analüüsi täielikuks läbiviimiseks vajalikud reaktiivid valmistatakse ette ja säilitatakse analüüsikassetis QIAstat-Dx. Kasutaja ei pea kokku puutama ja/ega käsitlema ühtegi reaktiivi. Analüüsi kestel käideldakse reaktiive analüüsimoodulis pneumojuhitud mikrokapillaarides ja need ei puutu otseselt kokku analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 juhtajamitega. Analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on paigutatud õhufiltrid nii sissetuleva kui ka väljuva õhu tarbeks, et tagada veel suurem keskkonnakaitse. Peale analüüsi lõppu jääb analüüsikassett QIAstat-Dx hermeetiliselt suletuks, mis suurendab oluliselt selle ohutu kõrvaldamise võimalusi.

Analüüsikasseti QIAstat-Dx sees teostatakse järjestikku automaatselt mitu etappi, kasutades pneumorõhku proovide ja vedelike ülekandmiseks läbi ülekandekambri nende määratud asukohta. Pärast analüüsikasseti QIAstat-Dx asetamist analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 teostatakse automaatselt järgmised etapid:

- sisemiste kontrollide resuspendeerimine;
- rakkude lüüsimine mehaaniliste ja/või keemiliste vahenditega;
- membraanipõhine nukleiinhapete puhastamine;
- puhastatud nukleiinhapete segamine lüofiliseeritud põhiseгу reaktiividega;
- määratletud eluaadi/põhiseгу alikvootide ülekandmine erinevatesse reaktsioonikambritesse;
- reaalaaja multiplex-PCR-i läbiviimine igas reaktsioonikambris. Fluorestsentsi tõus sihtmärk-analüüdi tuvastamisel toimub iga reaktsioonikambri sees.

Kasseti üldine ehitus ja funktsioonid on kujutatud joonisel 3.



Joonis 3. Analüüsikasseti QIAstat-Dx funktsioonid

3.4 Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer tarkvara

Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer tarkvara on süsteemi eelinstallitud. Sellel on kolm peamist funktsioonide rühma:


- üldised kasutusfunktsioonid hõlbustavad analüüside seadistamist, sooritamist ning analüüsi ja selle tulemuste visualiseerimist;
- seadistamisfunktsioonid võimaldavad süsteemi seadistada (kasutajate haldamine, analüüside haldamine ja riistvara/tarkvara seadistuse haldamine);
- Analüüside tegemise juhtimine teeb automaatselt analüüsiks vajalikud analüüsitoimingud.


4 Paigaldamistoimingud

4.1 Nõuded kasutuskohale

Paigaldage QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tasasele, kuivale ja puhtale tööpinnale. Veenduge, et paigalduskohas poleks liigset tõmbetuult, niiskust ega tolmu ning seade oleks kaitstud suurte temperatuurikõikumiste, kuumaallikate, vibratsiooni ja elektriliste häirete eest. Teavet analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kaalu ja mõõtmete ning õigete kasutustingimuste (temperatuur ja õhuniiskus) kohta vt jaotisest 11. Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kõigil külgedel peab olema piisavalt vaba ruumi korralikuks ventilatsiooniks ja takistusteta ligipääsuks kasseti sisestuspordile, analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tagaküljele, toitelülitile, sisse/välja lülitamise nupule, vöötкодilugejale ja puutekraanile.

Märkus. Enne analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 installimist ja kasutamist vt jaotist 11, et tutvuda analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kasutustingimustega.


ETTEVAATUST! 	Blokeeritud ventilatsioon Hea ventilatsiooni tagamiseks tuleb jätta analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 taha vähemalt 10 cm vaba ruumi ja mitte blokeerida õhuvoolu seadme all. Pilusid ja avasid, mis tagavad seadme ventilatsiooni, ei tohi kinni katta.
--	--

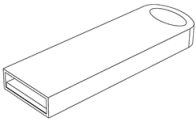
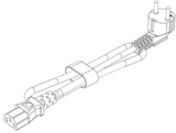
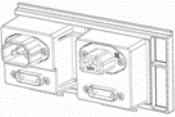
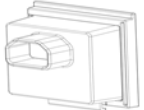



ETTEVAATUST! 	Elektromagnetilised häired Ärge hoidke ega kasutage analüsaatorit QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tugeva elektromagnetilise kiirguse allikate lähedal (nt varjestamata sihipärased raadiosagedusliku kiirguse allikad), sest need võivad häirida seadme nõuetekohast tööd.
--	--

4.2 Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tarnimine ja komponendid


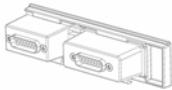
Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tarnitakse kahes eraldi kastis ja komplekti kuuluvad kõik vajalikud osad süsteemi ülesseadmiseks ja kasutamiseks. Kastide sisu on järgmine.

1. kasti sisu:

Komponent	Kirjeldus
	1 analüüsimoodul

Komponent	Kirjeldus
	1 USB mäluseade
	1 toitejuhe
	1 analüüsi/analüüsimooduli sild
	1 ühendussild
	1 analüüsimooduli-töömooduli paigaldustööriist
	1 ekraanipuhastuslapp
	1 kaitsekatte eemaldustööriist


2. kasti sisu:

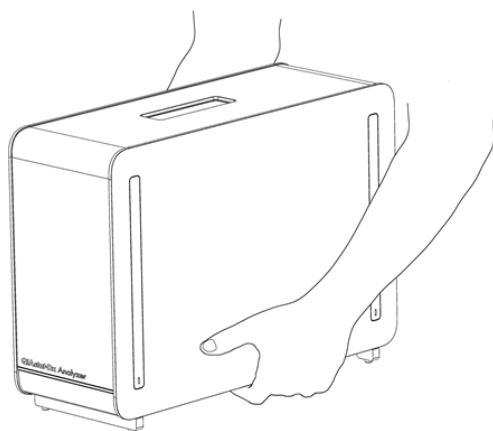
Komponent	Kirjeldus
	1 töömoodul
	1 analüüsimooduli/töömooduli sild

4.3 Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 lahtipakkimine ja paigaldamine

Pakkige analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ettevaatlikult lahti järgmiste juhiste kohaselt.

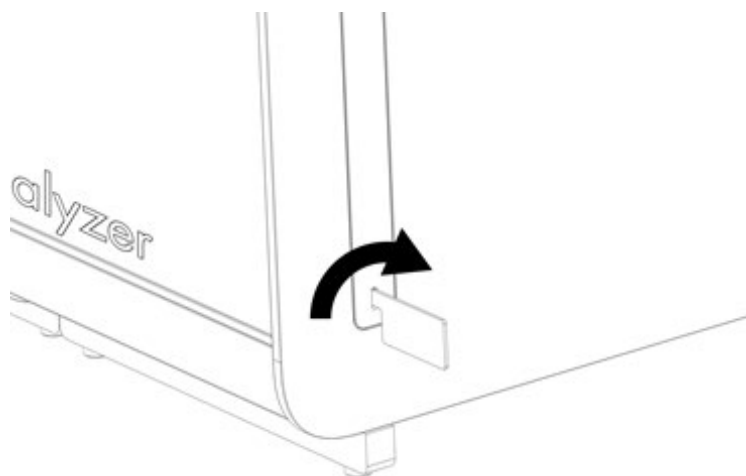
1. Eemaldage analüüsimoodul kastist ja asetage see tasasele pinnale. Eemaldage analüüsimooduli küljest vahtplasti tükid. Märkus. Analüüsimooduli tõstmiseks ja käsitsemiseks tuleb seda hoida mõlema käega alt, nagu on näidatud joonisel 4.

<p>HOIATUS/ ETTEVAATUST</p> 	<p>Kehavigastuste ja varakahjustuste oht</p> <p>Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on raske seade. Kehavigastuste või analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kahjustamise vältimiseks olge seadet tõstes ettevaatlik ja kasutage sobivaid tõstmismeetodeid.</p>
--	---



Joonis 4. Analüüsimooduli õige hoidmine

2. Eemaldage analüüsimooduli küljelt kaitsekatted, kasutades selleks analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 komplekti kuuluvat kaitsekatte eemaldustööriista (joonis 5).



Joonis 5. Kaitsekatete eemaldamine

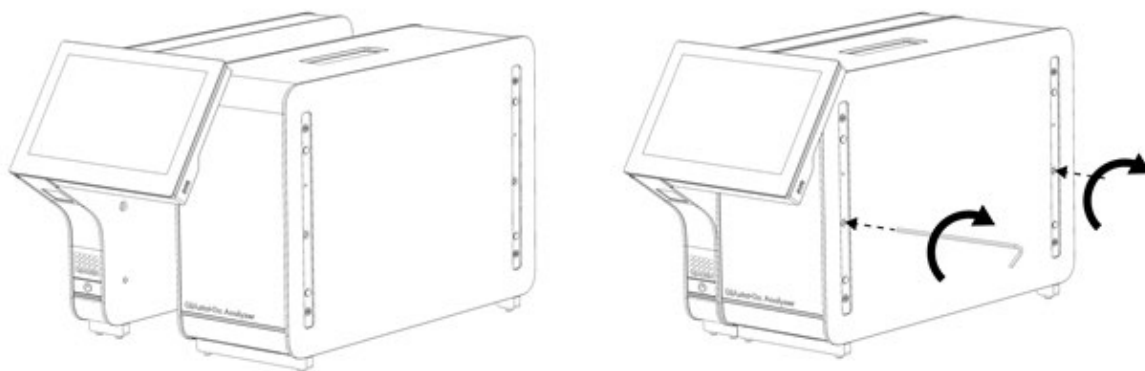
3. Eemaldage töömoodul kastist ja kinnitage see analüüsimooduli vasakule küljele. Keerake kruvid kinni analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 Analyzer komplekti kuuluva analüüsimooduli-töömooduli paigaldustööriistaga (joonis 6).

ETTEVAATUST!



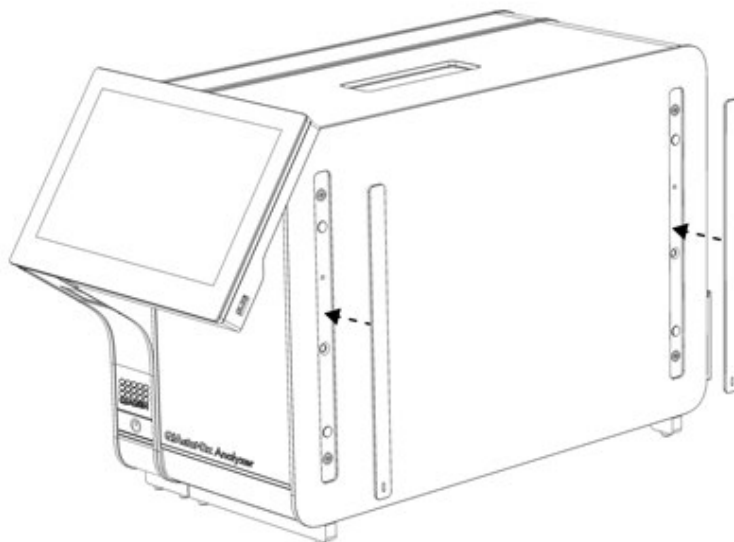
Mehaaniliste kahjustuste oht

Ärge jätke töömoodulit ilma toetamata seisma ega toetage seda puutekraanile, sest see võib kahjustada puutekraani.



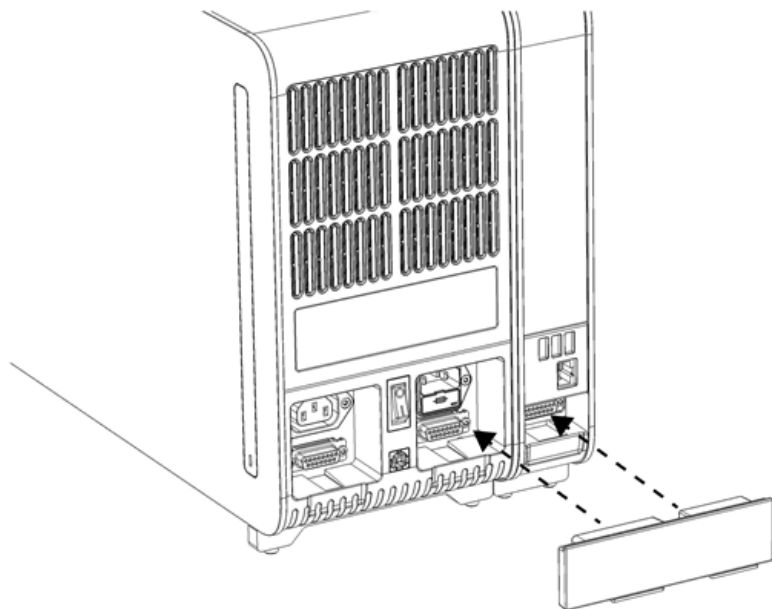
Joonis 6. Töömooduli kinnitamine analüüsimoodulile

4. Paigaldage kaitsekatted tagasi analüüsimooduli küljele (joonis 7).



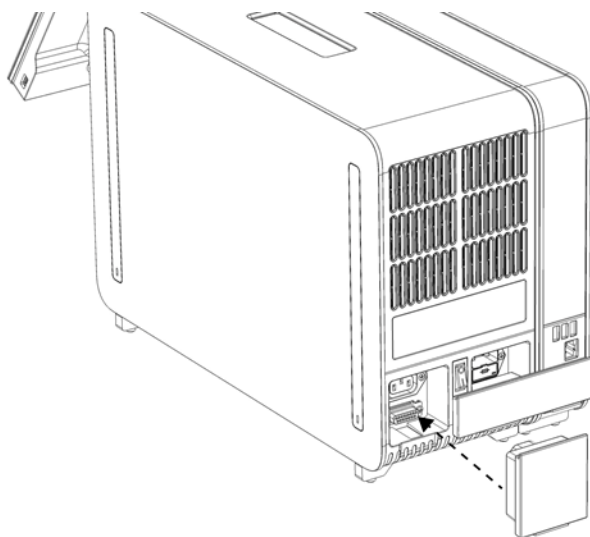
Joonis 7. Kaitsekatete tagasipanek

5. Ühendage analüüsimooduli/töömooduli sild analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tagaküljel, et siduda omavahel analüüsimoodul ja töömoodul (joonis 8).



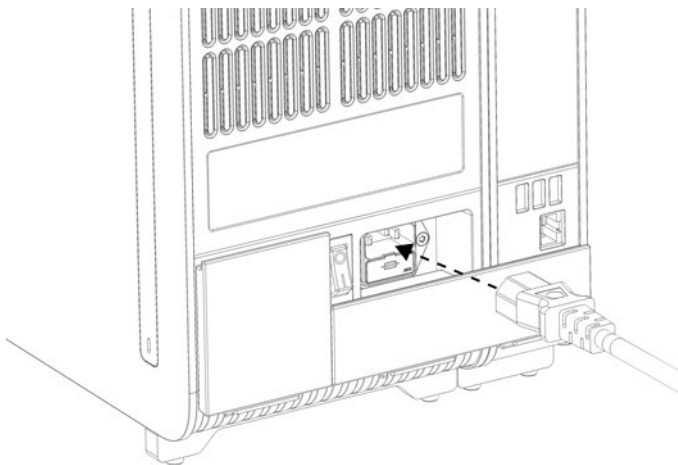
Joonis 8. Analüüsimooduli/töömooduli silla ühendamine

6. Ühendage ühendussild analüüsimooduli taha (joonis 9).



Joonis 9. Ühendussilla ühendamine

7. Ühendage analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 komplekti kuuluv toitejuhe analüüsimooduli tagaosas olevasse ühenduspessa (joonis 10).

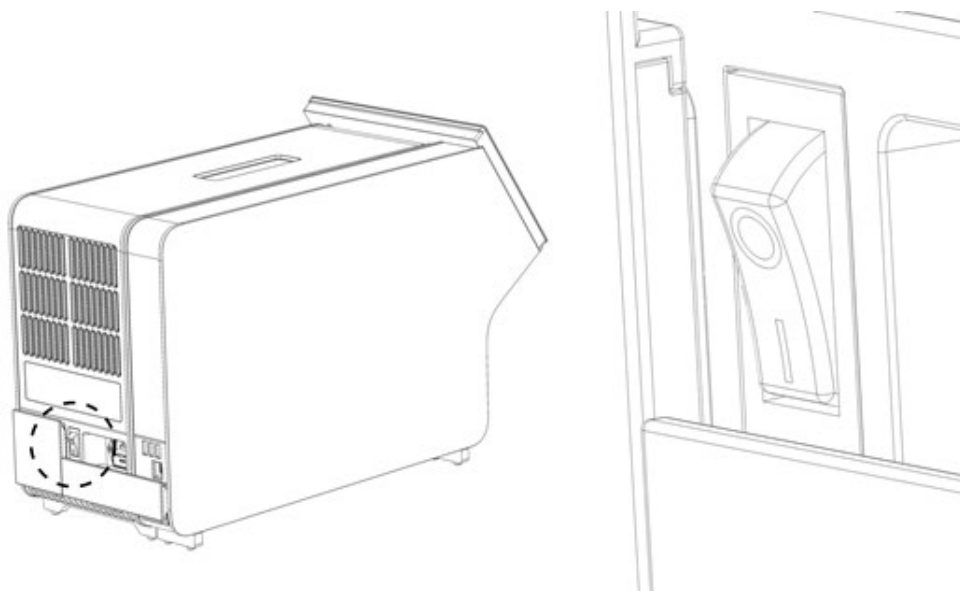


Joonis 10. Toitejuhtme ühendamine

8. Ühendage toitejuhe pistikupessa.
9. Lülitage seade SISSE, vajutades analüüsimooduli tagaküljel olev toitelüliti asendisse „I” (joonis 11). Veenduge, et analüüsimooduli ja töömooduli oleku signaaltuled oleksid sinised.

Märkus. Kui oleku signaaltuli on punane, on analüüsimoodulil tõrge. Abi saamiseks võtke ühendust QIAGEN-i tehnilise toega, kasutades kontaktteavet jaotisest 10.

Märkus. Seadet ei tohi paigutada nii, et toitelülitit on raske kasutada.



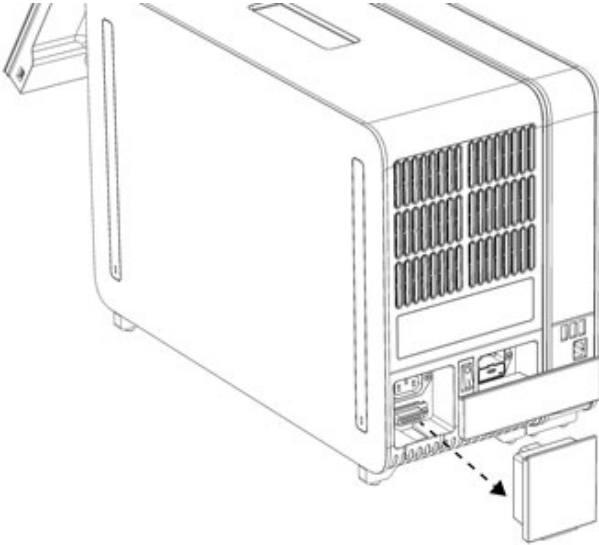
Joonis 11. Toitelüliti asukoha määramine ja selle vajutamine asendisse „I”

10. Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on nüüd valmis, et konfigurereida see ettenähtud kasutamiseks. Teavet süsteemi parameetrite, süsteemi kellaaaja ja kuupäeva ning võrguühenduse konfigurereerimise kohta vt jaotisest 6.10.

4.4 Täiendavate analüüsimoodulite installimine

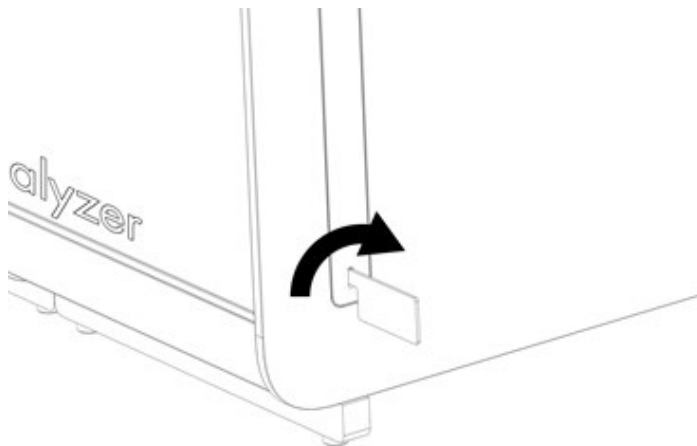
Pakkige täiendav analüüsimoodul ettevaatlikult lahti ja installige järgmiste juhiste kohaselt:

1. Valmistage analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ette uue mooduli installimiseks:
 - 1a. Lülitage süsteem VÄLJA, vajutades sisse-/väljalülitusnuppu analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 esiosas.
 - 1b. Lülitage seade VÄLJA, vajutades analüüsimooduli taga oleva toitelüliti asendisse „O“.
 - 1c. Eemaldage toitejuhe.
 - 1d. Eemaldage analüüsimooduli tagant ühendussild (joonis 12).



Joonis 12. Ühendussilla eemaldamine

- 1e. Eemaldage kaitsekatted analüüsimooduli sellelt küljelt, kuhu kinnitatakse täiendav analüüsimoodul (joonis 13).



Joonis 13. Kaitsekatete eemaldamine

2. Võtke täiendav analüüsimoodul kastist välja ja asetage tasasele pinnale. Eemaldage analüüsimooduli küljest vahtplasti tükid.

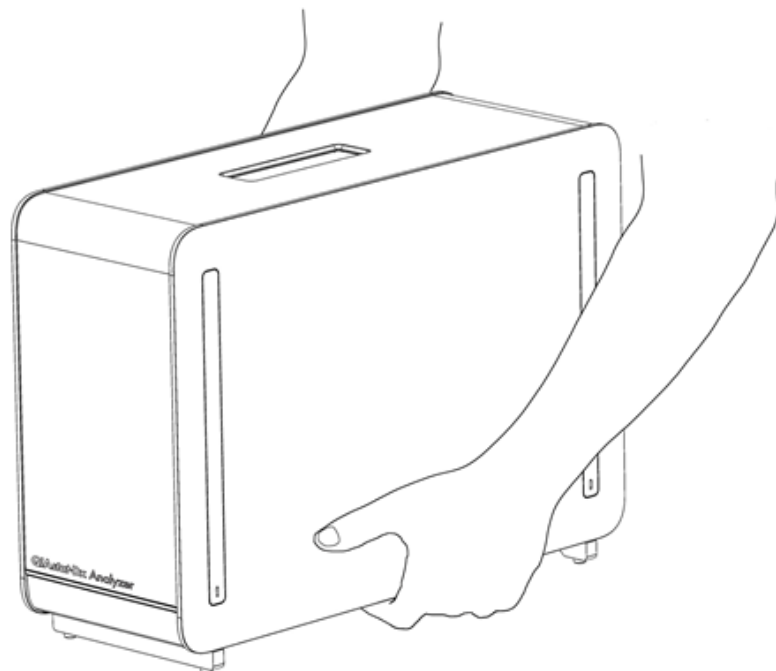
Märkus. Analüüsimooduli tõstmiseks ja käsitsemiseks tuleb seda hoida mõlema käega alt, nagu on näidatud joonisel 14.

**HOIATUS/
ETTEVAATUST**



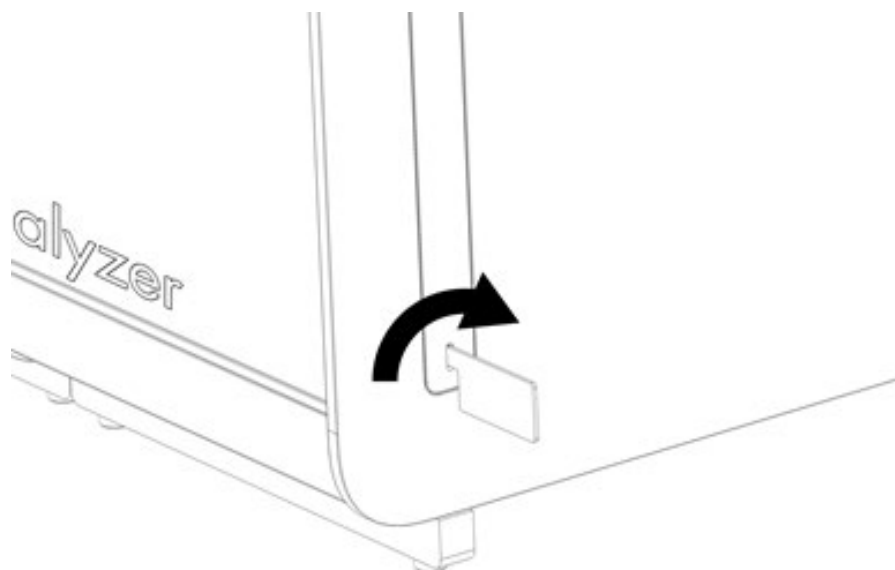
Kehavigastuste ja varakahjustuste oht

Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on raske seade. Kehavigastuste või analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kahjustamise vältimiseks olge seadet töstes ettevaatlik ja kasutage sobivaid tõstmismeetodeid.



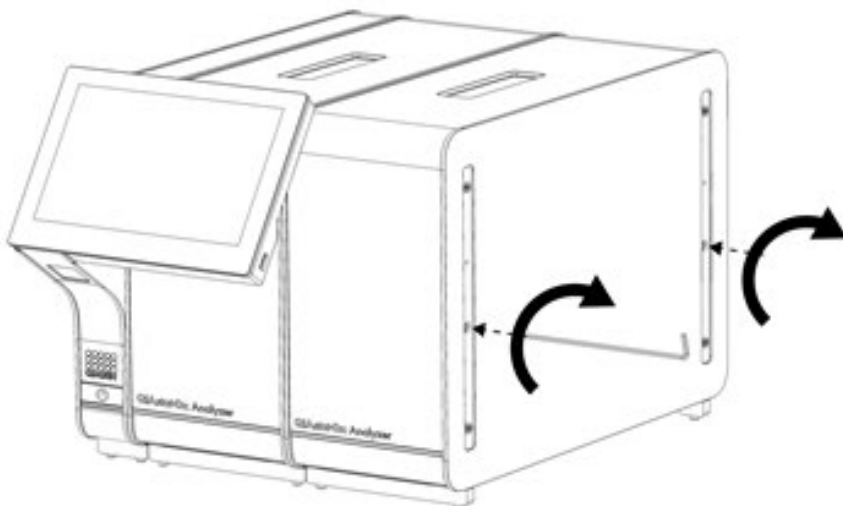
Joonis 14. Analüüsimooduli õige hoidmine

3. Eemaldage analüüsimooduli küljelt kaitsekatted, kasutades selleks analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 komplekti kuuluvat kaitsekatte eemaldustööriista (joonis 15).



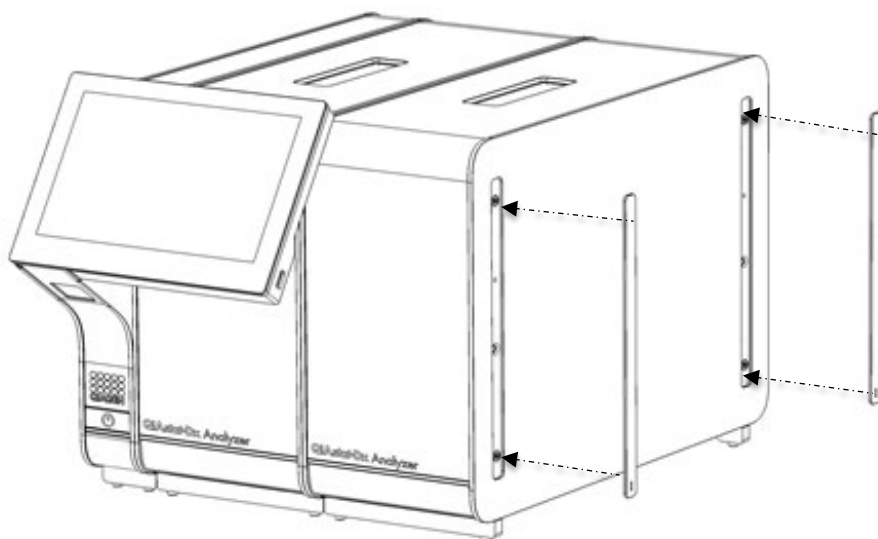
Joonis 15. Kaitsekatete eemaldamine

4. Seadke täiendav analüüsimoodul olemasoleva analüüsimooduli järgi. Keerake kruvid kinni analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 Analyzer komplekti kuuluva analüüsimooduli-töömooduli paigaldustööriistaga (joonis 16).



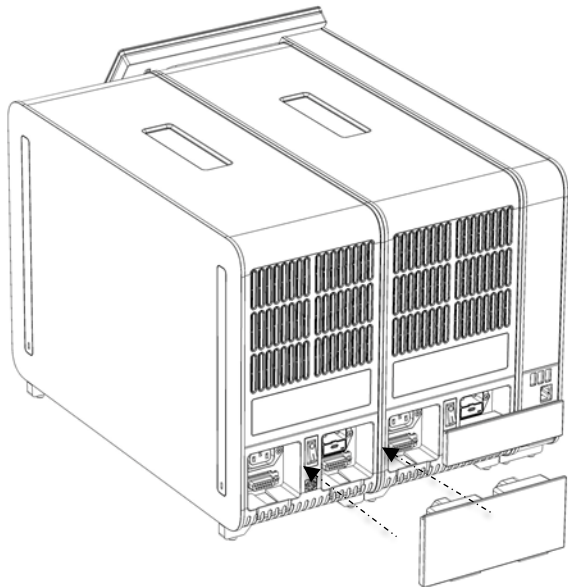
Joonis 16. Täiendava analüüsimooduli kohaleseadmine ja kinnitamine

5. Paigaldage kaitsekatted tagasi täiendava analüüsimooduli küljele (joonis 17).



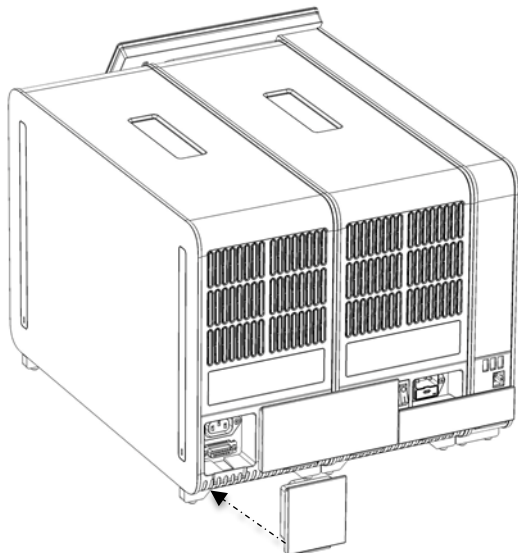
Joonis 17. Täiendava analüüsimooduli kaitsekatete tagasipanek

6. Ühendage analüüsi/analüüsimooduli sild analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tagaküljel, et ühendada omavahel mõlemad analüüsimoodulid (joonis 18).



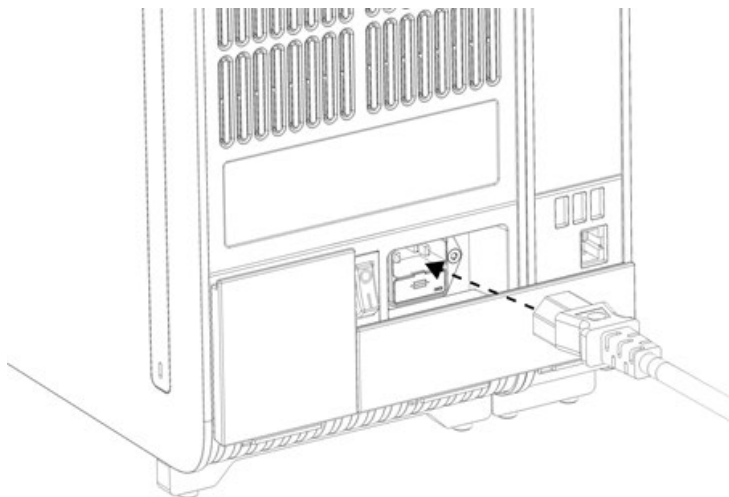
Joonis 18. Analüüsi/analüüsimooduli silla ühendamine

7. Ühendage ühendussild analüüsimooduli taha (joonis 19).



Joonis 19. Ühendussilla ühendamine

8. Ühendage analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 komplekti kuuluv toitejuhe esimese analüüsimooduli tagaosas olevasse ühenduspessa (joonis 20).

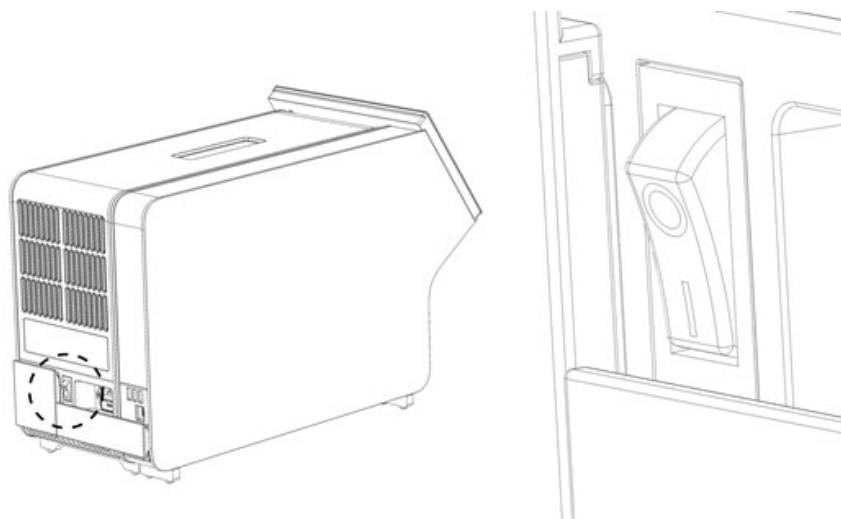


Joonis 20. Toitejuhtme ühendamine

9. Ühendage toitejuhe pistikupessa.
10. Lülitage seade SISSE, vajutades analüüsimooduli tagaküljel olev toitelüliti asendisse „I” (joonis 21). Veenduge, et analüüsimooduli ja töömooduli oleku signaaltuled oleksid sinised.

Märkus. Kui oleku signaaltuli on punane, on analüüsimoodulil tõrge. Abi saamiseks võtke ühendust QIAGEN-i tehnilise toega, kasutades kontaktteavet jaotisest 10.

Märkus. Seadet ei tohi paigutada nii, et toitelülitit on raske kasutada.



Joonis 21. Toitelüliti asukoha määramine ja selle vajutamine asendisse „I”

11. Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on nüüd valmis, et konfigureerida see ettenähtud kasutamiseks. Teavet süsteemi parameetrite, süsteemi kellaaja ja kuupäeva ning võrguühenduse konfigureerimise kohta vt jaotisest 6.10.

4.5 Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pakendamine ja transportimine

Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 transportimiseks pakendamiseks tuleb kasutada originaalpakkematerjali. Kui originaalpakkematerjal pole saadaval, pöörduge QIAGEN-i tehnilise toe poole. Enne seadme pakendamist veenduge, et seade on nõuetekohaselt ette valmistatud (vt jaotis 9.2) ega kujuta bioloogilist või keemilist ohtu.

Seadme pakendamiseks tehke järgmist.

1. Veenduge, et seade on VÄLJA lülitatud (vajutage toitelüliti asuendisse „O”).
2. Ühendage toitejuhe pistikupesast lahti.
3. Ühendage toitejuhe analüüsimooduli tagaosast lahti.
4. Ühendage analüüsimooduli taga olev ühendussild lahti.
5. Lahutage analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tagaosast analüüsimooduli/töömooduli sild, mis ühendab omavahel töö- ja analüüsimoodulit.
6. Eemaldage analüüsimooduli küljelt kaitsekatted, kasutades selleks kaitsekatte eemaldustööriista.
7. Kasutage komplekti kuuluvat analüüsimooduli-töömooduli paigaldustööriista, et keerata lahti kaks kruvi, millega töömoodul on kinnitatud analüüsimooduli külge. Pakendage töömoodul kasti.
8. Pange kaitsekatted tagasi analüüsimooduli küljele. Pakendage analüüsimoodul koos vahtplastist tükkidega oma kasti.

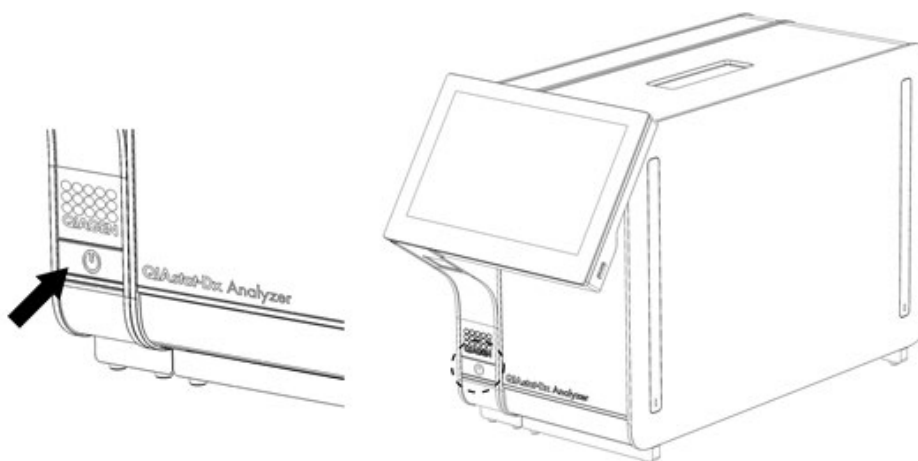
5 Analüüsi teostamine ja tulemuste kuvamine

Märkus. Kasutusjuhendis kujutatud joonised on üksnes näited ja võivad analüüsiti erineda.

5.1 Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 käivitamine

1. Seadme käivitamiseks vajutage analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 esiosas olevat sisse-/väljalülitusnuppu (joonis 22).

Märkus. Analüüsimooduli tagaosas olev toitelüliti peab olema asendis „I”. Asendis „I” süttivad töö- ja analüüsimooduli signaaltuled sinisena (st seade on sisse lülitatud).



Joonis 22 Sisse-/väljalülitusnupu vajutamine seadme käivitamiseks

2. Oodake, kuni kuvatakse Põhikuva ning töömooduli ja analüüsimooduli oleku signaaltuled lähevad roheliseks ja lõpetavad vilkumise.

Märkus. Kui installimine on lõpule viidud, avaneb kuva Login (Sisselogimine). Lisateavet vt jaotisest 6.2.


Märkus. Kui analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on installitud, peab süsteemi administraator logima sisse tarkvara esmaseadistamiseks. Esimese sisselogimise korral on kasutaja ID „administrator” ja vaikimisi parool on „administrator”. Parool tuleb pärast esimest sisselogimist ära muuta. User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll) aktiveeritakse automaatselt. Tungivald soovitatav on luua vähemalt üks kasutajakonto, millel pole rolli „Administrator” (Administraator).

5.2 Analüüsikasseti QIAstat-Dx ettevalmistamine

Eemaldage analüüsikassett QIAstat-Dx pakendist. Täpsemat teavet proovi lisamise kohta analüüsikassetti QIAstat-Dx ning konkreetse analüüsi teostamise kohta vt vastava analüüsi kasutusjuhistest (nt QIAstat-Dx Respiratory Panel). Pärast proovi lisamist analüüsikassetti QIAstat-Dx kontrollige alati, et mõlema proovi kaaned oleks korralikult suletud.

5.3 Analüüsi teostamise protseduur

Kõik kasutajad peavad kandma analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 puutekraani puudutades vastavaid isikukaitsevahendeid, nt kindaid.

1. Vajutage kuva Põhikuva ülemises paremas nurgas nuppu  Run Test (Käivita analüüs).

Märkus. Kui väliskontroll (External Control, EC) on sisse lülitatud ja tuleb läbi viia EC-analüüs, kuvatakse meeldetuletus EC-prooviga analüüsimiseks. Lisateavet vt jaotisest 8.

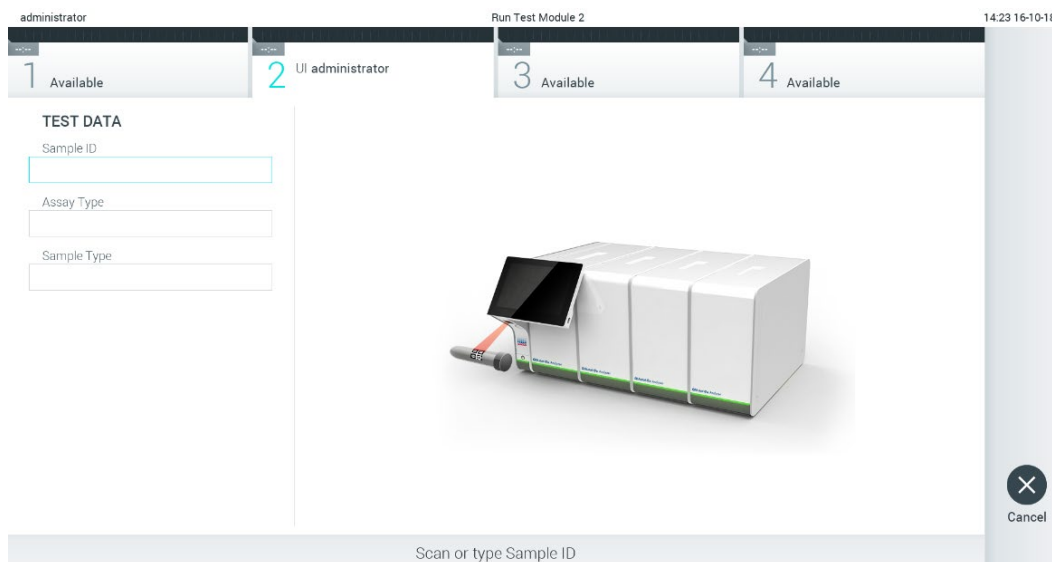
Märkus. Kui EC on lubatud ja viimane valitud mooduliga tehtud EC-analüüs ebaõnnestus, siis kuvatakse hoiatus. Kasutajad peavad selgesõnaliselt valima, kas nad soovivad valitud mooduliga ikkagi testi teha.

2. Kui kuvatakse vastav viip, skannige töömoodulisse sisseehitatud vöötkoodilugejaga proovi ID vöötkood (joonis 23).

Märkus. Olenevalt analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 konfiguratsioonist võib osutada võimalikuks sisestada proovi ID ka puutekraani virtuaalse klaviatuuri abil. Lisateavet vt jaotisest 6.10.2.

Märkus. Olenevalt valitud süsteemi konfiguratsioonist, võib olla vajalik sisestada patsiendi ID antud ajahetkel. Lisateavet vt jaotisest 6.10.2.

Märkus. Sõltuvalt EC konfiguratsioonist kuvatakse lülitusnupp EC-analüüs. Nupp jääb proovianalüüsi ajaks välja lülitatuks. Lisateavet EC kohta vt jaotisest 8.



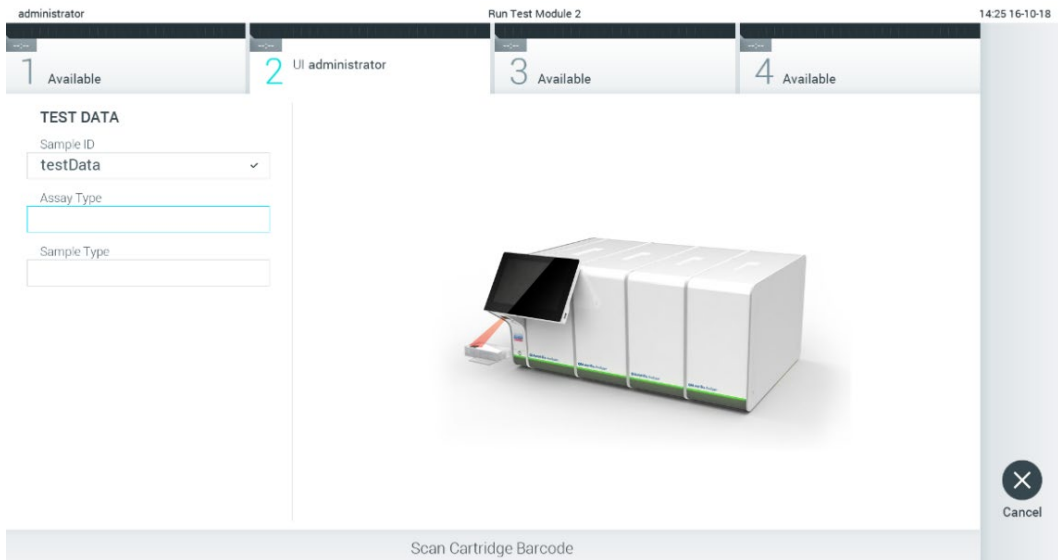
Joonis 23. Proovi ID vöötkoodi skannimine

3. Kui kuvatakse vastav viip, skannige kasutatava analüüsikasseti QIAstat-Dx vöötkood. Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tuvastab automaatselt tehtava analüüsi, võttes aluseks analüüsikasseti QIAstat-Dx vöötkoodi (joonis 24).

Märkus. Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ei aktsepteeri aegumiskuupäeva ületanud analüüsikassette QIAstat-Dx, varem kasutatud kassette ega seadmesse installimata analüüsi jaoks ette nähtud kassette. Nendel juhtudel kuvatakse veateade. Lisateavet vt jaotisest 10.2.

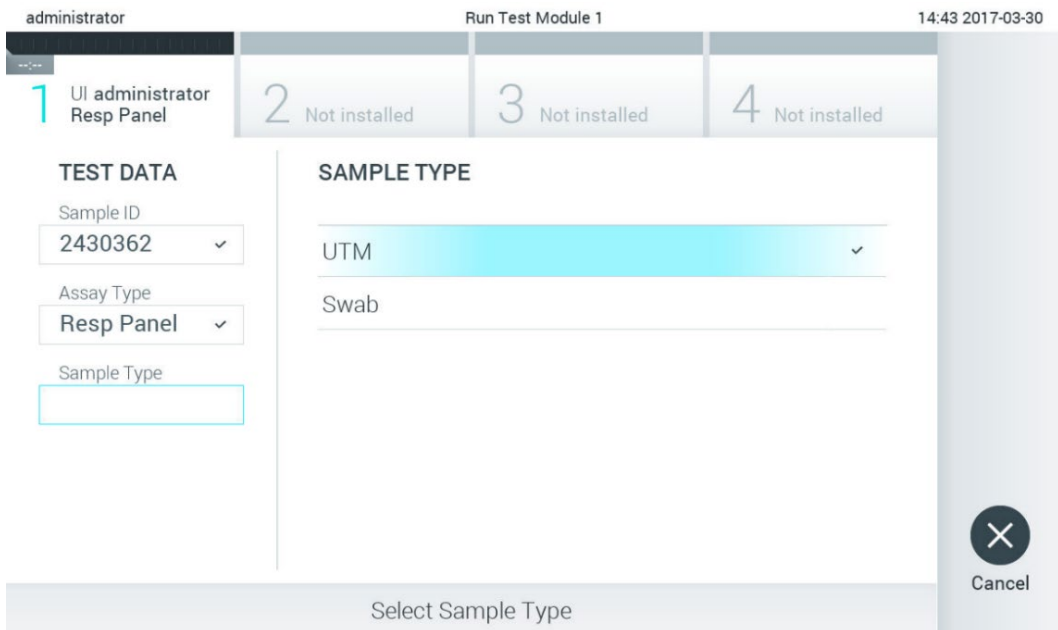
Märkus. Juhiseid analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 analüüside importimise ja lisamise kohta vt jaotisest 6.9.3.

Märkus. Kui väliskontroll (External Control, EC) on lubatud ja tuleb teha EC-analüüs või kui valitud mooduli eelmine test ebaõnnestus, kuvatakse hoiatus. Kasutajad peavad kinnitama, kas nad soovivad jätkata, ja põhikasutajad ei saa analüüsi seadistamist jätkata. Lisateavet vt jaotisest 8.



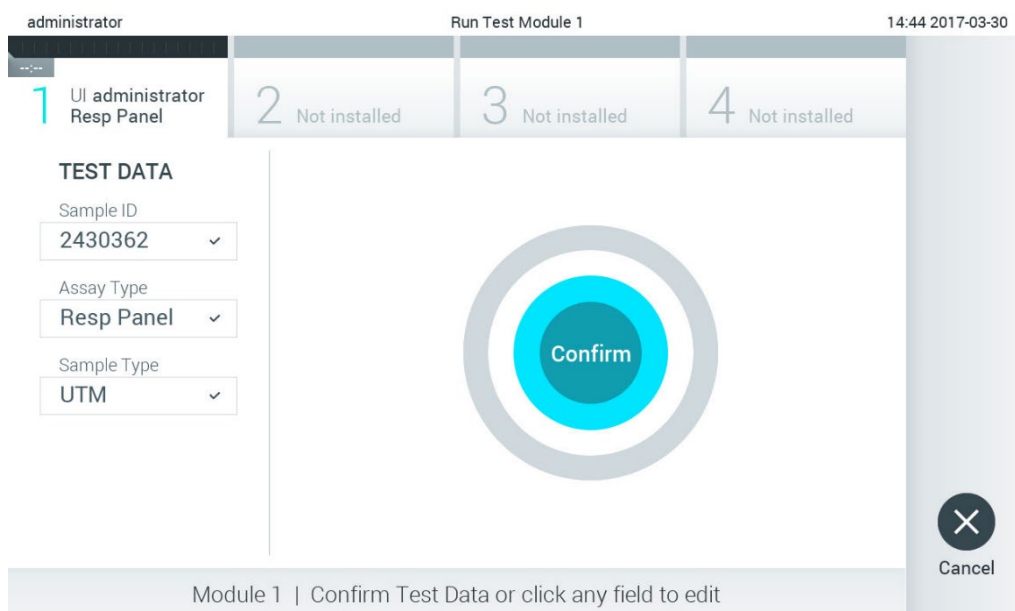
Joonis 24. Analüüsikasseti QIAstat-Dx vöötkoodi skannimine

4. Vajaduse korral valige vastav proovitüüp loendist (joonis 25).




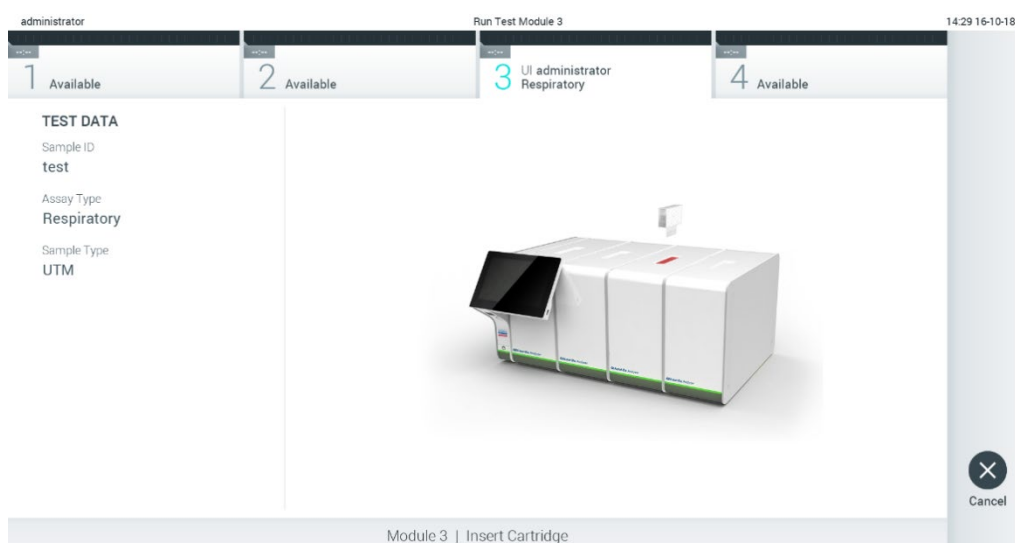
Joonis 25. Proovitüübi valimine

5. Kuvatakse Confirm (Kinnita). Kontrollige sisestatud teave üle ning tehke kõik vajalikud muudatused, vajutades vastavatele väljadele puuteekraanil ja muutes teavet (joonis 26).



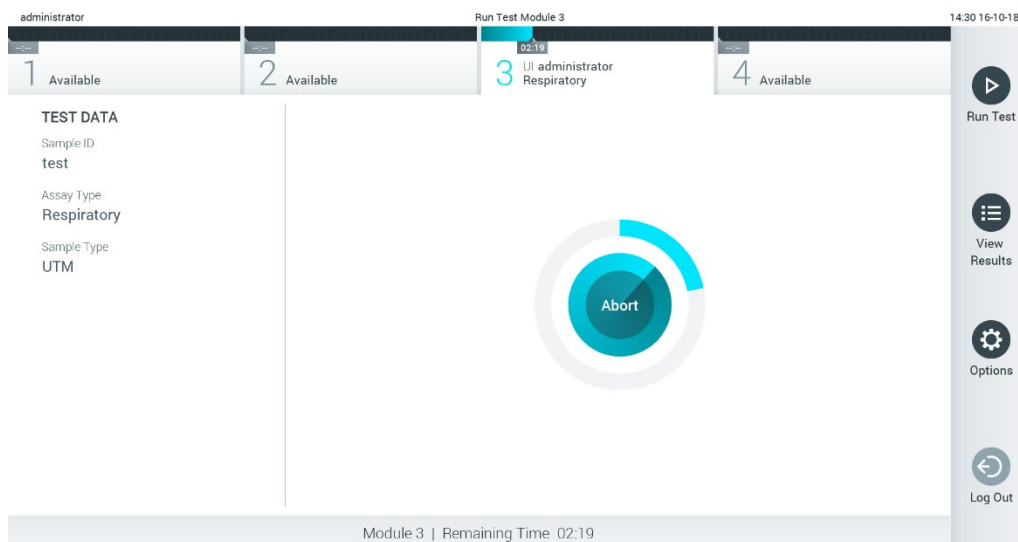
Joonis 26. Kuva Confirm (Kinnita)

6. Kui kõik kuvatud andmed on õiged, vajutage  Confirm (Kinnita). Vajaduse korral vajutage vastavatel väljadel nende sisu muutmiseks või vajutage Cancel (Tühista) analüüsi tühistamiseks.
7. Veenduge, et tampoonipordi mõlema proovi kaaned ja analüüsikasseti QIAstat-Dx põhiport oleksid kindlalt suletud. Kui analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ülemisel osal olev kasseti sisestusport avaneb automaatselt, sisestage analüüsikassett QIAstat-Dx nii, et võõtkood on suunaga vasakule ja reaktsioonikambrid on suunaga alla (joonis 27). Märkus. Kui töömooduliga on ühendatud mitu analüüsimoodulit, valib analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 automaatselt analüüsimooduli, millega tuleb teha analüüs.
Märkus. Analüüsikassetti QIAstat-Dx ei pea analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 suruma. Asetage kassett õigesti kasseti sisestusporti ja analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 viib selle automaatselt analüüsimoodulisse.




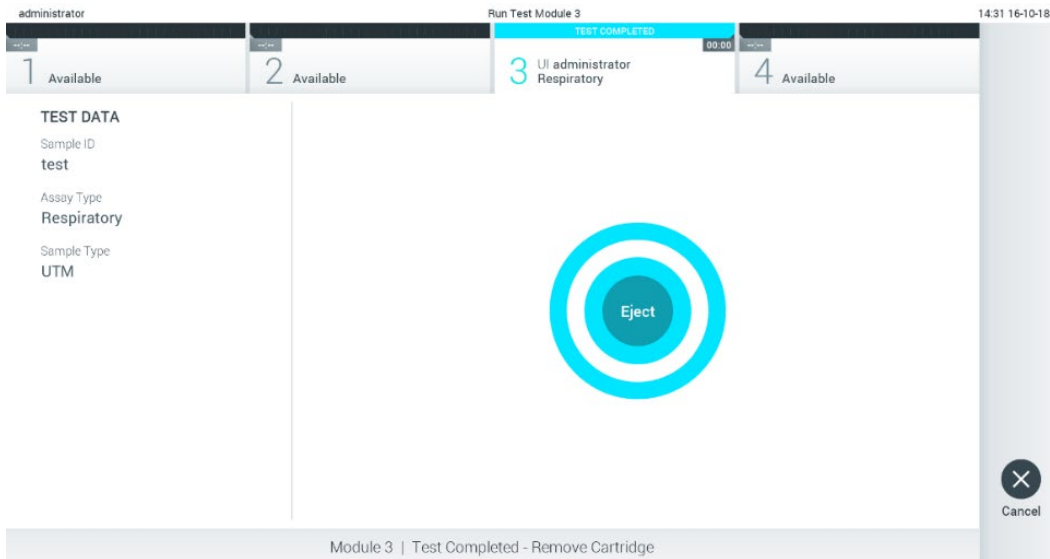
Joonis 27. Analüüsikasseti QIAstat-Dx sisestamine analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0

8. Kui analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on tuvastanud analüüsikassetti QIAstat-Dx, suletakse automaatselt kasseti sisestuspordi kate ning alustatakse analüüsimist. Analüüsi käivitamiseks ei pea kasutaja muid toiminguid tegema. Märkus. Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ei tunnista muud analüüsikassetti QIAstat-Dx kui seda, mida kasutati ja skanniti analüüsi seadistamise ajal. Kui skannitud kasseti asemel sisestatakse teine, ilmneb tõrge, ja kassett väljutatakse automaatselt seadmest. Märkus. Kuni selle hetkeni on võimalik analüüsi katkestamine, vajutades kuva alumises paremas nurgas nuppu Cancel (Tühistamine). Märkus. Olenevalt süsteemi konfiguratsioonist tuleb kasutajal sisestada analüüsi käivitamiseks uuesti oma parool. Märkus. Kui porti ei asetata analüüsikassetti QIAstat-Dx, sulgub kassetti sisestuspordi kate automaatselt 30 sekundi pärast. Kui nii juhtub, siis korrake protseduuri alates punktist 5.
9. Analüüsi toimumise ajal kuvatakse puutekraanil järelejäänud analüüsiaega (joonis 28).



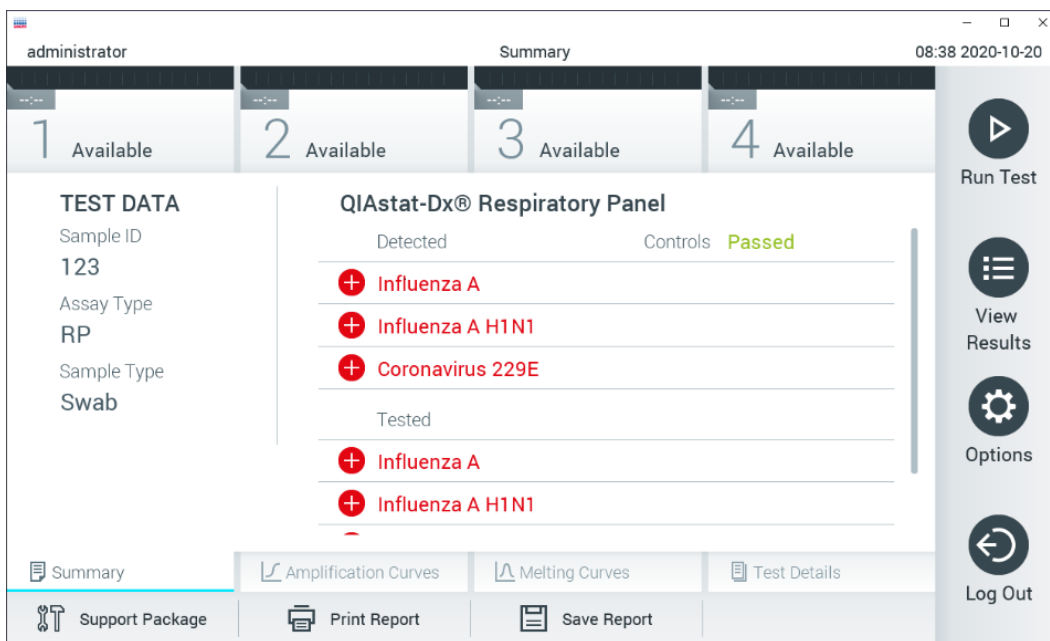
Joonis 28. Analüüsi teostamise ja järelejäänud analüüsiaja kuva

10. Kui analüüsimine on lõppenud, ilmub kuva Eject (Väljuta) (joonis 29). Analüüsikassetti QIAstat-Dx eemaldamiseks ja selle kui bioloogilise jäätme kõrvaldamiseks kõikide riiklike ja kohalike tervishoiu- ja ohutuseeskirjade ning õigusaktide kohaselt vajutage puutekraanil nuppu  Eject (Väljuta). Märkus. Analüüsikassett QIAstat-Dx tuleks eemaldada, kui kasseti sisestuspordi kate avaneb ja seade väljutab kasseti. Kui kassetti pole 30 sekundi jooksul eemaldatud, siis liigub see automaatselt tagasi analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ja kassetti sisestuspordi kate suletakse. Kui nii juhtub, siis klõpsake Eject (Väljuta) kassetti sisestuspordi kätte taasavamiseks ja seejärel eemaldage kassett. Märkus. Kasutatud analüüsikassetid QIAstat-Dx tuleb ära visata. Kassette pole võimalik analüüsimiseks korduskasutada, kui kasutaja käivitas analüüsi, kuid seejärel tühistas selle, või kui tuvastati tõrge.



Joonis 29. Väljutamise kuva.

11. Pärast analüüsikasetti QIAstat-Dx väljutamist ilmub tulemuste kuva Summary (Kokkuvõte) (joonis 30). Lisateavet vt jaotisest 5.5.



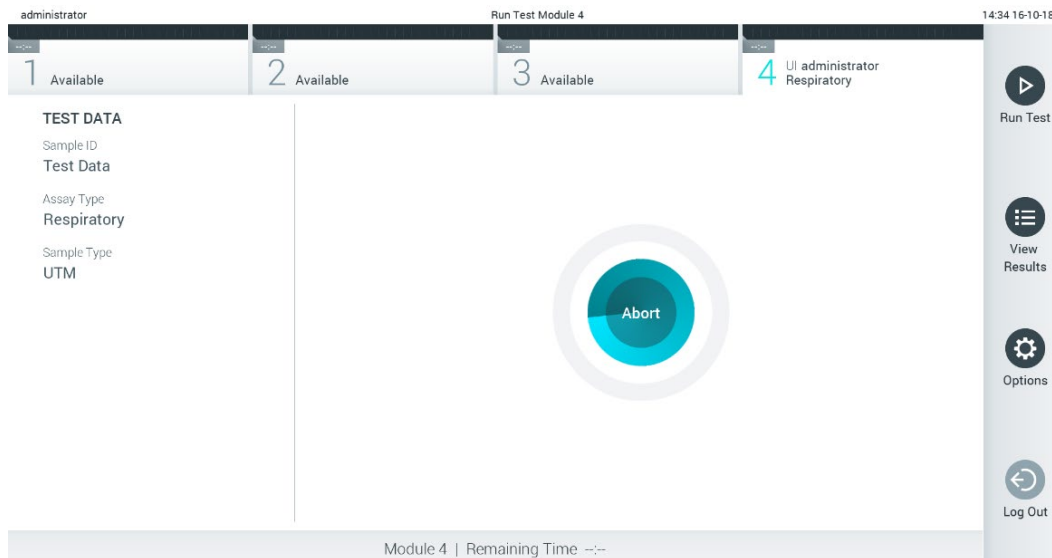
Joonis 30. Tulemuste kuva Summary (Kokkuvõte)

Märkus. Kui käituse ajal tekkis analüüsimooduli viga, võib kuluda aega, kuni kuvatakse käituse kokkuvõte ja käitus tehakse nähtavaks ülevaates **View Results** (Tulemuste kuvamine).

5.4 Analüüsi tühistamine

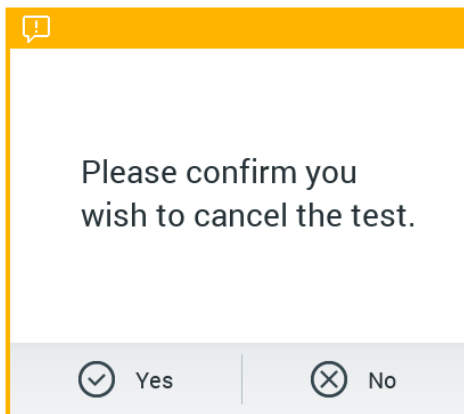
Kui analüüs juba toimub, vajutage analüüsi katkestamiseks nuppu Abort (Katkesta) (joonis 31).

Märkus. Kasutatud analüüsikassetid QIAstat-Dx tuleb ära visata. Kasette pole võimalik analüüsimiseks korduskasutada, kui kasutaja käivitas analüüsi, kuid seejärel tühistas selle, või kui tuvastati tõrge.



Joonis 31. Analüüsi tühistamine

Pärast analüüsi katkestamist ei saa analüüsikasseti QIAstat-Dx enam töödelda ega taaskasutada. Pärast nupu Abort (Katkesta) vajutamist kuvatakse dialoogiaken, kus palutakse kasutajal analüüsi katkestamine kinnitada (joonis 32).

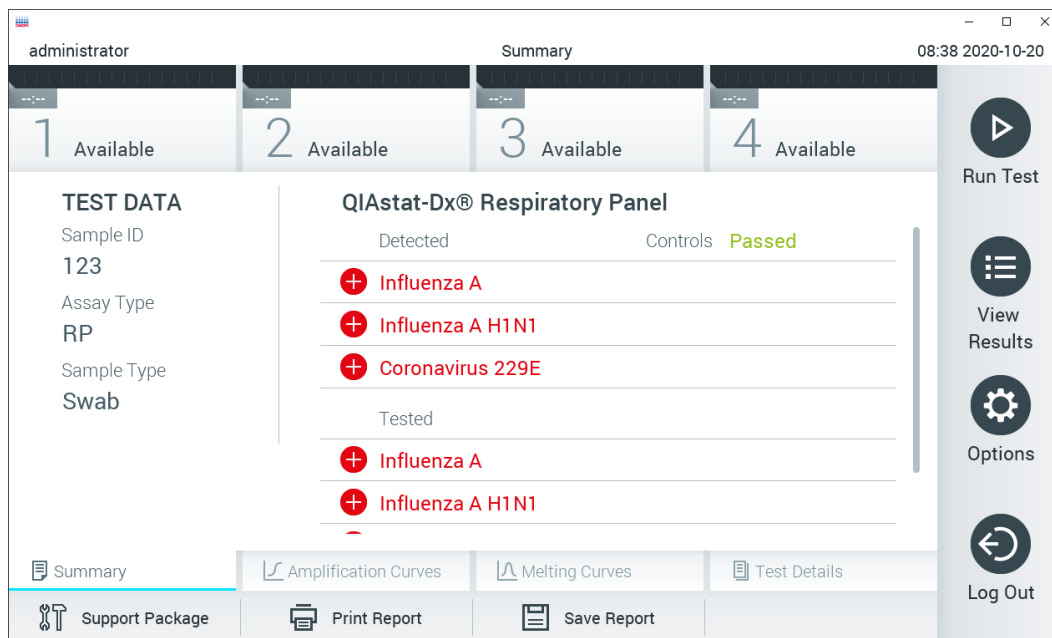


Joonis 32. Analüüsi kinnitamise tühistamise dialoogiaken

5.5 Tulemuste kuvamine

QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tõlgendab ja salvestab automaatselt analüüsi tulemused. Pärast analüüsikasseti QIAstat-Dx väljutamist kuvatakse automaatselt tulemuste kuva Summary (Kokkuvõte) (joonis 33).

Märkus. Vaadake analüüsispetsiifilistest juhistest, kuidas kasutada võimalikke tulemusi, ja juhiseid, kuidas tõlgendada analüüsitulemusi.



Joonis 33. Tulemuste kuva Summary (Kokkuvõte) näide, millel on andmeid Test Data (Analüüsandmed) vasakul paneelil ja Test Summary (Analüüsi kokkuvõte) põhipaneelil.

Ekraani põhiosal on kujutatud järgmised kolm loendit ja kasutatakse värvilist märgistust ning tähiseid tulemuste näitamiseks.

- Esimeses loendis kuvatakse kõik proovis kindlaksmääratud haigustekitajad, millele eelneb märk **+** ja mis on punast värvi.
- Teises loendis kuvatakse kõiki ebaselgeid haigustekitajaid, millele eelneb küsimärk **?** ja mis on kollast värvi.
- Kolmandas loendis kuvatakse kõik proovis analüüsitud haigustekitajad. Proovis tuvastatud haigustekitajatele eelneb märk **+** ja see on punast värvi. Haigustekitajatele, mida küll analüüsiti, kuid ei tuvastatud, eelneb märk **-** ja see on roheline. Ebaselgetele haigustekitajatele eelneb küsimärk **?** ja see on kollast värvi.

Märkus 1. Proovis tuvastatud haigustekitajad kuvatakse mõlemas loendis.

Märkus 2. Täiendavad üksikasjad on esitatud konkreetsete analüüsi kasutusjuhendis.

Juhul, kui analüüsi ei lõpetatud edukalt, järgneb teade „Failed“ (Nurjunud) ning sellele järgneb vastav tõrkekood.

Alljärgnev analüüsitaave kuvatakse ekraani vasakul küljel.

- Sample ID (Proovi ID)
- Patient ID (Patsiendi ID) (kui on saadaval)
- Assay Type (Analüüsi tüüp)
- Sample Type (Proovitüüp)
- LIS Upload Status (LISi üleslaadimise olek) (kui on kohaldatav)


Lisateave analüüsi kohta on saadaval olenevalt kasutaja juurdepääsuloast ning kuvatakse läbi ekraani alaosas olevate vahekaartide (nt amplifitseerimise diagramm, sulamiskõverad ja analüüsi detailid).

Analüüsi andmete eksportimiseks vajutage nuppu Save Report (Salvesta aruanne) ekraani alaosas oleva ribal.

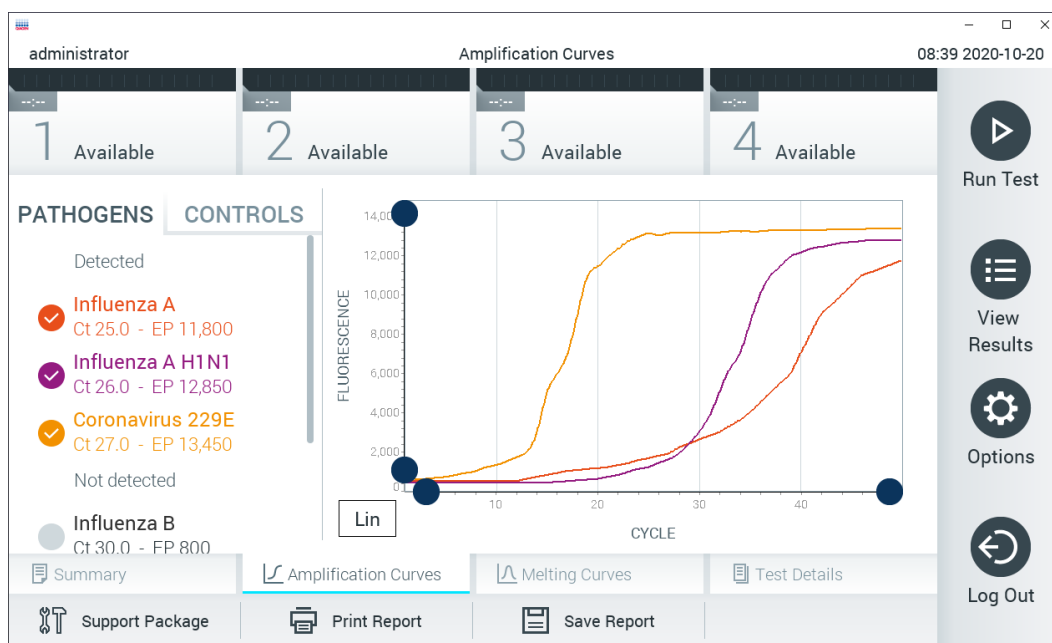
Aruande saab saata printerisse, vajutades Print Report (Prindi aruanne) ekraani alaosas oleva ribal.

Valitud töötsükli või kõikide nurjunud töötsüklite toetuspaketi loomiseks vajutage ekraani alaosas oleva riba nuppu **Support Package** (Toetuspakett) (joonis 34). Kui vajate tuge, saatke toetuspakett QIAGEN-i tehnilisele teenindusele.

5.5.1 Amplifitseerimise kõverate kuvamine

Analüüsi amplifitseerimise kõverate kuvamiseks vajutage vahekaarti  Amplification Curves (Amplifitseerimise kõverad) (joonis 34). See funktsioon ei pruugi olla kõikide analüüside jaoks saadaval.

Märkus. Pange tähele, et amplifitseerimise kõverad ei ole ette nähtud analüüsitulemuste tõlgendamiseks.



Joonis 34. Kuva Amplification Curves (Amplifitseerimise kõverad) (vahekaart PATHOGENS (Haigustekitajad))

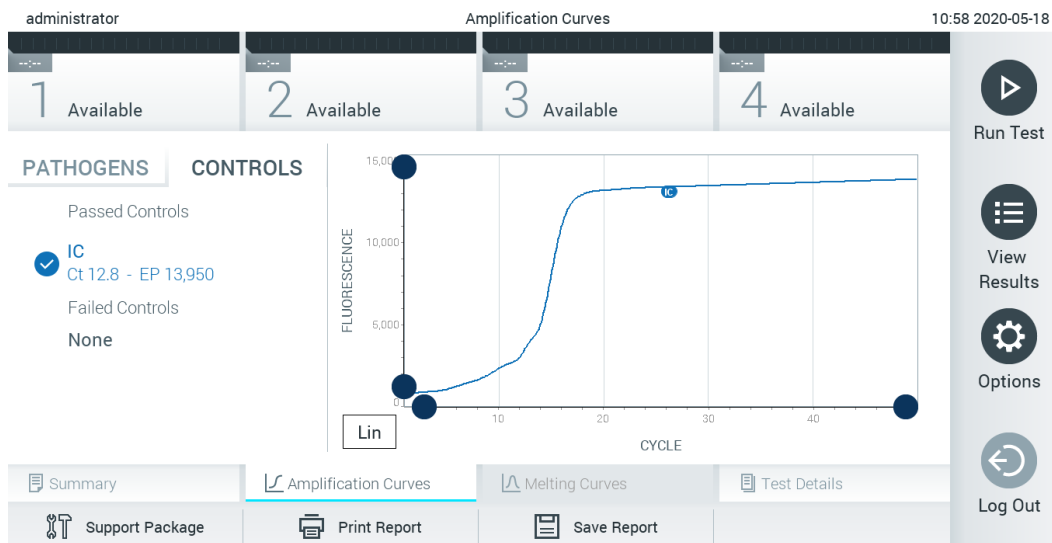
Analüüsitud haigustekitajate ja sisemiste kontrollide üksikasjalikud andmed on esitatud vasakul ja amplifitseerimise kõverad on kujutatud keskel.

Märkus. Kui analüsaatoril QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on sisse lülitatud User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll) (vt jaotis 6.8), on kuva Amplification Curves (Amplifitseerimise kõverad) kättesaadav vaid pääsuõigustega kasutajatele.

Vastavate analüüsitud haigustekitajate diagrammide kuvamiseks vajutage vasakul küljel asuval vahekaardil PATHOGENS (Haigustekitajad). Haigustekitajate valimiseks, mida on kujutatud amplifitseerimise diagrammil, vajutage haigustekitaja nimele. On võimalik valida kas üks, mitu või mitte ühtegi haigustekitajat. Igale loendis olevale haigustekitajale määratakse oma värv, mis vastab selle haigustekitajaga seotud amplifitseerimise kõverale. Valimata haigustekitajad kuvatakse hallina.

Vastavad C_T ja lõpp-punkti fluorestsentsi väärtused kuvatakse iga haigustekitaja nime all.

Vajutage vasakul paiknevat vahekaarti CONTROLS (Kontrollid), et kuvada sisemisi kontrolle ja valida, milliseid sisemisi kontrolle kuvatakse amplifitseerimise diagrammil. Vajutage sisemise kontrolli nime kõrval olevat ringi, et see valida või see valikust eemaldada (joonis 35).



Joonis 35. Kuva Amplification Curves (Amplifitseerimise kõverad) (vahekaart CONTROLS (Kontrollid)), mis näitab sisemisi kontrolle.

Amplifitseerimise diagrammil kuvatakse valitud haigustekitajate või sisemiste kontrollide andmekõverad. X-telje logaritmilise ja lineaarse mõõtkava vahel liikumiseks klõpsake nuppe Lin või Log diagrammi alumises vasakus nurgas.

X-telje ja Y-telje mõõtkava saab muuta, kasutades igal teljel olevaid siniseid eraldusjooni. Vajutage ja hoidke all sinist eraldusjoont ning seejärel viige see teljel sobivasse asukohta. Vaikeväärtuste taastamiseks viige sinine eraldusjoon telje alguspunkti.

5.5.2 Sulamiskõverate kuvamine

Analüüsi sulamiskõverate kuvamiseks vajutage vahekaarti Melting Curves (Sulamiskõverad).

Analüüsitud haigustekitajate ja sisemiste kontrollide üksikasjalik teave on kujutatud vasakul ja sulamiskõverad on kujutatud keskel.

Märkus. Vahekaart Melting Curves (Sulamiskõverad) on saadaval ainult sulamisanalüüsi korral.

Märkus. Kui analüsaatoril QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on sisse lülitatud User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll) (vt jaotist 6.8), on kuva Melting Curves (Sulamiskõverad) kättesaadav üksnes pääsuõigustega kasutajatele.


Analüüsitud haigustekitajate kuvamiseks vajutage vasakul küljel asuvat vahekaarti PATHOGENS (Haigustekitajad). Vajutage haigustekitaja nime kõrval olevat ringi, et valida haigustekitaja sulamiskõverad, mida kuvada. On võimalik valida kas üks, mitu või mitte ühtegi haigustekitajat. Iga valitud loendis olevale haigustekitajale määratakse oma värv, mis vastab selle haigustekitajaga seotud sulamiskõverale. Valimata haigustekitajad kuvatakse hallina. Iga haigustekitaja nime all kuvatakse sulamistemperatuuri.

Vajutage vasakul paiknevat vahekaarti CONTROLS (Kontrollid), et kuvada sisemisi kontrolle ja valida, milliseid neist kuvatakse sulamise diagrammil. Vajutage kontrolli nime kõrval oleval ringil selle valimiseks või valikust eemaldamiseks.

Analüüsi läbinud sisemised kontrollid kuvatakse rohelise värviga ja tekstiga Passed Controls (Läbinud kontrollid) ning nurjunud kontrollid kuvatakse punase värviga ja tekstiga Failed Controls (Nurjunud kontrollid).

X-telje ja Y-telje määtkava saab muuta, kasutades igal teljel olevaid ● siniseid eraldusjooni. Vajutage ja hoidke all sinist eraldusjoont ning seejärel viige see teljel sobivasse asukohta. Vaikeväärtuste taastamiseks viige sinine eraldusjoon telje alguspunkti.

5.5.3 Analüüsi detailide kuvamine

Tulemuste üksikasjalikumate andmete kuvamiseks vajutage  Test Details (Analüüsi üksikasjad). Kerige alla, et kuvada kogu aruanne.

Ekraani keskel kuvatakse järgmised analüüsi üksikasjad (joonis 36):

- User ID (Kasutaja ID)
- Cartridge SN (Kasseti seerianumber)
- Cartridge Expiration Date (Kasseti aegumiskuupäev)
- Module SN (Mooduli seerianumber)
- Test Status (Analüüsi olek) (completed (lõpetatud), failed (nurjunud), canceled by operator (kasutaja tühistatud))
- Error Code (Tõrkekood) (vajaduse korral)
- Error Message (Veateade) (vajaduse korral)
- Test Start Date and Time (Analüüsi käivitamise kuupäev ja kellaaeg)
- Test Execution Time (Analüüsi kestus)
- Assay Name (Analüüsi nimi)
- Test ID (Analüüsi ID)
- Test Result (Analüüsi tulemus) (iga analüüdi, analüüsi tulemused kokku: Positive (Positiivne) [pos], Positive with Warning (Positiivne koos hoiatusega) [pos*], Negative (Negatiivne) [neg], Invalid (Kehtetu) [inv], Failed (Nurjunud) [fail] või Successful (Edukas) [suc]. Vt analüüsispetsiifilisi kasutusjuhiseid võimalike tulemuste ja nende tõlgendamise üksikasjade kohta)
- Analüüsitud analüütide loend (rühmitatud järgmiselt: Detected Pathogen (Tuvastatud haigustekitaja), Equivocal (Ebaselge), Not Detected Pathogens (Tuvastamata haigustekitajad), Invalid (Kehtetu), Not Applicable (Mittekohtaldatav), Out of Range (Väljaspool normi piire), Passed Controls (Läbitud kontrollid) ja Failed Controls (Nurjunud kontrollid)) koos C_T-ga ja lõpp-punkti fluorestsentsi väärtustega (kui kasutatakse analüüsis)
- Sisemiste kontrollide loend koos väärtusega C_T ja lõpp-punkti fluorestsentsi väärtustega (kui kasutatakse analüüsis)

administrator Test Details 10:59 2020-05-18

1 Available 2 Available 3 Available 4 Available

TEST DATA

Sample ID
123

Assay Type
RP

Sample Type
Swab

TEST DETAILS

User ID administrator

Cartridge SN TTTTTTTTT

Cartridge Expiration Date 2020-12-31 00:00

Module SN 2222

Test Status Completed

Test Start Date and Time 2020-05-18 10:48

Test Execution Time 0 min 59 sec

Run Test

View Results

Options


Log Out

Summary Amplification Curves Melting Curves Test Details

Support Package Print Report Save Report

Joonis 36. Näite kuval kuvatakse vasakul paneelil Test Data (Analüüsi andmed) ja põhipaneelil Test Details (Analüüsi üksikasjad)

5.5.4 Eelnevate analüüside tulemuste sirvimine

Tulemustebaasi salvestatud eelnevate analüüside tulemuste kuvamiseks vajutage ribal Peamenüü nuppu  View Results (Kuva tulemused) (joonis 37).

administrator Test Results 07:51 2021-06-10

1 Available 2 Available 3 Available 4 Available

Sample ID	Assay	Operator ID	EC	Mod	Date/Time	Result
s_5172630	B_Assay 3	Service T...	-	⌚	2015-01-10 00:15	pos
s_32651444	U_Assay 17	Administ...	-	⌚	2015-01-10 00:00	pos
s_881883	Q_Assay 15	Administ...	3	⌚	2015-01-09 19:45	neg
s_21305224	V_Assay 18	Administ...	-	⌚	2015-01-09 19:30	pos
s_68661540	V_Assay 9	basicuser	2	⌚	2015-01-09 19:15	pos
s_79206799	G_assay 1ssay 1	Administ...	2	⌚	2015-01-09 19:00	pos

Page 28 of 133

Remove Filter Print Report Save Report Search Upload

Run Test View Results Options Log Out

Joonis 37. Kuva View Results (Kuva tulemused) näide

Iga teostatud analüüsi kohta on saadaval järgmine teave (joonis 38).

- Sample ID (Proovi ID)
- Assay (Analüüs) (analüüsi nimi)
- Operator ID (Kasutaja ID)
- EC (kui tehti EC-analüüs)
- Mod (Moodul) (analüüsimoodul, millel viidi läbi analüüs)

- Upload status (Üleslaadimise olek) (nähtav ainult siis, kui see on HIS/LIS süsteemi sätetes lubatud)
- Date/Time (Kuupäev/Aeg) (kuupäev ja kellaeg, kui analüüs lõpetati)
- Result (Tulemus) (analüüsi tulemus: positive (positiivne) [pos], pos with warning (positiivne koos hoiatusega) [pos*], negative (negatiivne) [neg], invalid (kehtetu) ([inv], failed (nurjunud) [fail] või successful (edukas) [suc]), EC passed (EC läbitud) [ecpass] või EC failed (EC nurjus) [ecfail])

Märkus. Võimalikud tulemused on analüüsi spetsiifilised (st mõned tulemused ei pruugi olla iga analüüsi jaoks kohaldatavad). Vt analüüsi spetsiifilisi kasutusjuhiseid.

Märkus. Kui analüsaatoril QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on sisse lülitatud User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll) (vt jaotist 6.8), siis varjatakse andmed, millele kasutajal puudub pääsuõigus, tärnikestega.

Märkus. Varasemate käsitsi või automaatselt arhiivitud analüüside kuvamiseks vt jaotist 6.7.2.

Valige üks või mitu analüüsitulemust, vajutades proovi ID-st vasakul olevat halli ringi. Valitud tulemuste kõrvale ilmub linnuke. Valiku tühistamiseks vajutage linnukest. Kogu tulemuste loendi valimiseks vajutage ülemisel real linnukesega ringi (joonis 38).

The screenshot shows the 'Test Results' page in the QIAstat-Dx Analyzer 1.0 software. The user is logged in as 'administrator' and the time is 07:51 on 2021-06-10. The interface displays a table of test results with the following columns: Sample ID, Assay, Operator ID, EC Mod, Date/Time, and Result. The table is filtered to show 7 results. The interface also includes a sidebar with buttons for Run Test, View Results, Options, and Log Out, and a bottom navigation bar with buttons for Remove Filter, Print Report, Save Report, Search, and Upload.









Sample ID	Assay	Operator ID	EC Mod	Date/Time	Result
s_5172630	B_Assay 3	Service T...	-	2015-01-10 00:15	pos
s_32651444	U_Assay 17	Administ...	-	2015-01-10 00:00	pos
s_881883	Q_Assay 15	Administ...	3	2015-01-09 19:45	neg
s_21305224	V_Assay 18	Administ...	-	2015-01-09 19:30	pos
s_68661540	V_Assay 9	basicuser	2	2015-01-09 19:15	pos
s_79206799	G_assay 1ssay 1	Administ...	2	2015-01-09 19:00	pos

Joonis 38. Kuval View Results (Kuva tulemused) valiku Test Results (Analüüsi tulemused) valimise näide

Vajutage analüüsi rea suvalisel kohal, et kuvada teatud analüüsi tulemusi. Vajutage tulba pealkirja (nt Sample ID (Proovi ID)), et sorteerida loendit kasvavas või kahanevas järjekorras vastavalt valitud parameetrile. Loendit saab sorteerida vaid ühe tulba kaupa. Tulp Result (Tulemus) kuvab iga analüüsi tulemusi (tabel 1).

Märkus. Võimalikud tulemused on analüüsi spetsiifilised (st mõned tulemused ei pruugi olla iga analüüsi jaoks kohaldatavad). Vt analüüsi spetsiifilisi kasutusjuhiseid.

Tabel 1. Analüüsitulemuste kirjeldus

Tulemus	Tulemus	Kirjeldus
Positiivne	 pos	Vähemalt üks analüüt on positiivne
Positive with warning (Positiivne koos hoiatusega)	 pos*	Vähemalt üks analüüt on positiivne, kuid analüüsi sisemine kontrollimine nurjus
Negative (Negatiivne)	 neg	Ei tuvastatud analüüte
Failed (Nurjunud)	 fail	Analüüs nurjus, sest tekkis viga, kasutaja tühistas analüüsi või EC-analüüs ebaõnnestus, kuid kasutajal ei ole juurdepääsuõigusi analüüsitulemuste vaatamiseks.
Invalid (Kehtetu)	 inv	Analüüs on kehtetu
Successful (Edukas)	 suc	Analüüs on positive (positiivne), positive with warning (positiivne koos hoiatusega), negative (negatiivne) või EC Passed (EC läbitud), kuid kasutajal puudub pääsuõigus analüüsi tulemustele.
EC Passed (EC läbitud)	 ecpass	EC-analüüs läbitud nii, et kõik analüüdid vastavad oma eeldatavale tulemusele.
EC Failed (EC nurjunud)	 ecfail	EC-analüüs nurjus, mis tähendab, et vähemalt üks analüüt ei vasta eeldatavale tulemusele.


Märkus. Vt teostatava analüüsi IFU-st tulemuste üksikasjalikku kirjeldust.

Veenduge, et printer oleks ühendatud analüsaatoriga QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ja installitud oleks õige draiver (lisa 12.1). Vajutage Print Report (Printi aruanne) valitud tulemus(t)e aruande/aruannete printimiseks.

Klõpsake käsku Save Report (Salvesta aruanne) valitud tulemuste aruannete salvestamiseks välisele USB mäluseadmele PDF-vormingus. Valige aruande tüüp. List of Tests (Analüüside loend) või Test Reports (Analüüsi aruanded).

Märkus. Soovitav on kasutada tarnitud USB-mäluseadet lühiajaliseks andmete talletamiseks ja teisaldamiseks. USB-mäluseadme kasutamisele kehtivad piirangud (nt salvestusmaht või andmete ülekirjutamise oht), mida tuleb enne kasutamist arvesse võtta.

Vajutage Search (Otsi), et otsida analüüsi tulemusi otsingu Sample ID (Proovi ID), Assay (Analüüs) või Operator ID (Kasutaja ID) järgi. Sisestage virtuaalse klaviatuuri abil otsingu string ja vajutage otsingu alustamiseks Enter. Otsingutulemustes kuvatakse üksnes need salvestised, mis sisaldavad otsinguteksti. Kui otsingu loend on filtreeritud, siis rakendub otsing vaid filtreeritud loendile. Vajutage ja hoidke all tulba pealkirja sellel parameetril põhineva filtri rakendamiseks. Mõne parameetri jaoks, nagu Sample ID (Proovi ID), ilmub virtuaalne klaviatuur, et saaks sisestada filtri rakendamiseks vajalikku otsingustringi. Teiste parameetrite jaoks, nagu Assay (Analüüs), avaneb loend, mis sisaldab kõiki hoidlasse salvestatud analüüse. Valige üks või enam analüüsi, et filtreerida neid analüüse, mida tehti valitud analüüsi kestel.

Tulba pealkirjast vasakule jääv  tähis näitab, et tulba filter on aktiveeritud. Filtri saab eemaldada, vajutades alammenüü ribal nuppu Remove Filter (Eemalda filter).

5.5.5 Tulemuste eksportimine USB draivile

Valige kuva View Results (Kuva tulemused) mis tahes vahekaardilt Save Report (Salvesta aruanne), et eksportida ja salvestada PDF-vormingus analüüsitulemuste koopia USB draivile. USB port asub analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 esiküljel (joonis 39).

Märkus. Soovitav on kasutada tarnitud USB-mäluseadet lühiajaliseks andmete salvestamiseks ja teisaldamiseks. USB-mäluseadme kasutamisele kehtivad piirangud (nt salvestusmaht või andmete ülekirjutamise oht), mida tuleb enne kasutamist arvesse võtta.



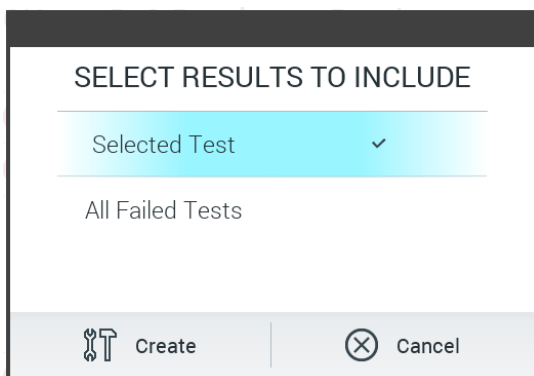
Joonis 39. USB pordi asukoht

5.5.6 Tulemuste printimine

Veenduge, et printer on ühendatud analüsaatoriga QIAsat-Dx Analyzer 1.0 ja installitud on õige draiver (lisateabe saamiseks draiveri installimise kohta vt lisa 12.1). Analüüsitulemuste saatmiseks printerisse vajutage Print Report (Prindi aruanne).

5.5.7 Toetuspaketi loomine

Kui on vaja tuge, saab luua toetuspaketi, mis sisaldab kogu vajalikku töötsükli teavet, süsteemi ja tehnilisi logisid ning mille saab edastada QIAGEN-i tehnilisele teenindusele. Toetuspaketi loomiseks vajutage valikut **Support Package** (Toetuspakett). Avaneb dialoogiaken, kus saate luua toetuspaketi valitud analüüsi või kõikide nurjunud analüüside jaoks (joonis 40). Salvestage toetuspakett USB-mäluseadmele. USB port asub analüsaatori QIAsat-Dx Analyzer 1.0 esiküljel (joonis 39).



Joonis 40. Toetuspaketi loomine.

Märkus. Soovitav on kasutada tarnitud USB-mäluseadet lühiajaliseks andmete talletamiseks ja teisaldamiseks. USB-mäluseadme kasutamisele kehtivad piirangud (nt salvestusmaht või andmete ülekirjutamise oht), mida tuleb enne kasutamist arvesse võtta.

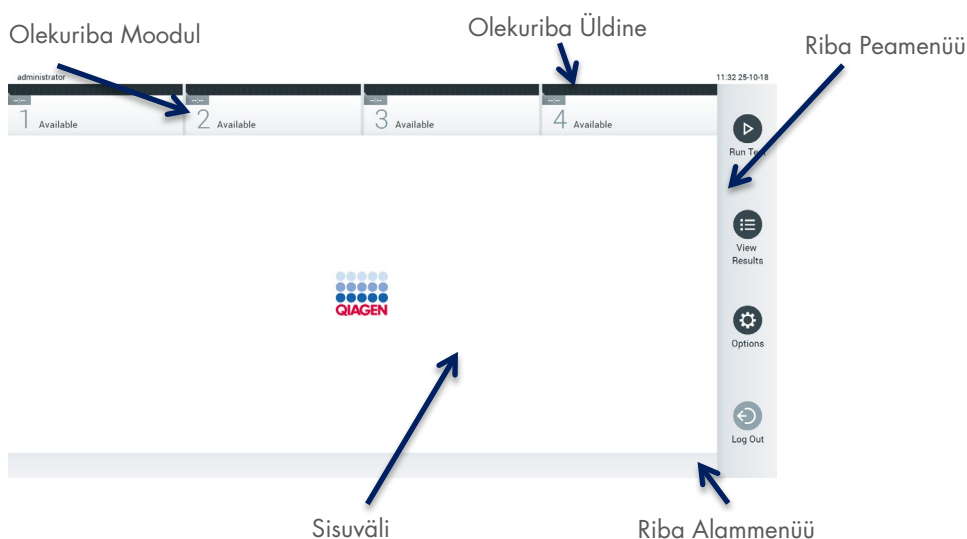
Märkus. Kui on vaja tuge, siis tuleb toetuspakett luua lühikese aja jooksul pärast probleemi esinemist. Piiratud salvestusruumi ja süsteemi seadistuse tõttu võidakse vastava ajavahemiku süsteemi ja tehnilised logifailid kustutada automaatselt, kui jätkate süsteemi kasutamist.

6 Süsteemi funktsioonid ja valikud

Selles jaotises antakse kirjeldus analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kõikidest olemasolevatest funktsioonidest ja valikutest, mis võimaldavad kohandada seadme sätteid.

6.1 Põhikuva

Põhikuval saab vaadata analüüsimoodulite olekut ja navigeerida kasutajaliidese erinevatesse jaotistesse (Login (Sisselogimine), Run Test (Käivita analüüs), View Results (Kuva tulemused), Options (Valikud) ja Log Out (Väljalogimine)) (joonis 41).



Joonis 41. Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 puutekraani Põhikuva

Põhikuva sisaldab järgmisi elemente.

- Olekuriba Üldine
- Olekuriba Moodul
- Riba Peamenüü
- Sisuväli
- Riba Tab Menu (Vahekaardi menüü) (kuvatakse valikuliselt olenevalt avatud kuvast)
- Riba Alammenüü ja riba Juhised (kuvatakse valikuliselt olenevalt avatud kuvast)

6.1.1 Olekuriba Üldine

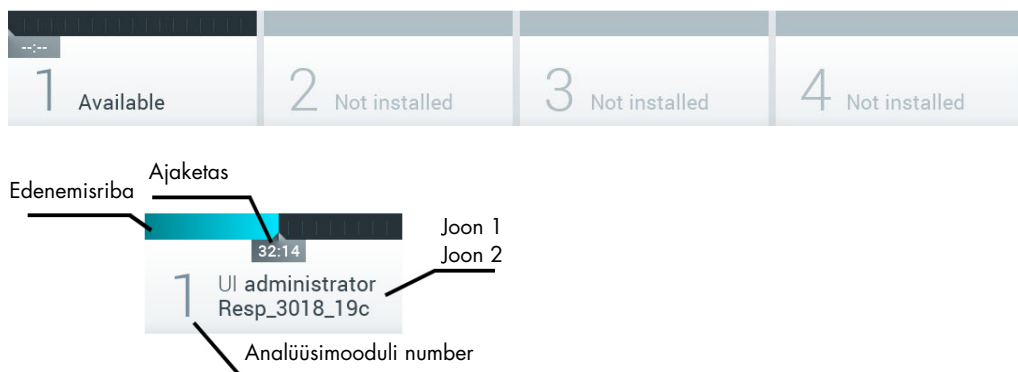
Olekuriba Üldine näitab teavet süsteemi oleku kohta (joonis 42). Vasakul küljel kuvatakse sisselogitud kasutaja ID. Keskel on kuva pealkiri ja paremal küljel kuvatakse süsteemi kuupäev ja kellaeg.



Joonis 42. Olekuriba Üldine

6.1.2 Olekuriba Moodul

Olekuriba Moodul näitab iga saadaoleva analüüsimooduli (1–4) olekut vastavas olekukastis (joonis 43). Kui selles positsioonis ei ole ühtegi analüüsimoodulit, kuvavad kastid teksti „Not Installed“ (Ei ole installitud).



Joonis 43. Olekuriba Moodul

Täpsema teabe saamiseks vajutage vastava analüüsimooduli kõrval olevat kasti (vt Leht Mooduli olek). Tabelis 2 kujutatakse mooduli olekuid, mida võidakse kuvada olekuriba Module (Moodul) olekukastis.

Tabel 2. Mooduli olekud, mida võidakse kuvada olekukastides

Olek	Kirjeldus
Not installed (Ei ole installitud)	Sellesse positsiooni pole analüüsimoodulit paigaldatud.
Excluded (Väljastatud)	Kasutaja on analüüsimooduli sätetega väljastanud.
Error (Tõrge)	Analüüsimooduliga on toimunud tõsine tõrge. Analüüsimoodul on rivist väljas.
Initializing (Alglaadimine)	Analüüsimoodul käivitub ja teeb enesekontrolli.
Available (Saadaval)	Analüüsimoodul on saadaval uue analüüsi teostamiseks. Selles analüüsimoodulis ei toimu analüüsi, analüüsikasseti QIAstat-Dx ei ole sisestatud ja kasseti sisestuspordi kaas on suletud.
Test running (Analüüs on käimas)	Kasutaja „administraator“ teostab analüüsimoodulil 1 praegu analüüsi Resp_3018_19c. Analüüsi lõpuleviimiseni on jäänud 32 minutit ja 14 sekundit.
Test completed (Analüüs lõpetatud)	Administraatoriõigustega kasutaja teostas analüüsimoodulil 1 analüüsi Resp Panel. Kasti edenemisriba näitab analüüsi olekut. TEST COMPLETED (Analüüs lõpetatud): analüüs lõpetati edukalt. TEST FAILED (Analüüs nurjus): analüüs lõpetati, kuid tekkis tõrge. TEST CANCELLED (Analüüs tühistatud): kasutaja tühistas analüüsi. Kui analüüsikasseti QIAstat-Dx on eemaldatud ja kasseti sisestuspordi kaas on suletud, on analüüsimoodul jälle saadaval.
Eject cartridge (Väljuta kasseti)	Analüüsimoodulis on analüüsikasseti QIAstat-Dx ja kasseti sisestuspordi kate on suletud, kuid analüüsi praegu ei teostata. See võib juhtuda järgmistes olukordades. Kasseti ei eemaldatud pärast väljastamist, sest analüüs tühistati või lõpetati. Süsteem lülitati välja ja kasseti jäeti analüüsimoodulisse.

6.1.3 Leht Mooduli olek

Leht Module status (Mooduli olek) kuvab teavet, nt positsioon, seerianumber, riistvara redaktsioon ja praegune tarkvaraversioon. Lisaks kuvatakse valitud analüüsimooduliga seotud vigu ning teavet tarkvara- ja riistvarakomponentide kohta (joonis 44).

Juhiste ribal kuvatakse lähtestamisnupp, mida saab kasutada valitud mooduli taaskäivitamiseks, ilma et oleks vaja kogu süsteem taaskäivitada. Nupp on aktiivne ainult siis, kui valitud moodulil on tekkinud viga või kui see on rivist väljas.

Märkus. Nupp **Restart** (Taaskäivita) võib olla keelatud ka pärast mooduli analüüsimise lõpetamist, kui järeltöötlus on veel pooleli.



Joonis 44. Leht Module status (Mooduli olek).

Lehe Module status (Mooduli olek) saab avada iga aeg, välja arvatud siis, kui analüüsimoodul on olekus „Not installed“ (Pole paigaldatud), „Not present“ (Pole olemas) või „Initializing“ (Algladimine). Töötsükli ajal ja kui kassett on ikka veel sisestatud, ei kuvata lehte Module status (Mooduli olek), selle asemel kuvatakse mooduli olekuriba (seda kirjeldati eelmises alajaotises).

6.1.4 Riba Peamenüü

Tabelis 3 kujutatakse valikuid, mida kasutaja saab kasutada riba Peamenüü kaudu.

Tabel 3. Riba Peamenüü valikud

Nimi	Nupp	Kirjeldus
Run Test (Käivita analüüs)		Käivitab analüüsiprotsessi (vt jaotist 5.3). QIAstat-Dx'i tarkvara valib automaatselt saadaoleva analüüsimooduli ja käivitab analüüsi ettevalmistamise protsessi.
View Results (Kuva tulemused)		Avab kuva View Results (Kuva tulemused) (vt jaotist 5.5).
Options (Valikud)		Kuvab alammenüü Options (Valikud) (vt jaotist 6.4).
Log Out (Väljalogimine)		Logib kasutaja välja (aktiivne ainult siis, kui User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll) on lubatud).

6.1.5 Sisuväli

Peamisel sisuväljal kuvatav teave erineb sõltuvalt kasutajaliidese olekust. Sellel alal kuvavad tulemused, kokkuvõtted, konfiguratsioonid, ja sätted eri režiimidesse sisenemisel ja allpool kirjeldatud menüüst üksuste valimisel.

Olenevalt sisust võivad ribal Tab Menu (Vahekaardi menüü) ja menüüs Options (Valikud) olla saadaval täiendavad valikud. Alammenüü Options (Valikud) avamiseks vajutage nuppu Options (Valikud) (joonis 45).



Joonis 45. Ligipääs alammenüüle Options (Valikud)

6.2 Sisselogimiskuva

Kui User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll) on lubatud (vt jaotist 6.8), peavad kasutajad analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 funktsioonide kasutamiseks sisse logima.

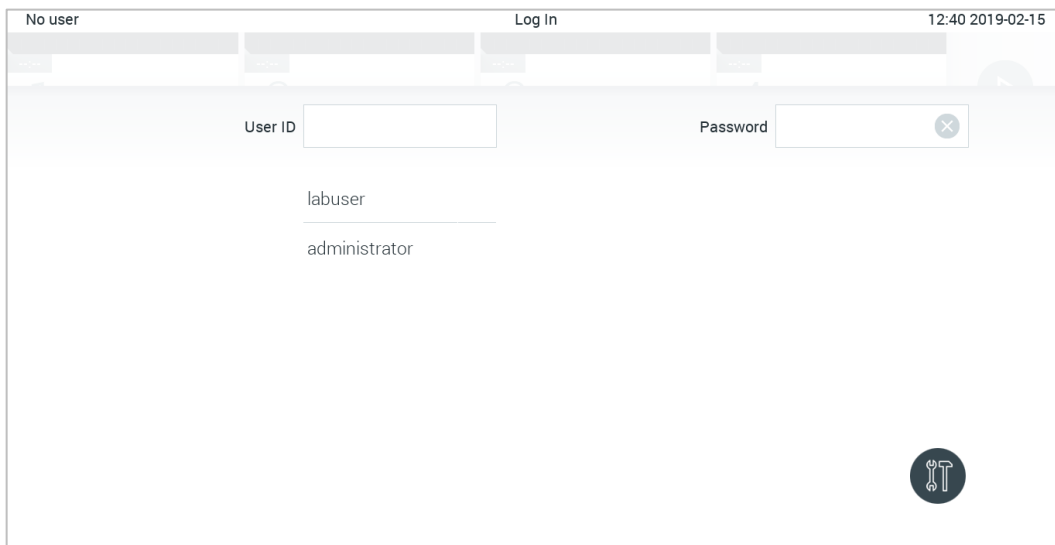
NB! Esimese sisselogimise korral on kasutaja ID „administrator” ja vaikimisi parool on „administrator”. Parool tuleb pärast esimest sisselogimist ära muuta.

Märkus. Kui analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on installitud, aktiveeritakse User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll) automaatselt.

Märkus. Tungivalt soovitatav on luua esmakordsel sisselogimisel vähemalt üks kasutajakonto, millel pole rolli „Administrator” (Administraator).

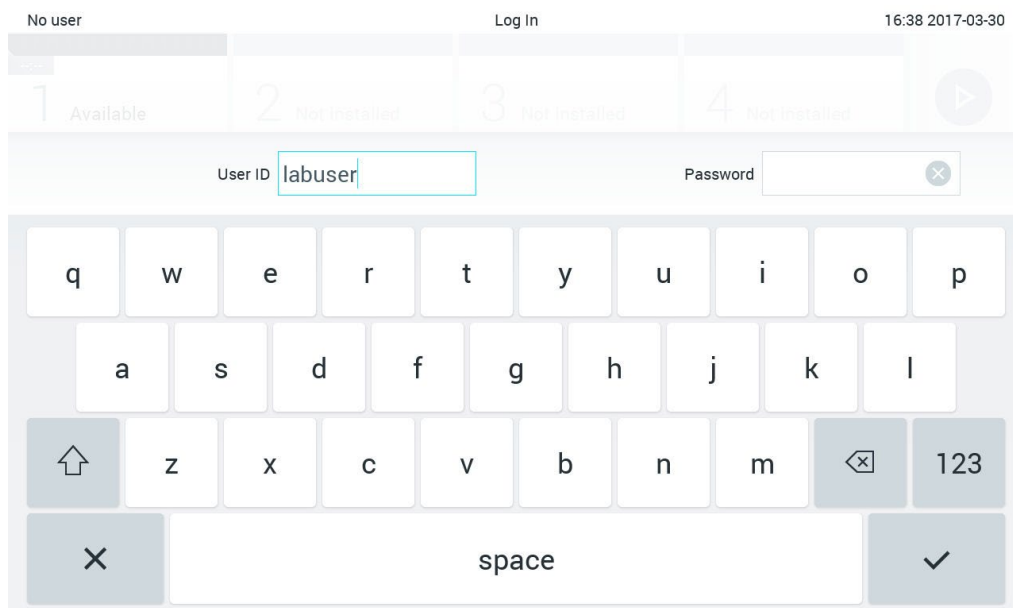
Sisselogimiskuva sisuväljal on tekstikast User ID (Kasutaja ID) sisestamiseks (joonis 46). Kui valitakse valik Show previous user logins (Näita eelmiste kasutajate logimisi), kuvatakse ka loend viimase viie edukalt sisseloginud kasutajaga.

Märkus. Ekraani alumises paremas nurgas olevat hooldustehniku sisselogimise ikooni tohivad kasutada üksnes QIAGEN-i volitatud töötajad.



Joonis 46. Sisselogimiskuva.

Kasutajanime sisestamiseks valige loendist olemasolev kasutajanimi või vajutage tekstikasti User ID (Kasutaja ID) ja sisestage kasutajanimi virtuaalse klaviatuuri abil. Kui olete kasutajanime sisestanud, vajutage kinnitamiseks virtuaalsel klaviatuuril märkeruutu (joonis 47).



Joonis 47. Puutekraani virtuaalne klaviatuur

Kui on valitud säte Require password (Nõua parooli) (vt jaotist 6.8), kuvatakse parooli sisestamise tekstikast ja virtuaalne klaviatuur parooli sisestamiseks. Kui parooli pole vaja, on parooli tekstikast hall.

Kui kasutaja on unustanud oma parooli, saab süsteemi administraator selle lähtestada.

Märkus. Kui administraator unustab oma parooli, saab selle lähtestada üksnes QIAGEN-i tehnilise toe töötaja, mis eeldab QIAGEN-i hooldustehniku kohapeale minemist. Seetõttu on soovitatav luua täiendav administraatorikonto.

Turvalisuse tagamiseks lukustub süsteem pärast kolmandat vale parooli sisestamist üheks minutiks, seejärel saab kasutaja uuesti sisse logida.

Märkus. Järgige seoses identimisteabe hoidmisega oma ettevõtte küberturbe poliitikat.

Märkus. Tungivalt soovitatav on kasutada tugevat parooli vastavalt teie organisatsiooni paroolipoliitikale.

6.2.1 Väljalogimine

Kui User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll) on lubatud (vt jaotist 6.8), saavad kasutajad välja logida igal ajal, kasutades ribal Peamenüü valikut Log Out (Väljalogimine). Lisateavet vt jaotisest 6.1.4.

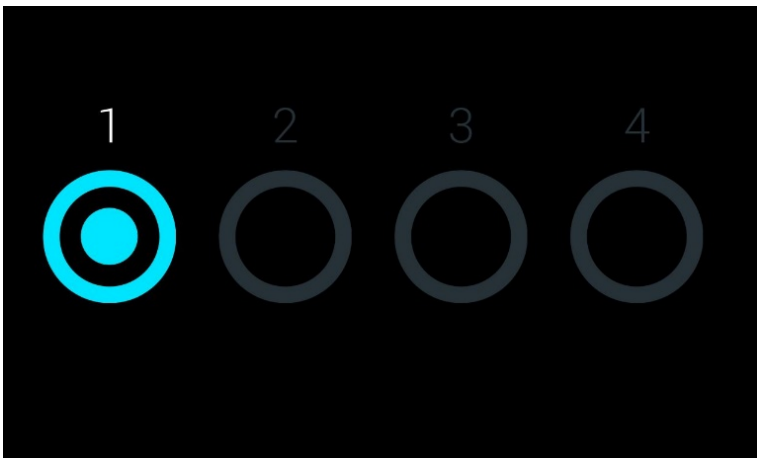
Kui automaatse väljalogimise aeg saab täis, logitakse kasutajad automaatselt välja. Seda aega saab seadistada sätetes General (Üldised) menüüs Options (Valikud) (vt jaotist 6.10.4).

6.3 Ekraanisäästja

Kui kasutaja pole seadistatud aja jooksul seadet kasutanud, kuvatakse analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ekraanisäästja. Seda aega saab seadistada menüüs Options (Valikud) (vt jaotist 6.4).

Ekraanisäästja näitab analüüsimoodulite saadavust ja analüüsi lõpetamiseni jäänud aega (joonis 48).

Märkus. Toimingute ajal, nagu tarkvara uuendamine, varundamine, taastamine, arhiivi loomine ja arhiivi avamine võivad kuvada ekraanisäästja ja automaatse väljalogimise kuva. Küberturbe põhjustel on soovitatav mitte jätta süsteemi selleks ajaks järelevalveta.



Joonis 48. Ekraanisäästja näitab, et saadaval on üks analüüsimoodul

6.4 Menüü Valikud

Menüü Options (Valikud) saab avada ribalt Main Menu (Peamenüü). Tabelis 4 kujutatakse valikuid, mis on kasutaja jaoks saadaval. Valikud, mis pole saadaval, on hallid.

Tabel 4. Menüü Options (Valikud)

Nimi	Nupp	Kirjeldus	Viidete jaotis
Print Queue (Printimisjärjekord)		Saadaval kõigile kasutajatele.	6.5.2
External Control (Väliskontroll)		Saadaval kasutajatele, kellel on väliskontrollide sätete haldamise õigused.	8
Archive Results (Tulemuste arhiivimine)		Saadaval kasutajatele, kellel on administraatori, hooldustehniku ja labori järelevaataja õigused.	6
User Management (Kasutajahaldus)		Saadaval kasutajatele, kellel on kasutajate ja profiilide haldamise õigused.	6.8
Assay Management (Analüüside haldamine)		Saadaval kasutajatele, kellel on analüüside haldamise õigused.	6.9
System Configuration (Süsteemi konfigureerimine)		Saadaval kasutajatele, kellel on süsteemi konfigureerimise õigused.	6.10
Change Password (Muuda parooli)		Saadaval, kui User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll) on lubatud.	6.11

6.5 Printeri funktsioonid

Selles jaotises kirjeldatakse erinevaid printeri toimivusega seotud funktsioone.

6.5.1 Printeri installimine ja kustutamine

Printeri paigaldamist ja kustutamist on kirjeldatud lisan 12.1.

6.5.2 Printimistööde vaatamine

Printeri järjekord näitab seadme aktiivseid printimistöid. Siin kuvatakse aruanded, mis on trükkimiseks järjekorda pandud. Printerijärjekord on saadaval menüüs Options (Valikud).

Printimisjärjekorras kuvatakse tabel, kus on printeri nimi, töö number ning printimistöö loomise kuupäev ja kellaaeg (joonis 49).

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

Buttons: Refresh, Delete All, Cancel, Run Test, View Results, Options, Log Out

Joonis 49. Print queue (Printimisjärjekord).

6.5.3 Printimistööde kustutamine

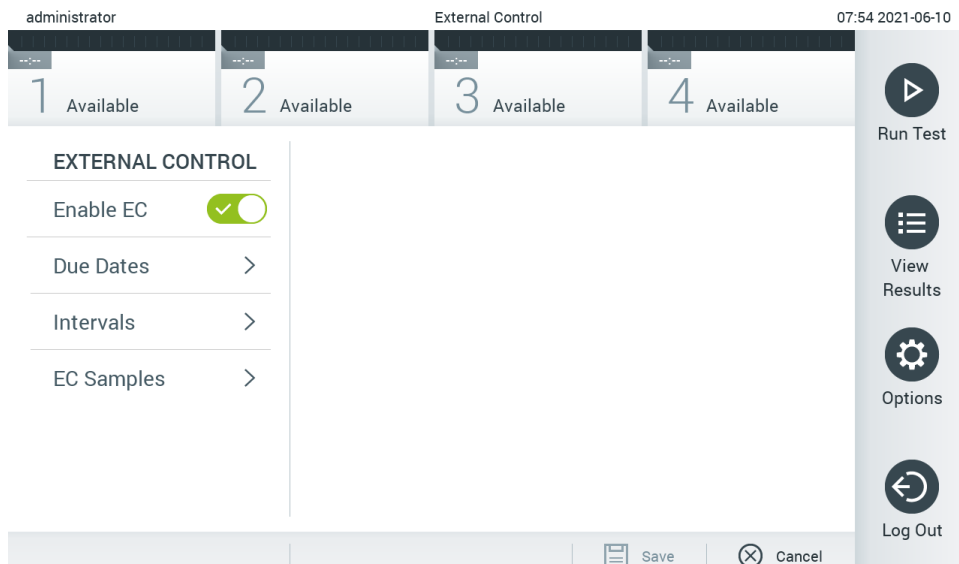
Kasutajad, kellel on õigus printimistöid kustutada, saavad järjekorra tühendamiseks kõik printimistööd kustutada. See takistab kõigi järjekorras olevate aruannete printimist. Selleks vajutage nuppu **Delete All** lehe allosas (joonis 49).

6.6 Väliskontrolli (EC) sätted

Menüüst External Control (Väliskontroll) on võimalik sisse lülitada funktsioon External Control (Väliskontroll) ja seadistada selle valikuid. Lisateavet teemal Väliskontroll (EC) vt jaotisest 8.

Järgige alljärgnevat samme funktsiooni lubamiseks ning intervallide ja proovide seadistamiseks üksikute analüüside jaoks.

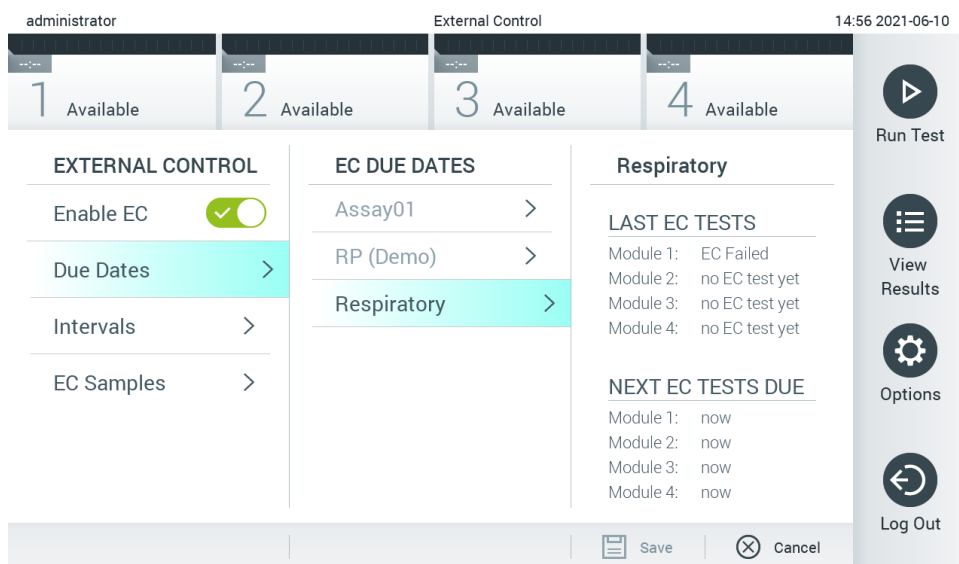
1. Vajutage ribas **Main Menu** (Peamenüü) nuppu **Options** (Suvandid) ja seejärel nuppu External Control (Väliskontroll).
2. Funktsiooni aktiveerimiseks vajutage tumblernuppu **Enable EC** (Luba EC) (joonis 50).



Joonis 50. Kuva External Control (Väliskontroll).

3. Valige **Due Dates** (Tähtpäevad) ja seejärel loendist analüüs, et näha, millal tehti igale analüüsile ja analüüsimoodulile viimane väliskontrolli katse ning millal tuleb teha järgmine väliskontrolli katse (joonis 51).

Märkus. Kui analüüse pole paigaldatud, siis tähtpäevade kuupäevi ei kuvata.



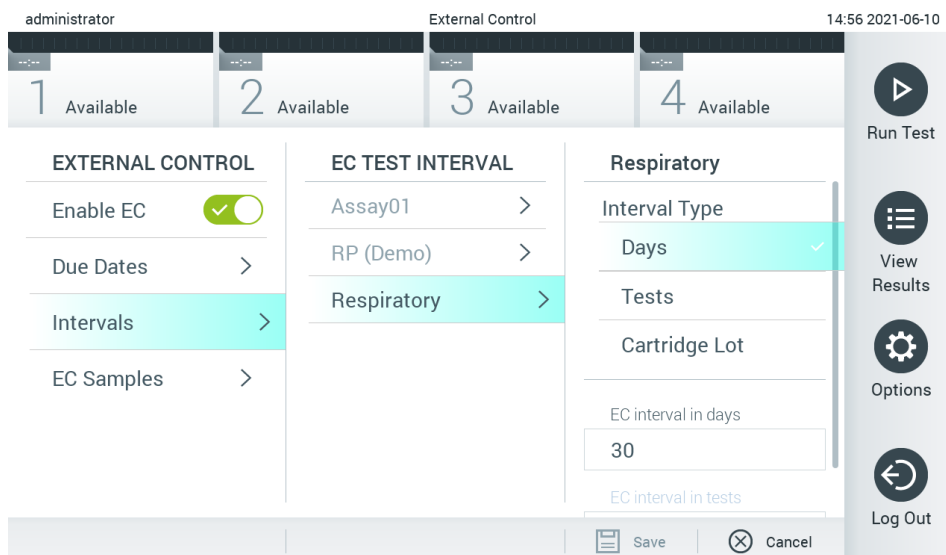
Joonis 51. Väliskontrollide tähtpäevade kuva.

Tabel 5. External Control Due Dates (Väliskontrollide tähtpäevad)

Säte	Kirjeldus
Last EC runs (Viimased EC käitused)	Valitud analüüsi ja iga mooduli kohta näidatakse viimase EC-testi tegemise kuupäev.
Next EC runs due (Järgmise EC käitamise tähtpäev)	Valitud analüüsi ja iga mooduli kohta kuvatakse kuupäev või analüüside arv, mille järel tuleb teha väliskontrolli analüüs. Järgmise EC käitamise tähtaega näidatakse ainult siis, kui suvand Enable EC (Luba EC) on sisse lülitatud. Kui analüüsi intervallitüübiks on määratud Cartridge lot (Kassetide partii), siis järgmisi EC käitamisi ei kuvata.

4. Valige **Intervals** (Intervallid) ja seejärel loendist analüüs, mille intervalli seadistada. Kuvatakse meeldetuletus, mis tuletab kasutajatele meelde, et valitud analüüsi jaoks tuleb teha väliskontrolli katse, kui intervall on möödunud (joonis 52).

Märkus. Kui ühtegi analüüsi pole paigaldatud, siis ei saa intervalle seadistada.



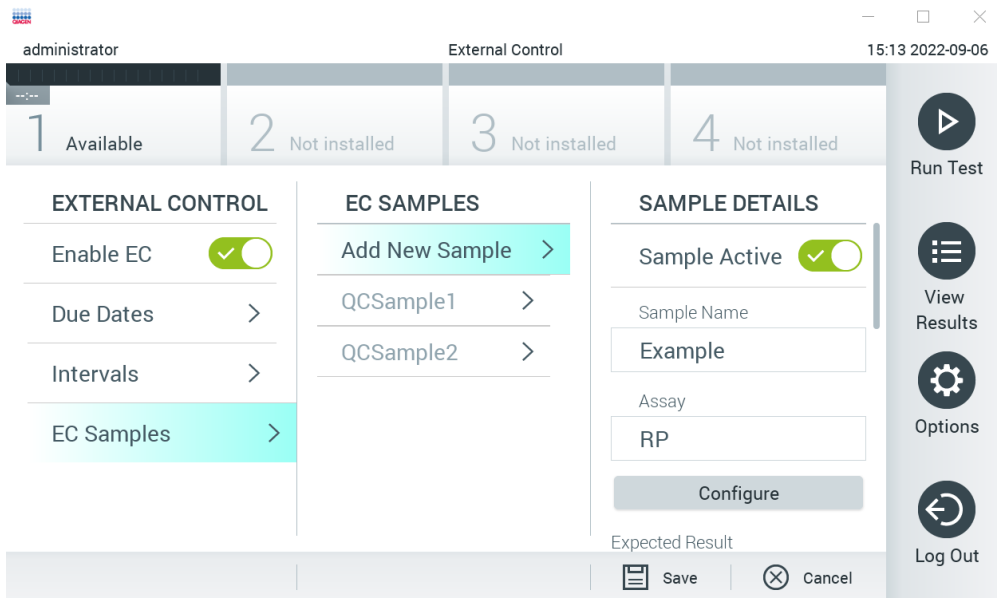
Joonis 52. Kuva External Control Intervals (Väliskontrollide intervallid).

Tabel 6. Sätted External Control Intervals (Väliskontrollide intervallid)

Säte	Kirjeldus
Interval type (Intervalli liik)	Intervalli liik määrab, kas analüüs External Control (Väliskontroll) tuleb teha pärast teatud arvu days (päevade) möödumist, kas analüüs tuleb teha pärast teatud arvu tests (analüüse) või kas test tuleb teha iga uue kasutatava cartridge lot (kassetipartii) korral.
EC interval in days (EC intervall päevades)	Määrab päevade arvu, mille möödumisel tuleb teostada väliskontrolli test. Aktiivne ainult siis, kui intervalli liigiks on määratud „days“ (päevad).
EC interval in test (EC intervall analüüsid)	Määrab katsete arvu, mille järel tuleb teostada väliskontrolli analüüs. Aktiivne ainult siis, kui intervalli liigiks on määratud „tests“ (analüüsid).

5. Analüüsis External Control (Väliskontroll) kasutatavate proovide lisamiseks või redigeerimiseks valige **EC Samples** (EC proovid). Uue EC proovi lisamiseks vajutage nuppu **Add new Sample** (Lisa uus proov) ja jätkake seejärel parema veeru seadistamisega (joonis 53). EC proovi redigeerimiseks valige keskmisest veerust olemasolev proov ja jätkake seadistamisega paremas veerus.

Märkus. Soovitav on määrata sobiv EC proovi nimi, mis sisaldab teavet EC proovi versiooni kohta või sarnast teavet, mis on prinditud vastavale katsutile.



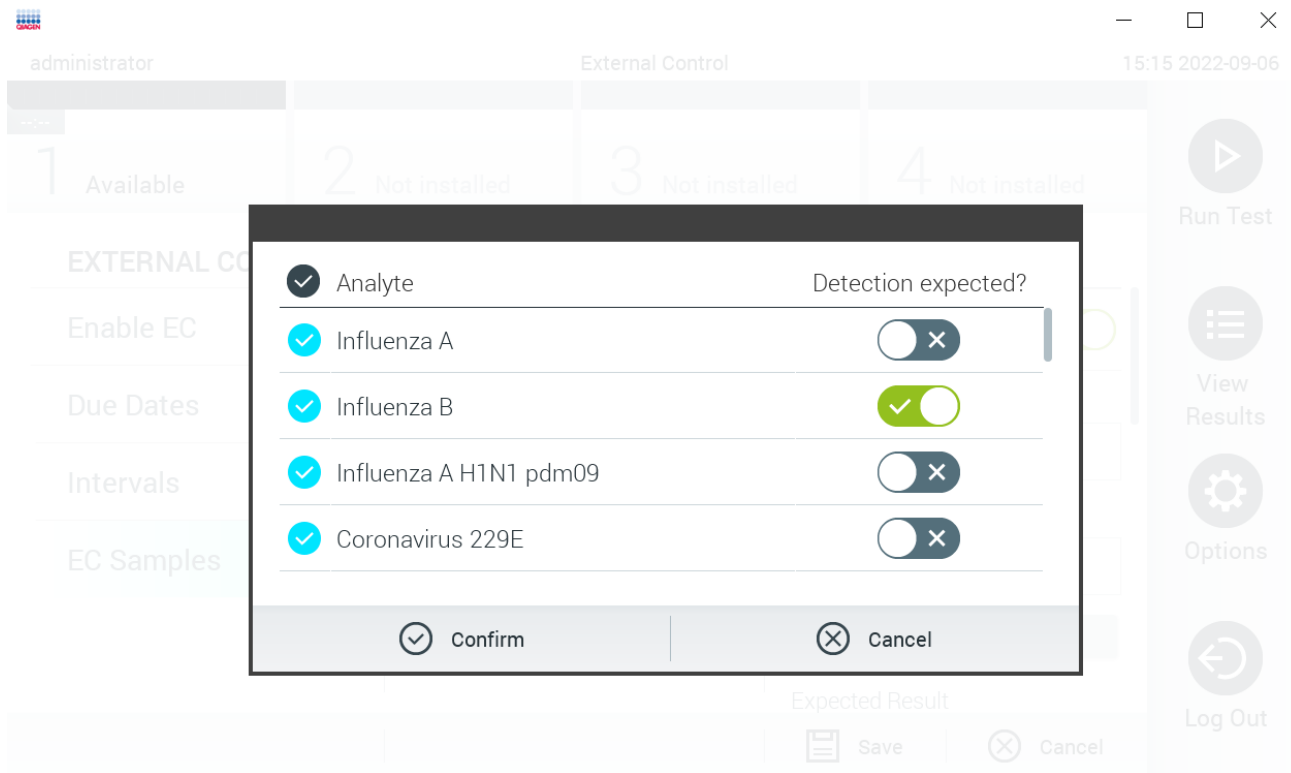
Joonis 53. Kuva External Control EC Samples (Väliskontrolli EC proovid).

Tabel 7. Sätted External Control EC Samples (Väliskontrolli EC proovid)

Säte	Kirjeldus
Sample Active (Proov aktiivne)	Lubab proovi, et seda saaks väliskontrolli analüüsi seadistuses valida.
Sample Name (Proovi nimi)	Määrab proovi nime, mis eristab proovi.
Assay (Analüüs)	EC proov on seotud analüüsiga. Analüüsi saab valida kõigi paigaldatud analüüsides loendist.
Configure (Konfigureeri)	Pärast analüüsi valimist laaditakse kõik selle analüüsiga seotud analüüdid. Iga analüüdi jaoks saab konfigureerida, kas seda tuleb arvesse võtta välise kontrolli käigus või mitte ja kas oodatakse analüüdi tuvastamist.

6. Valige Configure (Konfigureeri), et redigeerida analüüte väliskontrolli analüüsis (joonis 53). Konfiguratsioonis External Control EC Sample (Väliskontrolli EC proov) saab määrata, kas analüüti võetakse arvesse väliskontrolli EC analüüsi käigus ja kas oodatakse tuvastamist (joonis 54).

Märkus. Konfiguratsiooni sätete salvestamiseks tuleb arvesse võtta vähemalt üks analüüt.



Joonis 54. Konfiguratsiooni kuva External Control EC Sample (Väliskontrolli EC proov).

Tabel 8. Konfiguratsioon External Control EC Sample (Väliskontrolli EC proov)

Säte	Kirjeldus
Consideration of analyte (Analüüdi arvesse võtmine)	Iga analüüdi jaoks saab konfigureerida, kas analüüti tuleb arvesse võtta välise kontrolli käigus. Kui analüüt tuleb arvesse võtta, tuleb märkeruut valida. Analüüt lisatakse väliskontrolli tulemuste arvutusse ainult siis, kui analüüti võetakse arvesse väliskontrolli proovis ja seda võrreldakse vastava analüüdi tegelike tulemustega.
Analyte (Analüüt)	Laaditakse kõik selle analüüsiga seotud analüüdid.
Detection Expected (Oodatud tuvastus)	Iga arvesse võetava analüüdi jaoks saab konfigureerida, kas seda tuleb arvesse võtta välise kontrolli käigus või mitte ja kas oodatakse analüüdi tuvastamist. Kui oodatakse analüüdi tuvastamist, tuleb lülitusnupp sisse lülitada.

6.7 Tulemuste arhiivimine

Valitud tulemused saab arhiivida ja seejärel eemaldada, et vabastada analüsaatoris QIAstat-Dx Analyzer 1.0 salvestusruumi või teie organisatsiooni andmete säilitamise põhimõtete järgimiseks. Arhiivitud failid sisaldavad kõiki olulisi analüüside andmeid (nt kõverate andmed, analüütide tulemused, tulemuste üldandmed jne) ja neid saab kuvada, salvestada ja printida igal ajal kõikides analüsaatorites QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (vt jaotis 6.7.2).

Märkus. Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ostja vastutab ainuisikuliselt oma organisatsiooni andmete säilitamise põhimõtete järgimise eest. Andmete säilitamine ainult käesolevas jaotises kirjeldatud arhiveerimisfunktsiooni abil võib olla teie organisatsiooni põhimõtete järgimiseks ebapiisav.

Arhiivimisfunktsioon on saadaval menüüs **Options** (Valikud). Arhiivid saab luua eemaldamise võimalusega või ilma või laadida arhiivi (vt jaotis 6.7.1). Automaatselt loodud arhiivide korral tulemused alati eemaldatakse.

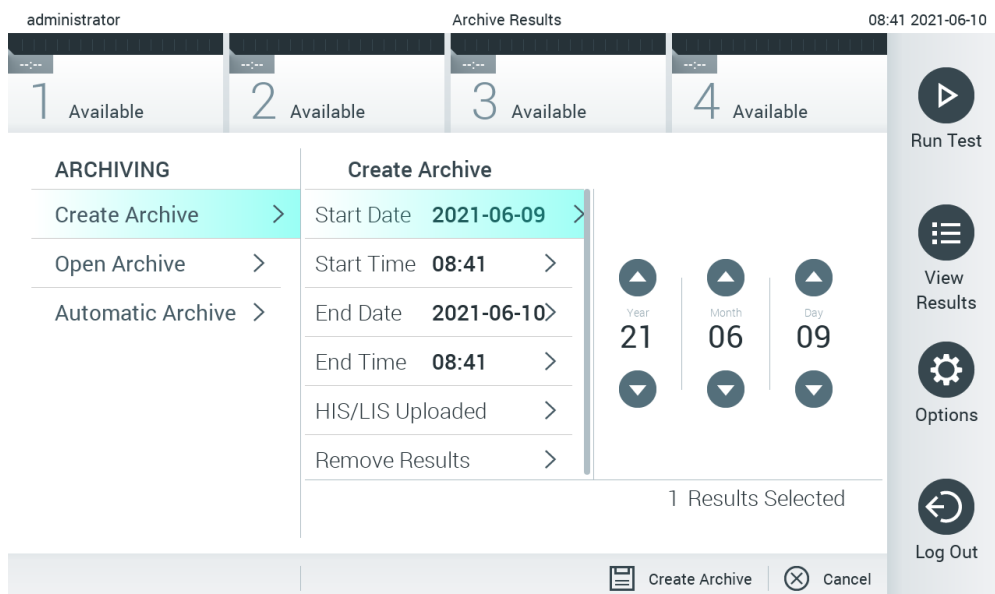
Märkus. Arhiivitud analüüsi tulemuste kuvamisel on saadaval ainult piiratud funktsioonid (lisateavet vt jaotisest 6.7.2).

6.7.1 Arhiivi loomine

Arhiivifaili loomine ilma eemaldamisfunktsioonita

Arhiivifaili loomiseks filtreerige tulemused, mis tuleb arhiivida. Vajutage nuppu **Create Archive** (Loo arhiiv) ja filtreerige soovitud algus- ja lõpuaja järgi. Ekraanil kuvab valitud tulemuse number. Ühte arhiivifaili saab arhiivida kuni 250 tulemust.

Arhiivifaili loomiseks saab valida ainult tulemused, mis on juba HIS/LIS süsteemi üles laetud ja aegunud. Vajutage selle funktsiooni aktiveerimiseks nuppu **HIS/LIS Uploaded** (HIS/LIS süsteemi üles laetud) ja vajutage nuppu **Create Archive** (Loo arhiiv) (joonis 55).



Joonis 55. Arhiivi loomise valikud.

Märkus. Soovitatav on kasutada tarnitud USB-mäluseadet lühiajaliseks andmete talletamiseks ja teisaldamiseks. Püsivaks andmesalvestuseks on tungivalt soovitatav kasutada muud salvestuskohta. USB-mäluseadme kasutamisele kehtivad piirangud (nt salvestusmaht või andmete ülekirjutamise oht), mida tuleb enne kasutamist arvesse võtta.

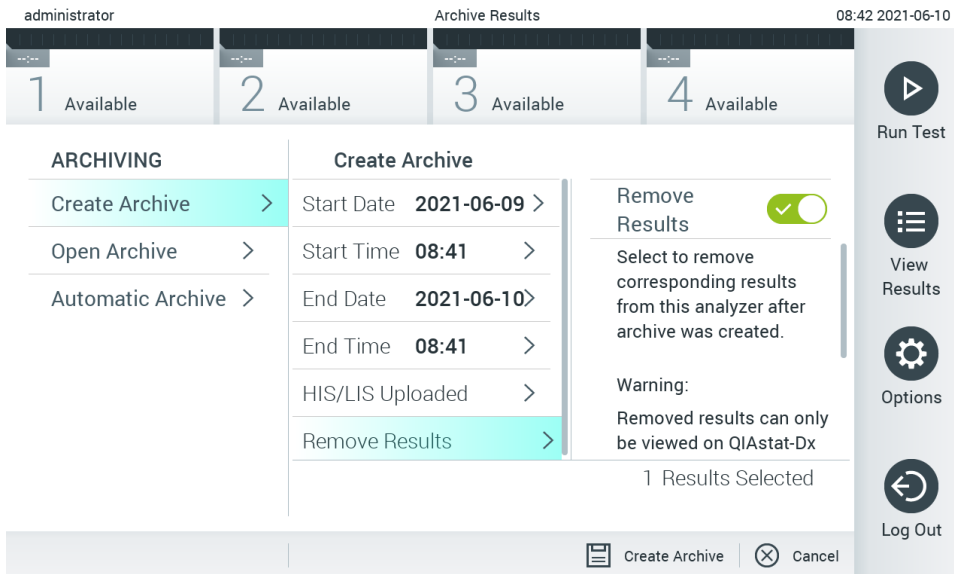
Märkus. Arhiivi loomise ajal on ekraanisäästja funktsioon inaktiivne. Kui kasutaja ligipääsurežiim on lubatud, siis ei nõuta kasutaja autentimiseks uuesti sisse logimist. Soovitatav on mitte jätta analüsaatorit QIAstat-Dx Analyzer 1.0 arhiivi loomise ajal järelevalveta.

Arhiivifaili loomine eemaldamisfunktsiooniga

NB! Arhiivitud ja eemaldatud tulemused pole enam analüsaatoris QIAstat-Dx Analyzer 1.0 saadaval ja neid ei ole süsteemi varundusfailis. Tungivalt soovitatav on teha enne eemaldamisfunktsiooniga arhiivifaili loomist süsteemi varundamine. Teavet süsteemi varundamise kohta vt jaotisest 6.10.11. Eemaldatud tulemusi ei arvestata ka epidemioloogilistes aruannetes. Lisateavet vt jaotisest 6.9.2.

Kui valitud tulemused tuleb arhiivida ja analüsaatorist QIAstat-Dx Analyzer 1.0 eemaldada, jätkake arhiivifaili loomisega, nagu on kirjeldatud järgnevalt ja aktiveerige eemaldamisfunktsioon.

Vajutage **Remove Results** (Eemalda tulemused) ja aktiveerige eemaldamine. Kui arhiivifaili loomine õnnestub, eemaldatakse valitud tulemused automaatselt analüsaatorist QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (joonis 56).



Joonis 56. Tulemuste eemaldamise valiku kuva.

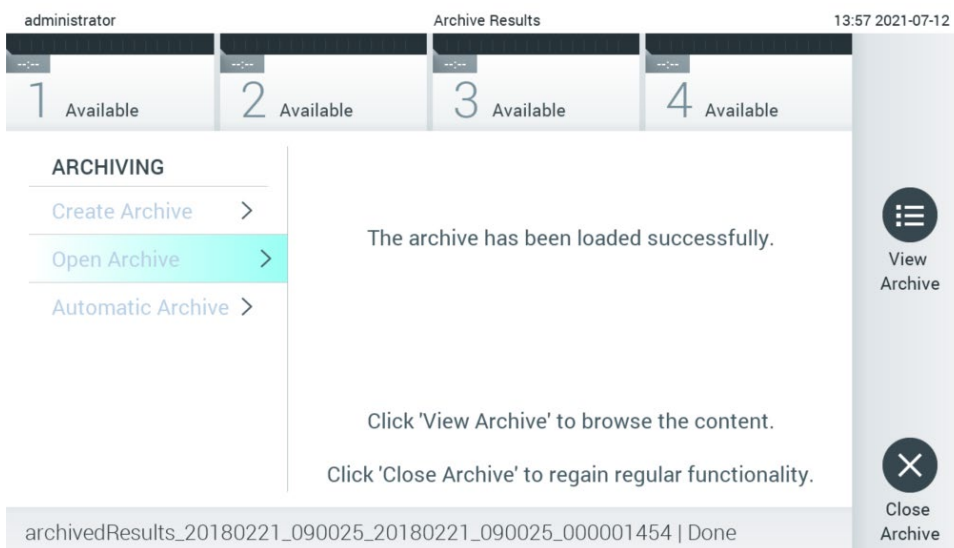
Märkus. Eemaldatud tulemused pole enam analüsaatoris QIAstat-Dx Analyzer 1.0 saadaval. Pärast õnnestunud eemaldamist pole HIS/LIS süsteemi üles laadimine enam võimalik.

Märkus. Soovitav on kasutada tarnitud USB-mäluseadet lühiajaliseks andmete talletamiseks ja teisaldamiseks. Püsivaks andmesalvestuseks on tungivalt soovitatav kasutada muud salvestuskohta. USB-mäluseadme kasutamisele kehtivad piirangud (nt salvestusmaht või andmete ülekirjutamise oht), mida tuleb enne kasutamist arvesse võtta.

Märkus. Arhiivi loomise ajal on ekraanisäästja funktsioon inaktiivne. Kui kasutaja ligipääsurežiim on lubatud, siis ei nõuta kasutaja autentimiseks uuesti sisse logimist. Soovitav on mitte jätta analüsaatorit QIAstat-Dx Analyzer 1.0 arhiivi loomise ajal järelevalveta.

6.7.2 Arhiivi avamine

Analüsaatori QIAstat-Dx rakenduse tarkvaraga loodud arhiivifaili saab avada ainult tulemuste vaatamiseks, salvestamiseks ja printimiseks. Arhiivi saab avada nii USB-mäluseadmetest kui ka eelkonfigureeritud võrguühendustega. Vajutage nuppu **Open Archive** (Ava arhiiv) ja laadige soovitud arhiivifail. Kui arhiiv on edukalt laaditud, vajutage nuppu **View Archive** (Kuva arhiiv). Arhiivi tulemuste kuvamise ajal ei saa uusi töösükleid käivitada. Sulgege arhiivifail nupuga **Close Archive** (Sulge arhiiv), et taastada tavaline toimivus (joonis 57).



Joonis 57. Arhiivi avamise kuva.

Märkus. Soovitav on kasutada tarnitud USB-mäluseadet lühiajaliseks andmete talletamiseks ja teisaldamiseks. Püsivaks andmesalvestuseks on tungivalt soovitatav kasutada muud salvestuskohta. USB-mäluseadme kasutamisele kehtivad piirangud (nt salvestusmaht või andmete ülekirjutamise oht), mida tuleb enne kasutamist arvesse võtta.

6.7.3 Automaatne arhiiv

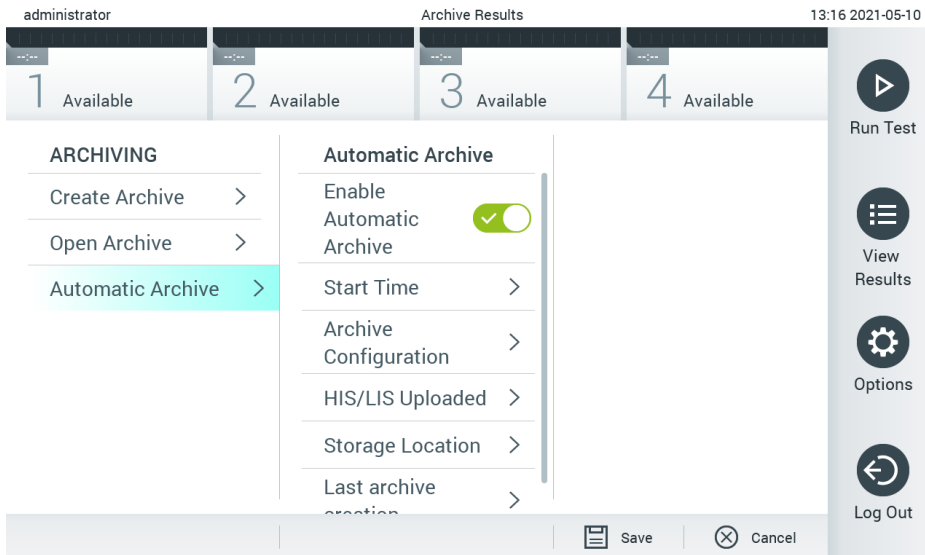
NB! Automaatselt arhiivitud tulemused eemaldatakse ning need pole enam analüsaatoris QIAstat-Dx Analyzer 1.0 saadaval ja neid ei ole süsteemi varundusfailis. Teavet süsteemi varundamise kohta vt jaotisest 6.10.11. Eemaldatud tulemusi ei arvestata ka epidemioloogilistes aruannetes. Lisateavet vt jaotisest 6.9.2.

Märkus. Enne automaatse arhiivifaili loomise lubamist on soovitatav kontrollida analüsaatoris QIAstat-Dx Analyzer 1.0 salvestatud tulemuste koguarvu. Kui salvestatakse suur arv analüüsitulemusi, soovitatakse analüüsitulemuste arvu vähendamiseks järgida jaotises 6.7.1 toodud juhiseid.

Automaatse arhiivifaili loomise korral arhiivitakse vanimad seadmesse salvestatud tulemused. Automaatse arhiivimise konfigureerimiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage nuppu Options (Valikud) ja seejärel nuppu **Archive Results** (Tulemuste arhiivimine).
2. Vajutage käsku **Automatic Archive** (Automaatne arhiiv) ja lubage funktsioon (joonis 58).
3. Valige **Start Time** (Käivitusae). See on aeg, kui automaatne arhiveerimine toimub iga päev, kui kehtivad sätetele **Archive Configuration** (Arhiivi konfiguratsioon) vastavad tingimused (toiming 4).
Oluline märkus. On väga soovitatav seadistada käivitusae väljapoole seadme tavapärast tööaega. Automaatne arhiivi loomine töötab taustal ja võib tarkvara aeglustada.
4. Valige **Archive Configuration** (Arhiivi konfigureerimine). Arhiivimist käivitavate tulemuste arv viitab seadmesse salvestatud tulemuste koguarvule. Arhiivis olevate tulemuste arv viitab arhiivitavate tulemuste arvule, kusjuures kõige vanemad tulemused arhiivitakse esimesena. Ühte arhiivifaili saab arhiivida kuni 250 tulemust.
Märkus. Soovitav on kasutada arhiivi konfiguratsiooni vaikimisi seadistusi. Arhiivi suurendamine mõjutab arhiivi automaatsele loomisele kuluvat aega.
5. Arhiivifaili loomiseks saab valida ainult tulemused, mis on juba HIS/LIS süsteemi üles laaditud ja aegunud. Funktsiooni aktiveerimiseks vajutage nuppu **HIS/LIS Uploaded** (HISi/LISi üles laaditud).
6. Valige **Storage Location** (Salvestamise asukoht). Automaatseks arhiivimiseks on vaja valida eelnevalt konfigureeritud ühisvõrgukoht. Lisateavet ühisvõrgukoha seadistamise kohta vt jaotisest 6.10.7.
Märkus. USB-mäluseadet ei ole võimalik valida automaatse arhiivimise salvestuskohaks.
7. Konfiguratsioonist salvestamiseks vajutage Save (Salvesta) ja Confirm (Kinnita).

8. Valige **Last archive creation** (Viimane arhiivi loomine), et vaadata, millal loodi viimane automaatne arhiiv ja kas eelmine loomine ebaõnnestus.



Joonis 58. Automaatse arhiivimise valikud.

6.8 Kasutajate haldamine

Analüsaatori QIAstat-Dx rakenduse tarkvara on paindlik ja toetab erinevaid kasutusstsenaariume. Kasutajate ja nende õiguste haldamiseks on saadaval järgmised režiimid.

- Režiim „Single User” (Üks kasutaja): User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll) on keelatud ja analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sisse logivaid kasutajaid ei kontrollita. Kõik analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 funktsioonid on kõikidele kasutajatele saadaval ilma piiranguteta.
- Režiim „Multi-User” (Mitu kasutajat): User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll) on lubatud ja kasutajad peavad enne mis tahes toiminguid analüsaatoril QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sisse logima. Kasutajatele saadaolevad toimingud on piiratud ja määratud vastavalt nende kasutajaprofiilidele.

Märkus. Valik User Management (Kasutajate haldamine) on saadaval ainult kasutajatele profiiliga „Administrator” (Administraator) või „Laboratory Supervisor” (Labori järelevaataja).

Märkus. Funktsiooni User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll) saab lubada ja keelata menüüs Options (Valikud) > System Configuration (Süsteemi konfigureerimine) > General settings (Üldsätted).

Valik User Management (Kasutajate haldamine) võimaldab kasutajatel profiiliga „Administrator” (Administraator) ja „Laboratory Supervisor” (Labori järelevaataja) lisada süsteemi uusi kasutajaid, määratleda nende õigusi ja kasutajaprofiile ning kasutajaid aktiveerida või inaktiveerida.

Märkus. Tungivalt soovitatakse on User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll) lubada. Ühe kasutajaga režiimis on kasutajal kõik administraatoriõigused peale analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sisse loginud kasutajate haldamise õiguse. Kõik funktsioonid on saadaval ilma piiranguteta. Lisaks on tungivalt soovitatav luua esmakordsel sisselogimisel vähemalt üks kasutajakonto, millel pole rolli „Administrator” (Administraator). Kui analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 üksikule kasutajale on määratud erinevad kasutajarollid, sh roll „Administrator” (Administraator), siis on suur oht, et tarkvara pole enam ligipäätav, kui kasutaja unustab oma parooli.

Tabelis 9 on esitatud analüsaatoris QIAstat-Dx Analyzer 1.0 saadaolevad kasutajaprofiilid.

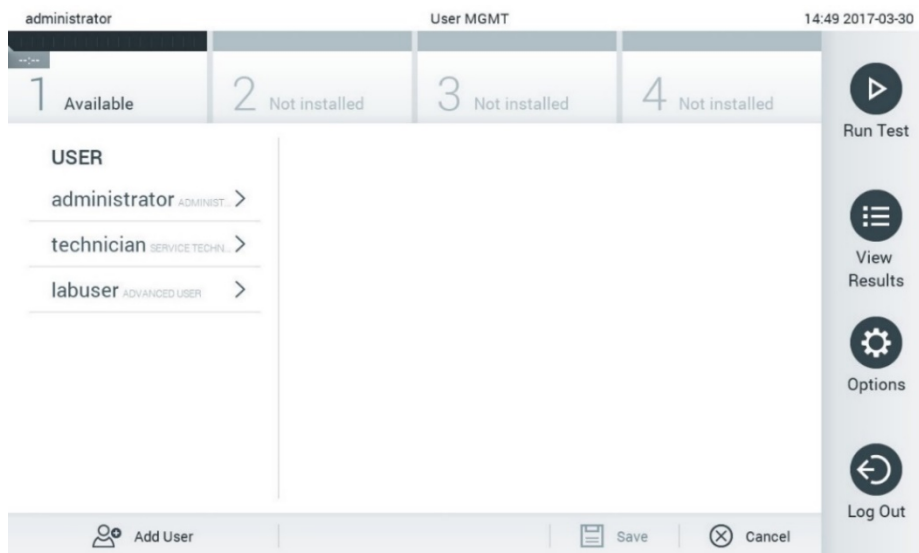
Tabel 9. Analüsaatoris QIAstat-Dx Analyzer 1.0 saadaolevad kasutajaprofiilid

Kasutajaprofiil	Õigused	Näide
Administrator (Administraator)	Täielikud	Seadmetega/IT-ga seotud kohustused
Laboratory Supervisor (Labori järelevaataja)	Uute kasutajate lisamine, uute analüüside lisamine analüüsikogumisse, analüüside käivitamine ja kõikide kasutajate tulemuste vaatamine ning tugipakettide genereerimine, arhiivide loomine ja avamine, väliskontrolli sätete seadistamine, väliskontrolli katsete käivitamine, printimistööde kustutamine.	Labori juhataja
Advanced User (Täiustatud kasutaja)	Analüüside käivitamine, kasutaja enda tehtud analüüside üksikasjalike tulemuste vaatamine (nt amplifitseerimise diagrammid jne) ja tugipakettide loomine, väliskontrolli katsete käivitamine, printimistööde kustutamine	Mikrobioloog, laboritehnik
Põhikasutaja	Analüüside käivitamine, Kasutaja enda tehtud analüüside mitteüksikasjalike tulemuste kuvamine (nt positiivsed/negatiivsed tulemused) ning toetuspakettide loomine	Tervishoiutöötaja (nt õde, arst, perearst jne)

6.8.1 Kasutajate loendi avamine ja haldamine

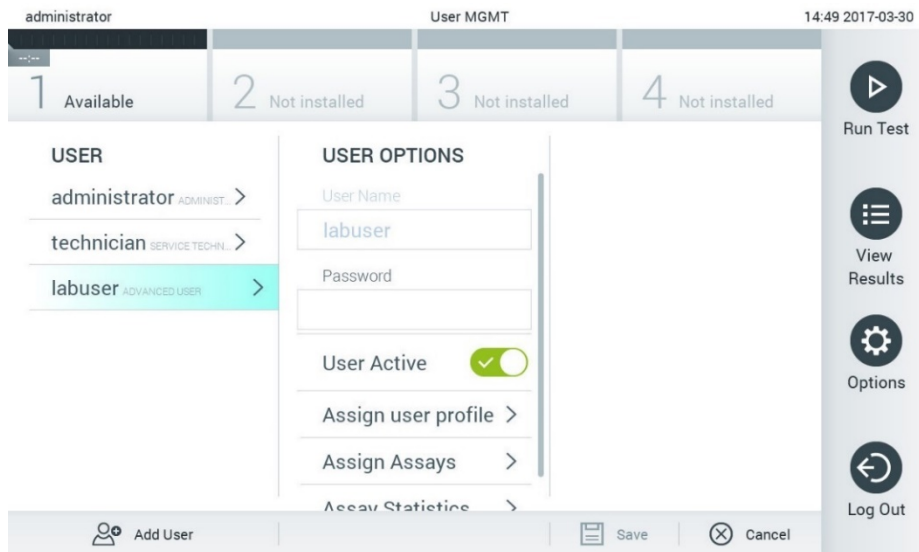
Süsteemi kasutajate haldamiseks järgige allolevaid juhiseid.

1. Kasutajate haldamiseks vajutage nuppu Options (Valikud) ja seejärel nuppu User Management (Kasutajate haldamine). Ekraani sisuväljal avaneb kuva User Management (Kasutajate haldamine) (joonis 59).



Joonis 59. Kuva User Management (Kasutajate haldamine)

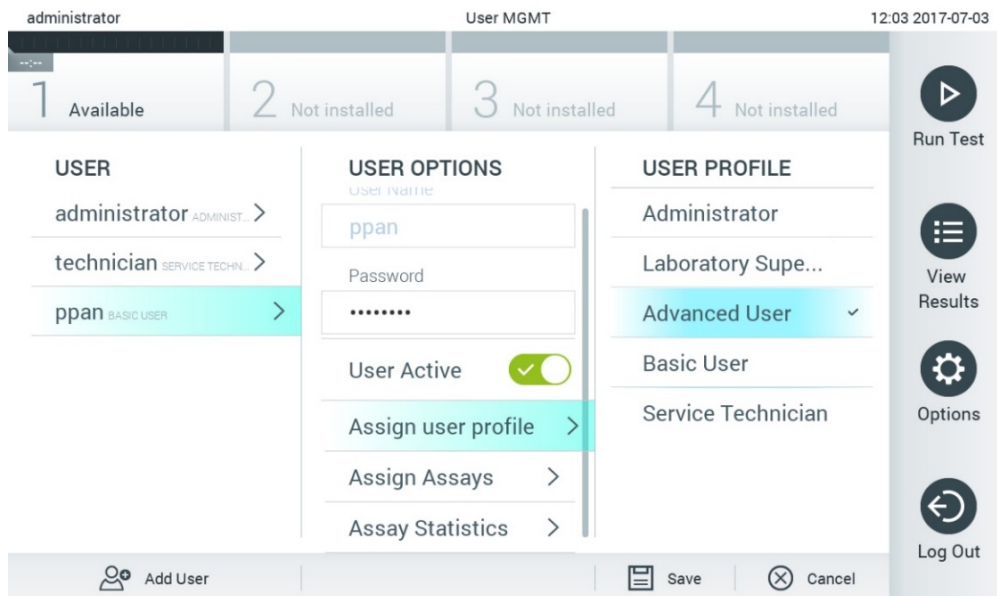
2. Valige sisuvälja vasakpoolses tulbas olevast loendist kasutaja, keda soovite hallata (joonis 60).



Joonis 60. Kasutajate valimine ja haldamine

3. Valige ja redigeerige järgmisi sätteid vastavalt vajadusele.

- User Name (Kasutajanimi): võimaldab kuvada kasutajanime.
- Password (Parool): võimaldab muuta selle kasutaja parooli
- User Active (Kasutaja aktiivne) (yes/no (jah/ei)): võimaldab määrata, kas kasutaja on aktiivne või mitte. Mitteaktiivsed kasutajad ei saa sisse logida ega kasutada ühtegi süsteemi funktsiooni
- Assign User Profile (Määra kasutajaprofiil): võimaldab määrata sellele kasutajale muu kasutajaprofiili (nt Administrator (Administratoor), Laboratory Supervisor (Labori järelevaataja), Advanced User (Täiustatud kasutaja), Basic User (Põhikasutaja)). Valige sisuvälja parempoolsest loendist vastav kasutajaprofiil (joonis 61).



Joonis 61. Kasutajaprofiilide määramine kasutajatele

- Assign Assays (Määra analüüsid): võimaldab määrata analüüside andmebaasist analüüsid, mida kasutaja tohib teostada. Valige sisuvälja parempoolsest loendist analüüsid (joonis 62).

administrator User MGMT 14:49 2017-03-30

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

USER

administrator ADMINIST. >

technician SERVICE TECHN... >

labuser ADVANCED USER >

USER OPTIONS

User Name: labuser

Password: []

User Active

Assign user profile >

Assign Assays >

Assay Statistics >

ASSAYS

Resp Panel

Run Test

View Results

Options

Log Out

Add User Save Cancel

Joonis 62. Analüüside määramine kasutajatele

Assay Statistics (Analüüsi statistika): näitab, mitu korda on valitud kasutaja analüüsi tehtud (joonis 63).

administrator User MGMT 14:50 2017-03-30

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

USER

administrator ADMINIST. >

technician SERVICE TECHN... >

labuser ADVANCED USER >

USER OPTIONS

User Name: labuser

Password: []

User Active

Assign user profile >

Assign Assays >

Assay Statistics >

ASSAY STATISTICS

Resp Panel

Executed tests: 15

Run Test

View Results

Options

Log Out

Add User Save Cancel

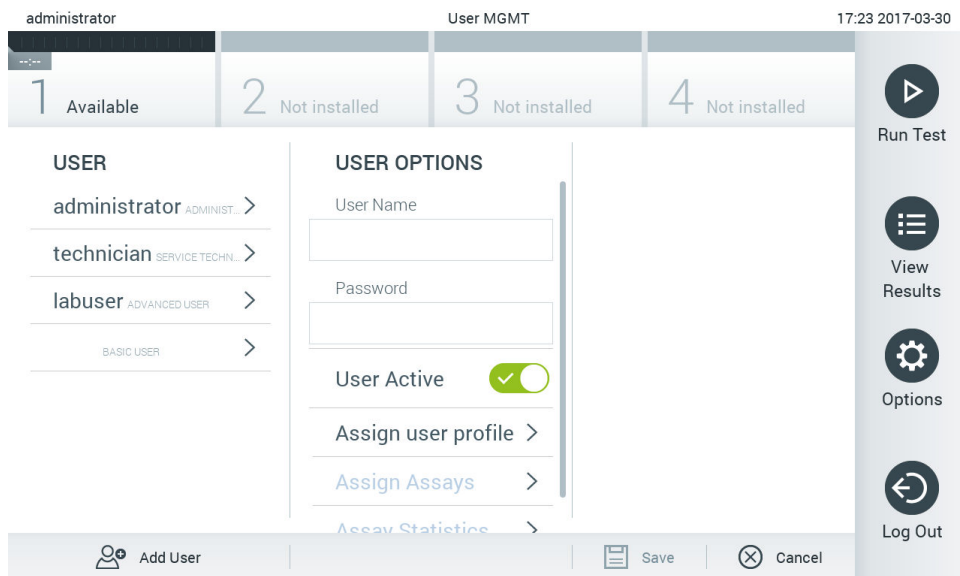
Joonis 63. Analüüsi statistika kuvamine

4. Muudatuste salvestamiseks vajutage Save (Salvesta) ja Confirm (Kinnita). Muudatuste tühistamiseks vajutage Cancel (Tühista) ja Confirm (Kinnita).

6.8.2 Kasutajate lisamine

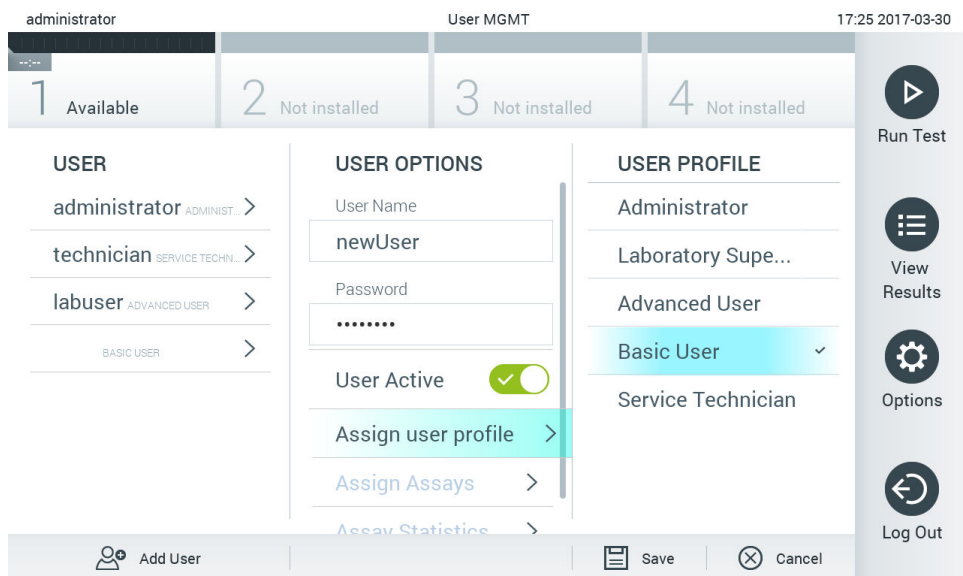
Analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 uute kasutajate lisamiseks järgige allolevaid juhiseid.

1. Kasutajate haldamiseks vajutage nuppu Options (Valikud) ja seejärel nuppu User Management (Kasutajate haldamine). Ekraani sisuväljal avaneb kuva User Management (Kasutajate haldamine) (joonis 64).



Joonis 64. Uue kasutaja lisamine

2. Süsteemi uue kasutaja lisamiseks vajutage ekraani vasakus alaservas nuppu Add User (Lisa kasutaja).
3. Sisestage virtuaalse klaviatuuri abil uue kasutaja User Name (Kasutajanimi) ja Password (Parool).
4. Vajutage nuppu Assign User Profile (Määra kasutajaprofiil) ja määrake uuele kasutajale sobiv kasutajaprofiil (sisuvälja parempoolsest loendist) (joonis 65).



Joonis 65. Kasutajaprofiili määramine uuele kasutajale

5. Vajutage Assign Assays (Määra analüüsid) (kuvatud analüüside loendist), mida kasutaja tohib teostada.
6. Uue teabe salvestamiseks vajutage Save (Salvesta) ja Confirm (Kinnita). Uus kasutaja on seadistatud ja ta saab kohe analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sisse logida.

6.9 Analüüside haldamine

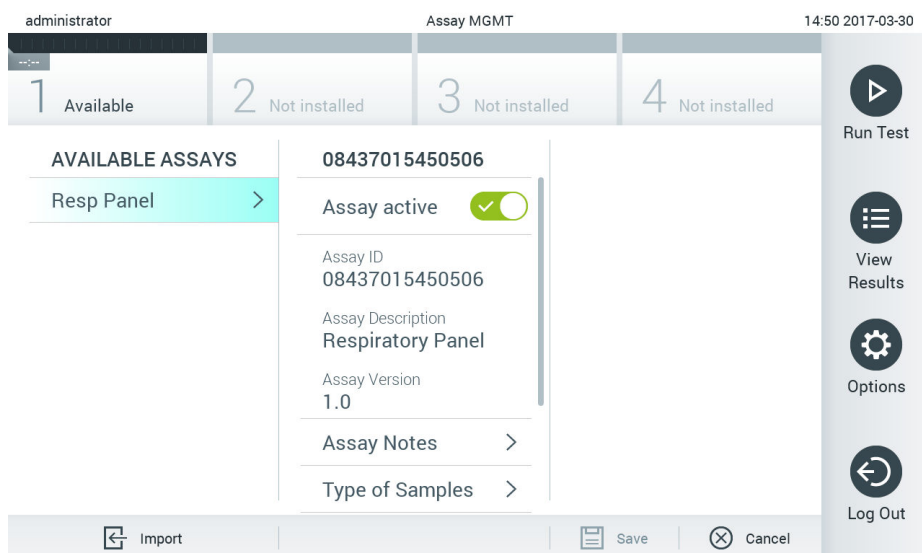
Menüüs Assay Management (Analüüside haldamine) saab hallata analüüse ning vaadata analüüse puudutavat teavet ja statistikat.

Märkus. Valik Assay Management (Analüüside haldamine) on saadaval ainult kasutajatele profiiliga „Administrator“ (Administraator) või „Laboratory Supervisor“ (Labori järelevalvaja).

6.9.1 Saada olevate analüüside haldamine

Analüüside haldamiseks analüsaatoril QIAstat-Dx Analyzer 1.0 järgige allolevaid juhiseid.

1. Kuva Assay Management (Analüüside haldamine) avamiseks vajutage nuppu Options (Valikud) ja seejärel nuppu Assay Management (Analüüside haldamine). Saadaolevad analüüsid on loetletud sisuvälja esimeses tulbas (joonis 66).



Joonis 66. Saadaolevate analüüside haldamine

2. Vajutage sisuvälja vasakpoolses tulbas selle analüüsi nimel, mida soovite hallata.
3. Valige üks tabelis 10 loetletud valikutest.

Tabel 10. Analüüside haldamise valikud

Valik	Kirjeldus
Assay Active (Analüüs aktiivne)	Selle nupuga saab seada analüüsi aktiivseks või mitteaktiivseks. Märkus. Kasette QIAstat-Dx saab konkreetse analüüsi jaoks analüüsida ainult siis, kui analüüs on aktiivne.
Assay ID (Analüüsi ID)	Näitab analüüsi identifitseerimisnumbrit.
Assay Description (Analüüsi kirjeldus)	Näitab analüüsi nime.
Assay Version (Analüüsi versioon)	Näitab analüüsi versiooni.
LIS assay name (LIS-analüüsi nimi)	Annab teavet LIS-analüüsi kohta.
Assay Notes (Analüüsi märkused)	Näitab analüüsi kohta lisateavet.
Type of Samples (Proovide tüüp)	Näitab eri proovitüüpe, mida analüüs toetab.
List of Analytes (Analüütide loend)	Näitab analüütide loendit, mida analüüs määrab ja tuvastab.
List of Controls (Kontrollide loend)	Näitab analüüsis kasutatavate sisemise kontrolli analüütide loendit.
Assay Statistics (Analüüsi statistika)	Näitab, mitu korda on analüsaatoril QIAstat-Dx Analyzer 1.0 teostatud valitud tüüpi analüüsi ning positiivsete, negatiivsete, nurjunud ja katkestatud analüüside arvu.
Epidemiology report (Epidemioloogia aruanne)	Võimaldab luua epidemioloogia aruande valitud kuupäevavahemiku jaoks.

6.9.2 Epidemioloogia aruande loomine

Epidemioloogia aruanne on aruanne, kus valitud analüüsi ja ajavahemiku jaoks loetletakse selle analüüsi jaoks iga haigustekitaja analüüsitulemused.

Märkus. Tulemusi, mis on varem arhiivitud ja eemaldatud, ei arvestata epidemioloogia aruandes. Lisateavet arhiivide kohta vt jaotisest 6.

Epidemioloogia aruande loomiseks toimige järgmiselt.

1. Järgige juhiseid 1 kuni 3 jaotisest Saada olevate analüüside haldamine.
2. Kerige tabelis 10 näidatud valikute loendi lõppu ja klõpsake valikut **Epidemiology Report** (Epidemioloogia aruanne).
3. Valige tulemuste lugemise alguskuupäev **From Date** (Alates kuupäevast) ja tulemuste lugemise lõppkuupäev **Until Date** (Kuni kuupäevani).

Märkus. Algus- ja lõppkuupäeva võetakse samuti arvesse.

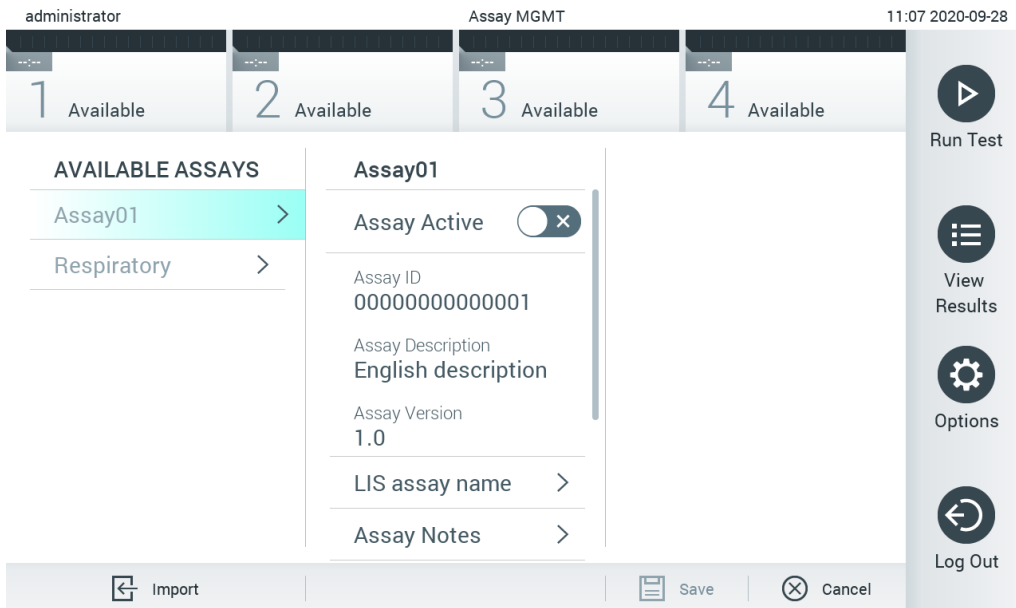
4. Klõpsake nuppu **Save Report** (Salvesta aruanne).
5. Valige aruande salvestamise asukoht.

Märkus. Epidemioloogia aruande veerg „Positive results“ (Positiivsed tulemused) näitab haigustekitajaid, mis on „detected“ (tuvastatud) ja veerg „Negative results“ (Negatiivsed tulemused) näitab haigustekitajaid, mis on „not detected“ (mitte tuvastatud). Tulemused „Equivocal“ (Ebaselge) on loetletud eraldi veerus.

6.9.3 Uute analüüside importimine

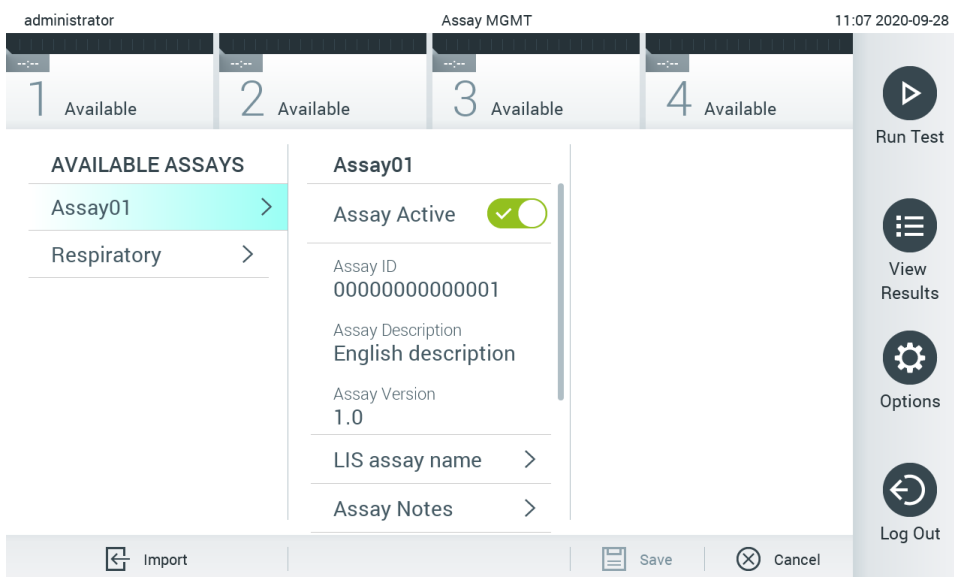
Analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 uute analüüside importimiseks järgige allolevaid juhiseid.

1. Sisestage imporditavat analüüsi määratluse faili/faile sisaldav USB-mäluseade analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 USB-porti.
Märkus. Soovitav on kasutada tarnitud USB-mäluseadet lühiajaliseks andmete talletamiseks ja teisaldamiseks. USB-mäluseadme kasutamisele kehtivad piirangud (nt salvestusmaht või andmete ülekirjutamise oht), mida tuleb enne kasutamist arvesse võtta.
2. Uue/uute analüüs(id)e importimiseks analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 vajutage nuppu Options (Valikud) ja seejärel nuppu Assay Management (Analüüside haldamine). Ekraani sisuväljal avaneb kuva Assay Management (Analüüside haldamine) (joonis 67).



Joonis 67. Analüüside haldamise kuva

3. Klõpsake kuva vasakul allääres oleval ikoonil Import (Impordi).
4. Valige USB-mäluseadmelt imporditava analüüsile vastav analüüsi määratluse fail. Et süsteem tunneks faili ära, peab juurkaustas olema analüüsi määratluse fail.
5. Ilmub faili üleslaadimist kinnitav dialoogiaken.
6. Võib ilmuda dialoogiaken, mis kuvab kehtiva versiooni ülekirjutamise. Ülekirjutamiseks vajutage Yes (Jah).
Märkus. Kui väliskontrolli (EC) proovid on seotud analüüsiga, mis on uue versiooniga üle kirjutatud, siis EC-proov lähtestatakse ja see tuleb uuesti konfiguratsioonida. Lisateavet vt jaotisest 6.6.
7. Valides Assay Active (Analüüs aktiivne), muutub analüüs aktiivseks (joonis 68).



Joonis 68. Analüüsi aktiveerimine

6.10 Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 konfigureerimine

Menüüs System Configuration (Süsteemi konfigureerimine) saab hallata analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 süsteemi ja määrata vastavas regioonis kehtivad parameetrid.

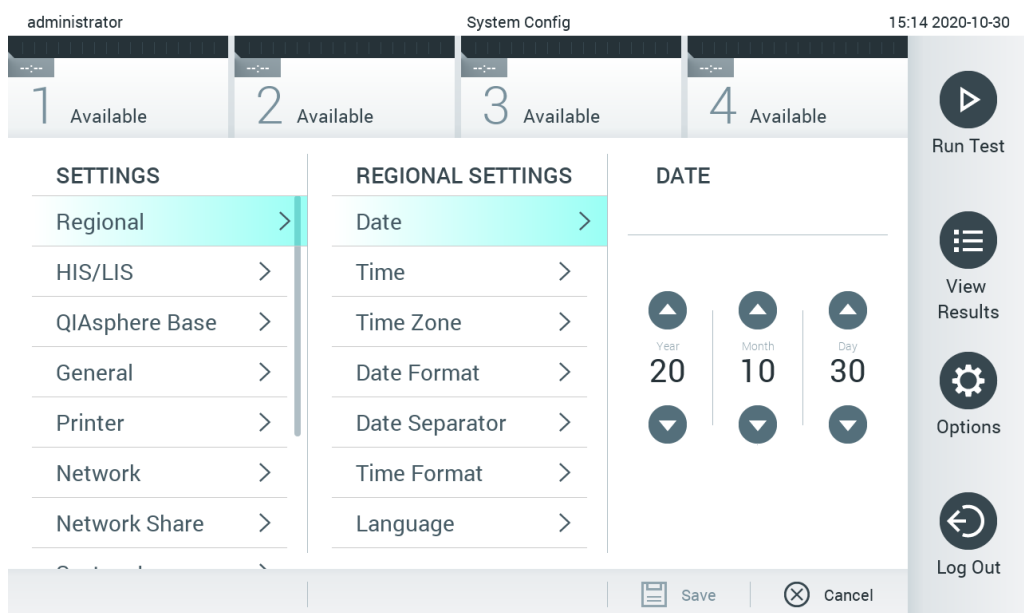
6.10.1 Regioonisätted

Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 regioonisätete konfigureerimiseks järgige allolevaid juhiseid.

1. Vajutage nuppu Options (Valikud) ja seejärel nuppu System Configuration (Süsteemi konfigureerimine).
2. Valige vasakus tulpas loendist Settings (Sätted) valik Regional (Regioonisätted). Valige ja määrake vajaduse kohaselt tabelis 10 loetletud sätted.

Tabel 11. Olemasolevad regioonisätted

Säte	Kirjeldus
Kuupäev	Määrab süsteemi aja (aasta, kuu, päev) (joonis 69). See säte sünkronitakse automaatselt, kui seade ühendatakse lüüsideadega QIASphere Base.
Aeg	Määrab süsteemi kellaaja (tunnid, minutid). See säte sünkronitakse automaatselt, kui seade ühendatakse lüüsideadega QIASphere Base.
Time Zone (Ajavöönd)	Määrab süsteemi ajavööndi. Seda sätet võib olla vaja käsitsi kohandada, kui seade on lüüsideadega QIASphere Base ühendatud, sest praegu seda automaatselt ei sünkronita.
Date format (Kuupäevavorming)	Määrab kuupäevavormingu. Saadaval on järgmised valikud (joonis 70): PP-KK-AAAA, PP-KK-AA, KK-PP-AAAA, AAAA-KK-PP (vaikimisi), või AA-KK-PP
Date separator (Kuupäevaeraldaja)	Määrab kuupäevaeraldaja. Saadaval on järgmised valikud (joonis 71): "" "-" "/" "_" "."
Time format (Kellaajavorming)	Määrab kellaajavormingu. Saadaval on järgmised valikud (joonis 72): 24 tundi (hh:mm:ss) (vaikimisi) või 12 tundi (hh:mm:ss a.m./p.m.)
Keel	Inglise keel (vaikimisi)



Joonis 69. Süsteemi kuupäeva määramine

administrator System Config 15:14 2020-10-30

1 Available 2 Available 3 Available 4 Available

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

Joonis 70. Süsteemi kuupäevavormingu määramine.

administrator System Config 15:14 2020-10-30

1 Available 2 Available 3 Available 4 Available

SETTINGS	REGIONAL SETTINGS	DATE SEPARATOR
Regional >	Date >	2020.10.30
HIS/LIS >	Time >	2020-10-30 ✓
QIAsphere Base >	Time Zone >	2020_10_30
General >	Date Format >	2020/10/30
Printer >	Date Separator >	2020:10:30
Network >	Time Format >	
Network Share >	Language >	

Run Test

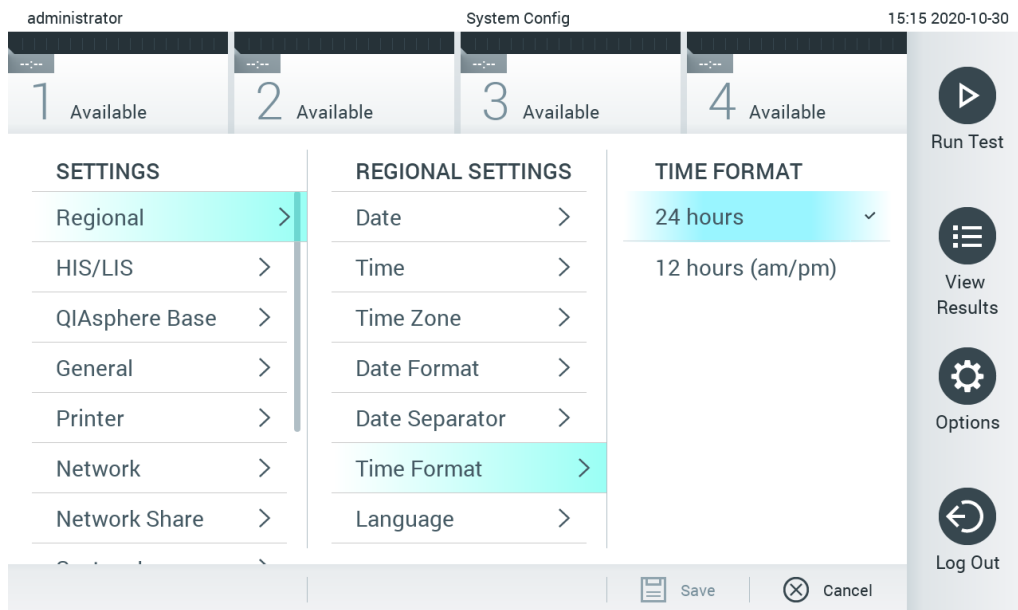
View Results

Options

Log Out

Save Cancel

Joonis 71. Süsteemi kuupäevaeraldaja määramine.



Joonis 72. Süsteemi kellaajavormingu määramine

6.10.2 HIS/LIS-i sätted

Vt. jaotis 7.

6.10.3 Seadme QIASphere Base sätted

QIASphere ühendab kliendid QIAGEN-i kõikehõlmava digitaalse ökosüsteemiga, et pakkuda ainulaadset kasutuskogemust ning suurendada labori tõhusust ja ohutust pilvepõhise ühenduse teel. QIASphere'i süsteem koosneb järgmistest komponentidest:

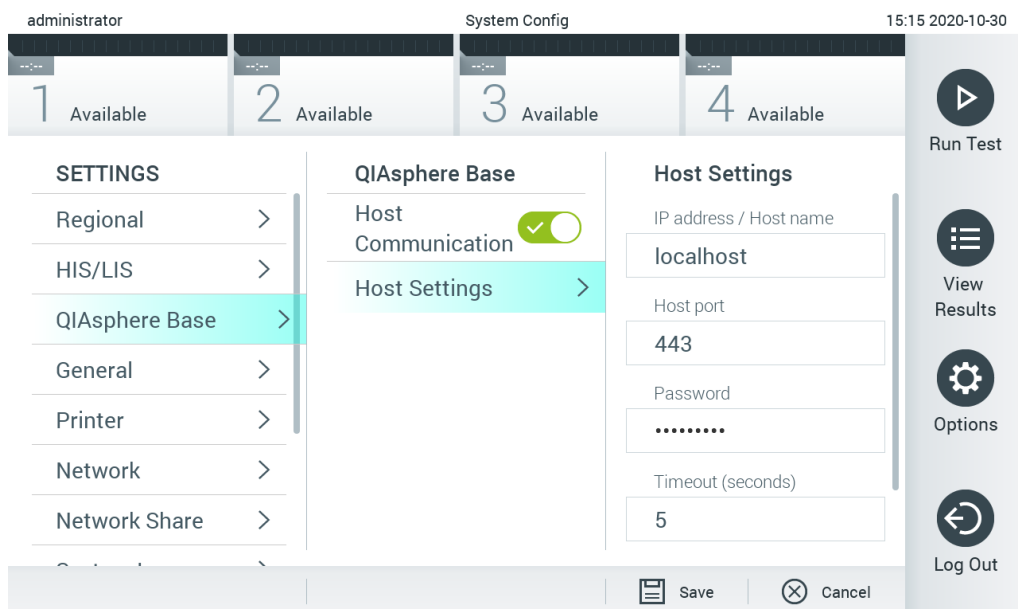
- QIASphere'i valmidusega instrumendid QIAGEN-ilt, mille saab ühendada QIASphere'i lahendusega;
- QIASphere'i rakendus instrumentide jälgimiseks, saadaval mobiilsideseadmetele ja veebibrauseri kaudu töölauaarvutitele;
- asjade interneti (IoT) lüüsseade QIASphere Base, mis võimaldab turvalist sidet võrgus.

Lisateavet lugege veebisaidilt [QIAGEN.com/QIASphere](https://www.qiagen.com/QIASphere).

Järgige seadme QIASphere kasutusjuhendi juhiseid, et ühendada lüüsseade QIASphere Base samasse kohtvõrku, millega on ühendatud analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Selle protseduuri käigus saab seade QIASphere Base IP-aadressi, mida on vaja järgnevas konfigureerimiseks.

Hiljem järgige analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ühendamiseks seadmega QIASphere Base juhiseid allpool. Seadmega QIASphere Base ühendamiseks peavad mõlemad seadmed olema ühendatud samasse võrku.

1. Vajutage nuppu Options (Valikud) ja seejärel nuppu System Configuration (Süsteemi konfigureerimine).
2. Valige vasakus tulpas sätete loendist valik QIASphere Base (joonis 73).



Joonis 73. Seadme QIAsphere Base ühenduse konfigureerimine.

3. Valige ja määrake tabelis 11 olevad valikud võrgu administraatori juhiste järgi.

Tabel 12. Seadme QIAsphere Base sätted

Valik	Kirjeldus
Enable Host Communication (Luba hosti side)	Lubab ühenduse seadmega QIAsphere Base. Alammenüü Host Settings (Hosti sätted) on aktiivne ainult siis, kui säte „Host Communication“ (Hosti side) on lubatud.
IP address/Host name (IP-aadress/hostinimi)	Määrab IP-aadressi, mille kaudu saab seadme QIAsphere Base ühendada.
Host port (Hosti port)	Määrab hosti porti, mille kaudu saab seadme QIAsphere Base ühendada.
Password (Parool)	Määrab parooli, mida on vaja seadmega QIAsphere Base ühenduse loomiseks.
Timeout (seconds) (Ajalõpp (sekundites))	Määrab ajalõpu perioodi sekundites, mille järel ühenduse loomine katkestatakse, kui seadmega QIAsphere Base ei õnnestu ühendust luua.
Check connectivity (Kontrolli ühenduvust)	Selle nupu vajutamisel kontrollitakse, kas seadmega QIAsphere Base saab ühenduse luua.

Märkus. Rakendus QIAsphere ei pruugi seadme QIAstat-Dx Analyzer 1.0 praegust olekut kohe kuvada.

Märkus. Seadme kellaeg ja kuupäev sünkronitakse automaatselt, kui lüüsseadmega QIAsphere Base on ühendus loodud. Ajavõond tuleb siiski käsitsi määrata.

6.10.4 Üldsätted

Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 üldsätete muutmiseks järgige allolevaid juhiseid.

1. Vajutage nuppu Options (Valikud) ja seejärel nuppu System Configuration (Süsteemi konfigureerimine).
2. Valige vasakus tulpas loendist Settings (Sätted) valik General (Üldsätted). Valige ja määrake vajaduse kohaselt tabelis 12 loetletud valikud.

Tabel 13. Olemasolevad üldsätted

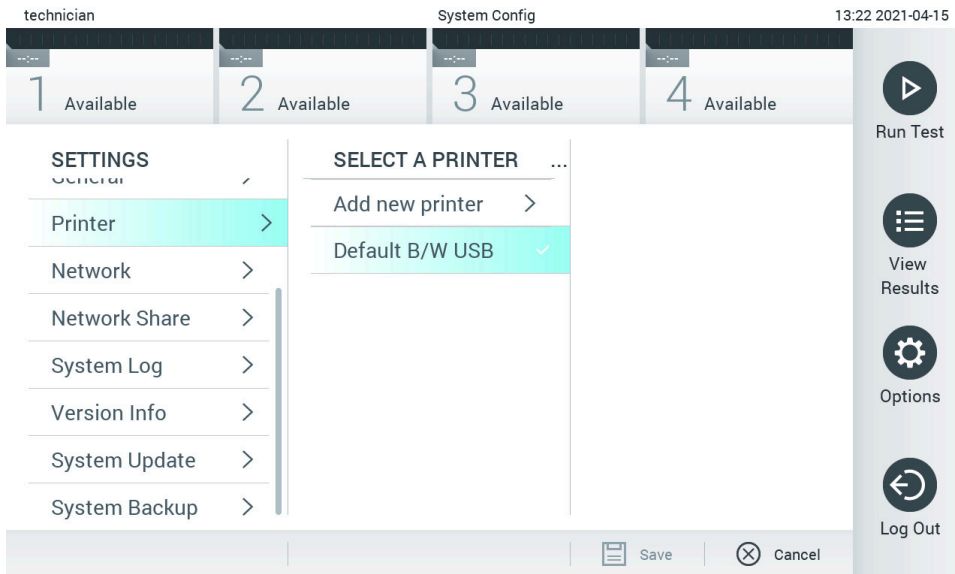
Säte	Kirjeldus
User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll)	Lubab funktsiooni User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll), mis nõuab kõikidelt kasutajatelt süsteemi sisselogimist ja nad saavad teostada ainult enda kasutajaprofiilis lubatud toiminguid. Kui see säte pole lubatud, ei ole võimalik kasutajaid eristada. Kõik funktsioonid on saadaval nii, nagu neid käitatakse profiiliga „Administrator“ (Administraator). See säte on vaikimisi lubatud.
Automatic log-off time (Automaatse väljalogimise aeg)	Aktiivne ainult siis, kui User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll) on lubatud. See säte määrab ajavahemiku, mille järel logitakse kasutaja automaatselt süsteemist välja, sest QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ei ole selle aja jooksul saanud kasutajalt ühtegi sisendit. Lubatud vahemik on 5 minutit kuni 99 tundi ja 59 minutit. Vaikimisi: 30 minutit. Automaatne väljalogimisegaq lähtestatakse kasutaja sisendi peale, näiteks kursoriliigutus, kursoriklõps, välise klaviatuuri klahvi vajutamine või puutekraani puudutamine. Kui kasutaja on sisestanud andmed (nt kuval Run Test (Käivita analüüs)) ja toimub automaatne väljalogimine, siis need andmed lähevad kaduma.
Require password before executing assay (Küsi enne analüüsi tegemist parooli)	Aktiivne ainult siis, kui User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll) on lubatud. Kui see säte on aktiveeritud, palutakse kõikidel kasutajatel sisestada pärast nupu Confirm (Kinnita) vajutamist enne analüüsi teostamist parool.
Use Patient ID (Kasuta patsiendi ID-d)	Kui säte Use Patient ID (Kasuta patsiendi ID-d) on aktiveeritud, võimaldab analüsaatori QIAstat-Dx tarkvara kasutajatel analüüsi käivitamise ettevalmistamise korral sisestada või skannida patsiendi ID (vt jaotis 5.3).
Prefer Patient ID Bar Code (Eelista patsiendi ID vöökoodi)	Määrab, kas kasutajatel palutakse kõigepealt skannida vöökoodilugejaga patsiendi ID. Vaikimisi: keelatud.
Patient ID Mandatory (Patsiendi ID on kohustuslik)	Aktiivne ainult siis, kui Use Patient ID (Kasuta patsiendi ID-d) on lubatud. Kui see säte on sisse lülitatud, peavad kasutajad enne analüüsi teostamist sisestama patsiendi ID. Kui see säte pole sisse lülitatud, võivad kasutajad jätta patsiendi ID andmevälja tühjaks. Vaikimisi: keelatud.
Sample ID Mandatory (Proovi ID on kohustuslik)	Kui see säte on sisse lülitatud, peavad kasutajad enne analüüsi teostamist sisestama proovi ID. Kui see säte ei ole aktiveeritud, võivad kasutajad jätta välja Sample ID (Proovi ID) tühjaks ja QIAstat-Dx Analyzer 1.0 genereerib automaatselt unikaalse proovi ID. Vaikimisi: keelatud.
Prefer Sample ID Bar Code (Eelista proovi ID vöökoodi)	Määrab, kas kasutajal palutakse kõigepealt skannida vöökoodilugejaga proovi ID. Vaikimisi: keelatud.
Exclude Modules (Välista moodulid)	Võimaldab välistada analüüsidesid kindlad analüüsimoodulid. See on kasulik näiteks juhul, kui mõnes moodulis võib olla tõrge. Vaikimisi: keelatud.
Number of Results Per Page (Tulemuste arv lehel)	See säte määrab kuva View Results (Kuva tulemused) ühel lehel näidatavate tulemuste arvu.
Show Previously Logged-in User IDs (Näita varem sisselogitud kasutajate ID-sid)	Aktiivne ainult siis, kui User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll) on lubatud. Kui see säte on lubatud, näidatakse sisselogimiskuval varem sisselogitud kasutajate loendit. Vaikimisi: lubatud.
Require password to log in (Küsi sisselogimiseks parooli)	Aktiivne ainult siis, kui User Access Control (Kasutaja ligipääsu kontroll) on lubatud. Kui see säte on lubatud, peavad kõik kasutajad sisestama sisselogimiseks oma parooli. Kui säte on keelatud, on sisselogimiseks vaja ainult kasutajad ID-d. Vaikimisi: lubatud.
Max. Number of Technical Log files (Tehniliste logifailide max arv)	Kasutaja saab tehniliste logifailide arvu muuta.
Restore Factory Default (Taasta tehase vaikesätted)	Selle sättega saab taastada kõik süsteemi tehase vaikesätted.
Varja PDF-aruannetes kõverad	Varjab salvestatud ja printitud PDF-aruannetes amplifitseerimise kõverad.

6.10.5 Printeri sätted

Valikuga Printeri sätted saab valida süsteemi printeri. Analüsaatoriga QIAstat-Dx Analyzer 1.0 saab kasutada võrguprintereid või printereid, mis on ühendatud töömooduli tagaküljel olevasse USB porti.

Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 printeri sätete muutmiseks järgige allolevaid juhiseid.

1. Vajutage nuppu Options (Valikud) ja seejärel nuppu System Configuration (Süsteemi konfigureerimine).
2. Valige vasakus tulbas sätete loendist valik Printer.
3. Valige printer saadaolevate printerite loendist (joonis 74).



Joonis 74. Süsteemi printeri valimine

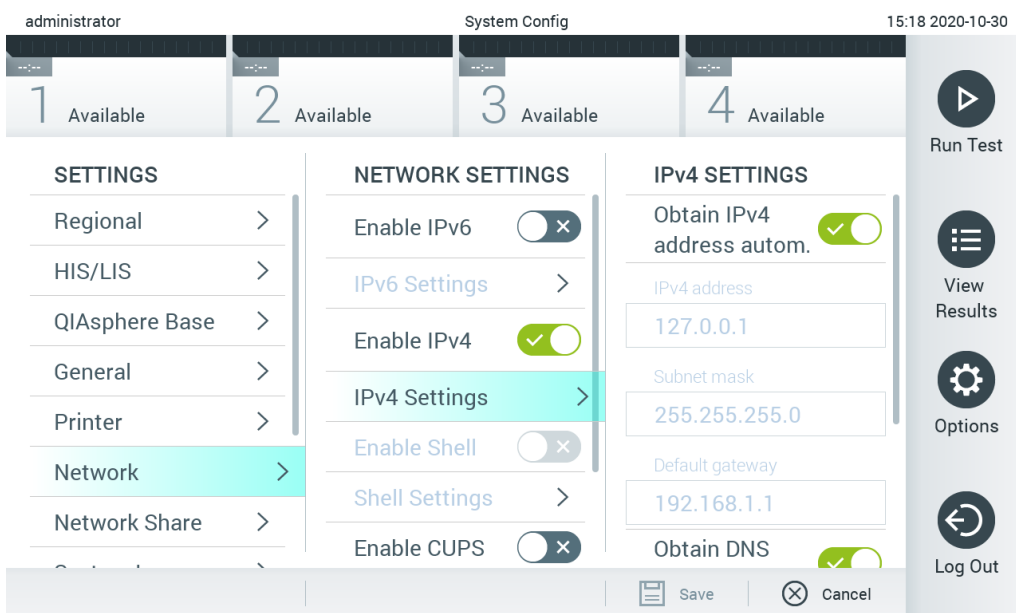
USB- või võrguga ühendatud printeri paigaldamise ja kustutamise kohta vt lisa 12.1.

6.10.6 Võrgusätted

Valik Network (Võrk) võimaldab ühendada analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 võrku, juurdepääsu võrguprinteritele ja kasutada ühendust süsteemiga HIS/LIS ja QIASphere Base. Järgmiste väljade konfigureerimiseks võtke ühendust võrgu administraatoriga.

Võrgusätete määramiseks järgige alljärgnevat juhiseid.

1. Vajutage nuppu Options (Valikud) ja seejärel nuppu System Configuration (Süsteemi konfigureerimine).
2. Valige vasakus tulpas sätete loendist valik Network (Võrk) (joonis 75).



Joonis 75. Võrgusätete konfigureerimine

3. Valige ja määrake tabelis 14 olevad valikud võrgu administraatori juhiste järgi.

Tabel 14. Võrgusätted

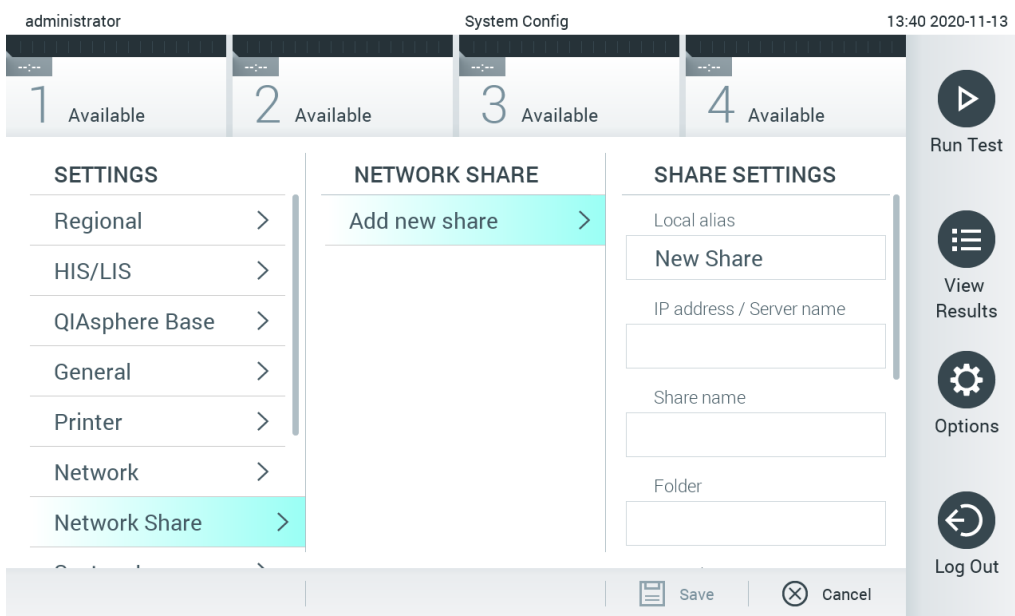
Valik	Kirjeldus
Enable IPv6 (Luba IPv6)	Lubab IPv6 protokolliga kasutamise. Alammenüü IPv6 Settings (IPv6 sätted) on aktiivne ainult siis, kui säte „Enable IPv6“ (Luba IPv6) on lubatud.
Obtain IPv6 address automatically (Hangi IPv6-aadress automaatselt)	Võimaldab seadmel hankida IPv6 aadressi võrgust DHCP kaudu.
IPv6 Address (IPv6-aadress)	Määrab töömooduli käsitsi seadistatud IPv6-aadressi. See valik on aktiivne ainult siis, kui säte „Obtain IPv6 address automatically“ (Hangi IPv6-aadress automaatselt) on keelatud.
Subnet Prefix Length (Alamvõrgu prefiksi pikkus)	Määrab IPv6 alamvõrgu prefiksi pikkuse. See valik on aktiivne ainult siis, kui säte „Obtain IPv6 address automatically“ (Hangi IPv6-aadress automaatselt) on keelatud.
Enable IPv4 (Luba IPv4)	Lubab IPv4 protokolliga kasutamise. Alammenüü IPv4 Settings (IPv4 sätted) on aktiivne ainult siis, kui säte „Enable IPv4“ (Luba IPv4) on lubatud.
Obtain IPv4 address automatically (Hangi IPv4-aadress automaatselt)	Võimaldab seadmel hankida IPv4 aadressi võrgust DHCP kaudu.
IPv4 Address (IPv4-aadress)	Määrab töömooduli käsitsi seadistatud IPv4-aadressi. See valik on aktiivne ainult siis, kui säte „Obtain IPv4 address automatically“ (Hangi IPv4-aadress automaatselt) on keelatud.
Subnet Mask (Alamvõrgu mask)	Määrab IPv4 alamvõrgu prefiksi pikkuse. See valik on aktiivne ainult siis, kui säte „Obtain IPv4 address automatically“ (Hangi IPv4-aadress automaatselt) on keelatud.
Default Gateway (Vaikelüüs)	Määrab IPv6 või IPv4 vaikelüüsi, olenevalt sellest, mis on lubatud. See valik on aktiivne, kui säte „Obtain IPv6 address automatically“ (Hangi IPv6-aadress automaatselt) või „Obtain IPv4 address automatically“ (Hangi IPv4-aadress automaatselt) on keelatud.
Obtain DNS address automatically (Hangi DNS-aadress automaatselt)	Võimaldab seadmel hankida DNS-aadressi võrgust DHCP kaudu.
Preferred DNS Server (Eelistatud DNS-server)	Määrab peamise DNS-serveri. See valik on aktiivne ainult siis, kui säte „Obtain DNS address automatically“ (Hangi DNS-aadress automaatselt) on keelatud.
Alternate DNS Server (Alternatiivne DNS-server)	Määrab alternatiivse DNS-serveri. See valik on aktiivne ainult siis, kui säte „Obtain DNS address automatically“ (Hangi DNS-aadress automaatselt) on keelatud.

6.10.7 Ühisvõrgukoht

Valikuga Network Share (Ühisvõrgukoht) saab valida ühisvõrgukohad. Analüsaator QIStat-Dx Analyzer 1.0 võimaldab kasutada ühisvõrgukohti, mis kasutavad kaasa antud SMB-protokolliga versioone 2 ja 3. Konsulteerige oma kohaliku IT-meeskonnaga, et arutada, kas teie kohalik IT-infrastruktuur toetab seda protokolliga. Varukoopiate ja automaatse arhiivimise salvestuskohtadeks saab valida ühisvõrgukohad.

Analüsaatorisse QIStat-Dx Analyzer 1.0 ühisvõrgukoha lisamiseks järgige allolevaid juhiseid.

1. Vajutage nuppu Options (Valikud) ja seejärel nuppu System Configuration (Süsteemi konfigureerimine).
2. Valige vasakus tulpas sätete loendist valik Network Share (Ühisvõrgukoht).
3. Vajutage nuppu Add new share (Lisa uus ühisvõrgukoht) (joonis 76).



Joonis 76. Ühisvõrgukoha lisamine.

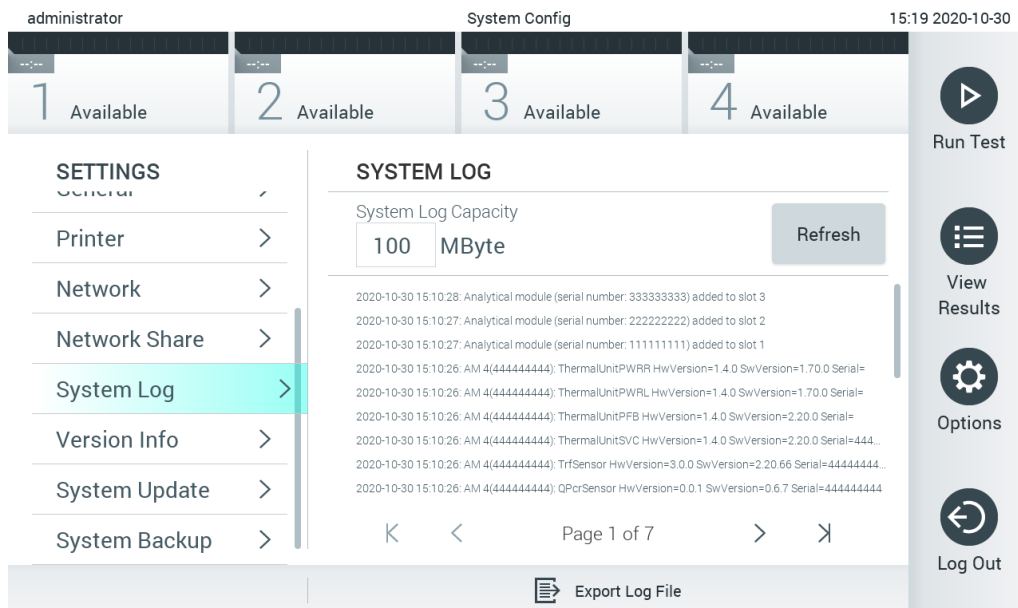
4. Valige ja määrake tabelis 15 olevad valikud võrgu administraatori juhiste järgi.

Tabel 15. Ühisvõrgukoha sätted

Valik	Kirjeldus
Local Alias (Kohalik alias)	Määrab sissekande nime, millega võrgukoha saab valida rakenduse muudes menüüdes (nt varukoopia salvestamiseks).
IP address/Server name (IP-aadress / serveri nimi)	Määrab serveri või serveri IP-aadressi, kus ühisvõrgukohta majutatakse.
Share name (Ühiskasutusnimi)	Määrab ühisvõrgukoha nime.
Folder (Kaust)	Määrab tee ühisvõrgukoha kindla kausta juurde. Tee määramiseks kasutatakse märki „/“ (ilma jutumärkideta) kaustanimede eraldamiseks (nt „kaust/alamkaust“).
Domain name (Domeeninimi)	Määrab domeeni, kuhu ühisvõrgukohta majutatav server kuulub.
User name (Kasutajanimi)	Määrab kasutajanime, mida kasutatakse ühisvõrgukohaga ühenduse loomiseks. Pange tähele, et kasutajal peab olema ühisvõrgukohas kirjutamisõigus.
Password (Parool)	Määrab parooli, mida kasutatakse kasutajanime autentimiseks.
Check connectivity (Kontrolli ühenduvust)	Kontrollib, kas ühisvõrgukohaga saab ühenduse luua. Kuvatakse hüpikaken ühenduse loomise katse tulemustega.
Remove Share (Eemalda ühisvõrgukoht)	Eemaldab seadistatud ühisvõrgukoha. Märkus. See nupp kuvatakse ainult siis, kui redigeerite olemasolevat ühisvõrgukohta.

6.10.8 Süsteemi logi

Süsteemi logisse salvestatakse üldandmed töö- ja analüüsimooduli kasutamise kohta, näiteks kasutajate lisamine või eemaldamine, analüüside lisamine või eemaldamine, analüüside sisse- ja väljalogimised, käivitamised jne. Süsteemi logiandmetele ligipääsemiseks vajutage nuppu Options (Valikud), siis vajutage nuppu System Configuration (Süsteemi konfigureerimine) ja seejärel nuppu System Log (Süsteemi logi). Ekraani keskel kuvatakse „System Log Capacity“ (Süsteemi logi maht) ja seejärel logi sisu. Sisu eksportimiseks vajutage nuppu Export Log File (Ekspordi logifail) (joonis 77).



Joonis 77. Süsteemi logi avamine

Märkus. Täieliku tugiteabe saamiseks analüüsi või kõikide nurjunud analüüside kohta on soovitatav kasutada toetuspaketi funktsiooni (vt jaotist 5.5.7).

6.10.9 Versiooniinfo ja tarkvara litsentsileping

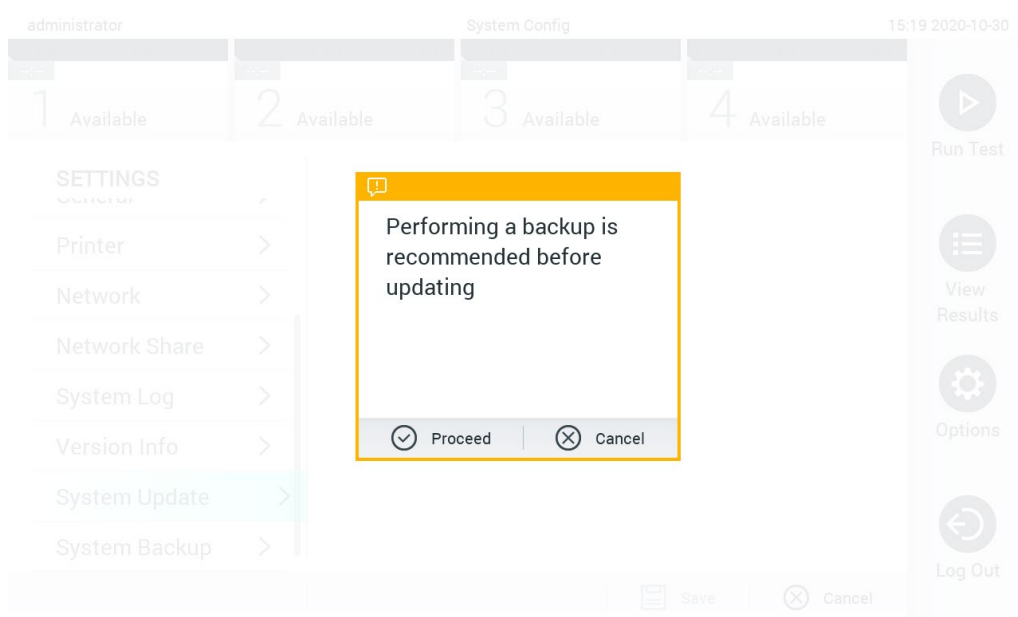
QIAstat-Dx'i tarkvaraversiooni ning paigaldatud analüüsimoodulite seerianumbrite, püsivara versioonide ja tarkvara litsentsilepingu kuvamiseks vajutage nuppu **Options** (Valikud), siis vajutage nuppu **System Configuration** (Süsteemi konfigureerimine) ja seejärel vajutage nuppu **Version Info** (Versiooniinfo).

6.10.10 Süsteemi uuendamine

NB! Uuendamiseks tarkvaraversioonile 1.5 peab olema olemas tarkvaraversioon 1.1 või uuem.

Parima töö tagamiseks veenduge, et kasutate kõige ajakohasemat tarkvaraversiooni. Kui soovite tarkvara uuendamiseks abi, võtke veebilehel support.qiagen.com ühendust QIAGEN-i tehnilise toega.

Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 süsteemi uuendamiseks vajutage nuppu **Options** (Valikud), siis nuppu **System Configuration** (Süsteemi konfigureerimine) ja seejärel nuppu **System Update** (Süsteemi uuendamine). Süsteemi versiooni uuendamiseks valige USB mäluseadmelt vastav .dup-fail. Kuvatakse teade, mis soovib kõigepealt varundada süsteemi (vt jaotis 6.10.11) (joonis 78). Pärast uuendamist võidakse kasutajal paluda analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 välja lülitada ja taaskäivitada.



Joonis 78. Süsteemi uuendamine

Märkus. Tarkvara versiooni 1.2 või vanema versiooni kiireks uuendamiseks on soovitatav toimida enne ja pärast uuendamist järgmiselt.

Enne uuendamist minge avakuvalt menüüsse „Options” (Valikud) > „System Config” (Süsteemi konfigureerimine) ja tehke menüü „Settings” (Sätted) jaotises „General Settings” (Üldsätted) valik „General” (Üldine).

1. Kerige alla (nipsake üles) ja leidke väli „Number of results per page” (Tulemuste arv lehel).
2. Vajutage välja „Number of results per page” (Tulemuste arv lehel).
3. Sisestage väärtuseks „100” ja vajutage sisestusklahvi.
4. Sätete salvestamiseks vajutage alaosas oleval ribal nuppu Save (Salvesta).

Pärast tarkvara värskendamist taastage lehel kuvatavate tulemuste arv esialgsele sättele. Selleks minge avakuvalt menüüsse „Options” (Valikud) > „System Config” (Süsteemi konfigureerimine) ja tehke menüü „Settings” (Sätted) jaotises „General Settings” (Üldsätted) valik „General” (Üldine).

5. Kerige alla (nipsake üles) ja leidke väli „Number of results per page” (Tulemuste arv lehel).
6. Vajutage välja „Number of results per page” (Tulemuste arv lehel).
7. Asendage väärtus „100” eelnevalt kuvatud väärtusega ja vajutage sisestusklahvi.
8. Sätete salvestamiseks vajutage alaosas oleval ribal nuppu Save (Salvesta).

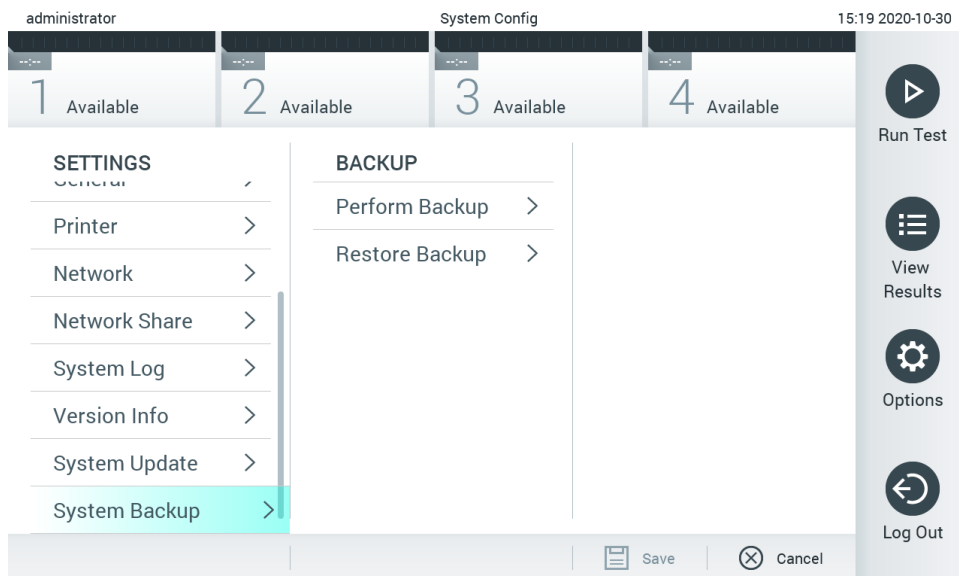
Märkus. Soovitatav on kasutada tarnitud USB-mäluseadet lühiajaliseks andmete talletamiseks ja teisaldamiseks. USB-mäluseadme kasutamisele kehtivad piirangud (nt salvestusmaht või andmete ülekirjutamise oht), mida tuleb enne kasutamist arvesse võtta.

Märkus. Süsteemi uuendamise ajal on ekraanisäästja funktsioon inaktiivne. Kui kasutaja ligipääsurežiim on lubatud, siis ei nõuta kasutaja autentimiseks uuesti sisse logimist. Soovitatav on mitte jätta analüsaatorit QIAstat-Dx Analyzer 1.0 süsteemi uuendamise ajal järelevalveta.

Märkus. Pärast seda, kui süsteemi uuendamine tarkvaraversioonile 1.5 on edukalt toimunud, on soovitatav analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 taaskäivitada. Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sulgemiseks lülitage seade VÄLJA, kasutades analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tagaküljel olevat toitelülitit. Hiljem lülitage seade sama lülitit kasutades SISSE.

6.10.11 Süsteemi varundamine

Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 süsteemi varundamiseks vajutage nuppu Options (Valikud), siis nuppu System Configuration (Süsteemi konfigureerimine) ja seejärel nuppu System Backup (Süsteemi varundamine) (joonis 79, järgmine lehekülj). Ühendage USB-mäluseade eesmisesse USB-porti või konfigureerige ühisvõrgukoht (vt Ühisvõrgukoht).



Joonis 79. Süsteemi varundamine

Vajutage nuppu Perform Backup (Tee varukoopia). Luuakse fail laiendiga .dbk, millel on vaikimisi määratud failinimi. Faili saab salvestada USB-mäluseadmele või ühisvõrgukohta.

Varukoopiast taastamiseks vajutage nuppu Restore Backup (Taasta varukoopiast) ja valige ühendatud USB-mäluseadmelt vastav .dbk-laiendiga varundusfail. Kuvatakse teade, mis soovib enne taastamist luua varukoopia.

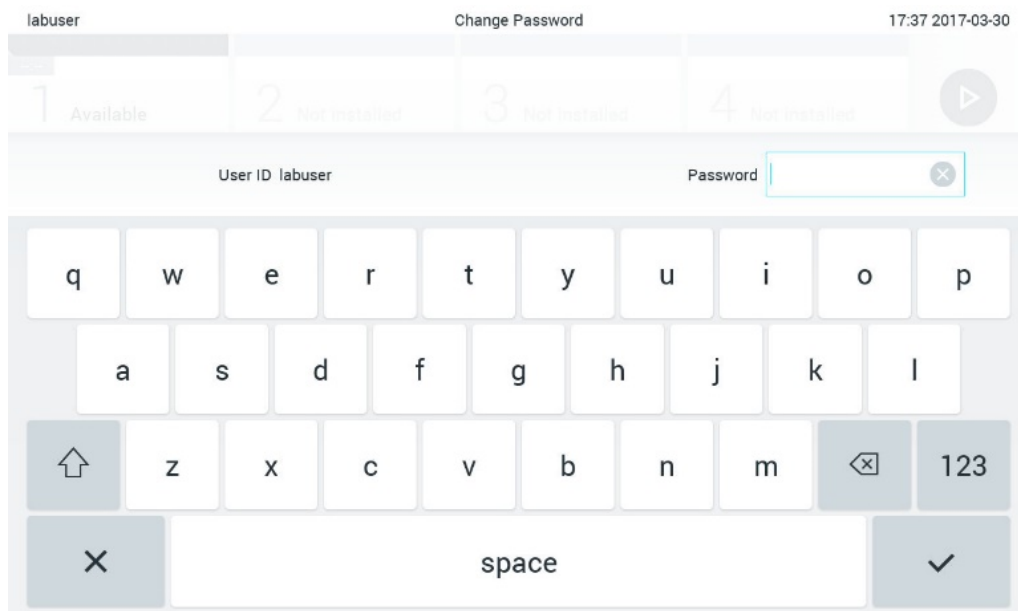
Märkus. Tungivalt soovitatav on regulaarselt süsteemi varundada vastavalt teie organisatsiooni andmete kättesaadavuse ja andmekao eest kaitsmise poliitikale.

Märkus. Süsteemi varundamise ajal on ekraanisäästja funktsioon inaktiivne. Kui kasutaja ligipääsurežiim on lubatud, siis ei nõuta kasutaja autentimiseks uuesti sisse logimist. Soovitatav on mitte jätta analüsaatorit QIAstat-Dx Analyzer 1.0 varundamise ajal järelevalveta.

Märkus. Soovitatav on kasutada tarnitud USB-mäluseadet lühiajaliseks andmete talletamiseks ja teisaldamiseks. Püsivaks andmesalvestuseks on tungivalt soovitatav kasutada muud salvestuskohta. USB-mäluseadme kasutamisele kehtivad piirangud (nt salvestusmaht või andmete ülekirjutamise oht), mida tuleb enne kasutamist arvesse võtta.

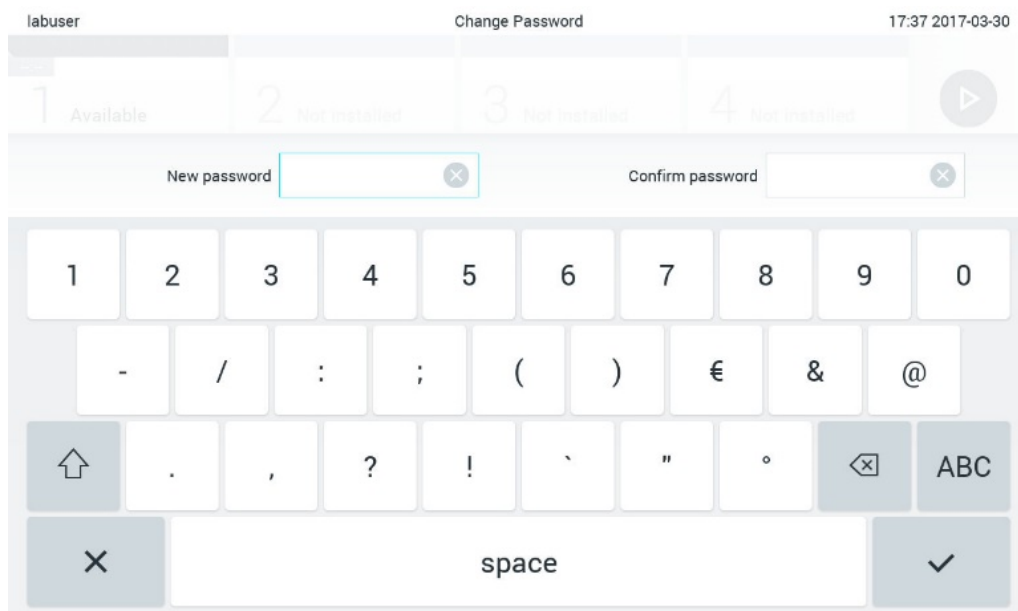
6.11 Paroolide muutmine

Kasutaja parooli muutmiseks vajutage nuppu Options (Valikud) ja seejärel nuppu Change Password (Muuda parooli). Kõigepealt sisestage tekstiväljale (joonis 80) kehtiv parool ja seejärel sisestage väljale New Password (Uus parool) uus parool. Sisestage uus parool uuesti väljale Confirm Password (Parooli kinnitamine) (joonis 81).



The screenshot shows the 'Change Password' interface. At the top, the user ID is 'labuser' and the time is '17:37 2017-03-30'. Below the title bar, there are four status indicators: '1 Available', '2 Not installed', '3 Not installed', and '4 Not installed'. The main input area has a 'User ID' field with 'labuser' and a 'Password' field. Below the input fields is a virtual keyboard with letters, numbers, and symbols.

Joonis 80. Kehtiva parooli sisestamine



The screenshot shows the 'Change Password' interface. At the top, the user ID is 'labuser' and the time is '17:37 2017-03-30'. Below the title bar, there are four status indicators: '1 Available', '2 Not installed', '3 Not installed', and '4 Not installed'. The main input area has a 'New password' field and a 'Confirm password' field. Below the input fields is a virtual keyboard with numbers, symbols, and letters.

Joonis 81. Uue parooli sisestamine ja kinnitamine

Pärast kolme nurjunud parooli sisestamise katset inaktiveeritakse parooli sisestamise väli üheks minutiks ja kuvatakse dialoogikast teatega „Password failed, please wait for 1 minute to try it again” (Parooli sisestamine nurjus, proovige 1 minuti pärast uuesti).

Märkus. Tungivalt soovitatav on kasutada tugevat parooli vastavalt teie organisatsiooni paroolipoliitikale.

6.12 Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 süsteemi olek

Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 esiküljel olevate oleku signaaltulede värv (LED-lambid) näitab töö- ja analüüsimooduli olekut.

Oleku näitamiseks võivad töömoodulil põleda järgmist värvi signaaltuled.

Tabelis 16 antakse selgitus töö- ja analüüsimoodulil olevate signaaltulede kohta.

Tabel 16. Signaaltulede kirjeldused

Moodul	Signaaltuli	Kirjeldus
Töömoodul	VÄLJAS	Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on VÄLJA lülitatud
	Sinine	Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ooterežiimis
	Roheline	Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 töötab
Analüüsimoodul	VÄLJAS	Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on VÄLJA lülitatud
	Sinine	Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ooterežiimis
	Roheline (vilgub)	Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 teeb alglaadimist
	Roheline	Analüüsimoodul töötab
	Punane	Analüüsimooduli talitlushäire

6.13 Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 väljalülitamine

QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on konstrueeritud pidevaks tööks. Kui seadet ei kasutata lühikest aega (vähem kui üks päev), soovime seada analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ooterežiimi, vajutades seadme esiküljel olevat sisse-/väljalülitusnuppu. Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pikemaks ajaks väljalülitamiseks lülitage seade VÄLJA, kasutades analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tagaküljel olevat toitelülitit.

Kui kasutaja üritab seada analüsaatorit QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ooterežiimi ajal, kui analüüsimoodul teostab analüüsi, kuvatakse dialoogikast teatega, et väljalülitamine pole praegu võimalik. Laske seadmel analüüs(id) lõpule viia ja proovige seade pärast seda välja lülitada.

7 Ühenduvus HIS/LIS-süsteemiga

See jaotis kirjeldab analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ühendamist HIS/LIS-süsteemiga.

HIS/LIS-süsteemi konfiguratsioon võimaldab analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ühendamist HIS/LIS-süsteemiga, et pakkuda järgmisi funktsioone.

- HIS/LIS-süsteemiga andmevahetuse aktiveerimine ja konfigureerimine
- Analüüsi konfigureerimine tulemuste saatmiseks ja broneerimistellimuste taotlemine
- Analüüsi tegemine analüüsi broneerimise alusel
- Analüüsi tulemuste saatmine

Märkus. Soovitatakse järgida teie organisatsiooni kohaliku sisevõrgu turbemeetmeid ja poliitikaid, kuna HIS/LIS süsteemi side ei ole krüptitud.

7.1 HIS/LIS-süsteemiga andmevahetuse aktiveerimine ja konfigureerimine

1. Vajutage nuppu Options (Valikud) ja seejärel nuppu System Configuration (Süsteemi konfigureerimine).
2. Valige vasakus tulpas loendist Settings (Sätted) valik HIS/LIS. Valige ja määrake vajaduse kohaselt tabelis 17 loetletud sätted:

Tabel 17. HIS/LIS-i sätted

Säte	Kirjeldus
Host Communication (Hosti side)	Lubab ühenduvuse HIS/LIS-süsteemiga. See säte on vaikimisi keelatud.
Host Settings (Hosti sätted)	Aktiivne ainult siis, kui on lubatud Host Communicator (Hosti side). See säte määrab hosti aadressi ja hosti pordi. Hosti aadressiks saab määrata IP-aadressi või hosti nime. IP-aadress peab koosnema neljast arvust (N.N.N.N), kus N peab olema vahemikus 0–255. Andmeedastusprotokoll ühildub hetkel protokolliga HL7. Hospital name (Haigla nimi) on ainunimi DMS-i või LIS-i määramiseks. Vaikimisi Timeout (Ajaloop) on seadistatud 5 sekundi peale ja seda saab pikendada kuni 60 sekundini. See on maksimaalne aeg, kui analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ootab hostilt sõnumit. Messages queued (Järjekorras teated) näitavad järjekorras olevate teadete arvu. Nupp Check connectivity (Kontrolli ühenduvust) kinnitab analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ja hosti vahelise ühenduse sisestatud IP-aadressi ja pordi numbriga
Result Upload (Tulemuse üleslaadimine)	Võimaldab saata analüsaatorilt QIAstat-Dx Analyzer 1.0 hostile tulemusi. See säte on vaikimisi keelatud.
Results Upload Settings (Tulemuste üleslaadimise sätted)	Aktiivne ainult siis, kui Result Upload (Tulemuste üleslaadimine) on lubatud. Tulemuste üleslaadimine saab toimuda kahes režiimis: automaatses ja käsitsi režiimis. Kui on lubatud automaatne režiim, saadetakse tulemused hostile kohe, kui analüüs on lõpule viidud. Kui automaatne režiim on keelatud, saab saata tulemused käsitsi, vajutades kuval Result Summary (Tulemuste kokkuvõte) ja View Results (Kuva tulemused) nuppu Upload (Üleslaadimine). Automaatne režiim on vaikimisi keelatud. Säte PDF report upload (PDF-aruande üleslaadimine) laseb aruanded koos tulemusega üles laadida. Expire Time (Aegumise aeg) on arv päevades, mille jooksul saab analüüsi saata hostile. Kui see aeg on seatud 0-le, on valik välja lülitatud ja tulemused ei aegu kunagi. Säte Reset Uploading (Üleslaadimise lähtestamine) tähendab saatmist ootavate teadete järjekorra. See säte on kasulik siis, kui saadetud on palju tulemusi, aga mingil põhjusel tuleb edastamine tühistada. Retry (Proovi uuesti) võimaldab saata uuesti tulemused, mille üleslaadimise olek on „Error“ (Tõrge). Sätte Authorization (Autoriseerimine) võib määrata rollile, mis võimaldab tulemuste üleslaadimist. Vaikimisi on autoriseerimine lubatud üksnes rollil Administrator (Administraator).
Test Orders (Analüüside tellimused)	Lubab funktsiooni, millega saab analüüsi teostada vastavalt HIS/LIS-süsteemis loodud broneerimistellimusele. See säte on vaikimisi keelatud.
Order Settings (Tellimuste sätted)	Aktiivne ainult siis, kui Test Orders (Analüüside tellimused) on lubatud. Sätte Force Order (Jõusta tellimus) keelamine võimaldab analüüsi teha isegi siis, kui side hostiga ei ole saadaval või kui sisestatud proovi ID-ga ei ole seotud ühtegi broneerimistellimust. Säte Force Order (Jõusta tellimus) on vaikimisi keelatud.
Debug Logging (Silumise logimine)	Sätte Debug Logging (Silumise logimine) saab aktiveerida/inaktiveerida ainult administraatori või hooldustehniku õigustega kasutaja. See säte lubab kindlate HL7 silumissõnumite logimise HIS/LIS süsteemi üleslaadimiste jaoks. Märkus. Tungivalts soovitatav on lülitada logimine sisse ainult analüüsimiseks installimise ajal ja see pärast jälle välja lülitada.

7.2 Analüüsi nime konfigureerimine

HIS/LIS-süsteemis kuvatav analüüsi nimi võib erineda analüüsi nimest analüsaatoris QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Enne HIS/LIS-süsteemi funktsioonide kasutamist, tuleb läbi viia järgmine analüüsi nimede kinnitamise/parandamise protsess.

1. Kuva Assay Management (Analüüside haldamine) avamiseks vajutage nuppu Options (Valikud) ja seejärel nuppu Assay Management (Analüüside haldamine). Saadaolevad analüüsid on loetletud sisuvälja esimeses tulbas.
2. Valige analüüs menüüst Available Assays (Saadaolevad analüüsid)
3. Tehke valik LIS assay name (LIS-analüüsi nimi). Vaikimisi peaks nii analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kui HIS/LIS-süsteemi analüüsi nimi olema sama. Kui analüüsi nimi on HIS/LIS-süsteemis erinev, tuleb see parandada, nii et see ühtiks analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 analüüsi nimega. Parandage analüüsi nimi, kasutades tekstivälja LIS assay name input (LIS-analüüsi nime sisestamine) ja seejärel vajutage nuppu Save (Salvesta).


7.3 Analüüsi tellimuse loomine hosti ühendusega

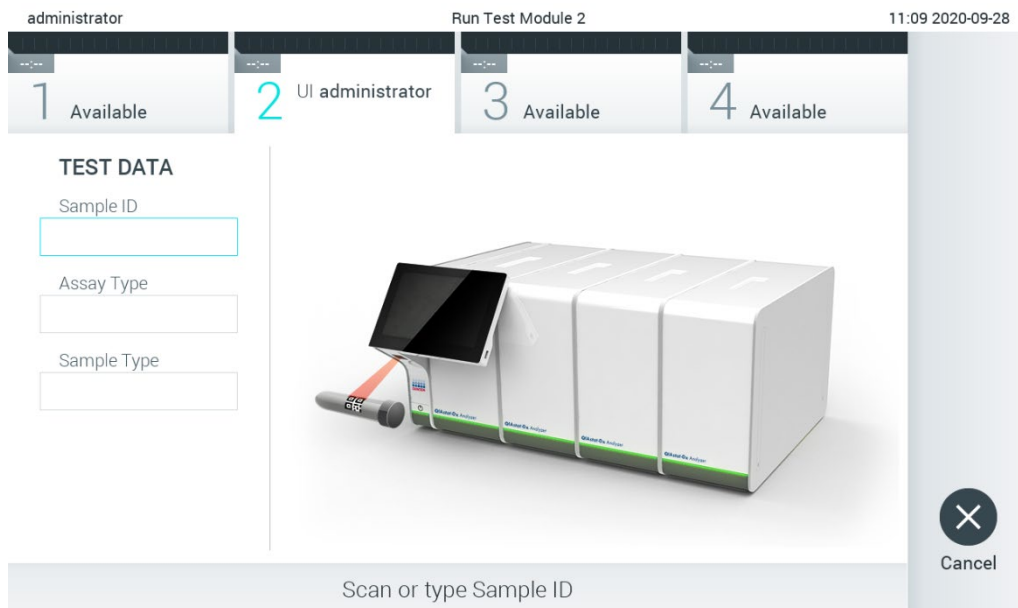
Kui sätted Host Communication (Hosti side) ja Test Orders (Analüüside tellimused) on lubatud, saab analüüside tellimused laadida hostilt alla enne analüüsi käivitamist. Proovi ID skannimise või sisestamisega hangitakse hostilt automaatselt analüüsi tellimus.

7.3.1 Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 konfigureerimine hosti ühendusega

1. Vajutage nuppu **Options** (Valikud) ja seejärel nuppu System Configuration (Süsteemi konfigureerimine).
2. Valige vasakus tulbas loendist **Settings** (Sätted) valik **HIS/LIS**.
3. Lubage säte **Host Communication** (Hosti side) ja konfigureerige **Host Settings** (Hosti sätted) hosti andmetega. Ühenduvuse kinnitamiseks vajutage nuppu **Check connectivity** (Kontrolli ühenduvust).
4. Lubage säte Test Orders (Analüüside tellimused) ja konfigureerige Order Settings (Tellimuste sätted). Analüüside tellimustega töötamiseks on kaks režiimi: säte Force Order (Jõusta tellimus) on kas lubatud või keelatud. Kui Force Order (Jõusta tellimus) on lubatud ja kui analüüsi tellimuse hankimine hostilt nurjus, siis ei saa kasutaja analüüsi teostamist jätkata. Kui Force Order (Jõusta tellimus) on keelatud, siis isegi kui analüüsi tellimust ei hangita või kui seda pole hostil olemas, saab kasutaja analüüsi teostamist jätkata ja hüpik-dialogiaknas kuvatakse hoiatus.

7.3.2 Analüüsi tegemine analüüsi tellimuse alusel

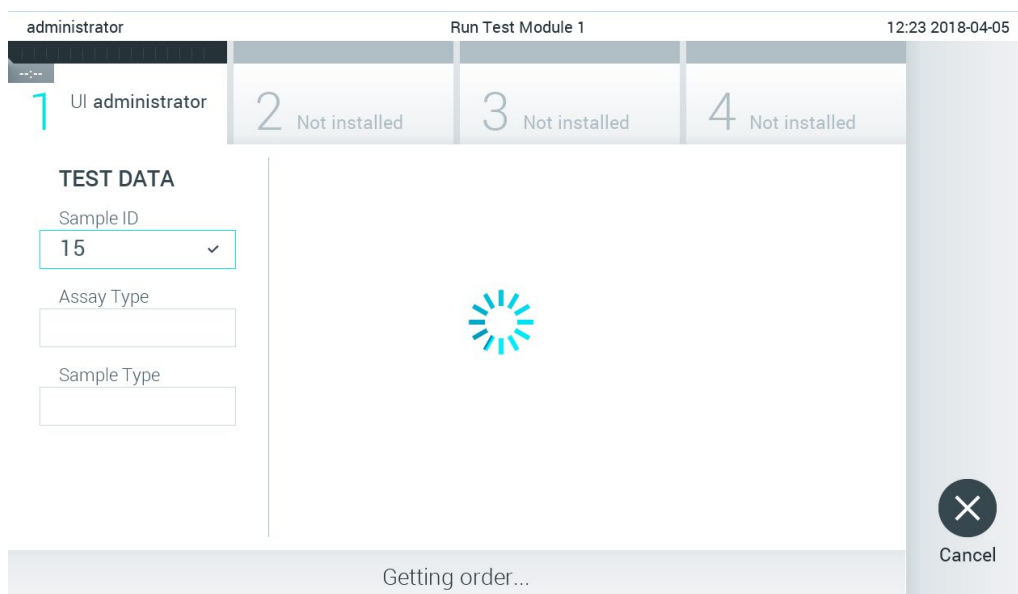
1. Vajutage kuva Põhikuva ülemises paremas nurgas nuppu  Run Test (Käivita analüüs).
2. Kui kuvatakse vastav viip, skannige töömoodulisse sisseehitatud vöötkoodilugejaga proovi ID vöötkood (joonis 82).
Märkus. Olenevalt analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 konfiguratsioonist võib osutada võimalikuks sisestada proovi ID ka puutekraani virtuaalse klaviatuuri abil. Lisateavet vt jaotisest 6.10.4.



Joonis 82. Proovi ID vöötcode skannimine

3. Proovi ID saadetakse hostile ja kuni QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ootab analüüsi tellimust, kuvatakse teade „Getting order...” (Tellimust hangitakse...) (joonis 83).

Märkus. Kui analüüsi tellimuse hankimine hostilt nurjub ja kui Force Order (Jõusta tellimus) on lubatud, siis kasutaja ei saa analüüsi teostamist jätkata. Kui Force Order (Jõusta tellimus) on keelatud, siis isegi kui analüüsi tellimust ei hangita, saab kasutaja analüüsi teostamist jätkata (hüpik-dialoogiaknas kuvatakse hoiatusteade). Lisateavet hoiatuste ja tõrgete kohta vt jaotisest 10.2.



Joonis 83. Kuva analüüsi tellimuse hankimise ajal

4. Kui analüüsi tellimuse hankimine hostilt õnnestub, kuvatakse tekst „Scan cartridge for assay <assay_name> and book order <order_number>” (Skannige analüüsile <analüüsi_nimi> ja broneerimistellimusele <tellimuse_number> vastav kassett). Skannige määratud analüüsikasseti QIAstat-Dx vöötcode (joonis 84).

Märkus. Kui host saadab ühe proovi ID jaoks mitu analüüsi tellimust, kuvatakse teade „Scan cartridge for book order <order_number>” (Skannige broneerimistellimusele <tellimuse_number> vastav kassett). Kui skannitud analüüsikasset QIAstat-Dx ei vasta broneerimistellimusele, ei saa analüüsimine jätkuda ja kuvatakse tõrge. Lisateavet hoiatuste ja tõrgete kohta vt jaotisest 10.2.

administrator Run Test Module 1 12:53 2018-04-05


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

TEST DATA

Sample ID
15 ✓

Assay Type

Sample Type



Cancel

Scan cartridge for assay "Resp" for book order 2342343325

Joonis 84. Analüüsikasseti QIAstat-Dx vöötkoodi skannimine

5. Vajaduse korral sisestatakse automaatselt väli Assay Type (Analüüsi tüüp) ja loendist tuleb käsitsi valida õige Sample Type (Proovitüüp) (joonis 85).

administrator Run Test Module 1 12:43 2018-04-05

1 UI administrator Resp Panel 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

TEST DATA

Sample ID
15 ✓

Assay Type
Resp Panel ✓

Sample Type

SAMPLE TYPE

Swab

UTM

Cancel

Select Sample Type

Joonis 85. Proovitüübi valimine

6. Vt jaotist 5.3 ja teostage etapid 5–11.


7.4 Analüüsi tulemuse üleslaadimine hosti

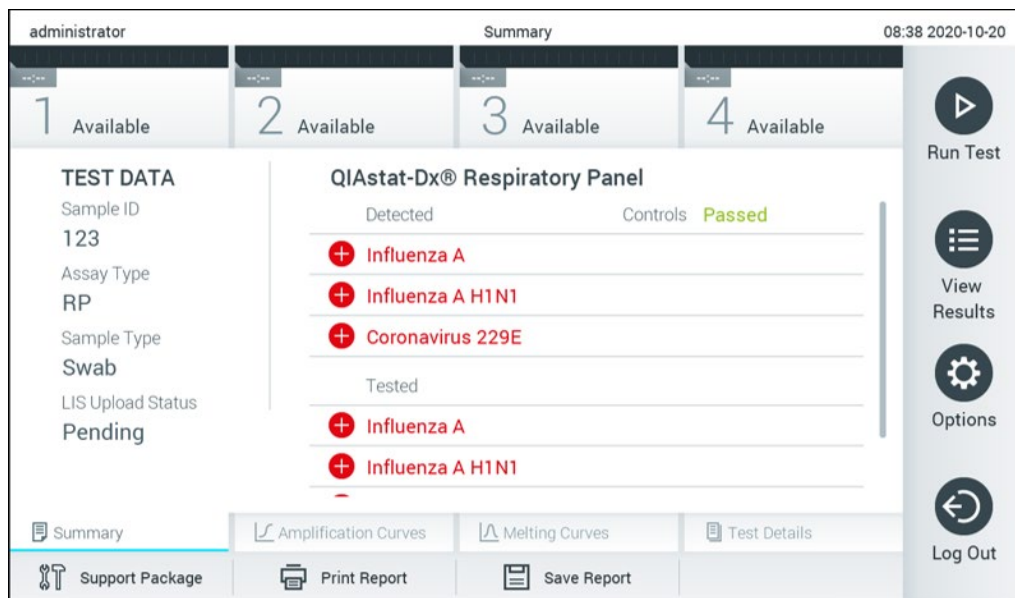
Kui Result Upload (Tulemuse üleslaadimine) ja Results Upload Settings (Tulemuse üleslaadimise sätted) on lubatud, saab analüüsi tulemused hosti üles laadida automaatselt või käsitsi.

7.4.1 Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 konfigureerimine analüüsi tulemuse automaatseks üleslaadimiseks hosti



1. Vajutage nuppu Options (Valikud) ja seejärel nuppu System Configuration (Süsteemi konfigureerimine).
2. Valige vasakus tulpas loendist **Settings** (Sätted) valik HIS/LIS.
3. Lubage säte **Host Communication** (Hosti side) ja konfigureerige **Host Settings** (Hosti sätted) hosti andmetega. Ühenduvuse kinnitamiseks vajutage nuppu Check connectivity (Kontrolli ühenduvust).
4. Lubage Result Upload (Tulemuse üleslaadimine) ja seadistage **Result Upload Settings** (Tulemuse üleslaadimise sätted). Lubage Automatic upload (Automaatne üleslaadimine).

7.4.2 Analüüsi tulemuse automaatne üleslaadimine hosti

Kui analüüs on tehtud, laaditakse tulemus automaatselt üles. Üleslaadimise olek kuvatakse tulemuste kuva Summary (Kokkuvõte) jaotises Test Data (Analüüsi andmed) ja kuva View Results (Kuva tulemused) veerus  Upload (joonis 86).



Joonis 86. Tulemuste kuva Summary (Kokkuvõte)

Tulemustebaasi salvestatud eelnevate analüüside oleku üleslaadimise oleku kuvamiseks vajutage ribal Peamenüü nuppu  View Results (Kuva tulemused). Veerus  Upload (Üleslaadimine) kuvatakse üleslaadimise olek (joonis 87).

administrator Test Results 17:33 2018-04-05

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

Sample ID	Assay	Operator ID	Mod	Date/Time	Result
91113	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:22	pos
8265	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:20	pos
12	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:57	pos
123456	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:39	pos
77702	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:42	pos
77701	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:40	pos

Page 1 of 2

Remove Filter Print Report Save Report Search Upload

Run Test View Results Options Log Out

Joonis 87. Kuva View Results (Kuva tulemused)

Võimalikke kuvatavaid üleslaadimise olekuid kirjeldatakse tabelis 18. Üleslaadimise olek näitab üleslaadimise tulemust, Name (Nimi) on näha tulemuste Summary (Kokkuvõte) kuval ja Icon (Ikoon) kuvatakse kuval View Results (Kuva tulemused).

Tabel 18. Üleslaadimise olekute kirjeldus.

Nimi	Ikoon	Kirjeldus
Pending (Ootel)		Tulemust pole veel üles laaditud.
Uploading (Üleslaadimine)		Tulemust laaditakse üles.
Uploaded (timestamp) (Üles laaditud (ajatempel))		Tulemus on edukalt üles laaditud, näidatud on üleslaadimise kuupäev ja kellaeg.
Error (Tõrge)		Tõrge tulemuse üleslaadimisel (aegumine, ...)
Re-Uploading (Uuesti üleslaadimine)		Tulemust saadetakse uuesti.
Expired (previously uploaded) (Aegunud (varem üles laaditud))		Tulemust ei saa enam üles laadida. See edastati edukalt vähemalt üks kord.
Expired (never uploaded) (Aegunud (pole kunagi üles laaditud))		Tulemust ei saa enam üles laadida. Seda ei saadetud kunagi.


7.4.3 Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 konfigureerimine analüüsi tulemuse käsitsi üleslaadimiseks hosti

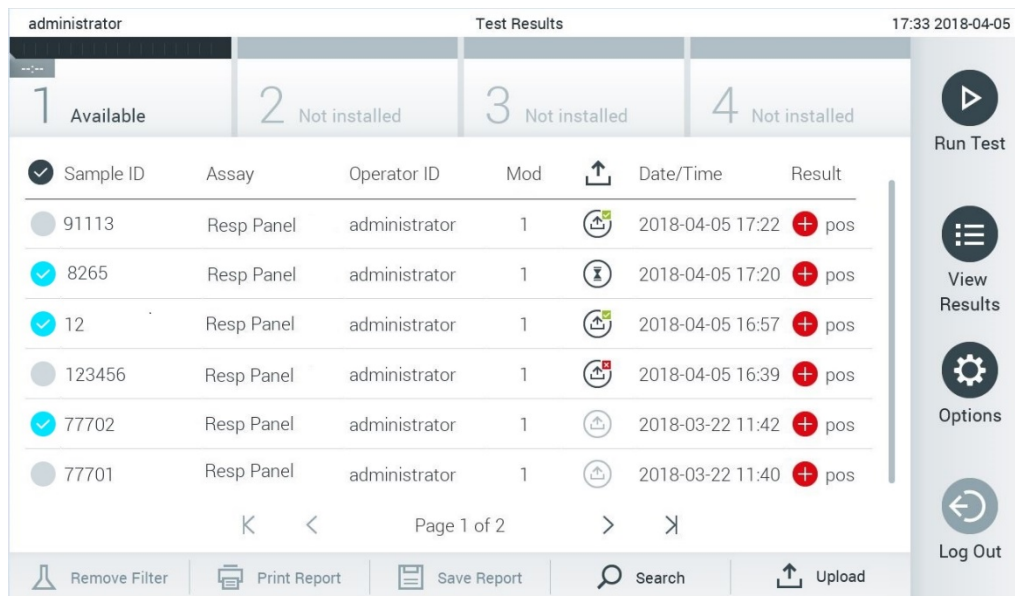
1. Vajutage nuppu Options (Valikud) ja seejärel nuppu System Configuration (Süsteemi konfigureerimine).
2. Valige vasakus tulbas loendist Settings (Sätted) valik HIS/LIS.
3. Lubage säte Host Communication (Hosti side) ja konfigureerige Host Settings (Hosti sätted) hosti andmetega. Ühenduvuse kinnitamiseks vajutage nuppu Check connectivity (Kontrolli ühenduvust).
4. Lubage Result Upload (Tulemuse üleslaadimine) ja seadistage Result Upload Settings (Tulemuse üleslaadimise sätted). Keelake Automatic upload (Automaatne üleslaadimine).

7.4.4 Analüüsi tulemuse käsitsi üleslaadimine hosti

Kui analüüs on lõpule viidud, saab tulemuse käsitsi üles laadida tulemuste Summary (Kokkuvõte) kuvalt või kuvalt View Results (Kuva tulemused).

Tulemuse üleslaadimiseks tulemuste Summary (Kokkuvõte) kuvalt vajutage nuppu  Upload (Üleslaadimine).

Tulemuse üleslaadimiseks kuvalt View Results (Kuva tulemused) valige üks või mitu analüüsi tulemust, vajutades proovi ID vasakul küljel olevat halli ringi. Valitud tulemuste kõrvale ilmub linnuke. Valiku tühistamiseks vajutage linnukest. Kogu tulemuste loendi valimiseks vajutage ülemisel real linnukesega ringi. Pärast üleslaaditavate tulemuste valimist vajutage nuppu  Upload (Laadi üles) (joonis 88).



The screenshot shows the 'Test Results' interface for an administrator. At the top, it displays 'administrator', 'Test Results', and the time '17:33 2018-04-05'. Below this is a filter bar with four options: '1 Available', '2 Not installed', '3 Not installed', and '4 Not installed'. The main area contains a table with the following columns: Sample ID, Assay, Operator ID, Mod, Date/Time, and Result. The table lists six test results, all with a 'pos' result. A sidebar on the right contains buttons for 'Run Test', 'View Results', 'Options', and 'Log Out'. At the bottom, there are buttons for 'Remove Filter', 'Print Report', 'Save Report', 'Search', and 'Upload'.

Sample ID	Assay	Operator ID	Mod	Date/Time	Result
91113	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:22	pos
8265	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:20	pos
12	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:57	pos
123456	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:39	pos
77702	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:42	pos
77701	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:40	pos

Joonis 88. Kuva View Results (Kuva tulemused)

7.5 Hosti ühenduse tõrkeotsing

Hosti ühenduse tõrkeotsingu teemasid vt jaotisest 10.1.

8 Väliskontroll (EC)

Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tarkvara saab konfigurēerida nii, et see toetaks laboratooriume, mille kvaliteedikontroll põhineb väliskontrollidel. Selliste toimingute eesmärk on kontrollida, et teadaoleva proovi töötlemine annaks patogeeni tasandil oodatavad tulemused. Järgige oma organisatsiooni põhimõtteid, et kehtestataks asjakohased protseduurid, mis ei sõltu käesolevas jaotises kirjeldatud funktsioonide kasutamisest.

Kui see funktsioon on lubatud, võimaldab see konfigurēerida intervallid, mille järel tuleb iga analüüsi ja mooduli kohta teha EC-test. Enne testi seadistamist meenutatakse kasutajale, et on aeg teha EC-test.


EC-testi tegemisel valitakse käitamise seadistamisel EC-proov. EC-prooviga määratakse kindlaks, millised on testitud analüüsi iga analüüdi oodatavad tulemused. Kui EC-proovis konfigurēeritud oodatavad tulemused vastavad katse tegelikele tulemustele, on EC-test läbitud. Kui vähemalt üks analüüt ei vasta oodatavale tulemusele, on EC-test nurjunud. Kasutajat hoiatatakse enne testi seadistamist, kui kasutatakse moodulit, mille puhul eelmine EC-test ebaõnnestus.

8.1 Väliskontrolli seadistamine

Vaadake jaotist 6.6 Ec-funktsiooni lubamiseks ja seadistamiseks

8.2 EC-analüüsi tegemise protseduur

Kõik kasutajad peavad kandma analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 puutekraani puudutades vastavaid isikukaitsevahendeid, nt kindaid.

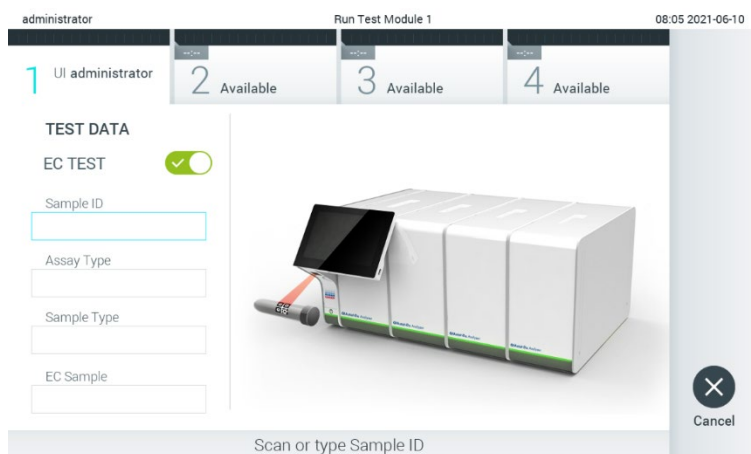
1. Vajutage kuva Põhikuva ülemises paremas nurgas nuppu  Run Test (Käivita analüüs).

Märkus. Kui väliskontroll (External Control, EC) on sisse lülitatud ja tuleb läbi viia EC-analüüs, kuvatakse meeldetuletus EC-prooviga analüüsimiseks. Kasutajad saavad valida, kas teha EC-test või meeldetuletust eirata.

Märkus. Kui EC on lubatud ja viimane valitud mooduliga tehtud EC-analüüs ebaõnnestus, siis kuvatakse hoiatus.

Kasutajad peavad selgesõnaliselt valima, kas nad soovivad valitud mooduliga ikkagi testi teha.

2. Lülitage EC-analüüsi nupp sisse (joonis 89).



Joonis 89. Nupu EC Test sisselülitamine EC-testi lubamiseks.

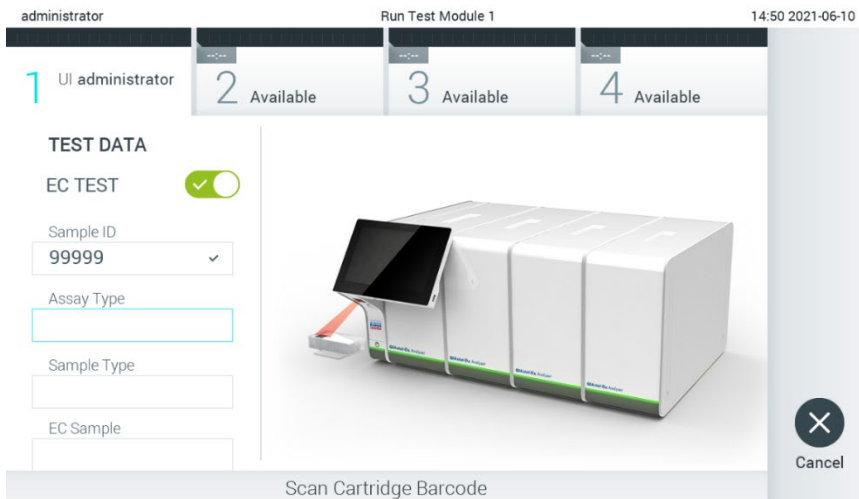
3. Kui kuvatakse vastav viip, skannige töömoodulisse sisseehitatud vöötkoodilugejaga proovi ID vöötkood (joonis 89)

Märkus. Olenevalt analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 konfiguratsioonist võib osutada võimalikuks sisestada proovi ID ka puutekraani virtuaalse klaviatuuri abil. Lisateavet vt jaotisest 6.10.4.

4. Kui kuvatakse vastav viip, skannige kasutatava analüüsikasseti QIAstat-Dx vöötkood. Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tuvastab automaatselt tehtava analüüsi, võttes aluseks analüüsikasseti QIAstat-Dx vöötkoodi (joonis 90)

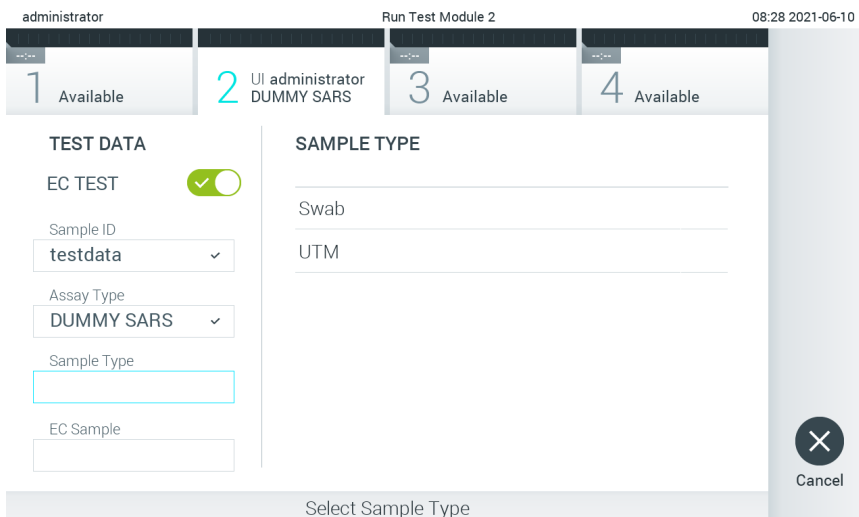
Märkus. Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ei aktsepteeri aegumiskuupäeva ületanud analüüsikassette QIAstat-Dx, varem kasutatud kassette, ega seadmesse installimata analüüsi jaoks ette nähtud kassette. Nendel juhtudel kuvatakse veateade. Lisateavet vt jaotisest 10.2.

Märkus. Juhiseid analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 analüüsides importimise ja lisamise kohta vt jaotisest 6.9.3.



Joonis 90. Analüüsikasseti QIAstat-Dx vöötkoodi skannimine

5. Vajaduse korral valige vastav proovitüüp loendist (joonis 91).



Joonis 91. Proovi tüübi valimine.

6. Valige loendist õige EC-proovi tüüp. Kuvatakse ainult valitud analüüsi tüübi EC-proovid (joonis 92).

Kui valitud analüüsi jaoks ei ole konfigureeritud ühtegi EC-proovi, on EC-proovide loend tühi ja EC-proovikäitamise alustamine ei ole võimalik.

Märkus. EC-proovide seadistamise juhiseid vt jaotisest 6.6.

administrator Run Test Module 1 14:51 2021-06-10

1 UI administrator Respiratory 2 Available 3 Available 4 Available

TEST DATA

EC TEST

Sample ID
99999

Assay Type
Respiratory

Sample Type
UTM

EC Sample

EC SAMPLE

QC Sample1

QC Sample2

Cancel

Select EC Sample

Joonis 92. EC-proovi valimine.

7. Kuvatakse Confirm (Kinnita). Kontrollige sisestatud teave üle ning tehke kõik vajalikud muudatused, vajutades vastavatele väljadele puutekraanil ja muutes teavet (joonis 93).

administrator Run Test Module 1 14:51 2021-06-10

1 UI administrator Respiratory 2 Available 3 Available 4 Available

TEST DATA

EC TEST

Sample ID
99999

Assay Type
Respiratory

Sample Type
UTM


EC Sample
QC Sample1

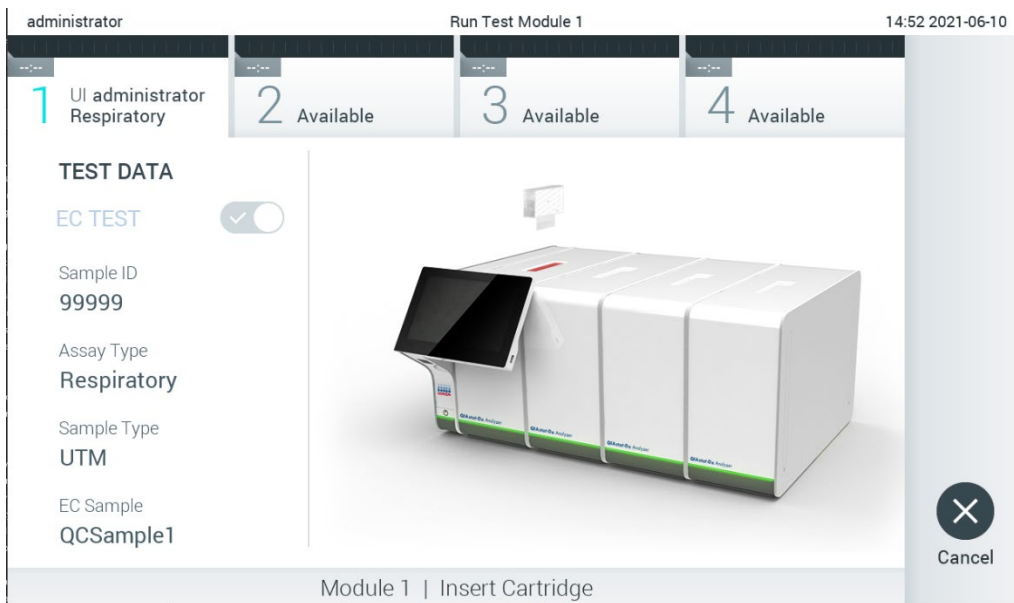
Confirm

Cancel

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

Joonis 93. Kuva Confirm (Kinnita)

- Kui kõik kuvatud andmed on õiged, vajutage  Confirm (Kinnita). Vajaduse korral vajutage vastavatel väljadel nende sisu muutmiseks või vajutage Cancel (Tühista) analüüsi tühistamiseks.
- Veenduge, et tamponipordi mõlema proovi kaaned ja analüüsikasseti QIAstat-Dx põhiport oleksid kindlalt suletud. Kui analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ülemisel osal olev kasseti sisestusport avaneb automaatselt, sisestage analüüsikassett QIAstat-Dx nii, et võõtkood on suunaga vasakule ja reaktsioonikambrid on suunaga alla (joonis 94).
Märkus. Kui töömooduliga on ühendatud mitu analüüsimoodulit, valib analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 automaatselt analüüsimooduli, millega tuleb teha analüüs.
Märkus. Analüüsikassetti QIAstat-Dx ei pea analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 suruma. Asetage kassett õigesti kasseti sisestusporti ja analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 viib selle automaatselt analüüsimoodulisse.



Joonis 94. Analüüsikassetti QIAstat-Dx sisestamine analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0

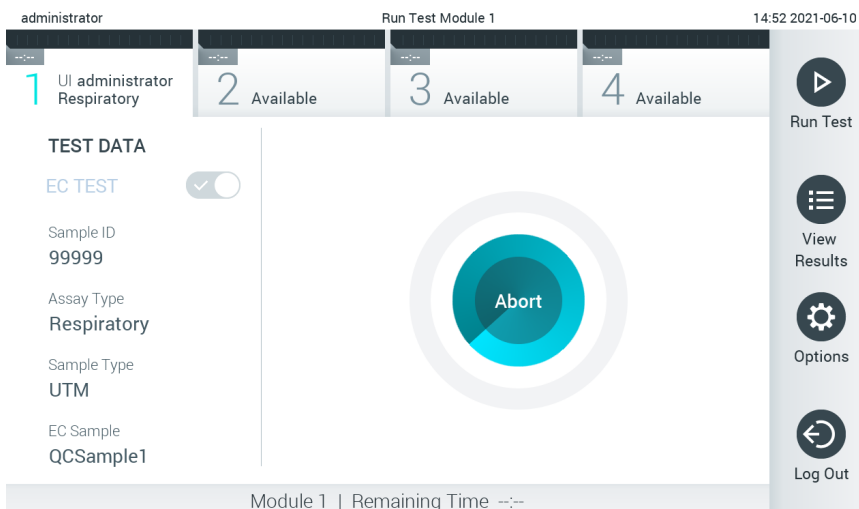
10. Kui analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on tuvastanud analüüsikassetti QIAstat-Dx, suletakse automaatselt kasseti sisestuspordi kate ning alustatakse analüüsimist. Kasutaja ei pea muid toiminguid tegema. Analüüsi toimumise ajal kuvatakse puutekraanil järelejäänud analüüsiaga (joonis 95).

Märkus. Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ei tunnista muud analüüsikassetti QIAstat-Dx kui seda, mida kasutati ja skanniti analüüsi seadistamise ajal. Kui skannitud kasseti asemel sisestatakse teine, ilmneb tõrge, ja kassett väljutatakse automaatselt seadmest.


Märkus. Kuni selle hetkeni on võimalik analüüs tühistada, vajutades puutekraani alumises paremas nurgas nuppu Cancel (Tühistamine).

Märkus. Olenevalt süsteemi konfiguratsioonist tuleb kasutajal sisestada analüüsi käivitamiseks uuesti oma kasutaja parool.

Märkus. Kui porti ei asetata analüüsikassetti QIAstat-Dx, sulgub kasseti sisestuspordi kate automaatselt 30 sekundi pärast. Kui nii juhtub, siis korrake protseduuri alates punktist 7.

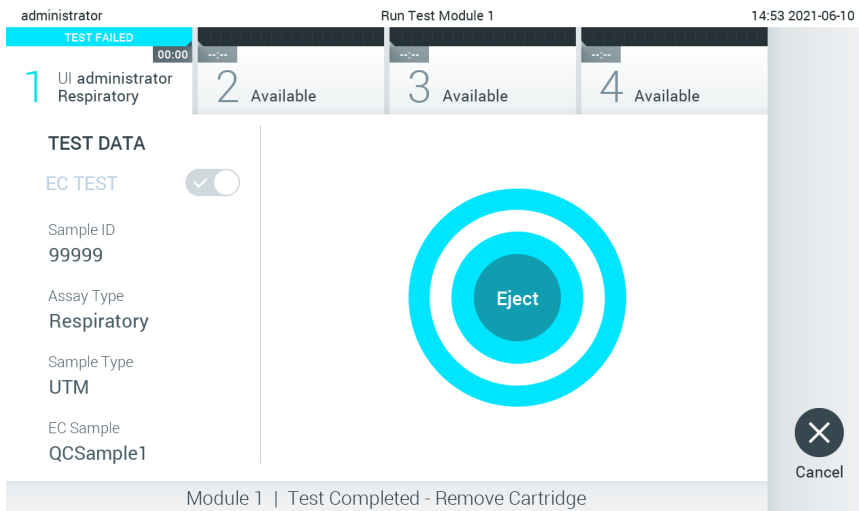


Joonis 95. Analüüsi teostamise ja järelejäänud analüüsiaja kuva

11. Kui analüüsimine on lõppenud, ilmub kuva Eject (Väljuta) (joonis 96). Analüüsikasseti QIAstat-Dx eemaldamiseks selle kui bioloogilise jäätme kõrvaldamiseks kõikide riiklike ja kohalike tervishoiu- ja ohutuseeskirjade ning õigusaktide kohaselt vajutage puutekraanil nuppu  Eject (Väljuta).

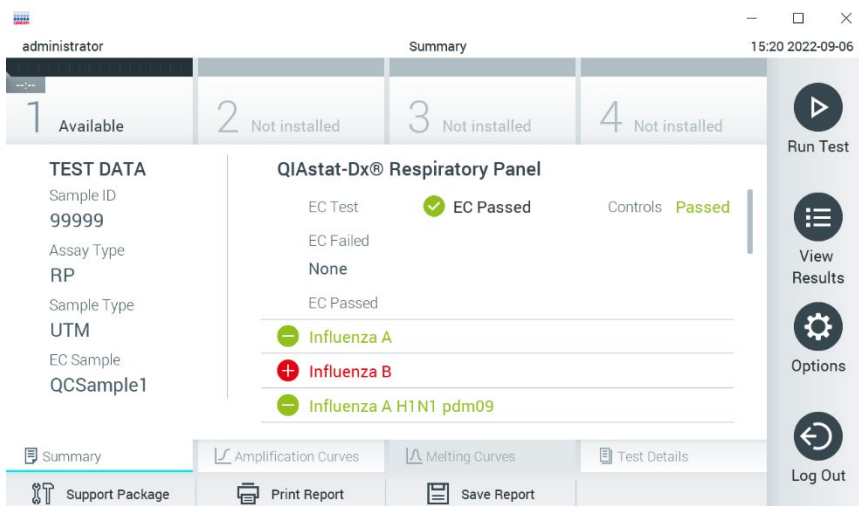
Märkus. Analüüsikassett QIAstat-Dx tuleks eemaldada, kui kasseti sisestuspordi kate avaneb ja seade väljutab kasseti. Kui kassetti pole 30 sekundi jooksul eemaldatud, siis liigub see automaatselt tagasi analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ja kassetti sisestuspordi kate suletakse. Kui nii juhtub, siis klõpsake Eject (Väljuta) kassetti sisestuspordi katte taasavamiseks ja seejärel eemaldage kassett.

Märkus. Kasutatud analüüsikassetid QIAstat-Dx tuleb ära visata. Kassette pole võimalik analüüsimiseks korduskasutada, kui kasutaja käivitas analüüsi, kuid seejärel tühistas selle, või kui tuvastati tõrge.



Joonis 96. Väljutamise kuva.

12. Pärast analüüsikasseti QIAstat-Dx väljutamist ilmub tulemuste kuva Summary (Kokkuvõte) (joonis 97). Lisateavet vt jaotisest 8.3.



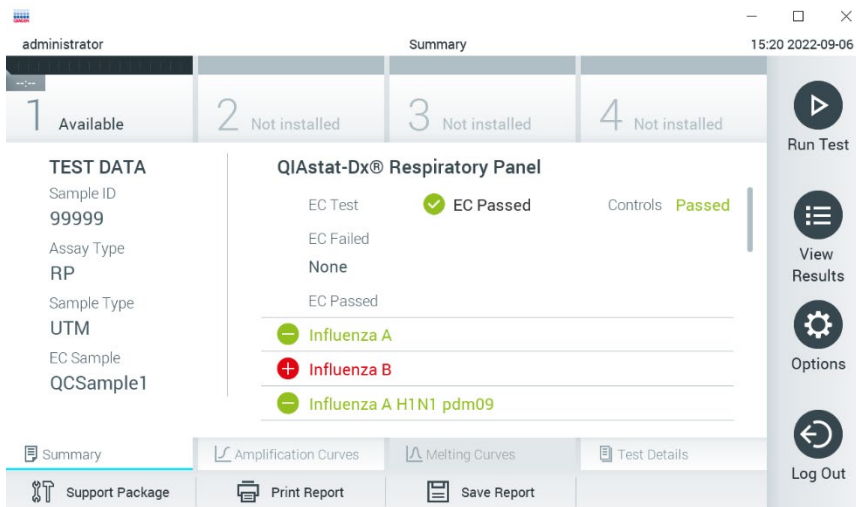
Joonis 97. Kuva EC Results Summary (EC tulemuste kokkuvõte)

Märkus. Kui analüüsi käigus tekkis analüüsimoodulis tõrge, võib kuluda mõnda aega, enne kui analüüsi tulemused kuvatakse ja analüüsi tulemused muutuvad nähtavaks ülevaates **View Results** (Tulemuste kuvamine).

8.3 EC-analüüsi tulemuste kuvamine

QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tõlgendab ja salvestab automaatselt analüüsi tulemused. Pärast analüüsikasetti QIAstat-Dx väljutamist kuvatakse automaatselt tulemuste kuva Summary (Kokkuvõte) (joonis 98).

Märkus. Vaadake analüüsispetsiifilistest juhistest, kuidas kasutada võimalikke tulemusi, ja juhiseid, kuidas tõlgendada analüüsitulemusi.



Joonis 98. Kuva EC Results Summary (EC tulemuste kokkuvõte)

Ekraani põhiosas kuvatakse EC üldtulemus (st EC läbitud või EC nurjunud) ja järgmised kolm loendit.

- Esimene loend sisaldab kõiki proovis analüüsitud patogeene, mille osas EC-proovis konfigureeritud oodatav tulemus **ei** vasta tegelikule katsetulemusele, st **EC failed** (EC on nurjunud). Kaasatakse ainult EC proovis arvesse võetud analüüdid.
Proovis tuvastatud haigustekitajatele eelneb märk **+** ja see on punast värvi. Haigustekitajatele, mida küll analüüsiti, kuid ei tuvastatud, eelneb märk **-** ja see on roheline. Ebaselgetele haigustekitajatele eelneb küsimärk **?** ja see on kollast värvi.
- Teises loendis on kõik proovis analüüsitud patogeenid, mille puhul EC-proovis konfigureeritud oodatav tulemus vastab tegelikule katsetulemusele, st tulemus on EC passed (EC läbitud). Kaasatakse ainult EC proovis arvesse võetud analüüdid.
Proovis tuvastatud haigustekitajatele eelneb märk **+** ja see on punast värvi. Haigustekitajatele, mida küll analüüsiti, kuid ei tuvastatud, eelneb märk **-** ja see on roheline.
- Kolmandas loendis kuvatakse kõik proovis analüüsitud haigustekitajad. Proovis tuvastatud haigustekitajatele eelneb märk **+** ja need on punast värvi. Haigustekitajatele, mida küll analüüsiti, kuid ei tuvastatud, eelneb märk **-** ja need on rohelist värvi. Ebaselgetele haigustekitajatele eelneb küsimärk **?** ja need on kollast värvi.
- Juhul, kui analüüsi ei lõpetatud edukalt, järgneb teade „Failed“ (Nurjunud) ning sellele järgneb vastav tõrkekood.

Alljärgnev analüüsitaave kuvatakse ekraani vasakul küljel.

- Sample ID (Proovi ID)
- Assay Type (Analüüsi tüüp)
- Sample Type (Proovitüüp)
- EC sample (EC proov)
- LIS Upload Status (LISi üleslaadimise olek) (kui on kohaldatav)

Lisateave analüüsi kohta on saadaval olenevalt kasutaja juurdepääsuloast ning kuvatakse läbi ekraani alaosas olevate vahekaartide (nt amplifitseerimise diagramm, sulamiskõverad ja analüüsi detailid).

Analüüsi andmete eksportimiseks vajutage nuppu Save Report (Salvesta aruanne) ekraani alaosas oleval ribal.

Aruande saab saata printerisse, vajutades Print Report (Prindi aruanne) ekraani alaosas oleval ribal.

Valitud töösükli või kõikide nurjunud töösüklite toetuspaketi loomiseks vajutage ekraani alaosas oleval ribal nuppu **Support Package** (Toetuspakett). Kui vajate tuge, saatke toetuspakett QIAGEN-i tehnilisele teenindusele.


8.3.1 EC amplifitseerimise kõverate kuvamine

Amplifitseerimise kõverate tõlgendamine ei erine mitte-EC analüüsides. Lisateavet vt jaotisest 5.5.1.

8.3.2 EC sulamiskõverate kuvamine

Sulamiskõverate tõlgendamine ei erine mitte-EC-analüüsides. Lisateavet vt jaotisest 5.5.2.

8.3.3 EC-analüüsi detailide kuvamine

EC analüüsi tulemuste üksikasjalikumate andmete kuvamiseks vajutage  Test Details (Analüüsi üksikasjad). Kerige alla, et kuvada kogu aruanne.

Ekraanil kuvatakse järgnevad analüüsi üksikasjad.

- User ID (Kasutaja ID)
- Cartridge SN (Kasseti seerianumber)
- Cartridge Expiration Date (Kasseti aegumiskuupäev)
- Module SN (Mooduli seerianumber)
- Test Status (Analüüsi olek) (completed (lõpetatud), failed (nurjunud), canceled by operator (kasutaja tühistatud))
- Error Code (Tõrkekood) (vajaduse korral)
- Error Message (Veateade) (vajaduse korral)
- Test Start Date and Time (Analüüsi käivitamise kuupäev ja kellaaeg)
- Test Execution Time (Analüüsi kestus)
- Assay Name (Analüüsi nimi)
- Test ID (Analüüsi ID)
- EC Sample (EC proov)
- Test Result (Analüüsi tulemus) (iga analüüdi, analüüsi tulemused kokku: EC Passed (EC läbitud) [ecpass] ja EC Failed (EC nurjunud) [ecfail]).
- Kui EC test on läbitud, vastavad iga patogeeni eeldatavad tulemused avastatud tulemustele.
- Analüüsitud analüütide loend (rühmitatud järgmiselt: Detected Pathogen (Tuvastatud haigustekitaja), Equivocal (Ebaselge), Not Detected Pathogens (Tuvastamata haigustekitajad), Invalid (Kehtetu), Not Applicable (Mittekohaldatav), Out of Range (Väljaspool normi piire), Passed Controls (Läbitud kontrollid) ja Failed Controls (Nurjunud kontrollid)) koos CT-ga ja lõpp-punkti fluorestsentsi väärtustega (kui kasutatakse analüüsis).
- Iga analüüdi kõrval on eraldi veergudes näidatud oodatav tulemus ja EC tulemus. Kui analüüti ei võeta EC analüüsi käigus arvesse, ei kuvata oodatavat tulemust ega EC tulemust.

- Veerg EC tulemus on arvesse võetud analüüdi tegeliku tulemuse ja oodatava tulemuse võrdlus. Eeldatava tulemuse veerg määratakse kindlaks valitud EC proovi konfiguratsiooniga analüüsi seadistamise ajal.
- Veerg EC tulemus on analüüdi tegeliku tulemuse ja oodatava tulemuse võrdlus. EC tulemus on läbitud, kui tegelik ja oodatav tulemus on sama. EC tulemus loetakse ebaõnnestunuks, kui tegelik ja oodatav tulemus ei lange kokku (vt joonis 99). Analüüte, mida ei võeta EC analüüsi käigus arvesse, ei võrrelda tegeliku tulemusega.
Märkus. Eeldatavad tulemused põhinevad analüüsi alustamise ajal kehtinud EC proovi konfiguratsioonil.
- Sisemiste kontrollide loend koos väärtusega C_T ja lõpp-punkti fluorestsentsi väärtustega (kui kasutatakse analüüsis)

administrator Test Details 15:23 2022-09-06

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

TEST DATA
 Sample ID
 99999
 Assay Type
 RP
 Sample Type
 UTM
 EC Sample
 QCSample1

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

Summary Amplification Curves Melting Curves Test Details

Support Package Print Report Save Report

Run Test View Results Options Log Out

Joonis 99. EC analüüsi üksikasjade kuva

9 Hooldus

See jaotis kirjeldab analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 hooldamiseks vajalikke toiminguid.


9.1 Hooldustoimingud


Tabelis 19 on esitatud analüsaatoril QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tehtavate hooldustoimingute loend.


Tabel 19. Hooldustoimingute kirjeldused


Toiming	Sagedus
Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pinna puhastamine ja desinfitseerimine	Tuleb teostada juhtudel, kui analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pinnale satuvad vedelikud, kemikaalid või bioloogiline materjal (potentsiaalselt nakkusohtlikud).
Õhufiltri puhastamine	Tuleb teostada kord aastas

9.2 Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pinna puhastamine

HOIATUS/ ETTEVAATUST 	Kehavigastuste ja varakahjustuste oht Seadet puhastades bioloogiliste ja keemiliste ohtude vältimiseks kandke kaitseprille, laborikitlit ja kindaid.
--	--

HOIATUS/ ETTEVAATUST 	Kehavigastuste ja varakahjustuste oht Enne analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 puhastamist ühendage toitejuhe pistikupesast lahti.
--	---

ETTEVAATUST! 	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kahjustuste oht Vältige kemikaalide või muude vedelike valgumist analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 või sellest välja. Vedelikukahjustused muudavad garantii kehtetuks.
--	---

ETTEVAATUST! 	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kahjustuste oht Vältige vedelike valamist puutekraanile või selle märjaks tegemist. Kasutage puutekraani puhastamiseks analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 komplekti kuuluvat ekraanipuhastuslappi.
--	---


Kasutage analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pinna puhastamiseks järgmisi vahendeid.


- Mahedatoimeline puhastusvahend
- Paberkäterätid
- Destilleeritud vesi


Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pinna puhastamiseks järgige allolevaid juhiseid.


1. Kandke laborikindaid, laborikitlit ja kaitseprille.
2. Niisutage paberkäterätt mahedatoimelise puhastusvahendiga ja pühkige analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pind ja ümbritsev tööpind üle. Olge ettevaatlik, et mitte teha puutekraani märjaks. Kasutage puutekraani puhastamiseks analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 komplekti kuuluvat ekraanipuhastuslappi.
3. Korrake juhust 2 kolm korda uute paberkäterättidega.
4. Puhastusvahendi jääkide mahaloputamiseks niisutage paberkäterätti destilleeritud veega ja pühkige analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pind üle. Korrake kaks korda.
5. Kuivatage analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pind uue paberkäterätiga.

9.3 Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pinna desinfitseerimine

HOIATUS/ ETTEVAATUST 	Kehavigastuste ja varakahjustuste oht Seadet puhastades bioloogiliste ja keemiliste ohtude vältimiseks kandke kaitseprille, laborikitlit ja kindaid. Valgendi ärritab silmi ja nahka ning võib tekitada ohtlikke gaase (kloor). Kasutage sobivaid isikukaitsevahendeid.
--	--

HOIATUS/ ETTEVAATUST 	Kehavigastuste ja varakahjustuste oht Enne analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 puhastamist ühendage toitejuhe pistikupesast lahti.
--	---

ETTEVAATUST! 	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kahjustuste oht Vältige kemikaalide või muude vedelike valgumist analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 või sellest välja. Vedelikukahjustused muudavad garantii kehtetuks.
--	---

ETTEVAATUST! 	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kahjustuste oht Vältige vedelike valamist puutekraanile või selle märjaks tegemist. Kasutage puutekraani puhastamiseks analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 komplekti kuuluvat ekraanipuhastuslappi.
--	---

Kasutage analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pinna desinfitseerimiseks järgmisi vahendeid.

- 10% valgendi lahus
- Paberkäterätid
- Destilleeritud vesi

Järgige analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pinna desinfitseerimiseks allolevaid juhiseid.

1. Kandke laborikindaid, laborikitlit ja kaitseprille.
2. Niisutage paberkäterätt 10% valgendi lahusega ja pühkige analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pind ja ümbritsev tööpind üle. Olge ettevaatlik, et mitte teha puutekraani märjaks. Oodake vähemalt kolm minutit, et valgendi lahus saaks reageerida saasteainetega.

3. Pange kätte uus paar kindaid.
4. Korrake juhiseid 2 ja 3 veel kaks korda uute paberkäterättidega.
5. Valgendi lahuse mahaloputamiseks niisutage paberkäterätti destilleeritud veega ja pühkige analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pind üle. Korrake kaks korda.
6. Kuivatage analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pind uue paberkäterätiga.

9.4 Õhufiltri vahetamine

Õhufiltrit tuleb vahetada igal aastal, et tagada seadme sees vajalik õhuvool.

Õhufilter asub analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 põhja all ja kasutaja pääseb sellele ligi seadme esiküljelt.

Asenduseks tuleb kasutada QIAGEN-i õhufiltreid. Selle materjali katalooginumber on: 9026189 Air Filter Tray

Õhufiltri vahetamiseks toimige järgmiselt.

1. Seadke analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ooterežiimi, vajutades seadme esiküljel olevat sisee-/väljalülitusnuppu.
2. Asetage käsi analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ees oleva õhufiltri sahtli alla ja suruge seda sõrmedega veidi üles.
3. Tõmmake õhufilter tagasi, kuni filtri sahtel tuleb täielikult välja. Kõrvaldage vana õhufilter.
4. Võtke uus õhufiltri sahtel kaitsekotist välja.
5. Sisestage uus õhufiltri sahtel analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Seade on nüüd kasutamiseks valmis.

ETTEVAATUST!



Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kahjustuste oht

Kasutage üksnes QIAGEN-i originaalvaruosi. Volitamata osade kasutamine võib kahjustada seadet ja muudab garantii kehtetuks.

9.5 Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 remont

Analüsaatorit QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tohivad remontida üksnes QIAGEN-i volitatud esindajad. Kui QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ei tööta nii nagu peab, võtke ühendust QIAGEN-i tehnilise toega, kasutades jaotises 10 esitatud kontaktteavet.

HOIATUS/ ETTEVAATUST



Kehavigastuste ja varakahjustuste oht

Ärge avage analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 korpust. Ärge proovige analüsaatorit QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ise remontida või muuta.

Korpuse avamine või analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 mitteasjakohane muutmine võib kaasa tuua kasutaja vigastused või kahjustada analüsaatorit QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ja muudab garantii kehtetuks.

10 Tõrkeotsing

See jaotis annab teavet mõnede analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 juures esinevate probleemide ning võimalike põhjuste ja lahenduste kohta. See teave kehtib ainult sellele seadmele. Teavet analüüsikassettide QIAstat-Dx tõrkeotsingu kohta vt vastava kasseti kasutusjuhistest.

Täiendava abi saamiseks võtke ühendust QIAGEN-i tehnilise toega allpool toodud kontaktteabe kaudu.

Veebileht: support.qiagen.com

Tehnilise toega ühenduse võtmise korral seoses analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tõrkega märkige üles kõik etapid kuni tõrke esinemiseni ja kogu teave erinevatest dialoogikastidest. Need andmed aitavad QIAGEN-i tehnilisel toel probleemi lahendada.

Kui võtate QIAGEN-iga ühendust seoses tõrgetega, hoidke käepärast järgmine teave:

- Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 seerianumber, tüüp, tarkvara versioon ja installitud analüüsi määratluse failid
- tõrkekood (vajaduse korral)
- ajahetk, kui tõrge esimest korda esines
- tõrke esinemise sagedus (s.t vahetevahel või pidevalt esinev tõrge)
- pilt tõrkest, võimaluse korral
- Toetuspakett

10.1 Riist- ja tarkvara tõrked

Tõrge	Võimalik põhjus	Kommentaariid ja ettepanekud
The QIAstat-Dx Analyzer 1.0 does not start. (QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ei käivitu.)	The QIAstat-Dx Analyzer 1.0 is not connected to the power outlet. (Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 toitejuhe ei ole ühendatud pistikupessa.) Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tagaküljel olev toitelüliti ei ole sisse lülitatud. QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on ooterežiimis.	Kontrollige, kas analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on ühendatud vooluvõrku. Sisselülitamiseks kasutatakse analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tagaküljel olevat toitelüliti. Vajutage sisse-/väljalülitusnuppu, et tuua QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ooterežiimist välja.
Analytical Module not detected. (Analüüsimoodulit pole tuvastatud.)	Analüüsimooduli/töömooduli sild pole korralikult ühendatud.	Veenduge, et sild töömooduli ja analüüsimooduli vahel oleks korralikult ühendatud.
The Analytical Module status indicator is red. (Analüüsimooduli oleku signaaltuli on punane.)	Riistvara tõrge.	Palun võtke ühendust QIAGEN-i tehnilise toega.
The touchscreen does not respond. (Puutekraan ei reageeri.)	QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on ooterežiimis (oleku signaaltuli on sinine). Riistvara tõrge.	Vajutage töömooduli sisse-/väljalülitusnuppu. Palun võtke ühendust QIAGEN-i tehnilise toega.

Tõrge	Võimalik põhjus	Kommentaariid ja ettepanekud
Bar code reader does not scan. (Vöötкодilugeja ei skanni.)	Proovi ID vöötкодi funktsioon ei ole lubatud.	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 vöötкодifunktsiooni konfigureerimiseks pöörduge labori järelevaataja või seadme administraatori poole.
	Vöötкодilugeja riistvara- või tarkvaraprobleem.	Palun võtke ühendust QIAGEN-i tehnilise toega.
The QIAstat-Dx assay cartridge is stuck inside the QIAstat-Dx Analyzer 1.0. (Analüüsikasset QIAstat-Dx on jäänud analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kinni.)	Mooduli mehaaniline tõrge.	Palun võtke ühendust QIAGEN-i tehnilise toega.
Lid of the cartridge entrance port does not open. (Kasseti sisestuspordi kate ei avane.)	Mooduli mehaaniline tõrge.	Palun võtke ühendust QIAGEN-i tehnilise toega.
The Run Test button is not active. (Nupp Käivita analüüs pole aktiivne.)	Analüüsikasset QIAstat-Dx on veel analüsaatoris QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ja see tuleb väljutada enne, kui QIAstat-Dx Analyzer 1.0 lubab teostada uut analüüsi.	Mooduli olekukastis peaks olekuribal Moodul olema tekst „Eject cartridge“ (Väljuta kasset). Vajutage mooduli olekukasti ja seejärel vajutage nuppu Eject (Väljuta).
	Moodul pole saadaval.	Veenduge, et sild töömooduli ja analüüsimooduli vahel oleks korralikult ühendatud.
Assay does not run. (Analüüs ei käivitu.)	Kasutajal puuduvad õigused analüüsi teostamiseks.	Pöörduge labori järelevaataja või seadme administraatori poole.
	Analüüsi ei ole paigaldatud analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0.	Analüüs tuleb paigaldada. Pöörduge labori järelevaataja või seadme administraatori poole.
Result upload status is “Error”. (Üleslaadimise oleku tulemus on „Tõrge“)	Ühendus hostiga on kadunud	Pöörduge labori järelevaataja või seadme administraatori poole ja laske kontrollida ühenduse andmeid ja ühendust.
	Side hostiga on aegunud.	Võtke ühendust labori järelevaataja või seadme administraatoriga, et kontrollida funktsiooni Timeout (Ajalõpp) sätete väärtust, mida saab suurendada maksimaalse väärtuseni 60 sekundit. Kui see on juba seatud maksimaalsele väärtusele, tuleks üle vaadata võrgu jõudlus.
	Host lükkas teate tagasi.	Host lükkas teate mingil põhjusel tagasi (analüüsi ei tundud ära, semantilised probleemid jne). Palun võtke ühendust QIAGEN-i tehnilise toega.
A result cannot be uploaded. (Tulemust ei saa üles laadida.)	Tulemuse olek on aegunud.	Võtke ühendust labori järelevaataja või seadme administraatoriga, et kontrollida HIS/LIS-i sätetes funktsiooni Expire Time (Aegumise aeg).
Cannot run a test because there is no test order. (Analüüsi ei saa käivitada, sest pole analüüsi tellimust.)	There is no test order for the sample ID and Force Order is enabled in the HIS/LIS settings. (Proovi ID jaoks ei ole analüüsi tellimust ja Jõusta tellimus on HIS/LIS-i sätetes lubatud.)	Võtke ühendust LIS-i administraatoriga ja paluge kontrollida, kas LIS-süsteemis on sellele proovi ID-le vastav tellimus.
	Ühenduse probleem LIS-süsteemiga ja Force Order (Jõusta tellimus) on HIS/LIS-i sätetes lubatud.	Pöörduge labori järelevaataja või seadme administraatori poole ja laske kontrollida ühenduvust hostiga.
		Analüüsi teostamiseks ilma analüüsi tellimuseeta keelake HIS/LIS-i sätetes Force Order (Jõusta tellimus).
Printer is not setup correctly, or test reports cannot be printed. (Printer pole õigesti seadistatud või analüüsise aruandeid ei saa printida.)	Printeri talitlushäirel võivad olla eri põhjused.	Lugege aadressil QIAGEN.com/QIAStat-Dx_PrinterSetup korduma kippuvaid küsimusi tõrkeotsingu kohta printeri seadistamisel ja nõuandeid levinud printeriprobleemide vältimiseks.
Time zone change is not applied. (Ajavööndi muutust ei rakendata.)	Seade ei tunne ära valitud ajavööndit.	Valige muu ajavöönd, millel on sama nihe.

10.2 Tõrked ja hoiatusteated

Tõrge/hoiatus	Selgitus	Kommentaariid ja ettepanekud
The AM in the slots has changed. (AM portides on muutunud.)	Süsteem tuvastas, et riistvara konfiguratsioon on muutunud. Vähemalt üks analüüsimoodulitest on liigutatud muusse asukohta.	Midagi pole vaja teha. Süsteem konfigureerib end ise, kui mooduli asukoht on muutunud.
Performing a backup is recommended before updating or restoring. (Enne uuendamist või taastamist on soovitatav teha varukoopia.)	Uuendamise ajal tekkiva tõrke korral võivad andmed minna kaotsi. Varukoopiaga saab taastada süsteemi ja andmed.	Enne süsteemi taastamist või uuendamist on äärmiselt soovitatav teha süsteemi varukoopia.
Shutdown not possible. Please stop all tests and eject cartridges. (Väljalülitamine pole võimalik. Palun peatage kõik analüüsid ja väljutage kassetid.)	Kui analüüsi teostamine on pooleli, ei saa analüsaatorit QIAstat-Dx Analyzer 1.0 välja lülitada.	Oodake, kuni analüüs on lõpule viidud või tühistage analüüs ja seejärel lülitage süsteem välja.
Free disc space ddd reached warning or critical level. (Vaba kettaruumi ddd piiri saavutamise hoiatus või kriitiline tase.)	Täiendava kettaruumi lisamiseks peab süsteemi üle vaatama QIAGEN-i tehniline tugi.	Palun võtke ühendust QIAGEN-i tehnilise toega.
The system was not shut down properly last time. (Süsteemi ei lülitatud viimane kord õigesti välja.)	Süsteemi ei lülitatud pärast protseduuri välja. Viimase analüüsi andmed võisid kaduma minna.	Analüsaator QIAstat-Dx Analyzer tuleks õigesti välja lülitada, vajutades seadme esiküljel sisse-/väljalülitusnuppu enne seadme väljalülitamist, kasutades seadme tagaküljel olevat toitelülitiit, või ühendades toitejuhtme pistikupesast lahti, nagu on selgitatud jaotises 6.13.
Test result with invalid data found. (Leiti kehtetute andmetega analüüsi tulemus.)	Viimase analüüsi käigus avastati ootamatu tõrge.	Proovige korrata analüüsi uue analüüsikassetiga QIAstat-Dx. Kui probleem jääb püsima või esineb sageli, pöörduge QIAGEN-i tehnilise toe poole.
Unexpected behavior of AM nnn (AM-i nnn ootamatu käitumine).	Üldine süsteemi tõrge.	Taaskäivitage süsteem. Kui probleem jääb püsima, pöörduge QIAGEN-i tehnilise toe poole.
Update data aborted, error occurred. (Andmete uuendamine katkestati, tekkis tõrge.)	Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 uuendamise ajal tekkis ootamatu tõrge.	Palun võtke ühendust QIAGEN-i tehnilise toega.
No backup file found! (Varundusfaili ei leitud!)	USB mälu-seadmelt ei leitud õiget .dbk-varundusfaili.	Kontrollige, kas see fail on USB mälu-seadmelt. Kui probleem jääb püsima, pöörduge QIAGEN-i tehnilise toe poole.
Assay <assay_id> not available. Code: 0x400 (Analüüs <analüüsi_id> pole saadaval. Kood: 0x400).	Analüüsikassetile QIAstat-Dx vastavat analüüsi ei ole imporditud analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0.	Importige analüüs analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (vt jaotist 6.9.3).
Assay <assay_name> not active (Analüüs <analüüsi_nimi> pole aktiivne).	Analüüs pole aktiivne.	Aktiveerige analüüs (vt jaotist 6.9.1).
Assay <assay_name> already imported. Code: 0x0304 (Analüüs <analüüsi_mi> on juba imporditud. Kood: 0x0304)	Sama ID ja versiooniga analüüs on juba andmebaasis olemas.	See analüüs on juba süsteemi laaditud. Midagi pole vaja teha.
Import assay failed; the assay file is invalid. (Analüüsi impordimine nurjus; analüüsi fail on kehtetu.)	Imporditav analüüsi fail pole õige.	Laadige analüüsi fail uuesti alla veebilehelt www.qiagen.com . Kui probleem jääb püsima, pöörduge QIAGEN-i tehnilise toe poole.

Tõrge/hoiatus	Selgitus	Kommentaariid ja ettepanekud
Importing ADF <adf_name> failed. Code: 0x0305 (ADF-i <adf-i_nimi> importimine nurjus. Kood: 0x0305)	Imporditav analüüsi fail pole õige.	Laadige analüüsi fail uuesti alla veebilehelt www.qiagen.com. Kui probleem jääb püsima, pöörduge QIAGEN-i tehnilise toe poole.
Login failed! (Sisselogimine nurjus!)	Sisselogimistoiming nurjus.	Pöörduge labori järelevaataja või seadme administraatori poole.
Login failed! The user is not activated. (Sisselogimine nurjus! See kasutaja pole aktiveeritud.)	Kasutajal puuduvad analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 kasutamise õigused.	Kasutaja aktiveerimiseks pöörduge labori järelevaataja või seadme administraatori poole (vt jaotist 6.8.1).
Login failed! Wrong Password! (Sisselogimine nurjus! Vale parool!)	Sisestatud parool on vale.	Pärast kolme ebaõnnestunud parooli sisestamise katset peab kasutaja ootama ühe minuti enne, kui saab uuesti proovida sisse logida. Kui parool on ununenud, pöörduge uue parooli saamiseks seadme administraatori poole.
Login failed! User identification does not exist. (Sisselogimine nurjus! Kasutaja Id-d pole olemas.)	See kasutaja pole süsteemi lisatud.	Uue kasutaja lisamiseks pöörduge labori järelevaataja või seadme administraatori poole.
Passwords are not identical! (Paroolid pole ühesugused!)	Uue parooli määramiseks tuleb see sisestada kaks korda ühte moodi.	Sisestage kaks identset parooli.
Invalid Password! Min length 6 characters. Max length 15 characters. Allowed characters: 0-9, a-z, A-Z, _, space. (Kehtetud parool! Min pikkus 6 tähemärki. Max pikkus 15 tähemärki. Lubatud tähemärgid on: 0-9, a-z, A-Z, _, tühik.)	Parool ei vasta turbe poliitikale.	Määrake parool, mis on minimaalselt 6 tähemärgi pikkune ja maksimaalselt 15 tähemärgi pikkune ja mis sisaldab ainult lubatud tähemärke: 0-9, a-z, A-Z, _, tühik.
Export failed! (Eksportimine nurjus!)	Tulemuste eksportimise toiminguga käigus tekkis ootamatu tõrge.	Proovige toimingut uuesti. Kui probleem jääb püsima, pöörduge QIAGEN-i tehnilise toe poole.
USB Device not found. (USB-seadet ei leitud.)	QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ei tuvasta USB-mäluseadet. USB-mäluseade on krüptitud või ei ole FAT32 vormindusega.	Ühendage USB-mäluseade USB porti.
Võitkoodilugeja	Võitkoodilugeja	Palun võtke ühendust QIAGEN-i tehnilise toega.
Võitkoodi skannimine nurjus.	Sellele võitkoodile vastavat analüüsi ei ole süsteemi laaditud.	Võitkood võib olla kahjustatud. Kasutage teist analüüsikasseti QIAstat-Dx. Kui probleem jääb püsima, pöörduge QIAGEN-i tehnilise toe poole.
Test failed, Error: <error_code>. (Analüüs nurjus, tõrge: <tõrke_kood>.)	Analüüs nurjus tõrkega.	Proovige teostada analüüs uue analüüsikassetiga QIAstat-Dx. Kui probleem jääb püsima, pöörduge QIAGEN-i tehnilise toe poole ja esitage neile tõrkekoodi teade.
User has no right to execute assay <assay_name>. Code: 0x0402 (Kasutajal puudub õigus analüüsi <analüüsi_nimi> tegemiseks. Kood: 0x0402)	Kasutajal puudub luba analüüsi teostamiseks.	Loa saab anda kuval User Management (Kasutajate haldamine) (vt jaotist 6.8).
Cartridge already used. (Kasseti on juba kasutatud.)	Varem kasutatud analüüsikasseti QIAstat-Dx ei saa uuesti kasutada.	Kõrvaldage kasutatud analüüsikasset QIAstat-Dx vastavalt kehtivatele ohutus- ja jäätmekäitlusnõuetele. Teostage analüüs uue analüüsikassetiga QIAstat-Dx.
Cartridge expired. (Kasset on aegunud.)	Analüüsikasseti QIAstat-Dx ei saa kasutada, sest selle säilivusaeg on möödas.	Analüüsikasseti QIAstat-Dx ei saa enam kasutada. Kõrvaldage kasset vastavalt kehtivatele ohutus- ja jäätmekäitlusnõuetele.

Tõrge/hoiatus	Selgitus	Kommentaariid ja ettepanekud
Different cartridge inserted. (Sisestatud on muu kasseti.)	Sisestatud analüüsikasseti QIAstat-Dx ei vasta võõrkoodilugejaga tuvastatud kassetile.	Sisestage sama analüüsikasseti QIAstat-Dx, mis skanniti võõrkoodilugejaga.
Failed to create file. (Faili loomine nurjus.)	Varundusfaili ei saanud luua.	USB-mäluseade ei tööta. Proovige uuesti mõne muu USB-mäluseadmega.
HIS/LIS timeout (HIS/LIS-süsteemi ajalõpp)	Seadme ja LIS-seadme vahelise side aeg lõppes.	Kontrollige HIS/LIS-i sätetes väärtust Timeout (Ajalõpp) ja suurendage väärtust. Kui maksimaalne väärtus on juba seatud, pöörduge QIAGEN-i tehnilise toe poole.
Results in state "Uploading" or "Expired" cannot be uploaded (Tulemusi olekuga „Üleslaadimine“ või „Aegunud“ ei saa üles laadida)	Aegunud üleslaaditud tulemust ei saa enam üles laadida. Kui tulemuse üleslaadimise olek on „Uploading“ (Üleslaadimine) ei saa seda üles laadida.	Aegumise aja saab määrata HIS/LIS-i sätetes. Pärast oleku „Uploading“ (Üleslaadimine) lõppemist saab tulemuse uuesti üles laadida.
The maximum number of results for upload <num> is exceed <num> (Maksimaalne üleslaaditavate tulemuste arv <num> on üle <num>).	Saavutati samaaegselt üleslaaditavate tulemuste maksimaalne arv.	Eemaldage valikust mõned tulemused ja proovige uuesti.
No book order for this sample ID. Do you want to continue anyway? (Selle proovi ID jaoks pole broneerimistellimust. Kas soovite siiski jätkata?)	LIS ei saanud selle proovi ID jaoks analüüsi tellimust. Force Order (Jõusta tellimus) on seatud menüüpunktis Order Settings (Tellimuse sätted) olekusse „disabled“ (keelatud).	Analüüsi teostamise jätkamine tähendab, et pärast tulemuse üleslaadimist ei ole LIS-süsteemis saadud tulemusele vastavat tellimust.
Order not found. (Tellimust ei leitud.)	LIS ei saanud selle proovi ID jaoks analüüsi tellimust. Force Order (Jõusta tellimus) on seatud menüüpunktis Order Settings (Tellimuse sätted) olekusse „enabled“ (lubatud).	Analüüsi ei ole võimalik teostada. Selle teate põhjused võivad olla järgmised: LIS ei saanud proovi ID tellimust, saabus ajalõpp või hostiga on ühenduse probleem.
Ordered assay not installed. (Tellitud analüüs pole installitud.)	Analüüsi tellimuses nõutud analüüsi ei ole paigaldatud analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Analüsaatoris QIAstat-Dx Analyzer 1.0 olev analüüsi nimi ei vasta LIS-i saadetud nimele.	Installige vastav analüüs. Kontrollige HIS/LIS-i sätete alt LIS-i analüüsi nime.
No connection to HIS/LIS. (Puudub ühendus HIS/LIS-iga.)	Puudub ühendus LIS-i ja analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 vahel.	Kontrollige ühenduvuse andmeid HIS/LIS-i sätete alt.

11 Tehnilised andmed

Kasutustingimused

Toitenõuded	100–240 VAC 50–60 Hz IEC 60320-1 C14 pistik
Kaitse	1 × 8 A viitekaitse
Temperatuur	15-30°C
Niiskus	Suhteline õhuniiskus 20–80%, mittekondenseeriv
Kõrgus	0-3100 m
Valgustugevus	Kuni 4000 luksi

Transporditingimused

Temperatuur	0–55 °C, suhteline õhuniiskus max 85%, mittekondenseeriv
-------------	--

Elektromagnetiline ühilduvus (EMC)

Elektromagnetilise ühilduvuse nõuded	Vastab IEC 61326 klass A nõuetele Seade on konstrueeritud ja seda on katsetatud vastavalt CISPR 11 klass A nõuetele. Koduses keskkonnas võib see tekitada raadiosageduslikke häireid, mis juhul võib olla vaja võtta meetmed häirete vähendamiseks.
--------------------------------------	--

Töömoodul

Mõõtmed	Laius: 234 mm Kõrgus: 326 mm Sügavus: 517 mm
Kaal	5 kg

Analüüsimoodul

Mõõtmed	Laius: 153 mm Kõrgus: 307 mm Sügavus: 428 mm
Kaal	16 kg

Etherneti liides	1 10/100 – Base-T Ethernet
USB pordid	1 ees ja 3 taga

12 Lisad

12.1 Printeri paigaldamine ja seadistamine

Lisajuhiseid ja korduma kippuvaid küsimusi tõrkeotsingu kohta printeri seadistamisel ja nõuandeid levinud printeriprobleemide vältimiseks lugege aadressilt QIAGEN.com/QIAstat-Dx_PrinterSetup.

Analüsaatorile QIAstat-Dx Analyzer 1.0 printeri installimiseks on mitu võimalust. Pärast printeri ühendamist töömooduliga saab printeri paigaldada vaikdraiveri abil (lisa 12.1.3), installida printeri tarkvara kaudu (lisa 12.1.4), või installides CUPS-liidest kasutava draiveri (lisa 12.1.5). Neid toiminguid on soovitatav proovida loetletud järjekorras.

12.1.1 Printer ühendatud USB kaudu

Printeri ühendamiseks USB kaudu järgige alljärgnevat juhiseid.

1. Ühendage USB-kaabel printerist töömooduli mõne USB-pordiga. Töömoodulil on 4 USB-porti: 1 on ekraanist paremal pool ja 3 on seadme tagaküljel.
2. Jätkake lisaga 12.1.3.

12.1.2 Printeri ühendamine Etherneti kaudu

Märkus. Printeri ühendamiseks Etherneti kaudu peavad võrguprinter, kohalik arvuti ja analüsaator QIAstat-Dx Analyzer 1.0 asuma ja olema saadaval samas kohtvõrgus.

Märkus. Kohalik arvuti on vajalik ainult siis, kui järgitakse lisa 12.1.5 toiminguid.

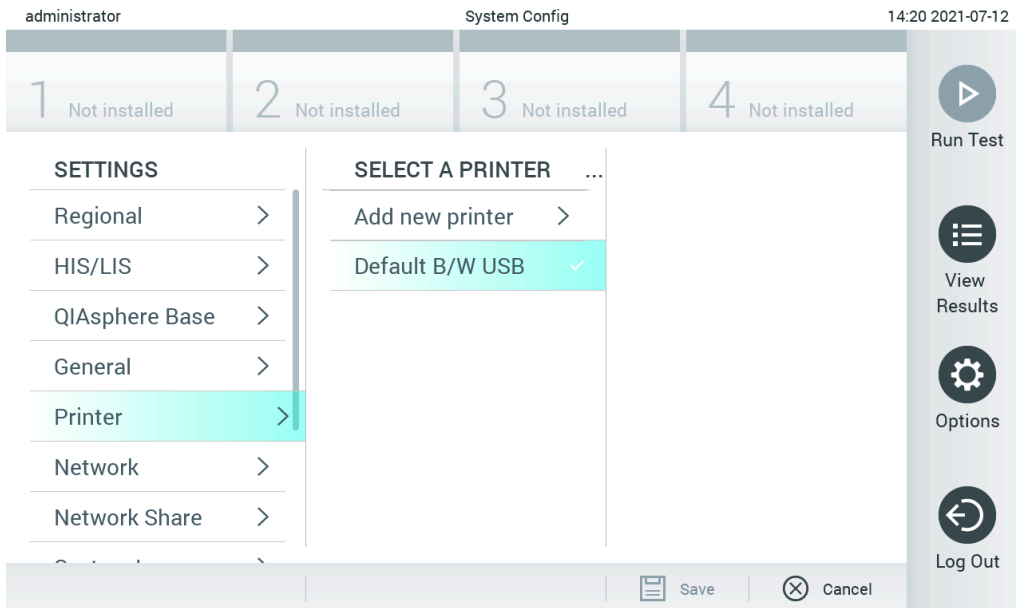
Võrguprinteri installimiseks Etherneti kaudu järgige alljärgnevat juhiseid.

1. Ühendage printer Etherneti võrku ja lülitage printer SISSE.
2. Lubage analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 võrgusätted (vt jaotis 6.10.6).
3. Jätkake lisaga 12.1.3.

12.1.3 Printeri installimine vaikdraiveriga

Tehke analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tarkvaras järgmised toimingud, et installida printer vaikdraiverit kasutades.

1. Liikuge analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 töömooduli rakenduse tarkvara printeri sätetesse **Options** (Suvandid) -> **System Config** (Süsteemi konfiguratsioon) -> **Printer** (Printer)
2. Valige vaikprinter Default B/W USB (Vaikimisi mustvalge USB) (joonis 100)
3. Printige aruanne

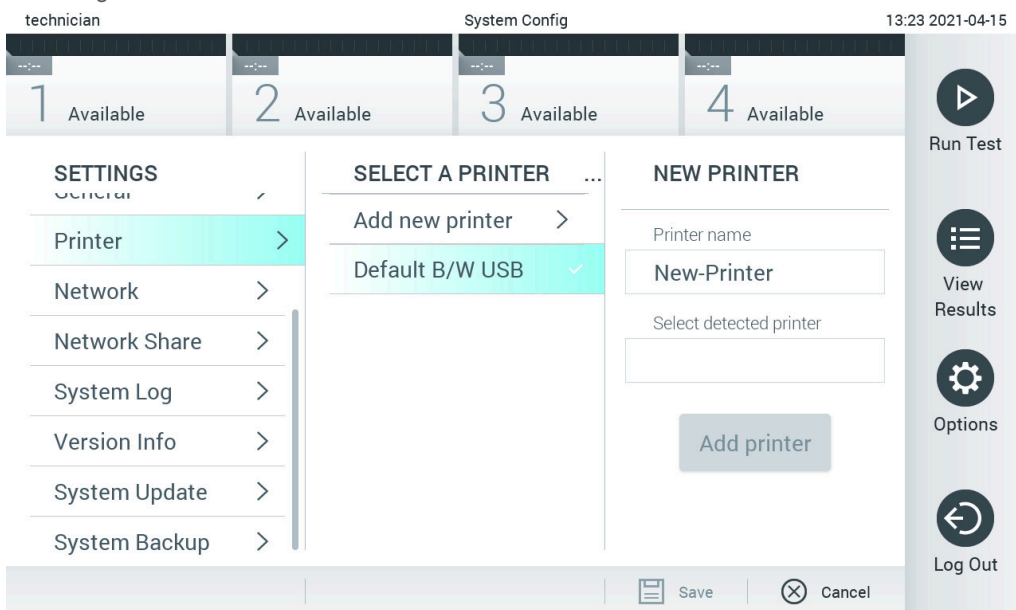


Joonis 100. Printeri installimine vaikedraiveriga

12.1.4 Printeri installimine draiveri installimisega

Tehke analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 rakenduses tarkvara abil printeri installimiseks järgmised toimingud.

1. Liikuge analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 töömooduli rakenduse tarkvaras printeri sätetesse **Options** (Suvandid) -> **System Config** (Süsteemi konfiguratsioon) -> **Printer** (Printer) -> **Add new printer** (Lisa uus printer)
2. Sisestage printer nimi
3. Klõpsake valikut **Select detected Printer** (Vali tuvastatud printer). Laaditakse saada olevate printerite loend.
4. Valige loendist sobiv printer. Kui printerit ei kuvata loendis, siis jätkake alternatiivse viisiga, nagu kirjeldatud lisan 12.1.5.
5. Klõpsake nuppu **Add Printer** (Lisa printer) (joonis 101).
6. Valige äsja lisatud printer uue printerina.
7. Salvestage sätted.
8. Printige aruanne.



Joonis 101. Printeri installimine draiveri installimisega

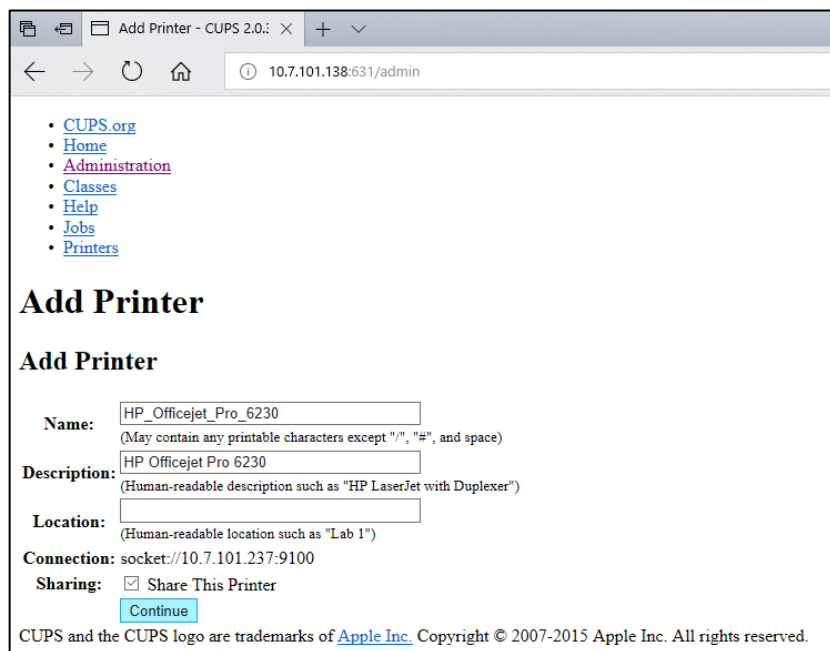
12.1.5 CUPS-i printeridraiveri installimine

CUPS (*Common UNIX Printing System*) on printerisüsteemi Unix'i-laadsetele arvuti operatsioonisüsteemidele, mis võimaldab analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 töömoodulil töötada prindiserverina. CUPS kasutab PPD (*PostScript® Printer Description*) draivereid kõikide PostScript-printerite ja mitte-PostScript-printimisseadmete jaoks. Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 töömoodulis on eelinstallitud PPD-draiverid, kuid üles saab laadida ka kohandatud draivereid.

Märkus. QIAGEN ei saa tagada ühegi printeri töötamist analüsaatoriga QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Kontrollitud printerite loendit vt lisast 12.1.6.

Uue printeridraiveri installimiseks teostage järgmised sammud:

1. aktiveerige CUPS analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 töömooduli rakendustarkvaras menüüpunkti Options (Valikud) -> System Config (Süsteemi konfiguratsioon) -> Network (Võrk) -> Enable CUPS (Luba CUPS) all ja seejärel vajutage sätete salvestamiseks Save (Salvesta) (seda toimingut saab teostada administraatori õigustega).
2. Logige samas kohtvõrgus olevas arvutis veebibrauseri kaudu CUPS-i (nt <http://10.7.101.38:631/admin>).
Märkus. IP-aadressi, mida tuleb selleks kasutada, leiate menüüst Options (Valikud) -> System Config (Süsteemi konfiguratsioon) -> Network (Võrk) -> MAC/IP address (MAC-/IP-aadress).
Kasutage sisselogimiseks järgmisi andmeid.
User name (Kasutajanimi): cups-admin
Password (Parool): kasutage parooli, mis on antud analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 töömooduli rakendustarkvaras menüüpunktis Options -> System Config -> Network -> CUPS settings (Valikud -> Süsteemi konfiguratsioon -> Võrk -> CUPS-i sätted).
3. Vajutage nuppu Add printer (Lisa printer)
4. Valige võrgus olevate printerite loendist printer ja vajutage nuppu Continue (Jätka).
5. Valige Share this printer (Anna see printer ühiskasutusse) ja vajutage nuppu Continue (Jätka) (joonis 102).



• [CUPS.org](#)
• [Home](#)
• [Administration](#)
• [Classes](#)
• [Help](#)
• [Jobs](#)
• [Printers](#)

Add Printer

Add Printer

Name:
(May contain any printable characters except "/", "#", and space)

Description:
(Human-readable description such as "HP LaserJet with Duplexer")

Location:
(Human-readable location such as "Lab 1")

Connection: socket://10.7.101.237:9100

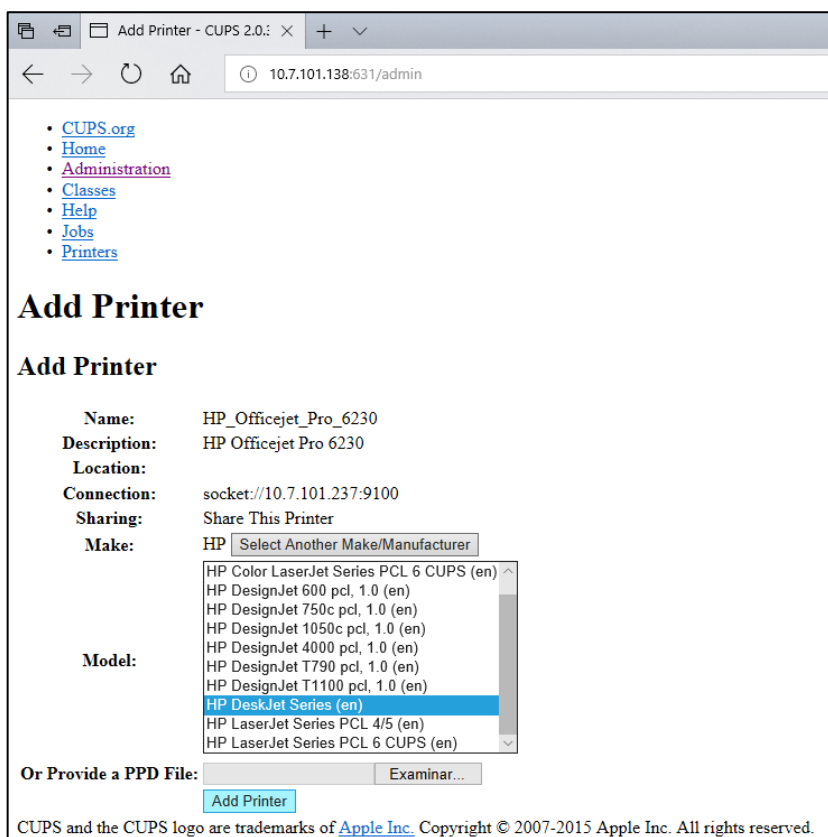
Sharing: Share This Printer

CUPS and the CUPS logo are trademarks of [Apple Inc.](#) Copyright © 2007-2015 Apple Inc. All rights reserved.

Joonis 102. Printeri lisamise kuva

6. Valige printeri printeridraiver ja vajutage nuppu Add Printer (Lisa printer).

Märkus. Kui loendis ei ole teie printeridraiverit, kasutage üldist tüüpi draiverit, mis sobib teie printeri margile. Kui ükski loetletud draiveritest ei tööta, laadige veebist PPD-failina alla vajalik CUPS-i draiver ja valige enne nupu Add Printer (Lisa printer) vajutamist väli Or Provide a PPD File (Või esita PPD-fail) (joonis 103).



Joonis 103. Printeridraiveri valimine

7. Valige õige Media Size (Paberiformaat) (nt A4), sest mõni printer ei prindi, kui paberiformaat on vale. Seejärel salvestage valik, vajutades nuppu **Set Default Options** (Seadista vaikimisi valikud) (joonis 104).

Set Printer Options - CL x + v

10.7.101.138:631/admin

- [CUPS.org](#)
- [Home](#)
- [Administration](#)
- [Classes](#)
- [Help](#)
- [Jobs](#)
- [Printers](#)

Set Printer Options

Set Default Options for HP_Officejet_Pro_6230

[General](#) [Banners](#) [Policies](#)

General

Media Size: A4

Color Mode: CMYK

Resolution: 300dpi

Media Source: Tray

Media Type: Plain Paper

Set Default Options

Banners

Starting Banner: none

Ending Banner: none

Set Default Options

Policies

Error Policy: stop-printer

Operation Policy: default

Set Default Options

http://10.7.101.138:631/admin

Joonis 104. Õige Media Size (Paberiformaadi) valimine.

8. Liikuge analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 töömooduli rakenduse tarkvaras printeri sätetesse, valides Options (Suvandid) -> System Config (Süsteemi konfiguratsioon) -> Printer (Printer).

9. Valige soovitud printer ja vajutage Save (Salvesta). Printer on nüüd kasutamiseks valmis.

10. Printige aruanne.

12.1.6 Katsetatud printerite loend

Käesoleva kasutusjuhendi väljaandmise ajal on QIAGEN katsetanud järgmisi printereid ja need ühilduvad analüsaatoriga QIAstat-Dx Analyzer 1.0 nii USB- kui ka Etherneti ühenduse kaudu.

- HP® OfficeJet® Pro 6230
- HP Color LaserJet® Pro M254dw
- HP Color LaserJet® MFP M227dw
- HP LaserJet® Pro M404n
- HP OfficeJet® Pro 8610
- Brother® MFC-9330CDW
- Brother® HL-L2370DN

Katsetatud printerite kõige uuema loendi leiate aadressilt QIAGEN.com/QIAStat-Dx_PrinterSetup.

Muud printerid võivad ühilduda analüsaatoriga QIAstat-Dx Analyzer 1.0, kasutades lisas 12.1.5 kirjeldatud toimingut.

12.1.7 Printeri kustutamine

Tarkvara abil printeri ja selle draiveri kustutamiseks tehke analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 tarkvaras järgmised toimingud.

1. Vajutage nuppu Options (Valikud) ja seejärel nuppu System Configuration (Süsteemi konfigureerimine).
2. Valige vasakus tulpas sätete loendist valik Printer.
3. Valige printer saadaval olevate printerite loendist.
4. Printeri eemaldamiseks vajutage nuppu **Remove printer** (eemalda printer). Sellega kustutatakse ka kõik selle printeri aktiivsed printimistööd.

Märkus. Vaikeprinterit ei saa kustutada.

12.2 Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed (*Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE*)

Selles jaotises on teave elektrooniliste ja elektriseadmete kasutusjäätmete kasutajate poolt kõrvaldamise kohta.

Ristiga maha tõmmatud prügikonteineriga tähis (vt allpool) viitab, et toodet ei tohi koos muu prügiga ära visata; see tuleb vastavalt kohalikele seadustele ja eeskirjadele viia taastöötlemiseks heakskiidetud töötlemisasutusse või kindlaksmääratud kogumispunkti.

Elektroonikaseadmete jäätmete eraldi kogumine ja taastöötlus aitab säilitada loodusressursse ja tagab toote ringlussevõtu viisil, mis kaitseb inimeste tervist ja keskkonda.



Ettevõtte QIAGEN pakub nõudmisel lisatasu eest taastöötlust. Euroopa Liidus pakutakse vastavalt WEEE taastöötamise erinõuetele ja kohtades, kus asendusseadme tarnijaks on ettevõtte QIAGEN, WEEE-tähisega elektroonikaseadmete tasuta taastöötlemist.

Elektroonikaseadmete taastöötlemiseks võtke tagastusvormi saamiseks ühendust kohaliku ettevõtte QIAGEN müügipunktiga. Kui vorm on esitatud, võtab QIAGEN teiega lisateabe saamiseks või elektroonika jäätmete kogumise kokkuleppimiseks või teile pakkumise tegemiseks ühendust.

12.3 Vastutussäte

QIAGEN vabastatakse kõikidest selle garantii all olevatest kohustustest juhul, kui remondi- või muutmistööd on teostanud teised isikud, mitte ettevõtte töötajad, välja arvatud juhul, kui QIAGEN on andnud kirjaliku nõusoleku selliste remondi- või muutmistööde tegemiseks.

Selle garantii alusel asendatud materjalidele kehtib garantii üksnes algse garantiiaja jooksul ja mitte mingil tingimusel pärast algse garantiiaja lõppemist, välja arvatud siis, kui see on lubatud QIAGENi esindaja volikirjaga. Näidikutele, liidestele ja seotud tarkvarale kehtib garantii üksnes ajavahemikul, mida pakub selle toote tootja. Mis tahes isikute, sealhulgas QIAGEN-i esindajate esindused ja garantiid, mis on vasturääkivad ja vastuolus selle garantii tingimustega, ei ole QIAGEN-i jaoks siduvad, välja arvatud juhul, kui need on koostanud kirjalikult ja heaks kiitnud QIAGEN-i esindaja.

12.4 Tarkvara litsentsileping

LEPINGUTINGIMUSED (Leping), milles on kokku leppinud QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden, Saksamaa, (QIAGEN) ja klient (kas era- või juriidiline isik), tarkvara litsentsi saaja (edaspidi TARKVARA)

Kui te installite, olete installinud või kasutate TARKVARA, nõustute te kõnealuse lepingu tingimustega. Kui te ei nõustu kõnealuse lepingu tingimustega, tagastage kohe tarkvarapakett (-paketid) ja komplekti kuuluvad esemed (sealhulgas kirjalikud materjalid) esindusse, kus te need hankisite, TARKVARA kulude täieliku tagastamisega.

1. LITSENTSI ANDMINE

Kohaldamisala. Vastavalt kõnealuse lepingu tingimustele tagab QIAGEN teile ülemaailmse, tähtajatu, mitte-eksklusiivse ja edasiandmisvõimaluseta litsentsi TARKVARA kasutamiseks üksnes oma ettevõtte äritegevuse eesmärgil.

Teil ei ole lubatud:

- muuta TARKVARA tervikuna või selle mis tahes osa ega ühendada ükskõik millist osa muu tarkvaraga ega eraldada TARKVARAST mis tahes TARKVARA komponente ega salvestada seadusega lubatud ulatuses ja tingimuste korral, luua sellest tuletatud töid ega lahti monteerida, decompileerida, lahti võtta ega muul viisil tuletada TARKVARA lähtekoodi või üritada teha ükskõik millist eespool nimetatud toimingut;
- kopeerida TARKVARA (välja arvatud eespool nimetatud);
- anda rendile, üle anda, müüa, avalikustada, vahendada, anda kasutada või tagada tarkvaratootega seotud mis tahes õigusi ükskõik millisel kujul ühelegi isikule ilma QIAGEN'i eelneva kirjaliku nõusolekuta;
- eemaldada, muuta, varjata, kahjustada või lisada mis tahes omandiõigusega seotud teateid, silte, kaubamärke, nimetusi või märke, mis on lisatud või sisalduvad TARKVARAS;
- kasutada TARKVARA mis tahes viisil, mis rikub QIAGEN-i või mis tahes teise isiku intellektuaalomandi või muid õigusi või
- kasutada TARKVARA veebi- või muude andmebaasiteenuste osutamiseks mis tahes teisele isikule.

Ühe arvuti kasutamine. Kõnealune leping lubab teil kasutada TARKVARA ühte koopiat ühel arvutil.

Prooviversioonid. TARKVARA prooviversioonid võivad aeguda pärast 30-päevast perioodi ilma ette teatamata.

Vaba tarkvara / kolmandate isikute tarkvara. Kõnealust lepingut ei kohaldata muudele tarkvarakomponentidele, mida määratletakse programmidega kaasasolevas asjakohases teates, litsentsis ja/või autoriõigusega failides kui avatud lähtekoodiga litsentsi (koos nimetatud „Vaba tarkvara“). Peale selle ei kohaldata kõnealust lepingut muule tarkvarale, mille kohta on QIAGEN-ile antud tuletatud kasutamisoigus (kolmandate isikute tarkvara). Vaba tarkvara ja kolmandate isikute tarkvara võidakse tarnida sama elektroonilise faili ülekandes kui TARKVARA, kuid need on eraldiseisvad programmid. TARKVARA ei ole GPL-i või muu avatud lähtekoodiga litsentsi subjekt.

Kui QIAGEN annab kasutada kolmandate isikute tarkvara, kohaldatakse sellisele kolmandate isikute tarkvarale täiendavalt litsentsi tingimusi ja need on ülimuslikud. Kui kasutada antakse vaba tarkvara, kohaldatakse sellisele vabale tarkvarale täiendavalt litsentsi tingimusi ja need on ülimuslikud. QIAGEN annab teile asjakohase vaba tarkvara vastava lähtekoodi, kui vaba tarkvara vastava litsentsi tingimused sisaldavad sellist kohustust. QIAGEN teavitab, kui TARKVARA sisaldab kolmandate isikute tarkvara ja/või vaba tarkvara ning muudab nõudmise korral vastava litsentsi tingimused kättesaadavaks.

2. UUENDUSED

Kui TARKVARA korral on tegemist eelmise versiooni uuendusega, antakse teile mõlema koopia jaoks üks litsents ja te ei saa eraldi üle kanda eelmist (eelmisi) versiooni (versioone), välja arvatud ühekordne alaline ülekanne kõige viimase uuenduse ja kõikide eelmiste versioonide teisele kasutajale, nagu on sätestatud allpool olevas jaotises 4.

3. AUTORIÕIGUS

TARKVARA, k.a kõik TARKVARASSE kaasatud pildid ja tekst, on kaitstud autoriõigusega ning Saksa autoriõiguse seaduste ja rahvusvaheliste lepingute sätetega. Te ei tohi kopeerida TARKVARALE lisatud mis tahes trükitud materjale.

4. MUUD PIIRANGUD

Te ei tohi rentida ega liisida TARKVARA, kuid te võite TARKVARA ja sellega kaasas olevad kirjalikud materjalid tähtajatult üle kanda teisele lõppkasutajale, eeldusel et te kustutate seadistusfailid oma arvutist ja vastuvõtja nõustub lepingutingimustega. Te ei tohi TARKVARA pöördprojekteerida, dekompileerida või lahti võtta. TARKVARA iga ülekanne peab sisaldama kõige viimast uuendust ja kõiki eelmisi versioone.

Märkus. Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 juurde kuuluva kolmanda osapoole tarkvara litsentsilepingute lugemiseks minge menüüsse „Options“ (Valikud) > „**System Config**“ (Süsteemi konfigureerimine) > „**Version Info**“ (Versiooniteave).

5. PIIRATUD GARANTII

QIAGEN garanteerib, et (a) TARKVARA töötab vastavalt kaasas olevatele trükitud materjalidele üheksakümne (90) päeva jooksul alates selle kättesaamisest. TARKVARA kõik kaudsed garantiid on piiratud üheksakümne (90) päevaga. Mõned riigid / kohtualluvused ei luba piirata kaudse garantii kestust, nii et ülaltoodud piirang ei pruugi teie jaoks kehtida.

6. KLIENDI ÕIGUSKAITSE

QIAGEN-i täielik vastutus ja teie eksklusiivne õiguskaitse põhineb QIAGEN-i valikul kas (a) tasutud hinna tagastamisel või (b) QIAGEN-i piiratud garantiile mittevastava ja koos teie kviitungi koopiaga QIAGEN-ile tagastatud TARKVARA remontimisel või asendamisel. Piiratud garantii ei kehti, kui TARKVARA tõrke põhjustas õnnetus, kuritarvitamine või vale kasutamine. Igale asendatavale tarkvarale antakse garantii ülejäänud esialgseks garantiiajaks või kolmekümneks (30) päevaks, olenevalt sellest, kumb on pikem.

7. PIIRATUD VASTUTUS

QIAGEN või selle tarnijad ei vastuta ühelgi juhul kahjude eest (sh piiranguteta, saamata jäänud ärikasum, äritegevuse katkestamine, äritegevusega seotud andmete kaotus või muu varaline kahju, ettenägematu kahju, äriedu puudumine, kaudne kahju – eelkõige rahaline kahju – või kolmandate isikute nõuetest tulenev kahju), mis ei ole seotud TARKVARA kasutamisega või tekivad võimetusest kasutada TARKVARA, isegi kui QIAGEN on teavitanud selliste kahjude esinemise võimalikkusest.

Eespool nimetatud vastutuse piiranguid ei rakendata isikukahjude või tahtlikult tekitatud kahjude korral või raske hooletuse või mis tahes vastutuse korral, mis põhineb tootevastutuse seadusel (saksa k *Produkthaftungsgesetz*), garantiidel või muudel kohustuslikel seadusesätetel.

Eespool nimetatud piirangut rakendatakse järgmisel juhtudel:

- viivitus,
- hüvitis toote puuduse korral,
- hüvitis asjatute kulutuste ees.

8. TARKVARA TOE PUUDUMINE

Kõnealune leping ei kohusta QIAGEN-i pakkuma TARKVARA tuge. QIAGEN võib, kuid tal ei ole mingit kohustust parandada tarkvara vigu ja/või pakkuda TARKVARA litsentsi saajatele uuendusi. Te peaksite tegema mõistlikke jõupingutusi, et teavitada QIAGEN-i kohe mis tahes puudustest, mis te leiate TARKVARAS, mis aitab kaasa TARKVARA täiustatud redaktsioonide loomisele.

Iga kord, kui QIAGEN osutab mõnda TARKVARA tugiteenust (sh võrgu installimise tugi), reguleeritakse seda üksnes eraldi tugiteenuse lepinguga.

9. LEPINGU LÕPETAMINE

Kui te ei täida kõnealuse lepingu tingimusi, võib QIAGEN lõpetada lepingu ning teie õiguse ja litsentsi TARKVARA kasutamiseks. Võite lepingu lõpetada igal ajal, teavitades sellest QIAGEN-i. Pärast lepingu lõpetamist peate oma arvuti(te)st ja arhiividest TARKVARA kustutama.

KÕNEALUSE LEPINGUGA ANNATE TE OMA NÕUSOLEKU, ET PÄRAST LEPINGU LÕPETAMIST ÜKSKÕIK MIS PÕHJUSEL VÕIB QIAGEN VÕTTA MEETMEID TARKVARA TÖÖTAMISE LÕPETAMISEKS:

10. KOHALDATAVAD ÕIGUSNORMID, VAIDLUSTE LAHENDAMISE KOHT

See leping koostatakse ja seda tõlgendatakse Saksa õigusnormide kohaselt nii, et see ei oleks vastuolus seadusesätetega. Kaupade rahvusvahelise ostu-müügi lepingute kohta käiva ÜRO konventsiooni sätete kohaldamine on välistatud. Olenemata kõnealuse lepingu muudest sätetest, alluvad lepingu pooled üksnes Düsseldorfis asuva kohtute õiguspädevusele.

12.5 Garantiist lahtiõtlemine

ANALÜSAATORI QIAstat-Dx Analyzer 1.0 MÜÜGIGA SEoses, VÄLJA ARVATUD QIAGEN-i MÜÜGITINGIMUSTES ESITATU, EI VÕTA QIAGEN ENDALE MINGISUGUST VASTUTUST JA KEELDUB MIS TAHES OTSESEST VÕI KAUDSEST GARANTIIST SEoses ANALÜSAATORI QIAstat-Dx Analyzer 1.0 KASUTAMISEGA, K.A TURUSTAMISE, TEATUD TINGIMUSTELE SOBIVUSE VÕI PATENDIÕIGUSTE, AUTORIÕIGUSTE VÕI MUUDE INTELLEKTUAALOMANDI ÕIGUSTE RIKKUMISEGA SEOTUD VASTUTUSEST VÕI GARANTIIDEST ÜLEMAAILMSELT.

Analüsaatoril QIAstat-Dx Analyzer 1.0 on Etherneti port. Analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ostja vastutab ise kõikide ja igat liiki arvutiviiruste, ussviiruste, troojahobuste, kahjurvara, häkkide või muud liiki küberturbe rikkumiste ennetamise eest. QIAGEN ei vastuta arvutiviiruste, ussviiruste, troojahobuste, pahavara, häkkide või muud liiki küberturbe rikkumiste eest.

12.6 Mõisted

Analüüsimoodul (AM): analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 peamine riistvaramoodul, mis teostab analüüse analüüsikassetidel QIAstat-Dx. Seda juhib töömoodul (OM).

Analüüsi määratluse fail: analüüsi määratluse fail on vajalik analüüsi teostamiseks analüsaatoriga QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Faili sisu kirjeldab, mida saab mõõta, kuidas seda mõõta ja kuidas hinnata mõõtmise toortulemusi. Fail tuleb enne analüüsi esmakordset teostamist importida analüsaatorisse QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

GUI: graafiline kasutajaliides.

IFU: kasutusjuhised.

Töömoodul (OM): analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 riistvara, mis tagab kasutajaliidese ühele kuni neljale analüüsimoodulile (AM).

Kasutaja: analüsaatori QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sihtotstarbel kasutaja.

13 Dokumendimuudatuste ajalugu

Kuupäev	Muudatused
HB-2942-001, V2, R1	Esmaväljalase
HB-2942-002, V2, R2	Peatükk 1.3. Lisatud avaldus selle kohta, et toode ei ole mõeldud patsiendi vahetus läheduses analüüsimiseks. Peatükk 2.7. Lisatud UDI, tootmiskuupäev ja IFU sümbolid. Peatükk 9.4. Õhufiltri tootenumbri lisamine. Peatükk 11. Kõrguse uueks väärtuseks seatud 3100 m.
HB-2942-003, V2, R3	Jaotise 2.7 ajakohastamine
HB-2942-004, V2, R4	Peatükk 6.6: Väliskontrolli sätete värskendamine Peatükk 8.3: EC-analüüsi tulemuste vaatamise värskendamine

Tellimine www.qiagen.com/shop | Tehniline tugi support.qiagen.com | Veebisait www.qiagen.com