

# QIAstat-Dx<sup>®</sup> Analyzer 2.0

## Naudotojo vadovas



1 peržiūrėtas Skirtas naudoti su programinės įrangos 1.6.x

**IVD**

**CE**

**REF**

9002828 („QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, sukomplektuota sistema)

**REF**

9002814 (QIAstat-Dx Analytical Module)

**REF**

9002826 (QIAstat-Dx Operational Module PRO)



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden

# Turinys

1.	Įvadas.....	5
1.1.	Apie šį naudotojo vadovą.....	5
1.2.	Bendroji informacija .....	5
1.3.	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ numatytoji paskirtis.....	6
2.	Saugos informacija .....	7
2.1.	Tinkamas naudojimas .....	7
2.2.	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ transportavimo atsargumo priemonės .....	8
2.3.	Elektros sauga .....	8
2.4.	Elektromagnetinės saugos informacija (ESI) .....	8
2.5.	Cheminė sauga.....	10
2.6.	Biologinė sauga .....	11
2.7.	Atliekų šalinimas .....	11
2.8.	Simboliai ant „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ .....	12
2.9.	Duomenų sauga.....	13
2.10.	Kibernetinis saugumas .....	13
3.	Bendrasis aprašas.....	14
3.1.	Sistemos aprašas .....	14
3.2.	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ aprašymas.....	14
3.3.	„QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės aprašas .....	15
3.4.	„QIAstat-Dx Analyzer“ programinė įranga .....	16
4.	Montavimo procedūros .....	17
4.1.	Vietos reikalavimai .....	17
4.2.	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pristatymas ir komponentai .....	17
4.3.	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ išpakavimas ir montavimas .....	19
4.4.	Papildomų analizės modulių montavimas .....	23
4.5.	Pakartotinis „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ supakavimas ir transportavimas .....	28
5.	Testo vykdymas ir rezultatų peržiūra .....	29
5.1.	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paleidimas .....	29
5.2.	„QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės paruošimas.....	29
5.3.	Testo atlikimo procedūra.....	30
5.4.	Testo vykdymo atšaukimas.....	35
5.5.	Rezultatų peržiūra .....	36
6.	Sistemos funkcijos ir parinktys.....	46

6.1.	Pagrindinis ekranas .....	46
6.2.	Prisijungimo ekranas.....	49
6.3.	Ekranų užsklanda .....	51
6.4.	Meniu parinktys.....	52
6.5.	„User Management“ (naudotojų tvarkymas).....	52
6.6.	„Assay Management“ (tyrimo tvarkymas).....	57
6.6.2.	Epidemiologinės ataskaitos kūrimas.....	58
6.6.3.	Naujų tyrimų importavimas .....	58
6.7.	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ konfigūravimas .....	60
6.7.1.	Regioniniai nustatymai.....	60
6.7.2.	HIS / LIS nustatymai.....	63
6.7.3.	„QIASphere Base“ nustatymai.....	63
6.7.4.	Bendrieji nustatymai .....	65
6.7.5.	Spausdintuvo nustatymai.....	66
6.7.6.	Tinklo nustatymai.....	67
6.7.7.	Bendrasis tinklo išteklius.....	69
6.7.8.	Sistemos žurnalas .....	70
6.7.9.	Versijos informacija.....	70
6.7.10.	Programinės įrangos licencinė sutartis .....	71
6.7.11.	Sistemos atnaujinimas.....	71
6.7.12.	Sistemos atsarginė kopija.....	72
6.8.	Keisti slaptažodžius .....	73
6.9.	Pranešimai.....	74
6.10.	Spausdintuvo funkcionalumas .....	75
6.10.1.	Spausdintuvo diegimas ir pašalinimas.....	75
6.10.2.	Spausdinimo užduočių peržiūra.....	75
6.11.	Išorinės kontrolinės medžiagos (External Control, EC) nustatymai .....	75
6.12.	Rezultatų archyvavimas.....	79
6.13.	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ sistemos būseną .....	83
6.14.	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ išjungimas.....	84
7.	HIS / LIS ryšys.....	85
7.1.	Ryšio su HIS / LIS aktyvinimas ir konfigūravimas .....	85
7.2.	Tyrimo pavadinimo konfigūravimas.....	86
7.3.	Testo nurodymo kūrimas su pagrindinio įrenginio ryšiu .....	86
7.4.	Testo rezultato įkėlimas į pagrindinį įrenginį.....	89

7.5.	Pagrindinio įrenginio ryšio trikčių šalinimas.....	91
8.	Išorinė kontrolinė medžiaga (EC) .....	92
8.1.	Išorinės kontrolinės medžiagos konfigūracija.....	92
8.2.	EC testo atlikimo procedūra .....	92
8.3.	EC testo rezultatų peržiūra.....	97
9.	Priežiūra .....	100
9.1.	Priežiūros darbai .....	100
9.2.	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paviršiaus valymas .....	100
9.3.	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paviršiaus nukenksminimas .....	101
9.4.	Oro filtro keitimas .....	102
9.5.	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ remontas .....	102
10.	Trikčių šalinimas .....	103
10.1.	Aparatinės ir programinės įrangos klaidos.....	103
10.2.	Klaidos ir įspėjamieji pranešimai.....	105
11.	Techninės specifikacijos .....	112
12.	Priedai .....	113
12.1.	Spausdintuvo diegimas ir konfigūravimas.....	113
12.2.	Elektros ir elektroninės įrangos atliekos (EEJA).....	117
12.3.	Sąlyga dėl atsakomybės.....	117
12.4.	Programinės įrangos licencinė sutartis .....	118
12.5.	Garantijų atsakomybės atsisakymas .....	121
12.6.	Specialiųjų terminų žodynas .....	121
13.	Dokumento peržiūros istorija .....	122

Spausdintą šio vadovo versiją galima gauti pateikus prašymą.

# 1. Įvadas

Dėkojame, kad pasirinkote „QIAstat-Dx<sup>®</sup> Analyzer 2.0“. Esame tikri, kad ši sistema taps neatskiriama jūsų laboratorijos dalis.

Šiame vadove aprašoma, kaip naudotis „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ su 1.6 programinės įrangos versija. Prieš naudojantis „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, būtina atidžiai perskaityti šį naudotojo vadovą ir ypatingą dėmesį skirti saugos informacijai. Siekiant užtikrinti saugų prietaiso veikimą ir palaikyti saugią jo būklę, būtina laikytis naudotojo vadove pateiktų instrukcijų ir saugos informacijos.

**Pastaba.** Šiame naudotojo vadove pateiktos iliustracijos yra tik pavyzdžiai ir gali skirtis, priklausomai nuo tyrimo.

## 1.1. Apie šį naudotojo vadovą

Šiame naudotojo vadove informacija apie „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pateikiama toliau nurodytuose skyriuose:

- Įvadas
- Saugos informacija
- Bendrasis aprašas
- Montavimo procedūros
- Testo vykdymas ir rezultatų peržiūra
- Sistemos funkcijos ir parinktys
- HIS / LIS ryšys
- Išorinė kontrolinė medžiaga (EC)
- Priežiūra
- Triukšių šalinimas
- Techninės specifikacijos

Prieduose pateikiama toliau nurodyta informacija:

- Spausdintuvo diegimas ir konfigūravimas, įskaitant išbandytų spausdintuvų sąrašą
- Atitikties deklaracija
- Elektros ir elektroninės įrangos atliekos (EEJA)
- Sąlyga dėl atsakomybės
- Programinės įrangos licencinė sutartis
- Garantijų atsakomybės atsisakymas
- Specialiųjų terminų žodynas

## 1.2. Bendroji informacija

### 1.2.1. Techninė pagalba

Įmonė „QIAGEN“ didžiuojasi savo techninės pagalbos kokybe ir prieinamumu. Mūsų techninės pagalbos skyriuose dirba patyrę mokslininkai, turintys daug praktinės ir teorinės molekulinės biologijos bei QIAGEN produktų naudojimo patirties. Jeigu kiltų klausimų ar sunkumų naudojant „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ arba QIAGEN produktus apskritai, nedvejodami kreipkitės į mus.

„QIAGEN“ klientai yra pagrindinis informacijos apie naujoviškus ar specialius mūsų produktų naudojimo būdus šaltinis. Ši informacija naudinga kitiems mokslininkams ir „QIAGEN“ tyrėjams. Todėl kviečiame susisiekti su mumis, jei turite bet kokių pasiūlymų dėl produktų efektyvumo, naujų naudojimo būdų ir metodų.

Prireikus techninės pagalbos, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba: [support.qiagen.com](https://support.qiagen.com).

Susisiekdami su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba dėl klaidų, turėkite šią informaciją:

- „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ serijos numerį, tipą, programinės įrangos versiją ir įdiegtą tyrimo apibrėžimo failą;
- klaidos kodą (jei taikoma);
- laiką, kada klaida įvyko pirmą kartą;
- klaidos dažnumą (t. y. protarpiais įvykstanti ar nuolatinė klaida);
- jei įmanoma, klaidos nuotrauką;
- palaikymo paketą;

### 1.2.2. Politikos pareiškimas

QIAGEN politika yra tobulinti produktus, kol bus prieinami nauji metodai ir komponentai. QIAGEN pasilieka teisę keisti specifikacijas bet kuriuo metu. Siekdami sukurti naudingą ir tinkamą dokumentaciją, vertiname jūsų komentarus apie šį naudotojo vadovą. Susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba.

## 1.3. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ numatytoji paskirtis

„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ platforma yra in vitro diagnostikos įrenginys, skirtas naudoti atliekant „QIAstat-Dx“ tyrimus ir užtikrina visišką automatizavimą nuo mėginio paruošimo iki „real-time PCR“ molekulinėms programoms.

Sistema skirta tik naudoti profesionaliai. Tai nėra prietaisas, skirtas savitikrai ar tyrimams šalia paciento atlikti.

### 1.3.1. Naudojimo apribojimai

- „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ galima naudoti tik su „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetėmis pagal šiame naudotojo vadove pateiktas instrukcijas ir „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės naudojimo instrukcijas.
- Prijungdami „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, naudokite tik su sistema pateiktus laidus.
- Visus priežiūros ir remonto darbus turi atlikti tik QIAGEN įgaliotas personalas.
- „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ galima naudoti tik ant lygaus, horizontalaus, nepasvirusio ir nepakrypusio paviršiaus.
- Pakartotinai nenaudokite „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės, jei ji jau buvo sėkmingai panaudota arba ją naudojant įvyko klaida arba neužbaigta procedūra.
- Palikite bent 10 cm tarpą kiekvienoje „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pusėje, norėdami užtikrinti tinkamą vėdinimą.
- Įsitinkite, kad „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ nėra šalia oro kondicionavimo išleidimo angų arba šilumokaičių.
- Nejudinkite prietaiso, kai vyksta testas.
- Nekeiskite sistemos konfigūracijos veikimo metu.
- Keldami arba judindami „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ nelaikykite už jutiklinio ekrano.
- Neišjunkite ir nepaleiskite prietaiso iš naujo, kol kuriama sistemos atsarginė kopija, sistema atkuriamą ar naujinama arba kuriamas archyvas.



## 2. Saugos informacija

Prieš naudojantis „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, būtina atidžiai perskaityti šį naudotojo vadovą ir ypatingą dėmesį skirti saugos informacijai. Siekiant užtikrinti saugų prietaiso veikimą ir palaikyti saugią jo būklę, būtina laikytis naudotojo vadove pateiktų instrukcijų ir saugos informacijos.

Galimi pavojai, dėl kurių naudotojas gali susižeisti arba prietaisas gali sugesti, yra aiškiai išdėstyti atitinkamose šio naudotojo vadovo vietose.

Jei įranga naudojama ne pagal gamintojo nurodymus, įrangos apsaugos priemonės gali veikti netinkamai.

Toliau nurodytų tipų saugos informacija pateikiama visame „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ naudotojo vadove.


<b>ĮSPĖJIMAS</b> 	Terminas ĮSPĖJIMAS naudojamas pranešti apie situacijas, kurios gali sukelti <b>asmens sužalojimą</b> jums arba kitiems asmenims.  Išsami informacija apie šias aplinkybes yra pateikta tokiaame langelyje kaip šis.
<b>DĖMESIO</b> 	Terminas DĖMESIO naudojamas pranešti apie situacijas, kurios gali <b>sugadinti prietaisą</b> ar kitą įrangą.  Išsami informacija apie šias aplinkybes yra pateikta tokiaame langelyje kaip šis.
<b>SVARBU</b>	Terminas <b>SVARBU</b> naudojamas pabrėžiant informaciją, kuri yra labai svarbi atliekant užduotį arba optimaliam sistemos veikimui.
<b>Pastaba</b>	Terminas <b>Pastaba</b> naudojamas informacijai, kuri paaiškina arba patikslina konkretų atvejį arba užduotį.

Šiame vadove pateiktos gairės turėtų papildyti, o ne pakeisti naudotojo šalyje galiojančius įprastus saugos reikalavimus.

### 2.1. Tinkamas naudojimas


„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ naudokite remdamiesi šiuo naudotojo vadovu. Primygtinai rekomenduojama atidžiai perskaityti ir susipažinti su naudojimo instrukcijomis prieš naudojantis „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“.

- Vadovaukitės visomis saugos instrukcijomis, atspausdintomis ant „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ arba pritvirtintomis prie jo.
- Netinkamai naudojant „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ arba netinkamai montuojant ir prižiūrint galima susižaloti arba pažeisti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“.
- „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ naudoti gali tik kvalifikuotas ir tinkamai išmokytas sveikatos apsaugos personalas.
- „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ techninę priežiūrą turi atlikti tik QIAGEN įgaliotieji atstovai.
- Nenaudokite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pavojingose aplinkose, kuriose naudoti jis neskirtas.
- Saugodami kredencialus laikykitės savo organizacijos skaitmeninės saugos politikos.
- Nejudinkite prietaiso, kai vyksta testas.

<p><b>ĮSPĖJIMAS / DĖMESIO</b></p> 	<p><b>Pavojus susižeisti ir sugadinti medžiagas</b></p> <p>Neatidarykite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ korpuso. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ korpusas skirtas apsaugoti operatorių ir užtikrinti tinkamą „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ veikimą. Naudojant „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ be korpuso kyla elektros pavojus ir „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ gedimai.</p>
---	---

<p><b>ĮSPĖJIMAS / DĖMESIO</b></p> 	<p><b>Pavojus susižeisti ir sugadinti medžiagas</b></p> <p>Kai kasetės įstatymo angos dangtelis uždaromas, būkite atsargūs, norėdami išvengti sužeidimų, pvz., prispaustų pirštų.</p>
---	---


## 2.2. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ transportavimo atsargumo priemonės

<p><b>ĮSPĖJIMAS / DĖMESIO</b></p> 	<p><b>Pavojus susižeisti ir sugadinti medžiagas</b></p> <p>„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ yra sunkus prietaisas. Norint išvengti asmeninių sužeidimų ir „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pažeidimų, keldami būkite atsargūs ir naudokite tinkamus kėlimo būdus.</p>
---	---


## 2.3. Elektros sauga


Laikykitės visų bendrųjų atsargumo priemonių, taikomų elektros prietaisams.

Prieš atlikdami techninę priežiūrą, atjunkite maitinimo laidą nuo maitinimo lizdo.


<p><b>ĮSPĖJIMAS</b></p> 	<p><b>Elektros pavojus</b></p> <p>„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ viduje yra mirtina įtampa. Neatidarykite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ korpuso. Maitinimo laidas turi būti prijungtas prie maitinimo lizdo, kuris yra apsaugotas apsauginiu laidininku (įžemintas).</p> <p>Nelieskite jokių jungiklių ir maitinimo laidų šlapiomis rankomis.</p> <p>Nenaudokite prietaiso kitokiomis, nei nurodyta, maitinimo sąlygomis.</p>
---	--


## 2.4. Elektromagnetinės saugos informacija (ESI)


<p><b>ĮSPĖJIMAS</b></p> 	<p><b>Duomenų praradimo ir materialinių nuostolių rizika</b></p> <p>Dėl EM trikdžių „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ gali sugesti, todėl galite prarasti duomenis ir (arba) mėginį.</p>
---	--


<p><b>ĮSPĖJIMAS</b></p> 	<p><b>Duomenų praradimo ir materialinių nuostolių rizika</b></p> <p>Šios įrangos nereikėtų naudoti arti arba uždėtos ant kitos įrangos, nes ji gali veikti netinkamai. Jeigu reikia naudoti arti arba uždėtą ant kitos įrangos, būtina stebėti šią ir kitą įrangą, kad užtikrintumėte, jog ji veikia įprastai.</p>
---	--





<p><b>ĮSPĖJIMAS</b></p> 	<p align="center"><b>Duomenų praradimo ir materialinių nuostolių rizika</b></p> <p>Naudokite tik kartu su prietaisu pateiktą maitinimo laidą. Jeigu laidas sugadintas ar pamestas, kreipkitės į QIAGEN techninės pagalbos tarnybą, kad pakeistų.</p> <p>Kitoks laidas gali pakenkti prietaiso EMS veiksmingumui.</p>
---	--


<p><b>ĮSPĖJIMAS</b></p> 	<p align="center"><b>Elektromagnetinės spinduliuotės rizika</b></p> <p>Ši įranga dėl savo spinduliuotės charakteristikų yra tinkama naudoti pramoninėje aplinkoje ir ligoninėse (CISPR 11 A klasė). Naudojant gyvenamojoje aplinkoje (kurioje įprastai būtina CISPR 11 B klasė) ši įranga gali neužtikrinti tinkamos radijo dažnio ryšio paslaugų apsaugos. Naudotojui gali tekti imtis silpninimo priemonių, pavyzdžiui, perkelti įrangą į kitą vietą arba ją pasukti.</p>
---	---


<p><b>ĮSPĖJIMAS</b></p> 	<p align="center"><b>Elektromagnetinės spinduliuotės rizika</b></p> <p>Ši įranga nėra skirta naudoti gyvenamojoje aplinkoje ir gali neužtikrinti tinkamos gaunamo radijo ryšio apsaugos tokioje aplinkoje.</p>
---	--


<p><b>ĮSPĖJIMAS</b></p> 	<p align="center"><b>Elektromagnetinio atsparumo rizika</b></p> <p>ĮSPĖJIMAS. Nenaudokite šio prietaiso šalia stiprios elektromagnetinės spinduliuotės šaltinių (pvz., tikslingų neekranuotų RD šaltinių), nes jie gali trukdyti tinkamam veikimui.</p>
--	---


<p><b>ĮSPĖJIMAS</b></p> 	<p align="center"><b>Elektromagnetinio atsparumo rizika</b></p> <p>ĮSPĖJIMAS. Elektromagnetinė aplinka turi būti įvertinama prieš naudojant prietaisą.</p>
---	--

<p><b>ĮSPĖJIMAS</b></p> 	<p align="center"><b>Elektromagnetinio atsparumo rizika</b></p> <p>ĮSPĖJIMAS. Nenaudokite nešiojamosios radijo dažnio ryšio įrangos (įskaitant periferinius įrenginius, pavyzdžiui, antenos kabelius ir išorines antenas) mažesniu nei 30 cm (12 col.) atstumu iki bet kurios [ME ĮRANGOS arba ME SISTEMOS] dalies, įskaitant gamintojo nurodytus kabelius. Kitu atveju gali pablogėti šios įrangos veikimas.</p>
---	---

<p><b>ĮSPĖJIMAS</b></p> 	<p align="center"><b>Elektromagnetinio atsparumo rizika</b></p> <p>Grindys turi būti medinės, betoninės arba keraminių plytelių. Jeigu grindys padengtos sintetinė medžiaga, santykinis drėgnis turi būti mažiausiai 30 %.</p>
---	--

<b>ĮSPĖJIMAS</b> 	<b>Elektromagnetinio atsparumo rizika</b> Maitinimo šaltinio kokybė turi būti tokia pati, kaip tipinės komercinės paskirties arba ligoninės aplinkoje.
---	---

<b>ĮSPĖJIMAS</b> 	<b>Elektromagnetinio atsparumo rizika</b> Signalų tiekimo linijos (pvz., eterneto) negali viršyti 30 m, siekiant išvengti gedimų dėl viršįtampių.
---	--


<b>ĮSPĖJIMAS</b> 	<b>Elektromagnetinio atsparumo rizika</b> Jei „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ naudotojas nori toliau naudoti prietaisą, kai nutrūksta elektros energijos tiekimas, rekomenduojama energiją į prietaisą tiekti iš nepertraukiamo maitinimo šaltinio arba akumuliatoriaus. <b>U<sub>T</sub></b> yra maitinimo šaltinio kintamosios srovės įtampa iki bandomojo lygio pritaikymo.
---	---


<b>ĮSPĖJIMAS</b> 	<b>Elektromagnetinio atsparumo rizika</b> Elektros srovės dažnio sukuriama magnetinio lauko lygis turi būti toks pat, kaip įprastoje vietoje įprastoje komercinės paskirties arba ligoninės aplinkoje.
---	---

## 2.5. Cheminė sauga

Kasetės medžiagų saugos duomenų lapai (SDL) yra prieinami ir jų galima prašyti iš QIAGEN.

Panaudotas „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetes išmeskite laikydamiesi visų nacionalinių, šalies ir vietos sveikatos ir saugos taisyklių ir teisės aktų reikalavimų.

<b>ĮSPĖJIMAS</b> 	<b>Pavojingos cheminės medžiagos</b> Jei kasetės korpusas pažeidžiamas, iš jos gali ištekėti cheminės medžiagos. Kai kurios „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetėse naudojamos cheminės medžiagos gali būti pavojingos arba tokiomis tapti. Visada užsidėkite apsauginius akinius, užsmaukite pirštines ir dėvėkite laboratorinį apsiaustą.
---	---

<b>DĖMESIO</b> 	<b>„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pažeidimo pavojus</b> Neįpilkite ir neišpilkite cheminių medžiagų į / iš „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“. Pažeidimams, sukeltiems išpilto skysčio, garantija netaikoma.
---	---

## 2.6. Biologinė sauga


„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ ir kasetėse nėra biologiškai pavojingų medžiagų. Tačiau mėginius ir reagentus, kuriuose yra medžiagų iš biologinių šaltinių, paprastai reikia tvarkyti ir išmesti kaip potencialiai biologiškai pavojingus. Naudokite saugias laboratorines procedūras, aprašytas Ligų kontrolės ir prevencijos centrų bei Nacionalinių sveikatos institutų publikacijose, pvz., *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*, ([www.cdc.gov/od/ohs/biosfty/biosfty.htm](http://www.cdc.gov/od/ohs/biosfty/biosfty.htm)).


„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ tiriamuose mėginiuose gali būti užkrečiamų medžiagų. Naudotojai turi žinoti apie sukėlėjų turinčių medžiagų pavojų sveikatai ir naudoti, laikyti ir šalinti tokius mėginius pagal reikiamus saugos reglamentus. Dirbdami su reagentais ir mėginiais dėvėkite asmenines apsaugos priemones ir vienkartinės pirštines be talko ir po to kruopščiai nusiplaukite rankas.

Visuomet laikykitės atitinkamose rekomendacijose nurodytų saugumo priemonių, pvz., „Clinical and Laboratory Standards Institute®“ (klinikinių ir laboratorinių standartų institutas, CLSI) *Laboratorijos darbuotojų apsaugos nuo darbe gautų infekcijų patvirtintose rekomendacijose* (M29) arba kituose susijusiuose dokumentuose, kuriuos pateikė:

- „OSHA®“: Occupational Safety and Health Administration (Profesinės saugos ir sveikatos administracija) (Jungtinės Amerikos Valstijos)
- „ACGIH®“: American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikos vyriausybinių pramonės higienistų konferencija) (Jungtinės Amerikos Valstijos)
- COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Pavojingų sveikatai medžiagų kontrolė) (Jungtinė Karalystė)

Venkite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ ir darbo vietos užteršimo, atsargiai naudodami mėginius ir „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetes. Užteršimo atveju (pvz., įvykus nuotėkiui iš kasetės), išvalykite ir dezinfekuokite paveiktą sritį ir „QIAstat-Dx Analyzer“ (žr. 9 skyrių).

<b>ĮSPĖJIMAS</b> 	<b>Biologinis pavojus</b> Būkite atsargūs „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetes, kuriose yra užkrečiamų mėginių, įdėdami arba išimdami į / iš „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“. Įskilusi kasetė gali užteršti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ ir aplinkinę sritį.  Su visomis „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetėmis reikia elgtis taip, tarsi jose būtų galimai užkrečiamų medžiagų.
---	--

<b>DĖMESIO</b> 	<b>Užteršimo pavojus</b> Nedelsdami sulaikykite ir išvalykite užteršimą dėl sulūžusios arba matomai pažeistos „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės. Nors turinys nėra užkrečiamas, jį gali paskleisti įprasta veikla ir jis gali užteršti kitus analizės rezultatus, sukeldamas klaidingai teigiamus rezultatus.
---	--

„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ valymo ir dezinfekavimo instrukcijų ieškokite atitinkamai 9.2 ir 9.3 skyriuose.

## 2.7. Atliekų šalinimas

Panaudotose „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetėse ir plastikiniuose induose gali būti pavojingų cheminių medžiagų arba užkrečiamų medžiagų. Tokias atliekas reikia surinkti ir tinkamai išmesti pagal vietinius ir šalies sveikatos ir saugos reikalavimus ir teisės aktus.

Informacijos apie elektros ir elektroninės įrangos atliekų šalinimą (EEJA) ieškokite 11.4 priede.

## 2.8. Simboliai ant „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“

Toliau nurodyti simboliai yra pateikiami ant „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ prietaiso ir (arba) „QIAstat-Dx“ tyrimo kasečių.

Simbolis	Vieta	Aprašas
	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje.	CE ženklas, skirtas Europos rinkai
	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje.	„TÜV SÜD Product Service“ ženklas TÜV testui
	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje.	DĖMESIO Pavojus – pavojus susižeisti ir sugadinti medžiagas
	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje	EEJA ženklas, skirtas Europos rinkai
	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje.	Teisėtas gamintojas
	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje.	In vitro diagnostikos medicinos priemonė
	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje.	Katalogo numeris
	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje.	Serijos numeris
	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje.	Unikalūs prietaiso identifikatoriai
	Techninių duomenų plokštelė, esanti prietaiso galinėje dalyje.	Pagaminimo data
	Išorinė dėžutė	Naudojimo instrukcijas rasite adresu <a href="http://www.qiagen.com">www.qiagen.com</a>

[www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)

## 2.9. Duomenų sauga

**Pastaba.** Primygtinai rekomenduojama reguliariai kurti sistemos atsargines kopijas remiantis jūsų organizacijos duomenų prieinamumo ir duomenų apsaugos nuo praradimo politika.

„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pristatomas su USB atmintine, kurią patartina naudoti trumpalaikiam duomenų saugojimui ir perkėlimui bendra tvarka (pvz., įrašant rezultatus, kuriant sistemos atsargines kopijas ir archyvus, atnaujinant sistemą arba importuojant tyrimo apibrėžimo failą). Primygtinai rekomenduojama naudoti kitą saugojimo vietą duomenims saugoti ilgą laiką.

**Pastaba.** USB atmintinės naudojimui yra taikomi apribojimai (pvz., apribojimai dėl atmintinės talpos arba perrašymo rizikos), į kuriuos reikėtų atsižvelgti prieš pradėdant naudoti.

Norėdami užtikrinti ilgalaikį duomenų saugumą, vadovaukitės savo organizacijos duomenų saugojimo ir saugos politika dėl kredencialų išlaikymo.

## 2.10. Kibernetinis saugumas

Naudojant „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, primygtinai rekomenduojama laikytis toliau išvardytų kibernetinio saugumo rekomendacijų:

- Naudokite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ apsaugotoje aplinkoje ir apsaugotame tinkle.
- Sistemos atnaujinimo atveju prieš įdiegdami visada palyginkite atnaujinimo paketo kontrolinę sumą su svetainėje pateikta kontroline suma ([www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)).
- Nepalikite prietaiso, kol vyksta sistemos atnaujinimas, kuriama atsarginė kopija ir atkuriamas arba kuriamas archyvas, nes vykstant šiems procesams automatinio atjungimo funkcija yra išjungta. Daugiau informacijos apie automatinį atsijungimą rasite skyriuje 6.7.4.
- Nuolat kurkite atsargines kopijas ir laikykite atsarginių kopijų failus saugioje vietoje, geriausia neprisijungus prie tinklo. Daugiau informacijos apie atsargines kopijas pateikta skiltyje 6.7.12.
- Visada įsitikinkite, kad naudojate USB atmintinę, kurioje nėra kenkėjiškų programų.
- Naudokite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ kelių naudotojų režimą „Multi-User“. Daugiau informacijos apie „User Management“ (naudotojų tvarkymas) rasite 6.5 skyriuje.
- Laikykitės mažiausios privilegijos principo (paskyros priskyrimas naudotojui pagal jo darbo profilį). Daugiau informacijos apie naudotojų valdymą rasite skyriuje 6.5.
- Laikykitės savo organizacijos politikos dėl sudėtingų slaptažodžių nustatymo ir jų keitimo dažnumo.
- Visada atsijunkite, kai paliekate „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ be priežiūros. Daugiau informacijos apie atsijungimą rasite 6.2.1 skyriuje.
- Asmeninės atpažįstamos informacijos (PII) ar apsaugotos sveikatos informacijos (PHI) neįveskite į laisvai redaguojamus laukus. Tai apima tokius laukus kaip mėginio ID, paciento ID ir rezultatų komentarų laukai.
- Susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba, jei įtariate, kad „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ saugumas buvo pažeistas.

Be to, „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ saugos ir privatumo vadovas padės saugiai ir patikimai įdiegti, sukonfigūruoti, valdyti ir prižiūrėti prietaisą laikantis duomenų apsaugos nuostatų. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ saugos ir privatumo vadovas pateiktas svetainėje [qiagen.com/QIAstat-Dx\\_Privacy](http://qiagen.com/QIAstat-Dx_Privacy).

## 3. Bendrasis aprašas

### 3.1. Sistemos aprašas

„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ kartu su „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetėmis naudoja „real-time PCR“, kad aptiktų patogenines nukleorūgštis žmonių biologiniuose mėginiuose. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ ir kasetės yra sukurti kaip uždara sistema, leidžianti paruošti mėginius jų neliečiant ir vėliau aptikti bei identifikuoti patogenines nukleorūgštis. Mėginiai įdedami į „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę, kurioje yra visi reagentai, reikalingi mėginyje esančioms nukleorūgštims izoliuoti ir amplifikuoti. Aptiktus realiojo laiko amplifikacijos signalus interpretuoja integruota programinė įranga ir intuityvioje naudotojo sąsajoje pateikiama ataskaita.

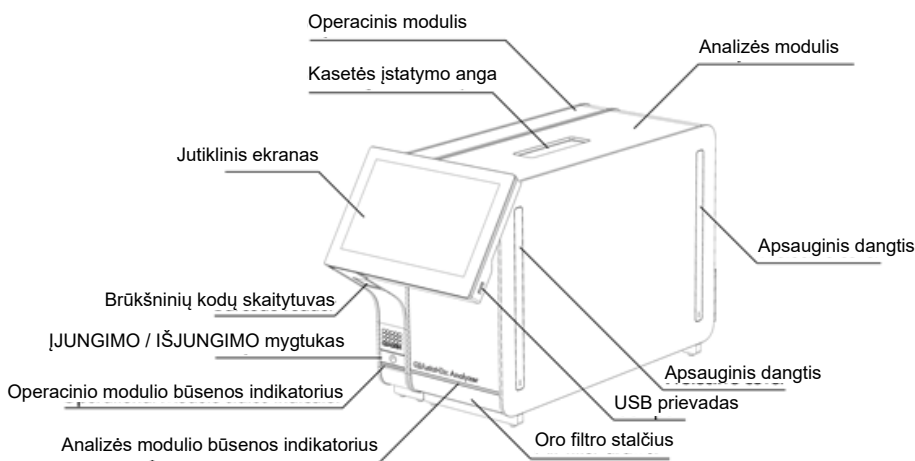
### 3.2. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ aprašymas

„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ sudaro operacinis modulis ir 1 arba daugiau (iki 4) analizės modulių. Operaciniame modulyje yra elementai, kurie užtikrina ryšį su analizės moduliu ir naudotojo sąveiką su „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“. Analizės modulyje yra mėginių tyrimo ir analizės aparatinė ir programinė įranga.

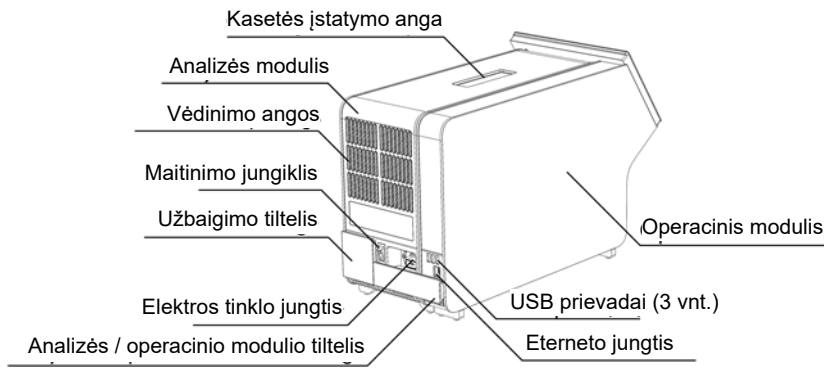
Į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ įeina toliau nurodyti elementai:

- Jutiklinis ekranas, kuriuo naudotojas sąveikauja su „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“
- Brūkšninių kodų skaitytuvas mėginio, paciento, naudotojo ir „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetei identifikuoti
- USB prievadai tyrimo ir sistemos atnaujinimams, dokumentams eksportuoti ir spausdintuvui prijungti (vienas priekyje ir trys gale)
- Kasečių įstatymo anga, skirta „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetėms įstatyti į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“
- Eterneto jungtis prijungti prie tinklo

1 ir 2 pav. parodytos įvairių „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ dalių vietos.



1. pav. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ vaizdas iš priekio Operacinis modulis yra kairėje, o analizės modulis – dešinėje.



2. pav. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ vaizdas iš galo Operacinis modulis yra dešinėje, o analizės modulis – kairėje.

### 3.3. „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės aprašas

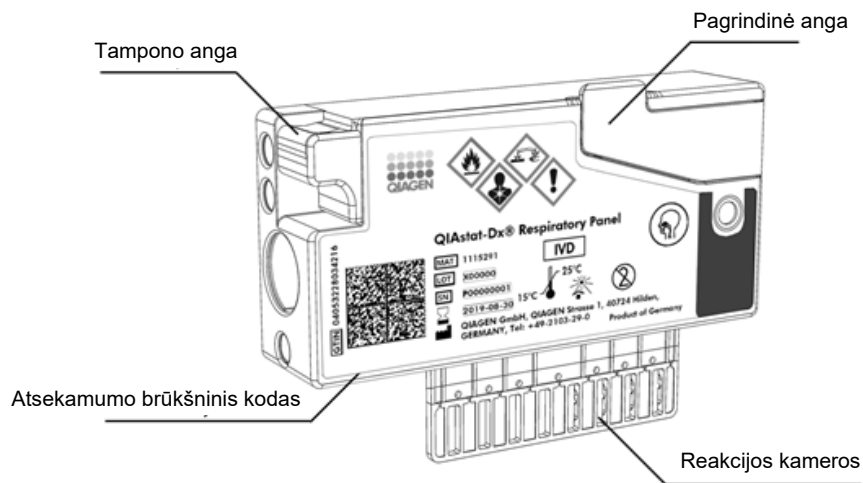
„QIAstat-Dx“ tyrimo kasetė yra vienkartinis plastikinis įrenginys, leidžiantis atlikti visiškai automatizuotus molekulinis tyrimus. Pagrindinės „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės ypatybės yra suderinamumas su įvairių tipų mėginiais (pvz., skysčiais, tepinėliais), hermetiškas visų iš anksto įdėtų reagentų, reikalingų tyrimui, sulaikymas ir naudojimas neprižiūrint. Visi mėginio paruošimo ir tyrimo veiksmai atliekami „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetėje.

Visi testui iki galo atlikti reikalingi reagentai yra iš anksto supilstyti ir atskirai uždaryti „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetėje. Naudotojui nereikia liestis prie reagentų ir (arba) jų tvarkyti. Testo metu reagentai tvarkomi analizės modulyje pneumatiniu būdu valdant skysčių mikrokiekius ir be tiesioginio kontakto su „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pavaromis. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ analizatoriuje yra įleidžiamo ir išleidžiamo oro filtrai, suteikiantys papildomą apsaugą aplinkai. Atlikus testą, „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetė visą laiką lieka hermetiškai uždaryta, todėl ją ypač saugu utilizuoti.

„QIAstat-Dx“ tyrimo kasetėje automatiškai iš eilės, naudojant pneumatinį slėgį, atliekami keli veiksmai, kurių metu mėginiai ir skysčiai per perkėlimo kamerą perkeliama į savo paskirties vietą. Kai „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetė įstatoma į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, toliau nurodyti analizės veiksmai atliekami automatiškai:

- vidinės kontrolinės medžiagos suspensijos atkūrimas;
- ląstelių lizė mechaninėmis ir (arba) cheminėmis priemonėmis;
- nukleorūgščių gryninimas membranos pagrindu;
- išgrynintų nukleorūgščių maišymas su liofilizuotais pagrindinio mišinio reagentais;
- apibrėžtų eliuato / pagrindinio mišinio alikvotinių dalių perkėlimas į skirtingų reakcijų kameras;
- vykdymas realiuoju laiku, sudėtinių PGR tyrimas kiekvienoje reakcijos kameroje. Fluorescencijos sustiprėjimas, rodantis tikslinės analitės buvimą, aptinkamas tiesiogiai kiekvienoje reakcijos kameroje.

Bendras kasetės išdėstymas ir jos ypatybės yra parodytos 3 pav.



### 3. pav. „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės funkcijos.

## 3.4. „QIAstat-Dx Analyzer“ programinė įranga

„QIAstat-Dx Analyzer“ programinė įranga (PI) yra iš anksto įdiegta sistemoje. Ja įdiegiamos trys pagrindinės funkcijų grupės:

- Naudojantis bendrojo naudojimo funkcijomis galima lengvai nustatyti, vykdyti ir parodyti testą ir susijusius rezultatus
- Naudojantis konfigūracijos funkcijomis galima konfigūruoti sistemą (tvarkyti naudotoją, tvarkyti tyrimą ir tvarkyti aparatinės įrangos / programinės įrangos konfigūraciją)
- Testo vykdymo kontrolė naudojama būtiniams analizės etapams, kurie sudaro testo vykdymą, automatiškai atlikti





## 4. Montavimo procedūros

### 4.1. Vietos reikalavimai

„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ išsirinkite lygią, sausą ir švarią darbavalią vietą. Įsitinkite, kad vietoje nėra stipraus skersvėjo, drėgmės ir dulkių, ji taip pat turi būti apsaugota nuo tiesioginės saulės šviesos, didelių temperatūros pokyčių, karščio šaltinių, virpesių ir elektrinių trukdžių. Žr. 11 skyrių, norėdami sužinoti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ svorį ir matmenis ir tinkamas naudojimo sąlygas (temperatūrą ir drėgmę). Aplink „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ turi būti pakankamai vietos iš visų pusių, norint užtikrinti tinkamą vėdinimą ir leisti nekliudomai pasiekti kasetės įstatymo angą, „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ nugarėlę, maitinimo jungiklį, ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO mygtuką, brūkšninių kodų skaitytuvą ir jutiklinį ekraną.

**Pastaba.** Prieš montuodami ir naudodami „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, žr. 11 skyrių, norėdami susipažinti su „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ eksploataavimo sąlygomis.


<p><b>DĖMESIO</b></p> 	<p><b>Apsunkintas vėdinimas</b></p> <p>Norėdami užtikrinti tinkamą vėdinimą, palaikykite bent 10 cm atstumą „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ gale ir neblokuokite oro srauto po įrenginiu.</p> <p>Negalima uždengti plyšių ir angų, norint užtikrinti prietaiso vėdinimą.</p>
---	--

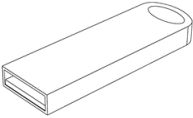
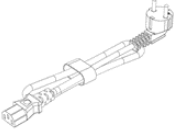
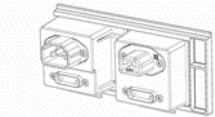
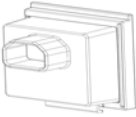



<p><b>DĖMESIO</b></p> 	<p><b>Elektromagnetiniai trukdžiai</b></p> <p>Nelaikykite ir nenaudokite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ šalia stiprios elektromagnetinės spinduliuotės šaltinių (pvz., tikslingų neekranuotų RD šaltinių), nes jie gali trukdyti tinkamam veikimui.</p>
---	--

### 4.2. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pristatymas ir komponentai


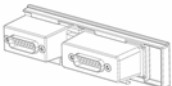
„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pristatomas dviejose atskirose dėžėse, su juo pateikiami visi sistemos sąrankai ir eksploatavimui reikalingi komponentai. Dėžių turinys aprašomas toliau.

1 dėžės turinys:

Komponentas	Aprašas
	Analizės modulis – 1 vnt.

Komponentas	Aprašas
	USB atmintinė – 1 vnt.
	Maitinimo laidas – 1 vnt.
	Analizės / analizės modulio tiltelis – 1 vnt.
	Užbaigimo tiltelis – 1 vnt.
	Analitinio-operacinio modulio surinkimo įrankis – 1 vnt.
	Ekranų šluostė – 1 vnt.
	Apsauginio dangčio nuėmimo įrankis – 1 vnt.

2 dėžės turinys:


Komponentas	Aprašas
	Operacinis modulis – 1 vnt.
	Analizės / operacinio modulio tiltelis – 1 vnt.

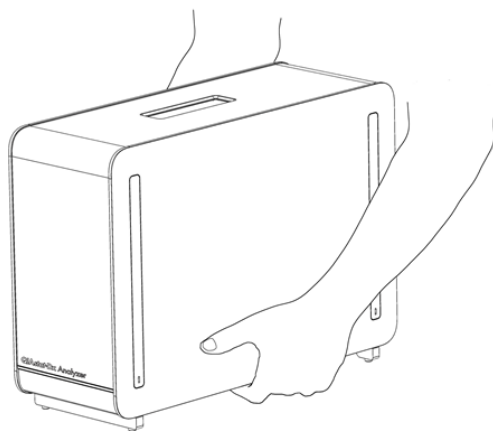
### 4.3. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ išpakavimas ir montavimas

Atsargiai išpakuokite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pagal toliau nurodytus veiksmus:

1. Išimkite analizės modulį iš dėžės ir padėkite ant lygaus paviršiaus. Nuimkite putplasčio dalis, pritvirtintas prie analizės modulio.

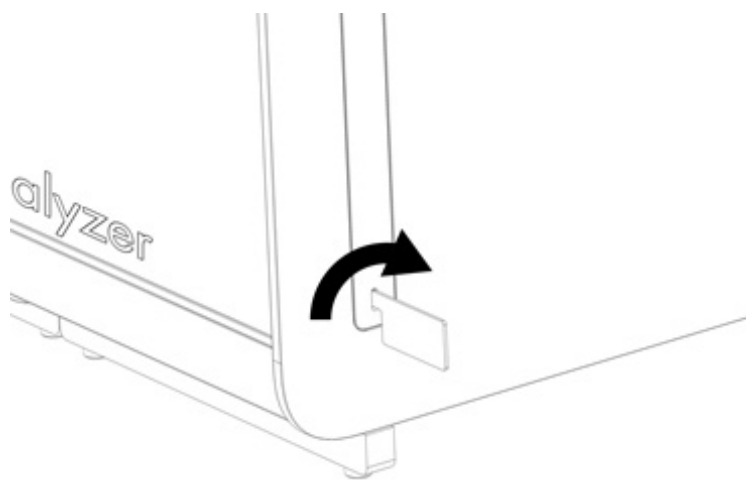
**Pastaba.** Analizės modulį kelti ir laikyti reikia už pagrindo dviem rankomis, kaip parodyta 4 pav.

<p><b>ĮSPĖJIMAS / DĖMESIO</b></p> 	<p><b>Pavojus susižeisti ir sugadinti medžiagas</b></p> <p>„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ yra sunkus prietaisas. Norint išvengti asmeninių sužeidimų ir „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pažeidimų, keldami būkite atsargūs ir naudokite tinkamus kėlimo būdus.</p>
---	---




4. pav. Tinkamas analizės modulio laikymas.

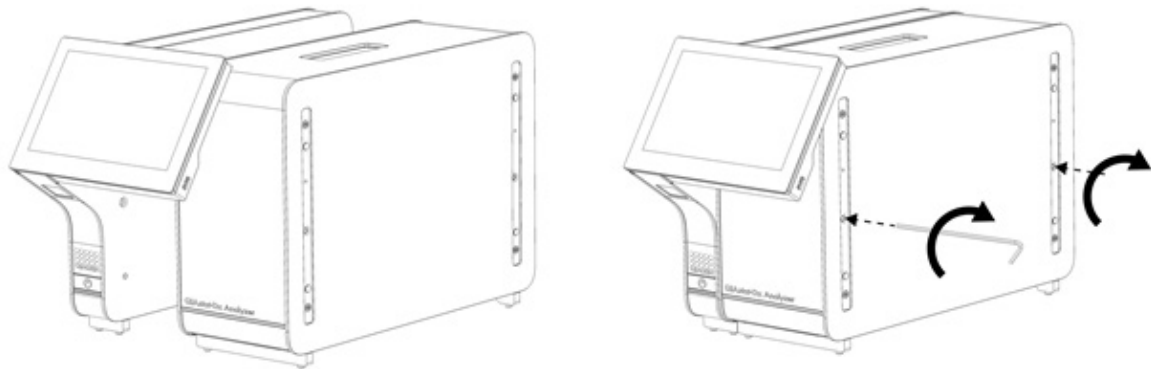
2. Nuimkite apsauginius dangčius nuo analizės modulio šono apsauginių dangčių nuėmimo įrankiu, pateiktu su „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ (5 pav.).



5. pav. Apsauginių dangčių nuėmimas.

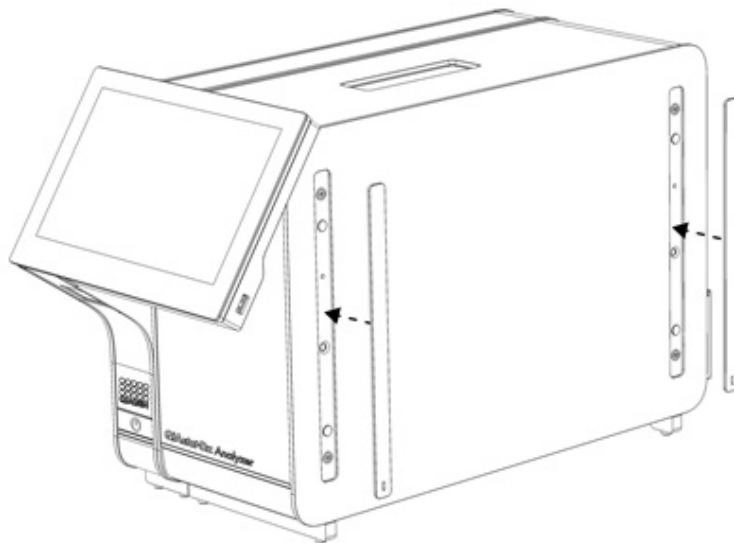
3. Išimkite operacinį modulį iš dėžės ir pritvirtinkite kairėje analizės modulio pusėje. Priveržkite varžtus analizės-operacinio modulio montavimo įrankiu, pateiktu su „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ (6 pav.).

<p><b>DĖMESIO</b></p> 	<p><b>Mechaninio pažeidimo pavojus</b></p> <p>Nepalikite operacinio modulio be atramos arba atremto į jautiklinį ekraną, nes tai gali pažeisti jautiklinį ekraną.</p>
---	---



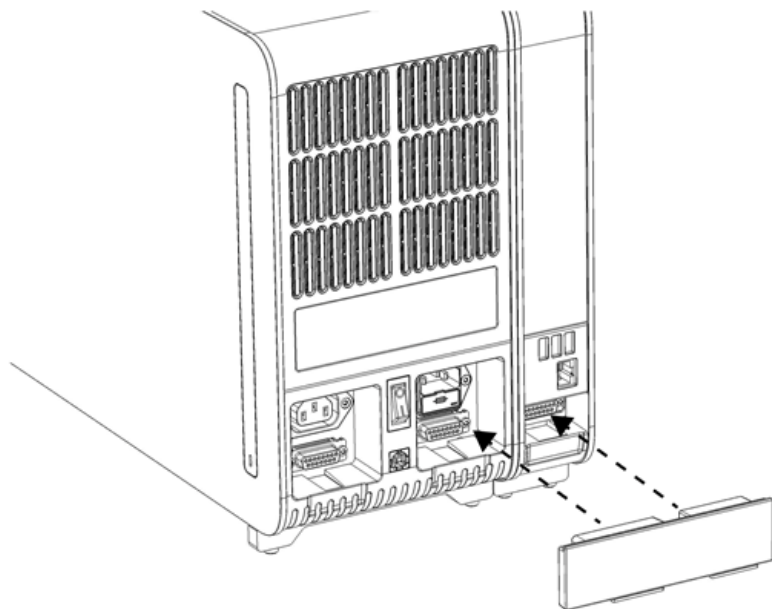
6. pav. Operacinio modulio tvirtinimas prie analizės modulio.

4. Vėl uždėkite apsauginius dangčius ant analizės modulio šono (7 pav.).



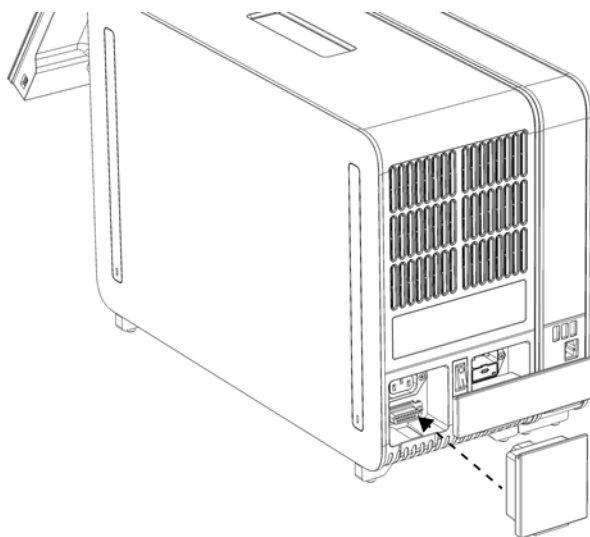
7. pav. Pakartotinis apsauginių dangčių uždėjimas.

5. Analizės / operacinio modulio tiltelio prijungimas „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ gale, norint tarpusavyje sujungti operacinį ir analizės modulius (8 pav.).



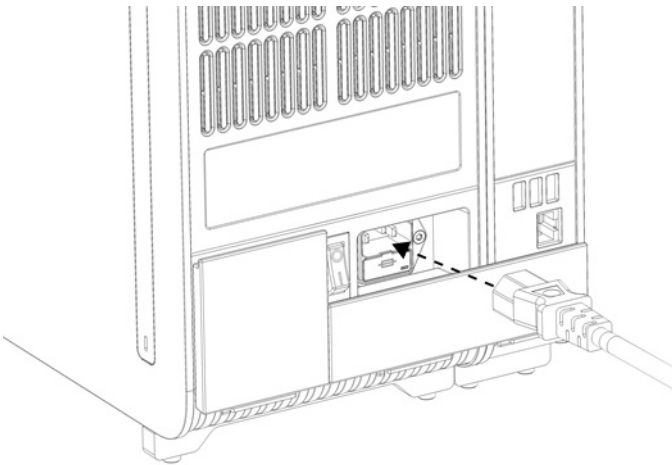
8. pav. Analizės / operacinio modulio tiltelio prijungimas.

6. Prijunkite užbaigimo tiltelį analizės modulio gale (9 pav.).



9. pav. Užbaigimo tiltelio prijungimas.

7. Prijunkite su „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pateiktą maitinimo laidą prie analizės modulio nugarėlės (10 pav.).



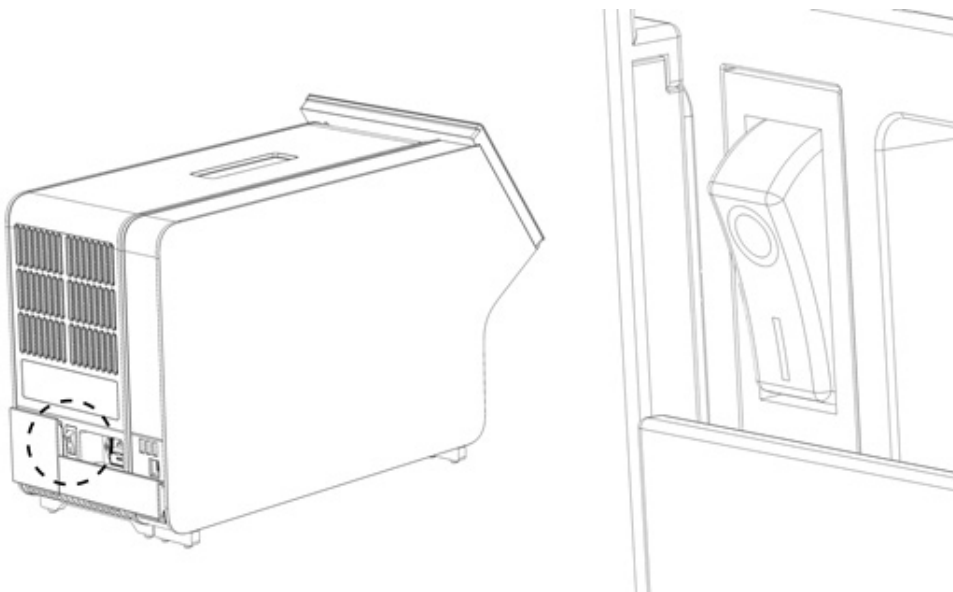
10. pav. Maitinimo laido prijungimas.

8. Prijunkite maitinimo laidą prie elektros lizdo.

9. Įjunkite prietaisą, nuspausdami maitinimo jungiklį analizės modulio gale į padėtį „I“ (11 pav.). Įsitikinkite, kad analizės ir operacinio modulių būsenos indikatoriai yra mėlyni.

**Pastaba.** Jei būsenos indikatoriai raudonas, įvyko analizės modulio gedimas. Dėl pagalbos susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba, naudodamiesi kontaktine informacija, pateikta 10 skyriuje.

**Pastaba.** Prietaiso negalima pastatyti taip, kad būtų sunku naudotis maitinimo jungikliu.



11. pav. Maitinimo jungiklio vieta ir nustatymas į „I“ padėtį.

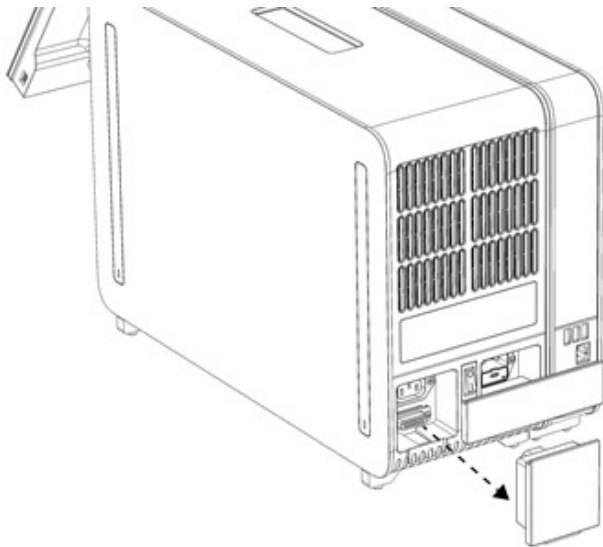
10. Dabar „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paruoštas konfigūruoti numatytajai paskirčiai. Žr. 6.7 skyrių, norėdami sukongūruoti sistemos parametrus, nustatyti sistemos laiką ir datą bei sukongūruoti tinklo ryšį.

## 4.4. Papildomų analizės modulių montavimas

Atsargiai išpakuokite papildomą analizės modulį ir sumontuokite, atlikdami toliau aprašytus veiksmus.

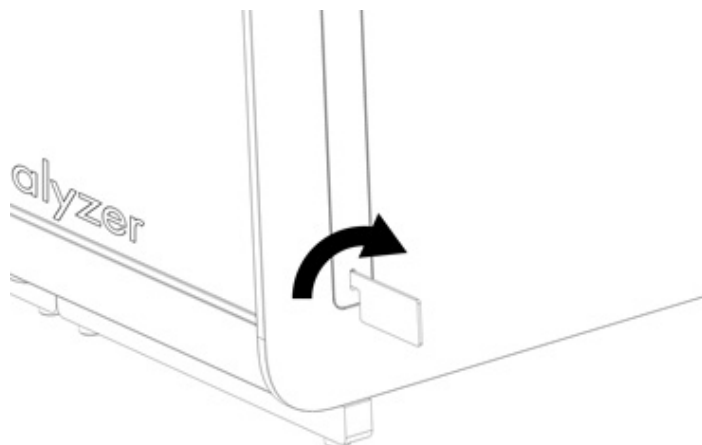
1. Paruoškite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ naujo modulio montavimui:

- 1a. Išjunkite sistemą, paspausdami JUNGIMO / IŠJUNGIMO mygtuką „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ priekyje.
- 1b. Išjunkite prietaisą, nuspausdami maitinimo jungiklį analizės modulio gale į padėtį „O“.
- 1c. Ištraukite maitinimo laidą.
- 1d. Ištraukite užbaigimo tiltelį analizės modulio gale (12 pav.).



12. pav. Užbaigimo tiltelio ištraukimas.

- 1e. Nuimkite apsauginius dangčius toje analizės modulio pusėje, kurioje bus prijungtas papildomas analizės modulis (13 pav.).



13. pav. Apsauginių dangčių nuėmimas.

2. Išimkite papildomą analizės modulį iš dėžės ir padėkite ant lygaus paviršiaus. Nuimkite putplasčio dalis, pritvirtintas prie analizės modulio.

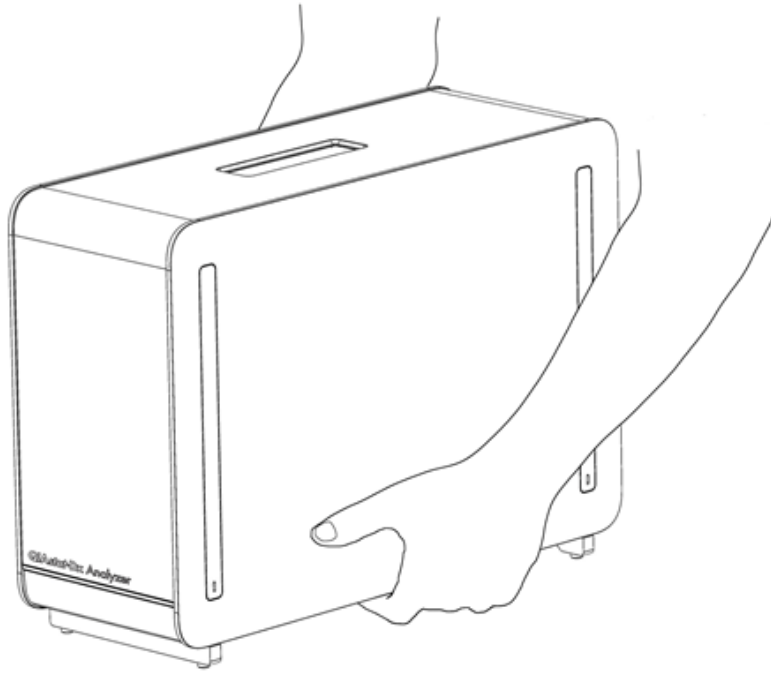
**Pastaba.** Analizės modulį kelti ir laikyti reikia už pagrindo dviem rankomis, kaip parodyta 14 pav.

**ĮSPĖJIMAS /  
DĖMESIO**



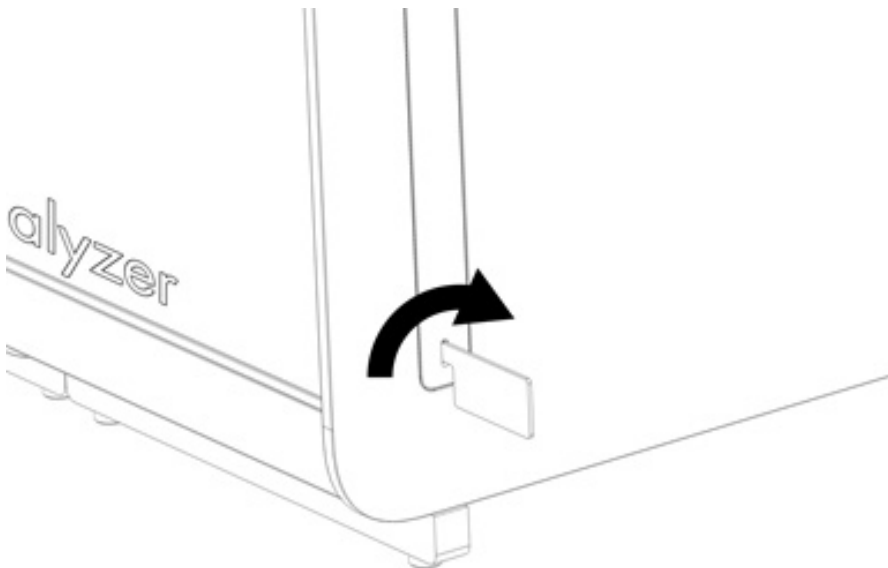
**Pavojus susižeisti ir sugadinti medžiagas**

„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ yra sunkus prietaisas. Norint išvengti asmeninių sužeidimų ir „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pažeidimų, keldami būkite atsargūs ir naudokite tinkamus kėlimo būdus.



14. pav. Tinkamas analizės modulio laikymas.

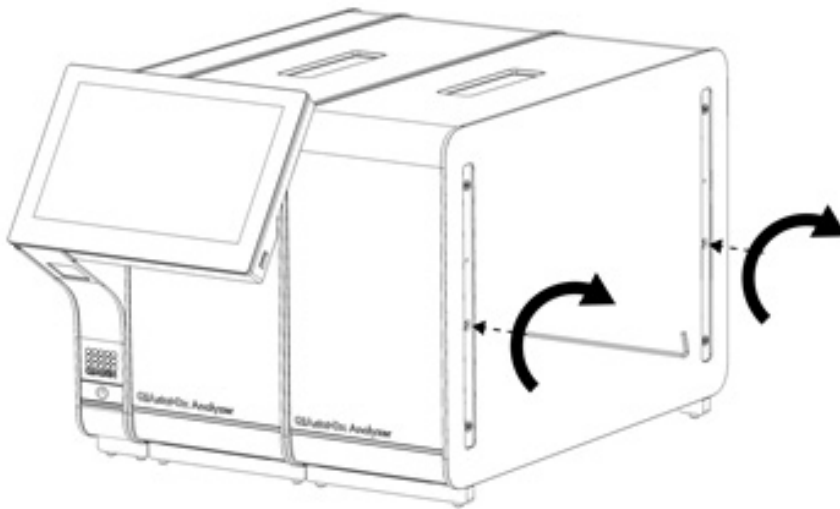
3. Nuimkite apsauginius dangčius nuo analizės modulio šono apsauginių dangčių nuėmimo įrankiu, pateiktu su „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ (15 pav.).



15. pav. Apsauginių dangčių nuėmimas.

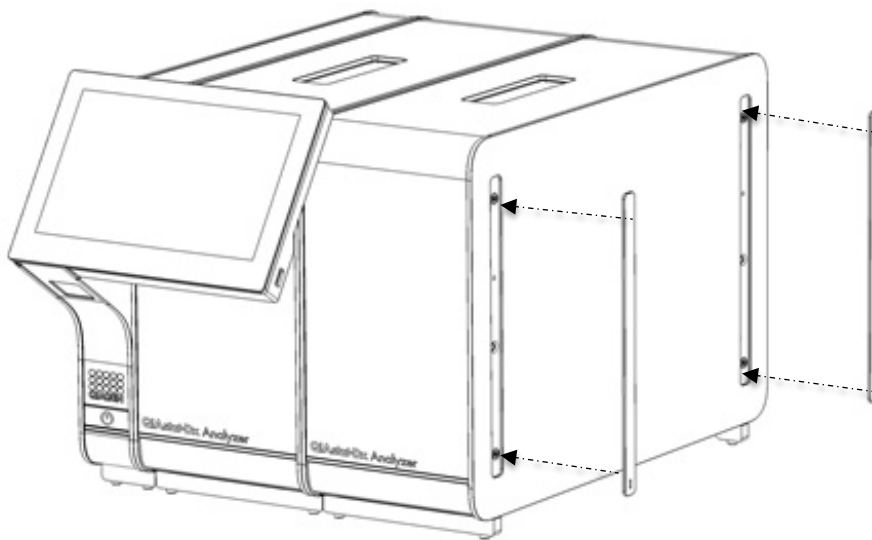


4. Sulygiuokite papildomą analizės modulį su esamu analizės moduliu. Priveržkite varžtus analizės-operacinio modulio montavimo įrankiu, pateiktu su „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ (16 pav.).



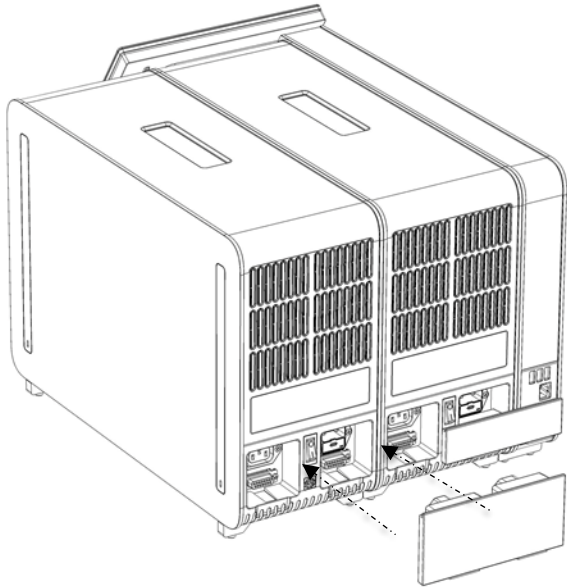
16. pav. Papildomo analizės modulio sulygiavimas ir tvirtinimas.

5. Vėl uždėkite apsauginius dangčius ant papildomo analizės modulio šono (17 pav.).



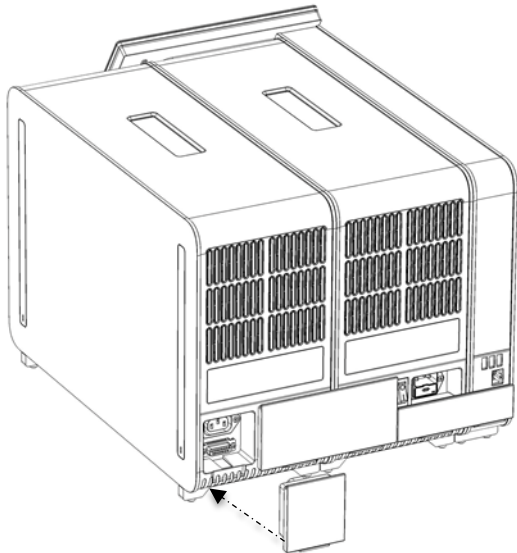
17. pav. Pakartotinis apsauginių kampų uždėjimas ant papildomo analizės modulio.

6. Analizės / analizės modulio tiltelio prijungimas „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ gale, norint tarpusavyje sujungti du analizės modulius (18 pav.).



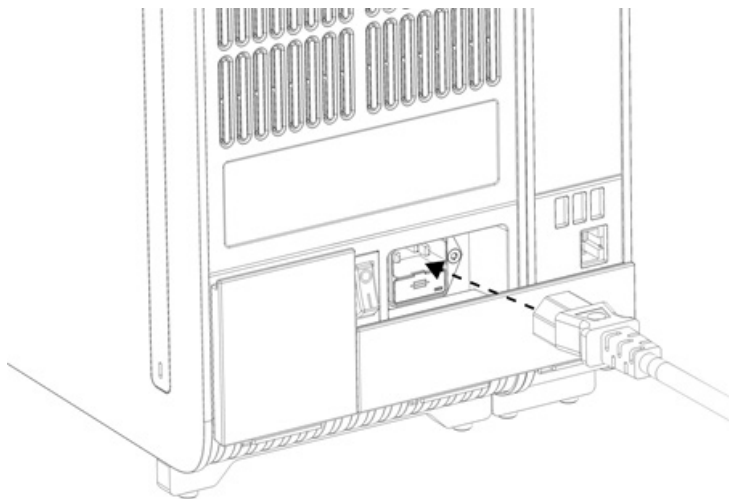
18. pav. Analizės / analizės modulio tiltelio prijungimas.

7. Prijunkite užbaigimo tiltelį analizės modulio gale (19 pav.).



19. pav. Užbaigimo tiltelio prijungimas.

8. Prijunkite su „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pateiktą maitinimo laidą prie originalaus analizės modulio nugarėlės (20 pav.).



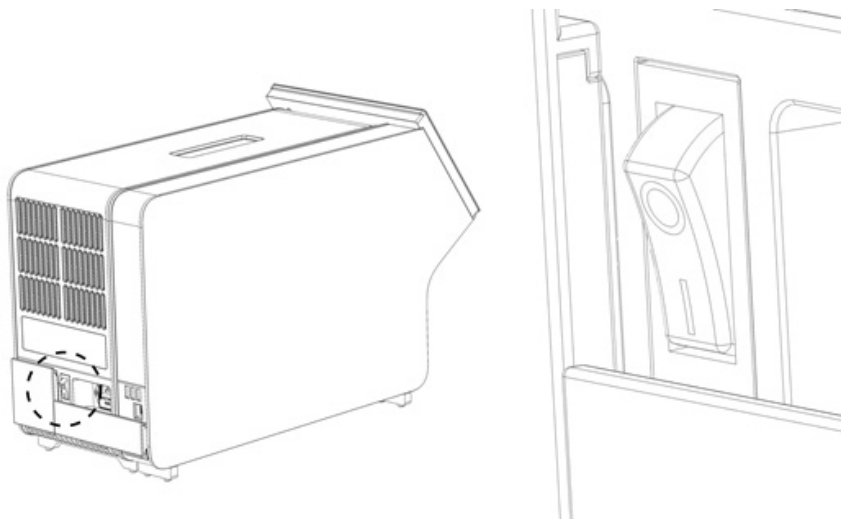
20. pav. Maitinimo laido prijungimas.

9. Prijunkite maitinimo laidą prie elektros lizdo.

10. Įjunkite prietaisą, nuspausdami maitinimo jungiklį analizės modulio gale į padėtį „I“ (21 pav.). Įsitinkite, kad analizės ir operacinio modulių būsenos indikatoriai yra mėlyni.

**Pastaba.** Jei būsenos indikatoriai raudonas, įvyko analizės modulio gedimas. Dėl pagalbos susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba, naudodamiesi kontaktine informacija, pateikta 10 skyriuje.

**Pastaba.** Prietaiso negalima pastatyti taip, kad būtų sunku naudotis maitinimo jungikliu.



21. pav. Maitinimo jungiklio vieta ir nustatymas į „I“ padėtį.

11. Dabar „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paruoštas konfigūruoti numatytajai paskirčiai. Žr. 6.7 skyrių, norėdami sukonfigūruoti sistemos parametrus, nustatyti sistemos laiką ir datą bei sukonfigūruoti tinklo ryšį.

## 4.5. Pakartotinis „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ supakavimas ir transportavimas

Pakartotinai pakuojant „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ prieš transportavimą, būtina naudoti originalias pakavimo medžiagas. Jei originalių pakavimo medžiagų neturite, kreipkitės į QIAGEN techninės pagalbos tarnybą. Įsitinkite, kad prietaisas tinkamai paruoštas (žr. 9.2 skyrių) prieš pakavimą ir nekelia jokio biologinio arba cheminio pavojaus.

Norėdami pakartotinai supakuoti prietaisą:

1. Įsitinkite, kad prietaisas išjungtas (nuspauskite maitinimo jungiklį į padėtį „O“).
2. Atjunkite maitinimo laidą nuo maitinimo lizdo.
3. Atjunkite maitinimo laidą nuo analizės modulio nugarėlės.
4. Atjunkite užbaigimo tiltelį analizės modulio gale.
5. Atjunkite analizės / operacinio modulio tiltelį, jungiantį operacinį ir analizės modulį, „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ gale.
6. Nuimkite apsauginius dangčius analizės modulio šone apsauginių dangčių nuėmimo įrankiu.
7. Naudodamiesi analizės-operacinio modulio montavimo įrankiu atlaisvinkite du varžtus, laikančius operacinį modulį prie analizės modulio. Supakuokite operacinį modulį jo dėžėje.
8. Vėl uždėkite apsauginius dangčius ant analizės modulio šono. Supakuokite analizės modulį dėžėje su putplasčio dalimis.

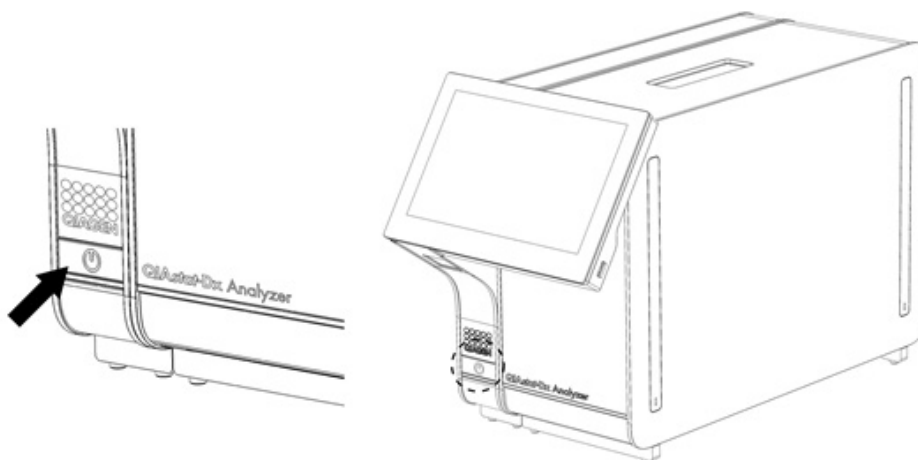
## 5. Testo vykdymas ir rezultatų peržiūra

**Pastaba.** Šiame naudotojo vadove pateiktos iliustracijos yra tik pavyzdžiai ir gali skirtis, priklausomai nuo tyrimo.

### 5.1. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paleidimas

1. Paspauskite ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO mygtuką „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ priekyje, norėdami paleisti prietaisą (22 pav.).

**Pastaba.** Maitinimo jungiklis analizės modulio galinėje dalyje turi būti nustatytas „I“ padėtyje. Operacinio ir analizės modulių indikatoriai tampa mėlyni „I“ (t. y. ĮJUNGIMO) padėtyje.



22. pav. ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO mygtuko paspaudimas norint paleisti prietaisą.

2. Palaukite, kol parodomas **pagrindinis** ekranas ir analizės bei operacinio modulio būsenos indikatoriai pradeda šviesti žaliai ir nustoja mirksėti.

**Pastaba.** Įdiegus pirmą kartą bus rodomas ekranas „Login“ (prisijungti). Daugiau informacijos ieškokite 6.2 skyriuje.

**Pastaba.** „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ sėkmingai įdiegus pirmą kartą, sistemos administratorius turi prisijungti, kad galėtų pirmą kartą sukonfigūruoti programinę įrangą. Jungiantis pirmą kartą, naudotojo ID yra „administrator“ (administratorius), o numatytasis slaptažodis – „administrator“ (administratorius). Slaptažodį būtina pakeisti po pirmo prisijungimo. „User Access Control“ (naudotojo prieigos kontrolė) suaktyvinama automatiškai. Primygtinai rekomenduojama sukurti bent vieną naudotojo paskyrą be vaidmens „Administrator“ (administratorius).

### 5.2. „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės paruošimas

Išimkite „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę iš pakuotės. Išsamios informacijos apie mėginio įdėjimą į „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę ir konkretaus atliekamo tyrimo informacijos ieškokite konkretaus tyrimo naudojimo instrukcijoje (pvz., „QIAstat-Dx Respiratory Panel“). Visada įsitikinkite, ar įdėjus mėginį „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę abu mėginio dangčiai yra tvirtai uždaryti.

### 5.3. Testo atlikimo procedūra

Visi operatoriai turi naudoti tinkamas asmeninės apsaugos priemones, pvz., pirštines, kai liečia „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ jutiklinį ekraną.

1. Paspauskite mygtuką „▶ **Run Test**“ (vykdyti testą) viršutiniame dešiniajame **pagrindinio** ekrano kampe.

**Pastaba.** Jei įjungta išorinės kontrolinės medžiagos (External Control, EC) funkcija ir reikia atlikti EC testą, parodomas priminimas atlikti testą su išorinės kontrolinės medžiagos mėginiu. Daugiau informacijos ieškokite 8 skyriuje.

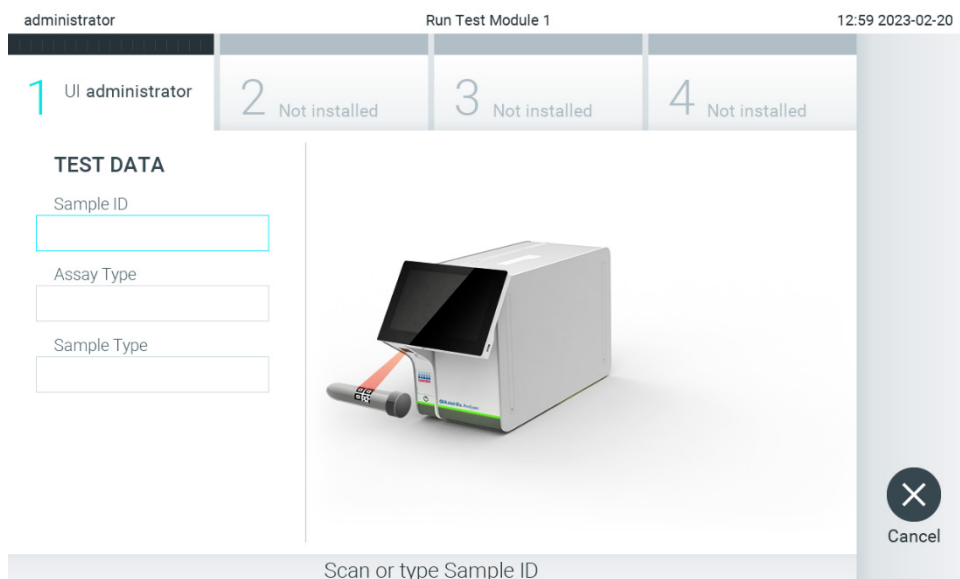
**Pastaba.** Jei EC funkcija yra įjungta ir jei paskutinio EC testo su pasirinktu moduliu nepavyko atlikti, rodomas įspėjimas. Naudotojai turi aiškiai nurodyti, ar vis tiek nori atlikti testą su pasirinktu moduliu.

2. Kai bus paprašyta, nuskaitykite mėginio ID brūkšninį kodą brūkšninių kodų skaitytuvu, integruotu operaciniame modulyje (23 pav.).

**Pastaba.** Atsižvelgiant į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ konfigūraciją, taip pat yra galimybė įvesti mėginio ID naudojant virtualią klaviatūrą jutikliniame ekrane. Daugiau informacijos ieškokite 6.7.4 skyriuje.

**Pastaba.** Priklausomai nuo pasirinktos sistemos konfigūracijos, šioje vietoje gali būti reikalaujama įvesti paciento ID. Daugiau informacijos ieškokite 6.7.4 skyriuje.

**Pastaba.** Atsižvelgiant į EC konfigūraciją, rodomas perjungiamasis mygtukas, pažymėtas „EC Test“. Šis mygtukas lieka išjungtas atliekant testą. Daugiau informacijos apie EK pateikta 8 skyriuje.



23. pav. Mėginio ID brūkšninio kodo nuskaitymas.

3. Gavę raginimą nuskaitykite naudojamos „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės brūkšninį kodą. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ automatiškai atpažįsta atliekamą tyrimą pagal „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės brūkšninį kodą (24 pav.).

**Pastaba.** „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ nepriims „QIAstat-Dx“ tyrimo kasečių, kurių galiojimo laikas pasibaigęs, anksčiau naudotų kasečių arba prietaise neįdiegtų tyrimų kasečių. Šiais atvejais bus rodomas klaidos pranešimas. Daugiau informacijos ieškokite 10.2 skyriuje.

**Pastaba.** Žr. 6.6.3 skyrių, jei ieškote instrukcijų apie tyrimų importavimą ir įtraukimą į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“.

**Pastaba.** Naudokite ant kasetės šono esantį brūkšninį kodą (kaip nurodyta 24 pav.), o ne ant kasečių pakuotės esantį brūkšninį kodą.

**Pastaba.** Jei išorinės kontrolinės medžiagos (External Control, EC) funkcija yra įjungta ir reikia atlikti EC testą arba ankstesnio pasirinkto tyrimo testo nepavyko atlikti su pasirinktu modulių, rodomas įspėjimas. Naudotojai turi patvirtinti, ar jie nori tęsti, o baziniai naudotojai negali tęsti su šiuo testo nustatymu. Daugiau informacijos ieškokite 8 skyriuje.

administrator Run Test Module 1 12:59 2023-02-20


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

**TEST DATA**

Sample ID  
52859357 ✓

Assay Type

Sample Type



Cancel

Scan Cartridge Barcode

24. pav. „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės brūkšninio kodo nuskaitymas.

4. Jei reikia, pasirinkite tinkamą mėginio tipą iš sąrašo (25 pav.).

**Pastaba.** Retais atvejais mėginių tipo sąrašas gali būti tuščias. Šiuo atveju reikia dar kartą nuskaityti kasetę.

administrator Run Test Module 1 12:59 2023-02-20

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

**TEST DATA**

Sample ID  
52859357 ✓

Assay Type  
RP ✓

Sample Type

**SAMPLE TYPE**

Swab

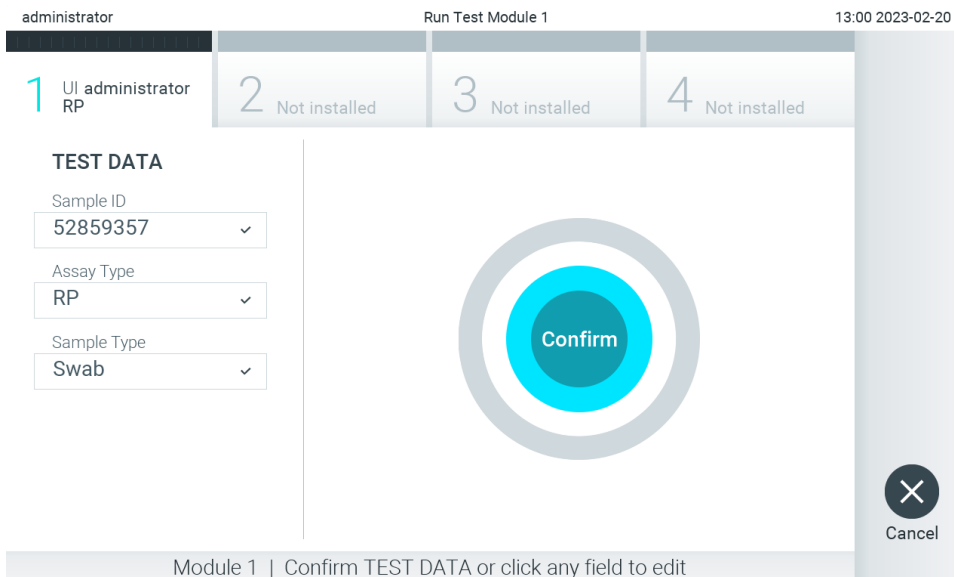
UTM

Cancel


Select Sample Type

25. pav. Mėginio tipo pasirinkimas.

5. Pasirodys ekranas „Confirm“ (patvirtinti). Peržiūrėkite įvestus duomenis ir, paspausdami atitinkamus laukus jutikliniame ekrane ir redaguodami informaciją, atlikite visus reikiamus pakeitimus (26 pav.).

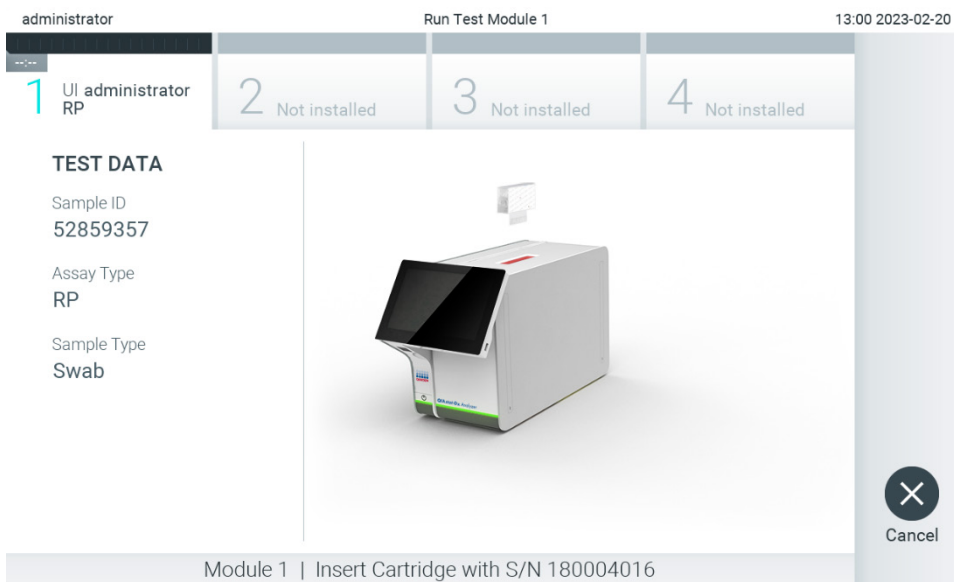


26. pav. Ekranas „Confirm“ (patvirtinti).

6. Kai visi rodomi duomenys yra teisingi, paspauskite  „Confirm“ (patvirtinti). Jei reikia, paspauskite atitinkamą lauką, kad redaguotumėte jo turinį, arba paspauskite „Cancel“ (atšaukti), jei norite atšaukti testą.
7. Įsitikinkite, kad „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės tampono angos ir pagrindinės angos mėginių dangteliai yra tvirtai uždaryti. Automatiškai atsidarius kasetės įstatymo angai „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ viršuje, įstatykite „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę, nukreipę brūkšninį kodą į kairę ir reakcijos kameras nukreipę žemyn (27 pav.).

**Pastaba.** Kai prie operacinio modulio prijungti keli analizės moduliai, „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ automatiškai pasirenka analizės modulį, kuriame atliekamas testas.

**Pastaba.** Nebūtina įstumti „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“. Tinkamai įstatykite į kasetės įstatymo angą ir „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ automatiškai perkels kasetę į analizės modulį.



27. pav. „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės įstatymas į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“



8. Aptikus „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę, „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ analizatorius automatiškai uždarys kasetės įstatymo angą ir pradės vykdyti testą. Daugiau jokių veiksmų operatoriui atlikti nereikia, kad pradėtų tyrimo vykdymą.

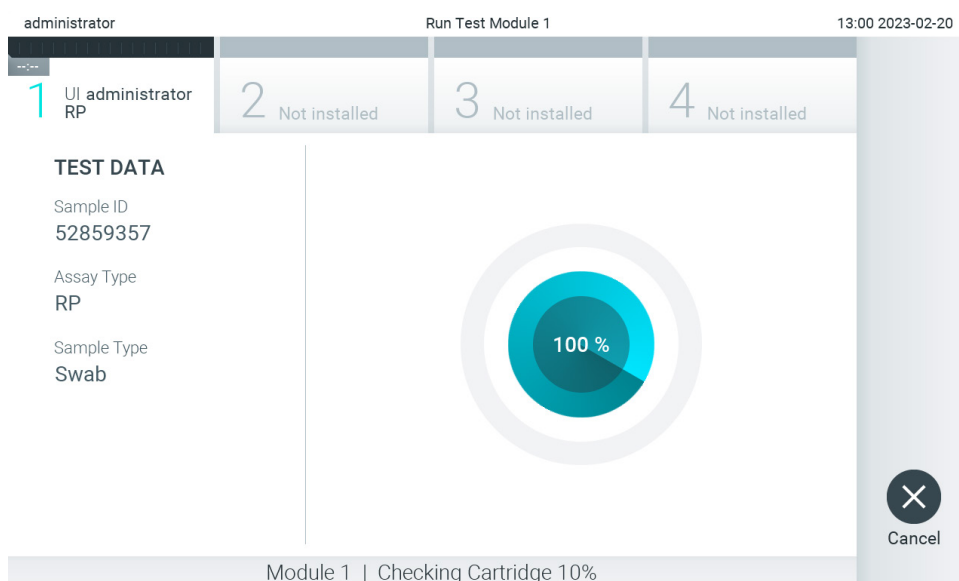
**Pastaba.** „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ analizatorius priims tik per pasiruošimą testui naudotą ir nuskaitytą „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę. Įstačius kitą kasetę, o ne tą, kuri buvo nuskaityta, bus rodoma klaida ir kasetė bus automatiškai išstumta.

**Pastaba.** Iki šio etapo testo vykdymą galima atšaukti apatiniame dešiniajame ekrano kampe paspaudus mygtuką „Cancel“ (atšaukti).

**Pastaba.** Atsižvelgiant į sistemos konfigūravimą, operatoriui gali tekti iš naujo įvesti savo slaptažodį, kad pradėtų testo vykdymą.


**Pastaba.** Jeigu į angą neįstatoma „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetė, kasetės įstatymo angos dangtelis automatiškai užsidarys po 30 sekundžių. Tokiu atveju pakartokite procedūrą nuo 5 veiksmo.

9. Kol vykdomas testas, jutikliniame ekrane rodomas likęs vykdymo laikas (28 pav.).



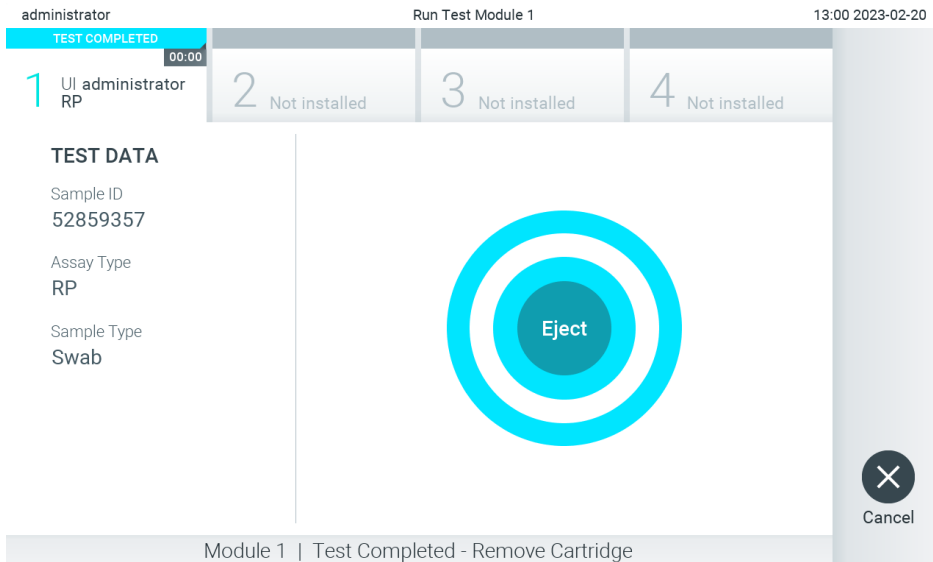
28. pav. Testo vykdymas ir likusio vykdymo laiko rodymas.

10. Užbaigus testą, pasirodys ekranas „Eject“ (išstumti) (29 pav.).

Paspauskite  „Eject“ (išstumti) jutikliniame ekrane, kad išimtumėte „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę, ir išmeskite ją kaip biologiškai pavojingas atliekas, laikydamiesi vietos ir šalies sveikatos ir saugos reikalavimų ir teisės aktų nuostatų.

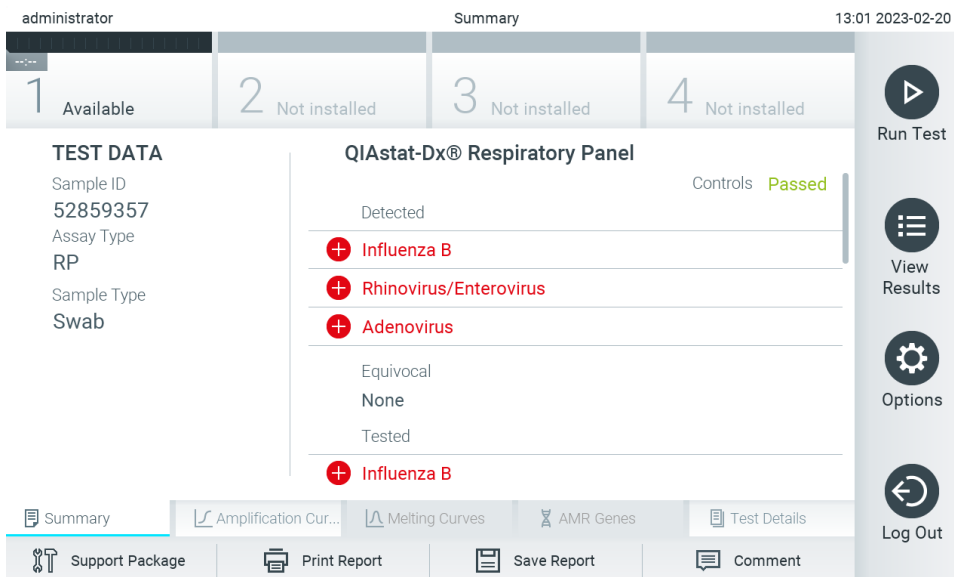
**Pastaba.** „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę reikia išimti, kai atsidaro kasetės įstatymo anga ir kasetė išstumiami. Jeigu kasetė neišimama per 30 sekundžių, ji automatiškai įtraukiama atgal į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ analizatorių ir kasetės įstatymo angos dangtelis uždaromas. Tokiu atveju paspauskite „Eject“ (išstumti), kad vėl atidarytumėte kasetės įstatymo angą, ir išimkite kasetę.

**Pastaba.** Panaudotos „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės turi būti išmestos. Neįmanoma pakartotinai panaudoti kasečių atliekant testus, kurie buvo pradėti vykdyti, tačiau vėliau operatorius juos atšaukė, arba kuriuos vykdant įvyko klaida.



29. pav. Rodomas ekranas „Eject“ (išstumti).

11. Išstūmus „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę, rodomas rezultatų „Summary“ (suvestinės) ekranas (30 pav.). Daugiau informacijos ieškokite 5.5 skyriuje.



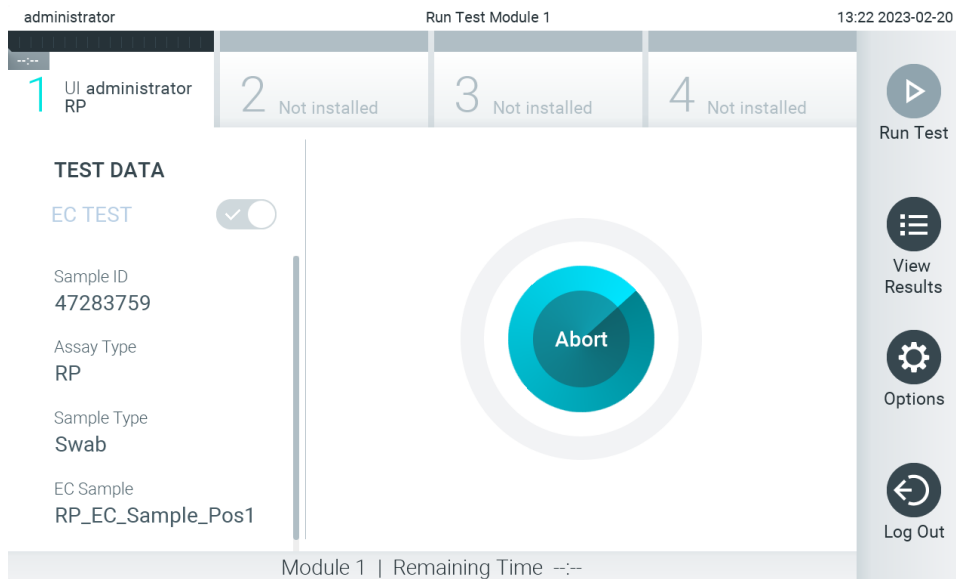
30. pav. Rezultatų „Summary“ (suvestinės) ekranas.

**Pastaba.** Jei vykdant testą įvyko analizės modulio klaida, gali praeiti šiek tiek laiko, kol bus parodyta vykdymo suvestinė, o vykdymas bus matomas „View Results“ (rezultatų peržiūros) apžvalgoje.

## 5.4. Testo vykdymo atšaukimas

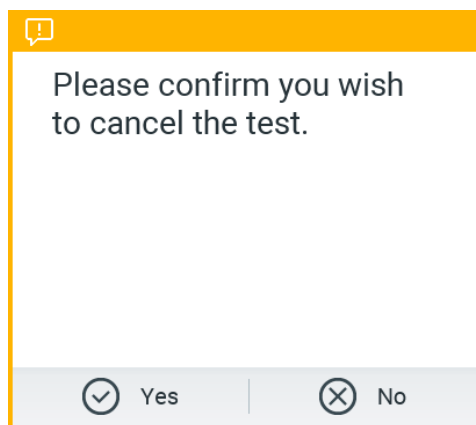
Jei testas jau vykdomas, paspaudus „**Abort**“ (nutraukti) vykdymas bus sustabdytas (31 pav.).

**Pastaba.** Panaudotos „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės turi būti išmestos. Neįmanoma pakartotinai panaudoti kasečių atliekant testus, kurie buvo pradėti vykdyti, tačiau vėliau operatorius juos atšaukė, arba kuriuos vykdant įvyko klaida.



31. pav. Testo vykdymo atšaukimas.

Nutraukus testą, „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės nebegalima apdoroti ir naudoti pakartotinai. Paspaudus „**Abort**“ (nutraukti), pasirodys dialogas, raginantis operatorių patvirtinti, kad testas turi būti atšauktas (32 pav.).



32. pav. Testo vykdymo atšaukimo patvirtinimo dialogas.

## 5.5. Rezultatų peržiūra

„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ automatiškai interpretuoja ir įrašo testo rezultatus. Išstūmus „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę, automatiškai rodomas rezultatų „Summary“ (suvestinės) ekranas (33 pav.).

**Pastaba.** Žr. konkretaus tyrimo naudojimo instrukcijas, norėdami rasti galimus rezultatus ir instrukcijų, kaip interpretuoti tyrimo rezultatus.

**33. pav. Rezultatų „Summary“ (suvestinės) ekrano pavyzdys, kurio kairiajame skydelyje rodomi „Test Data“ (testo duomenys), o pagrindiniame – testo „Summary“ (suvestinė).**

Pagrindinėje ekrano dalyje pateikiami toliau nurodyti trys sąrašai ir rezultatams rodyti naudojamos kodavimo spalvos ir simboliai.

- Į pirmąjį sąrašą įtraukti visi mėginysje aptikti ir identifikuoti patogenai, įskaitant AMR genus (jei palaiko tyrimas), priekyje pažymėti ženklų ir rodomi raudonai.
- Į antrąjį sąrašą įtraukti visi abejotini patogenai, prieš kuriuose rodomas klaustukas ir jie rodomi geltonai.
- Į trečiąjį sąrašą įtraukti visi mėginysje iširti patogenai, įskaitant AMR genus (jei palaiko tyrimas). Mėginysje aptikti ir identifikuoti patogenai priekyje pažymėti ženklų ir rodomi raudonai. Tirti, bet neaptikti patogenai priekyje pažymėti ženklų ir rodomi žaliai. Prieš abejotinus patogenus rodomas klaustukas ir jie rodomi geltonai.

**1 pastaba.** Mėginysje aptikti ir identifikuoti patogenai rodomi visuose sąrašuose.

**2 pastaba.** Daugiau informacijos galima rasti specialiose tyrimo instrukcijose.

Jeigu testo nepavyko sėkmingai užbaigti, rodomas pranešimas „Failed“ (nepavyko) ir konkretus klaidos kodas.

Kairėje ekrano dalyje rodomi šie „Test Data“ (testo duomenys):

- „Sample ID“ (mėginio ID)
- „Patient ID“ (paciento ID) (jei yra)
- „Assay Type“ (tyrimo tipas)
- „Sample Type“ (Mėginio tipas)
- „LIS Upload Status“ (LIS įkėlimo būseną) (jei taikoma)

Daugiau tyrimo duomenų, atsižvelgiant į operatoriaus prieigos teises, yra skirtukuose ekrano apačioje (pvz., amplifikacijos diagramos, lydimosi kreivės ir išsami testo informacija).

Tyrimo duomenis galima eksportuoti paspaudus mygtuką „**Save Report**“ (įrašyti ataskaitą) ekrano apatinėje juostoje.

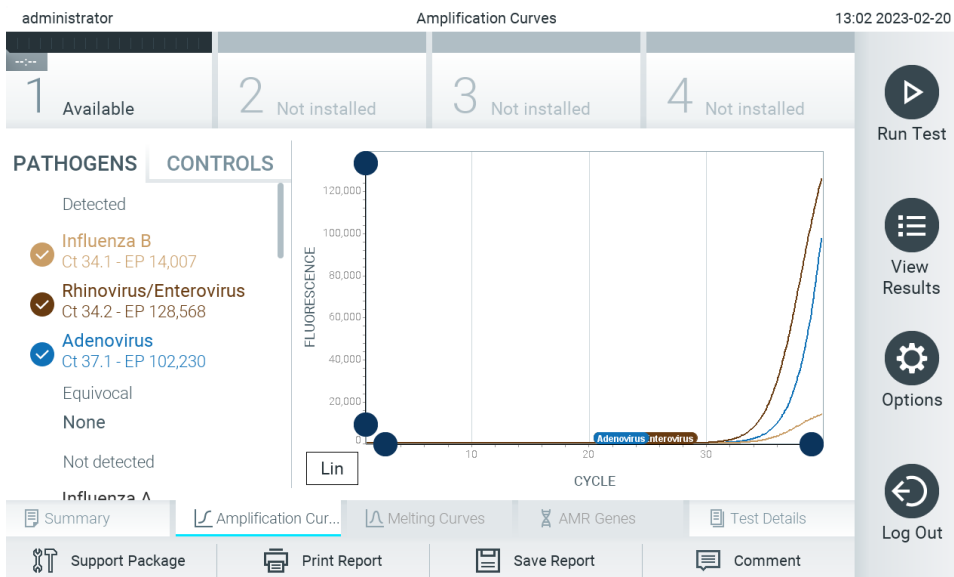
Ataskaitą galima siųsti į spausdintuvą, paspaudus mygtuką „**Print Report**“ (spausdinti ataskaitą) ekrano apatinėje juostoje.

Pasirinkto vykdymo arba visų nepavykusių vykdymų palaikymo paketą galima sukurti paspaudus **Support Package** (palaikymo paketas) ekrano apačios juostoje (34 pav.). Jei reikalingas palaikymas, palaikymo paketą išsiųskite QIAGEN techninės pagalbos tarnybai.

### 5.5.1. Amplifikacijos kreivių peržiūra

Norėdami peržiūrėti testo amplifikacijos kreives, paspauskite skirtuką „**Amplification Curves**“ (amplifikacijos kreivės) (34 pav.). Ši funkcija galima ne su visais tyrimais.

**Pastaba.** Turėkite galvoje, kad amplifikacijos kreivės nėra skirtos testų rezultatams aiškinti.



34. pav. Ekranas „Amplification Curves“ (amplifikacijos kreivės) (skirtukas „PATHOGENS“ (patogenai)).

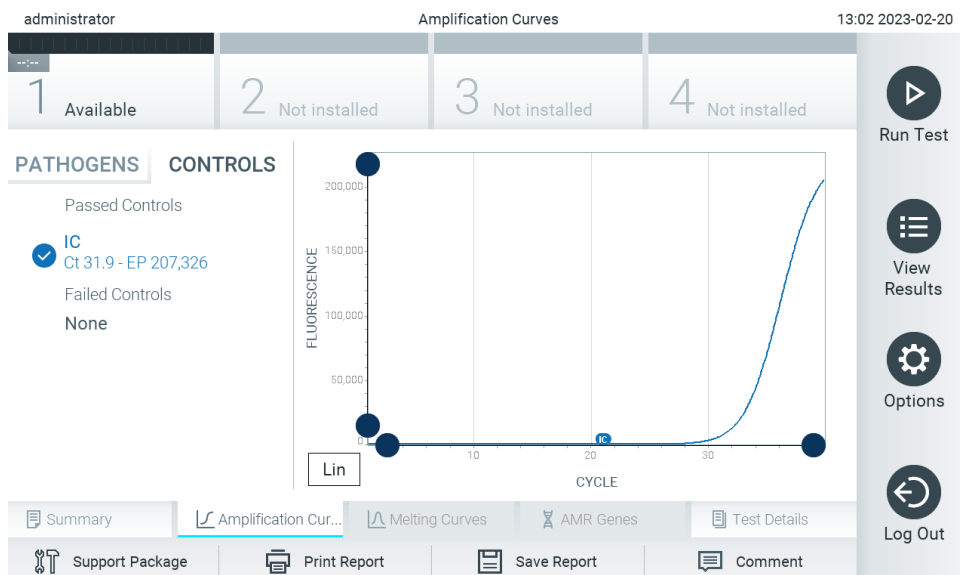
Išsami informacija apie tirtus patogenus ir vidines kontrolines medžiagas rodoma kairėje, o amplifikacijos kreivės – centre.

**Pastaba.** Jei „QIAsat-Dx Analyzer 2.0“ įgalinta „**User Access Control**“ (naudotojų prieigos kontrolė) (žr. 6.5 skyrių), ekranas „**Amplification Curves**“ (amplifikacijos kreivės) prieinamas tik operatoriams, turintiems prieigos teises.

Paspauskite skirtuką „**PATHOGENS**“ (patogenai), esantį kairėje ekrano dalyje, jei norite peržiūrėti atitinkamas tirtų patogenų diagramas. Paspauskite patogeno pavadinimą, kad pasirinktumėte, kuriuos patogenus rodyti amplifikacijos diagramoje. Galima pasirinkti vieną, kelis patogenus arba nei vieno. Kiekvienam patogeniui pasirinktųjų sąrašė priskiriama spalva, atitinkanti su patogeniui susijusios amplifikacijos kreivės spalvą. Nepasirinkti patogenai rodomi pilkai.

Atitinkamos  $C_T$  ir vertinamosios baigties fluorescencijos reikšmės rodomos po kiekvieno patogeno pavadinimu.

Paspauskite kairėje esantį skirtuką **CONTROLS** (kontrolinės medžiagos), jei norite peržiūrėti vidines kontrolines medžiagas ir pasirinkti, kurias vidines kontrolines medžiagas rodyti amplifikacijos diagramoje. Paspauskite apskritimą šalia vidinės kontrolinės medžiagos pavadinimo, kad jį pasirinktumėte ar panaikintumėte žymėjimą (35 pav.).



35. pav. Ekranas „Amplification Curves“ (amplifikacijos kreivės) (skirtukas **CONTROLS** (kontrolinės medžiagos), vaizduojantis vidines kontrolines medžiagas.

Amplifikacijos diagramoje rodoma pasirinktų patogenų ir vidaus kontrolinių medžiagų duomenų kreivė. Jei norite perjungti logaritminę ir tiesinę Y ašies skalę, paspauskite mygtuką „Lin“ (tiesinė) arba „Log“ (logaritminė) diagramos apatiniame kairiajame kampe.

X ir Y ašis galima koreguoti naudojant mėlynus parinkiklius ant kiekvienos ašies. Paspauskite ir laikykite mėlyną parinkiklį, tada perkeltkite jį norimą vietą ant ašies. Perkeltite mėlyną parinkiklį į ašies pradžią, jei norite grąžinti numatytąsias reikšmes.

### 5.5.2. Lydymosi kreivių peržiūra

Norėdami peržiūrėti testo lydymosi kreives, paspauskite skirtuką „**Melting Curves**“ (lydymosi kreivės).

Išsami informacija apie tirtus patogenus ir vidines kontrolines medžiagas rodoma kairėje, o lydymosi kreivės – centre.

**Pastaba.** Skirtukas „**Melting Curves**“ (lydymosi kreivės) galimas tik su tyrimais, kuriuose naudojama lydymosi analizė.

**Pastaba.** Jei „QIStat-Dx Analyzer 2.0“ įgalinta „**User Access Control**“ (naudotojų prieigos kontrolė) (žr. 6.5 skyrių), ekranas „**Melting Curves**“ (lydymosi kreivės) prieinamas tik operatoriams, turintiems prieigos teises.

Paspauskite skirtuką „**PATHOGENS**“ (patogenai), esantį kairėje ekrano dalyje, jei norite peržiūrėti tirtus patogenus. Paspauskite apskritimą prie patogeno pavadinimo, norėdami pasirinkti, kurių patogenų lydymosi kreivės rodomos. Galima pasirinkti vieną, kelis patogenus arba nei vieno. Kiekvienam patogeniui pasirinktų sąraše priskiriama spalva, atitinkanti su patogenų susietos lydymosi kreivės spalvą. Nepasirinkti patogenai rodomi pilkai. Lydymosi temperatūra rodoma žemiau kiekvieno patogeno pavadinimo.

Paspauskite skirtuką **CONTROLS** (kontrolinės medžiagos) kairiajame šone, jei norite peržiūrėti vidines kontrolines medžiagas ir pasirinkti, kurias vidines kontrolines medžiagas rodyti lydomosi diagramoje. Paspauskite apskritimą šalia vidinės kontrolinės medžiagos pavadinimo, norėdami ją pasirinkti arba panaikinti jos pasirinkimą



Atliekant analizę sėkmingai patikrintos vidinės kontrolinės medžiagos rodomos žaliai ir žymimos „Passed Controls“ (sėkmingai patikrintos kontrolinės medžiagos), o nesėkmingai – rodomos raudonai ir žymimos „Failed Controls“ (nesėkmingai patikrintos kontrolinės medžiagos).

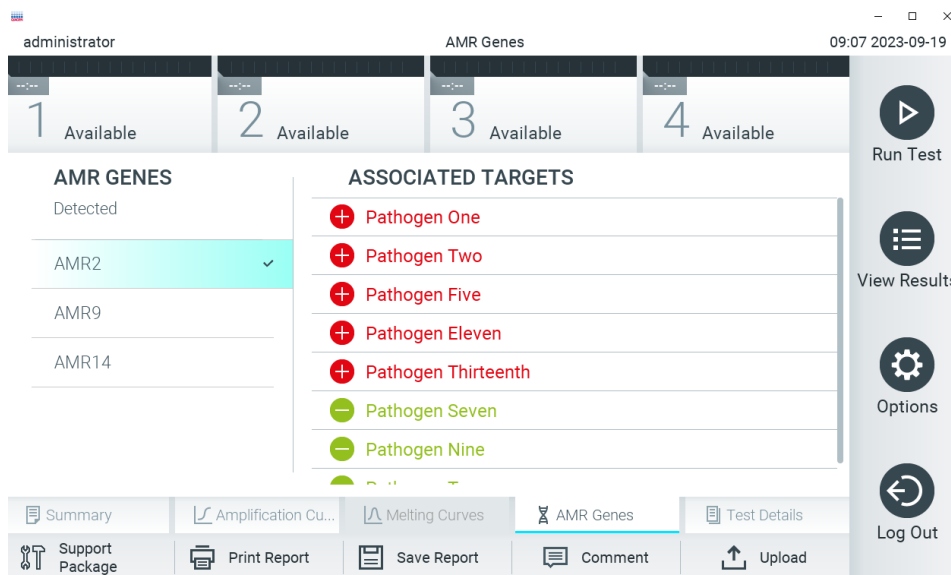
X ir Y ašis galima koreguoti naudojant mėlynus parinkiklius ant kiekvienos ašies. Paspauskite ir laikykite mėlyną parinkiklį, tada perkeltkite jį norimą vietą ant ašies. Perkeltkite mėlyną parinkiklį į ašies pradžią, jei norite grąžinti numatytąsias reikšmes.

### 5.5.3. AMR genų peržiūra

Norėdami peržiūrėti AMR genus paspauskite AMR genų skirtuką.

**Pastaba.** Skirtukas „AMR Genes“ (AMR genai) galimas tik su tyrimais, kuriuose naudojami AMR genai.

Kairėje pusėje pateikiamas visų aptiktų AMR genų sąrašas. Pasirenkant vieną iš aptiktų AMR genų, centre rodomas visų susijusių patogenų sąrašas. Mėginyje aptikti ir identifikuoti patogenai priekyje pažymėti ženklų  ir rodomi raudonai. Tirti, bet neaptikti patogenai priekyje pažymėti ženklų  ir rodomi žaliai (36 pav.).




36. pav. AMR genų ekranas.

**Pastaba.** 36 pav. pateikiami duomenys yra iliustracinio pobūdžio ir juose nėra pateikiami tikrieji patogenai.

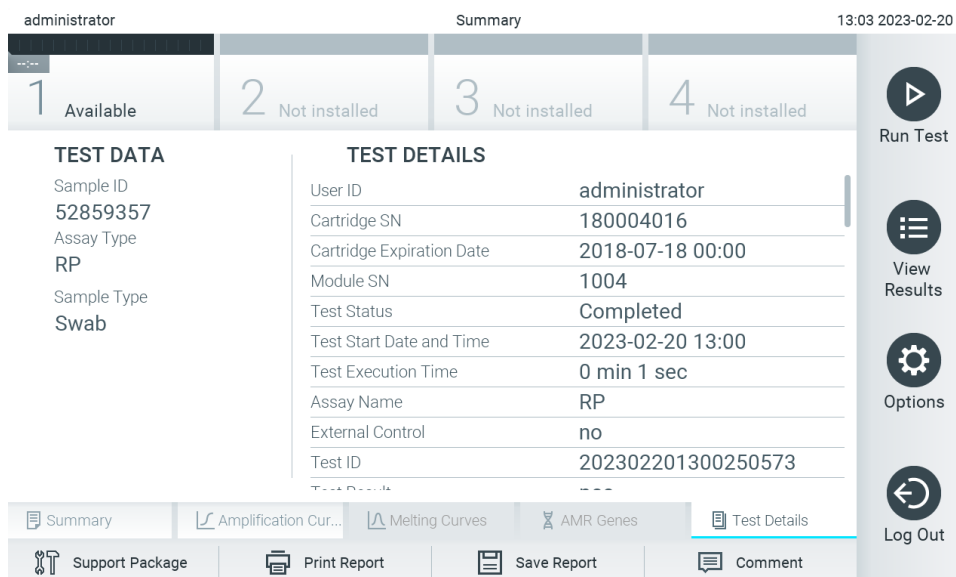
Daugiau informacijos apie AMR genus ir išsamią visų sąsajų tarp AMR genų ir kitų taikinių apžvalgą žr. atitinkamo tyrimo naudojimo instrukcijoje.

### 5.5.4. Išsamios testo informacijos peržiūra

Paspauskite  „Test Details“ (išsamūs testo duomenys), norėdami peržiūrėti išsamesnius rezultatus. Slinkite žemyn, kad peržiūrėtumėte visą ataskaitą.

Ekrano centre rodomi šie „Test Details“ (išsamūs testo duomenys) (37 pav.):

- „User ID“ (naudotojo ID)
- „Cartridge SN“ (kasetės serijos numeris)
- „Cartridge Expiration Date“ (kasetės galiojimo data)
- „Module SN“ (modulio serijos numeris)
- „Test Status“ (testo būseną) („Completed“ (baigta), „Failed“ (nepavyko), „Canceled by operator“ (atšaukė operatorius))
- „Error Code“ (klaidos kodas) (jei taikoma)
- „Error Message“ (klaidos pranešimas) (jei taikoma)
- „Test Start Date and Time“ (testo pradžios ir laikas)
- „Test Execution Time“ (testo vykdymo laikas)
- „Assay Name“ (tyrimo pavadinimas)
- „External Control Test“ (išorinės kontrolinės medžiagos tyrimas) (daugiau informacijos ieškokite 8 skyriuje).
- „Test ID“ (testo ID)
- „Book Order ID“ (rezervacijos nurodymo ID) (Rodomas tik tuo atveju, jeigu nurodymo patikra buvo įjungta tyrimo vykdymo metu. Žr. 7 skyrių.)
- „Order Time“ (nurodymo laikas) (Rodomas tik tuo atveju, jeigu nurodymo patikra buvo įjungta tyrimo vykdymo metu. Žr. 7 skyrių.)
- „HIS/LIS Confirmation“ (HIS/LIS patvirtinimas) (Rodomas tik tuo atveju, jeigu nurodymo patikra buvo įjungta tyrimo vykdymo metu. Žr. 7 skyrių.)
- „Test Result“ (testo rezultatas) (kiekvienai analizei, bendras testo rezultatas: „Positive“ (teigiamas) [pos], „Positive with Warning“ (teigiamas su įspėjimu) [pos\*], „Negative“ (neigiamas) [neg], „Invalid“ (negalioja) [inv], „Failed“ (nepavyko) [fail] arba „Successful“ (sėkmingas) [suc]. Išsamios informacijos apie galimus rezultatus ir jų interpretavimą ieškokite konkretaus tyrimo naudojimo instrukcijose)
- Tyrime tirtų analizių sąrašas (sugrupuota pagal „Detected Pathogen“ (aptiktas patogenas), „Equivocal“ (abejotinas), „Not Detected Pathogens“ (neaptikti patogenai), „Invalid“ (negalioja), „Not Applicable“ (netaikomas), „Out of Range“ (nepatenka į diapazoną), „Passed Controls“ (sėkmingai patikrintos kontrolinės medžiagos) ir „Failed Controls“ (nesėkmingai patikrintos kontrolinės medžiagos), su C<sub>T</sub>, vertinamosios baigties fluorescencija ir pusiau kiekybinio nustatymo verte cp/ml (kopijos mililitre) (jei prieinama tyrime).
- Tyrime tirtų vidinių kontrolinių medžiagų sąrašas su C<sub>T</sub> ir vertinamosios baigties fluorescencija (jei prieinama tyrime).



TEST DATA	TEST DETAILS
Sample ID	User ID
52859357	administrator
Assay Type	Cartridge SN
RP	180004016
Sample Type	Cartridge Expiration Date
Swab	2018-07-18 00:00
	Module SN
	1004
	Test Status
	Completed
	Test Start Date and Time
	2023-02-20 13:00
	Test Execution Time
	0 min 1 sec
	Assay Name
	RP
	External Control
	no
	Test ID
	202302201300250573

37. pav. Pavyzdinis ekranas, kurio kairiajame skydelyje rodomi „Test Data“ (testo duomenys), o pagrindiniame – „Test Details“ (išsamūs testo informacija).



### 5.5.5. Testo rezultatų aprašai

Norėdami pridėti tyrimo rezultato komentarą, bet kuriame ekrano „Results“ (rezultatai) skirtuke pasirinkite parinktį „Comment“ (komentaras). Pridedant komentarą įrašomas rezultato komentarą pridedantis naudotojas bei komentaro pridėjimo data ir laikas. Įrašomas tik paskutinis komentaras, jo autorius, data ir laikas, t. y. jeigu esamas komentaras redaguojamas, ankstesnis komentaras nėra išsaugomas.

Komentarą galima peržiūrėti rezultato išsamios testo informacijos skirtuke.


Galima pasirinkti, kad komentarai nebūtų rodomi PDF formato ataskaitose. Jeigu norite, kad komentarai nebūtų rodomi PDF formato ataskaitose, žr. 6.7.4 skyrių.

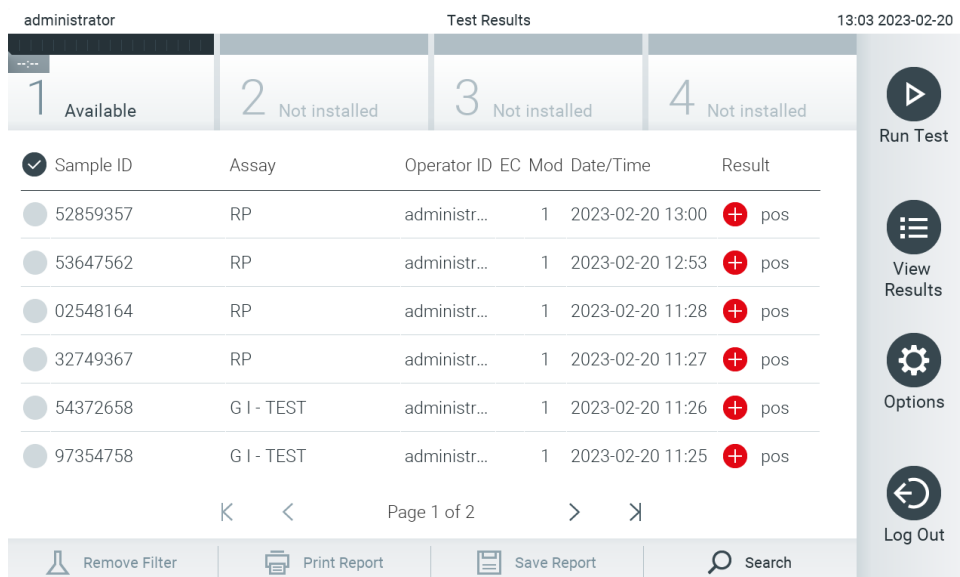
**Pastaba.** Komentarų pridėjimas, redagavimas ir pašalinimas neturi įtakos biologiniam tyrimo rezultatui.

**Pastaba.** Komentarų funkcija negalima, jei naudojama „QIAstat-Dx“ nuotolinių rezultatų programa „Remote Results Application“ (žr. 6.7.3 skyrių).

**Pastaba.** Asmeninės atpažįstamos informacijos (PII) ar apsaugotos sveikatos informacijos (PHI) neįtraukite į komentarą.

### 5.5.6. Ankstesnių testų rezultatų naršymas

Jei norite peržiūrėti ankstesnių testų rezultatus, kurie laikomi rezultatų saugykloje, paspauskite  „View Results“ (rezultatų peržiūra) pagrindinio meniu juostoje (38 pav.).



The screenshot shows a web interface for viewing test results. At the top, it displays 'administrator' on the left, 'Test Results' in the center, and '13:03 2023-02-20' on the right. Below this is a progress bar with four steps: 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, EC, Mod, Date/Time, and Result. The table lists six rows of test results, all with a 'pos' result. To the right of the table is a sidebar with four icons: a play button for 'Run Test', a list icon for 'View Results', a gear for 'Options', and a back arrow for 'Log Out'. At the bottom of the table, there are navigation arrows and 'Page 1 of 2'. Below the table are buttons for 'Remove Filter', 'Print Report', 'Save Report', and a search icon.

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

38. pav. Ekrano „View Results“ (rezultatų peržiūra) pavyzdys.

Toliau pateikta kiekvieno įvykdyto testo pasiekiamą informaciją (38 pav.):

- „Sample ID“ (mėginio ID)
- „Assay“ (tyrimas) (tyrimo pavadinimas)
- „Operator ID“ (operatoriaus ID)
- „EC“ (jei buvo atliktas EC testas)
- „Mod“ (analizės modulis, kuriame buvo vykdomas testas)

- „Upload status“ (Įkėlimo būseną) (matoma tiks suaktyvintus per HIS / LIS nustatymus)
- „Date/Time“ (data / laikas) (testo užbaigimo data ir laikas)
- „Result“ (rezultatas) (testo baigtis: „positive“ (teigiama) [pos], „pos with warning“ (teigiama su įspėjimu) [pos\*], „negative“ (neigiama) [neg], „invalid“ (negalioja) [inv], „failed“ (nepavyko) [fail] arba „successful“ (sėkminga) [suc], „EC passed“ (sėkmingai patikrinta EC) [ecpass] arba „EC failed“ (nesėkmingai patikrinta EC) [ecfail])

**Pastaba.** Galimos baigtys priklauso nuo tyrimo (t. y. kai kurios baigtys galimos ne visiems tyrimams). Žr. konkretaus tyrimo naudojimo instrukcijas.

**Pastaba.** Jei „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ įjungta „User Access Control“ (naudotojo prieigos kontrolė) (žr. 6.5), duomenys, prie kurių naudotojas neturi prieigos teisių, bus pakeisti žvaigždutėmis.

**Pastaba.** Norėdami peržiūrėti ankstesnius tyrimus, kurie buvo suarchyvuoti rankiniu būdu arba automatiškai, žr. 6.12.2 skyrių.

Pasirinkite vieno ar kelių testų rezultatus, paspausdami **pilką apskritimą** mėginio ID kairėje. Šalia pasirinktų rezultatų bus rodoma **varnelė**. Norėdami panaikinti testo rezultatų pasirinkimą, paspauskite **varnelę**. Visą rezultatų sąrašą galima pasirinkti paspaudus  varnelės apskritimą viršutinėje eilutėje (39 pav.).









administrator		Test Results				13:03 2023-02-20	
1 Available	2 Not installed	3 Not installed	4 Not installed				
<input checked="" type="checkbox"/>	Sample ID	Assay	Operator ID	EC Mod	Date/Time	Result	
<input checked="" type="checkbox"/>	52859357	RP	administr...	1	2023-02-20 13:00	<input checked="" type="checkbox"/> pos	Run Test
<input checked="" type="checkbox"/>	53647562	RP	administr...	1	2023-02-20 12:53	<input checked="" type="checkbox"/> pos	View Results
<input checked="" type="checkbox"/>	02548164	RP	administr...	1	2023-02-20 11:28	<input checked="" type="checkbox"/> pos	Options
<input type="checkbox"/>	32749367	RP	administr...	1	2023-02-20 11:27	<input checked="" type="checkbox"/> pos	Log Out
<input type="checkbox"/>	54372658	G I - TEST	administr...	1	2023-02-20 11:26	<input checked="" type="checkbox"/> pos	
<input type="checkbox"/>	97354758	G I - TEST	administr...	1	2023-02-20 11:25	<input checked="" type="checkbox"/> pos	
		Page 1 of 2					
	Remove Filter		Print Report		Save Report		Search

39. pav. Testo rezultatų pasirinkimo ekrane „View Results“ (rezultatų peržiūra) pavyzdys.

Paspauskite bet kurią testo eilutės vietą, kad peržiūrėtumėte konkretaus testo rezultatą. Paspauskite stulpelio antraštę (pvz., „Sample ID“ (mėginio ID), kad surikiuotumėte sąrašą didėjimo arba mažėjimo tvarka pagal šį parametą. Vienu metu sąrašą galima rikiuoti tik pagal vieną stulpelį. Stulpelyje „Result“ (rezultatas) rodoma kiekvieno testo baigtis (1 lentelė).

**Pastaba.** Galimos baigtys priklauso nuo tyrimo (t. y. kai kurios baigtys galimos ne visiems tyrimams). Žr. konkretaus tyrimo naudojimo instrukcijas.

## 1. lentelė. Testo rezultatų aprašas

Baigtis	Rezultatas	Aprašas
Positive (Teigiamas)	 pos	Teigiama bent viena analizė
„Positive with warning“ (teigiamas su įspėjimu)	 pos*	Teigiama bent viena analizė, tačiau tyrimo vidinės kontrolės medžiagos patikra nesėkminga
Negative (Neigiamas)	 neg	Analičių neaptikta
„Failed“ (nepavyko)	 fail	Testas nepavyko, nes įvyko klaida, testą atšaukė naudotojas arba EC testas nepavyko, tačiau naudotojas neturi prieigos teisių peržiūrėti testo rezultatų.
Invalid (Negalioja)	 inv	Testas negalioja
„Successful“ (sėkmingas)	 suc	Testas yra teigiamas, teigiamas su įspėjimu, neigiamas arba EC sėkmingai patikrinta, tačiau naudotojas neturi prieigos teisių peržiūrėti testo rezultatų.
„EC Passed“ (sėkmingai patikrinta EC)	 ecpass	EC testas sėkmingas – visos analizės atitiko numatytą rezultatą.
„EC Failed“ (nesėkmingai patikrinta EC)	 ecfail	EC testas nepavyko – bent viena analizė neatitiko numatyto rezultato.

**Pastaba:** Žr. atliekamo testo tyrimo IFU, norėdami gauti išsamų rezultatų aprašą.


Įsitikinkite, kad spausdintuvas prijungtas prie „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ ir kad įdiegta tinkama tvarkyklė (12.1 priedas). Paspauskite **„Print Report“** (spausdinti ataskaitą), kad išspausdintumėte pasirinkto (-ų) rezultato (-ų) ataskaitą (-as).

Paspauskite **„Save Report“** (įrašyti ataskaitą), jei norite įrašyti pasirinkto (-ų) rezultato (-ų) ataskaitą (-as) PDF formatu išorinėje USB atmintinėje. Pasirinkite ataskaitos tipą: „List of Tests“ (testų sąrašas) arba „Test Reports“ (testų ataskaitos).

**Pastaba.** Rekomenduojama naudoti pristatytą USB atmintinę duomenims trumpai saugoti ir perkelti. USB atmintinės naudojimui yra taikomi apribojimai (pvz., apribojimai dėl atminties talpos arba perrašymo rizikos), į kuriuos reikėtų atsižvelgti prieš pradėdant naudoti.

Paspauskite **„Search“** (paieška), jei norite ieškoti testų rezultatų pagal „Sample ID“ (mėginio ID), „Assay“ (tyrimą) ir „Operator ID“ (operatoriaus ID). Norėdami pradėti paiešką, pereikite į paieškos eilutę naudodami virtualiąją klaviatūrą ir paspauskite **„Enter“** (įvesti). Paieškos rezultatuose bus rodomi tik tie įrašai, kuriuose yra paieškos tekstas. Jeigu rezultatų sąrašas buvo filtruotas, bus ieškoma tik filtruotame sąrašė.

Norėdami filtruoti rezultatus, paspauskite ir laikykite stulpelio antraštę, jei norite taikyti filtrą pagal tą parametą. Kai kurių parametų, pvz., „Sample ID“ (mėginio ID), atveju virtualioji klaviatūra bus rodoma taip, kad galima būtų pereiti į filtro paieškos eilutę. Kitų parametų, pvz., „Assay“ (tyrimas), atveju atidaromas dialogo langas su saugykloje laikomų tyrimų sąrašu. Pasirinkite vieną ar kelis tyrimus, kad filtruotumėte tik testus, kurie buvo atlikti pagal pasirinktus tyrimus.

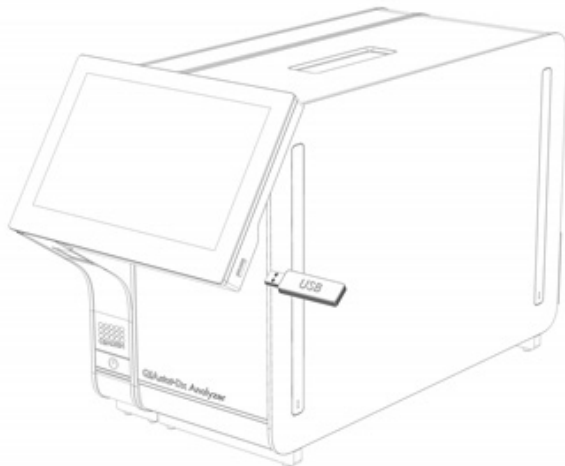
 simbolis stulpelio antraštės kairėje rodo, kad stulpelio filtras yra aktyvus. Filtrą galima pašalinti, paspaudus **„Remove Filter“** (pašalinti filtrą) antrinio meniu juostoje.

### 5.5.7. Rezultatų eksportavimas į USB atmintinę

Bet kuriame skirtuke ekrane **„View Results“** (rezultatų peržiūra), pasirinkite **„Save Report“** (įrašyti ataskaitą), norėdami eksportuoti ir įrašyti testo rezultatų kopiją PDF formatu USB atmintinėje. USB prievadas yra „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ priekyje (40 pav.).

Ataskaitos gali būti konfigūruojamos, pavyzdžiui, eksportuojant galima pašalinti atitinkamai amplifikacijos kreives ir komentarus. Norėdami konfigūruoti, žr. 6.7.4 skyrių.

**Pastaba.** Rekomenduojama naudoti pristatytą USB atmintinę duomenims trumpai įrašyti ir perkelti. USB atmintinės naudojimui yra taikomi apribojimai (pvz., apribojimai dėl atminties talpos arba perrašymo rizikos), į kuriuos reikėtų atsižvelgti prieš pradėdant naudoti.



40. pav. USB prievado vieta.

#### 5.5.8. Rezultatų spausdinimas

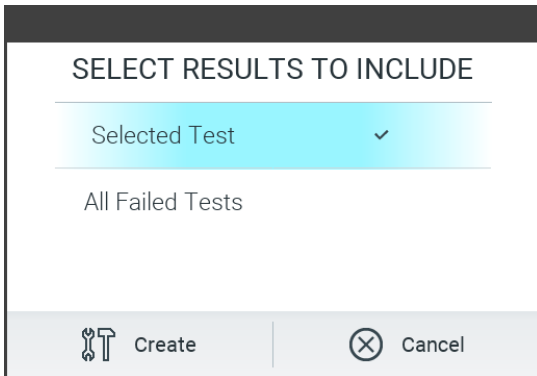
Įsitikinkite, kad spausdintuvas prijungtas prie „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ ir kad įdiegta tinkama tvarkyklė (žr. 11.1 priedą, jei norite gauti daugiau informacijos apie tvarkyklės diegimą). Paspauskite „**Print Report**“ (spausdinti ataskaitą), jei norite siųsti testo rezultatų kopiją į spausdintuvą.

Ataskaitos gali būti konfigūruojamos, pavyzdžiui, prieš spausdinimą galima pašalinti atitinkamai amplifikacijos kreives ir komentarus. Norėdami konfigūruoti, žr. 6.7.4 skyrių.

**Pastaba.** Naudojant kai kuriuos spausdintuvus, pasviruoju šriftu atspausdintos analitės gali būti neryškios. Rekomenduojama eksportuoti tyrimo ataskaitą PDF formatu į USB atmintinę, kaip aprašyta 5.5.7 skyriuje ir atspausdinti PDF dokumentą.

### 5.5.9. Palaikymo paketo kūrimas

Jei reikalingas palaikymas, galima sukurti palaikymo paketą, apimantį visą reikalingą vykdymo informaciją, sistemos ir techninio žurnalo failus, ir pateikti jį QIAGEN techninės pagalbos tarnybai. Norėdami sukurti palaikymo paketą, spustelėkite „**Support Package**“ (palaikymo paketas). Rodomas dialogo langas ir galima sukurti pasirinktų testų arba visų nepavykusių testų palaikymo paketą (41 pav.). Palaikymo paketą įrašykite USB atmintinėje. USB prievadas yra „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ priekyje (40 pav.).



41. pav. Palaikymo paketo kūrimas.

**Pastaba.** Rekomenduojama naudoti pristatytą USB atmintinę duomenims trumpai saugoti ir perkelti. USB atmintinės naudojimui yra taikomi apribojimai (pvz., apribojimai dėl atminties talpos arba perrašymo rizikos), į kuriuos reikėtų atsižvelgti prieš pradėdant naudoti.

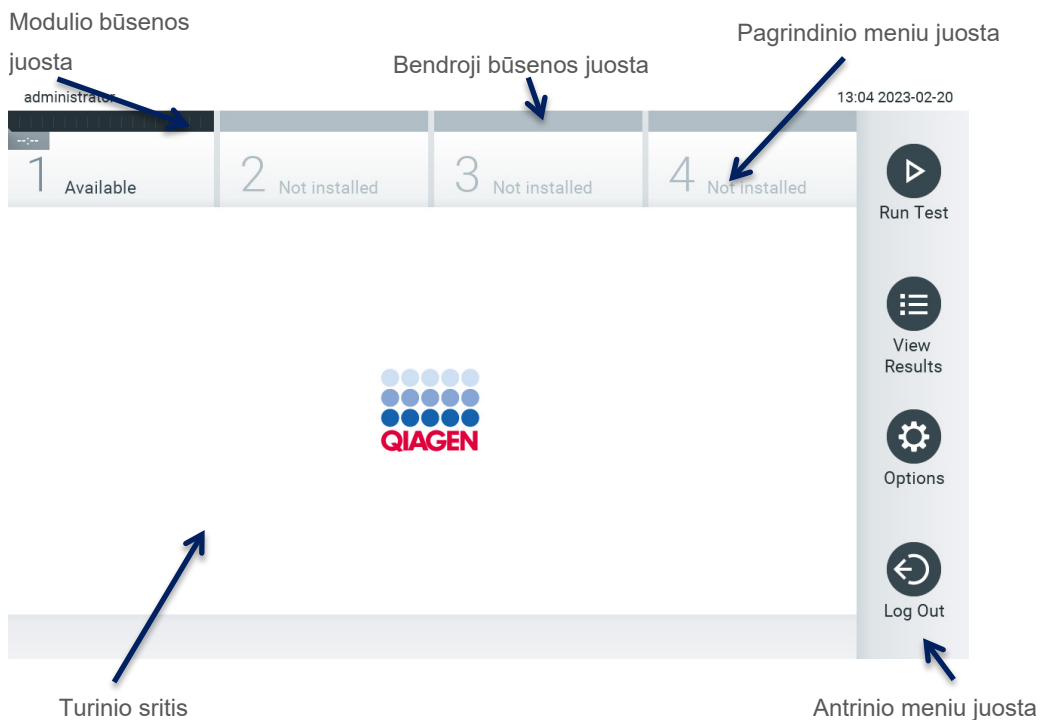
**Pastaba.** Jei reikalingas palaikymas, užtikrinkite, kad palaikymo paketas būtų sukurtas netrukus po to, kai kyla problema. Dėl riboto saugyklos pajėgumo ir sistemos konfigūracijos atitinkamo laikotarpio sistemos ir techninio žurnalo failai gali būti panaikinti automatiškai toliau naudojant sistemą.

## 6. Sistemos funkcijos ir parinktys

Šiame skyriuje pateikiamas visų galimų „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ funkcijų ir parinkčių, leidžiančių pritaikyti prietaiso nustatymus, aprašas.

### 6.1. Pagrindinis ekranas

Ekране **Main** (pagrindinis) galima peržiūrėti analizės modulių būseną ir pereiti prie įvairių naudotojo sąsajos dalių („**Login**“ (prisijungti), „**Run Test**“ (vykdyti testą), „**View Results**“ (peržiūrėti rezultatus), „**Options**“ (parinktys) ir „**Log Out**“ (atsijungti) (42 pav.).



42. pav. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ jutiklinio ekrano pagrindinis ekranas.

**Pagrindiniame** ekrane yra šie elementai:

- Bendroji būsenos juosta
- Modulio būsenos juosta
- Pagrindinio meniu juosta
- Turinio sritis
- Skirtuko meniu juosta (rodoma priklausomai nuo ekrano)
- Antrinio meniu juosta ir instrukcijų juosta (rodoma priklausomai nuo ekrano)

#### 6.1.1. Bendroji būsenos juosta

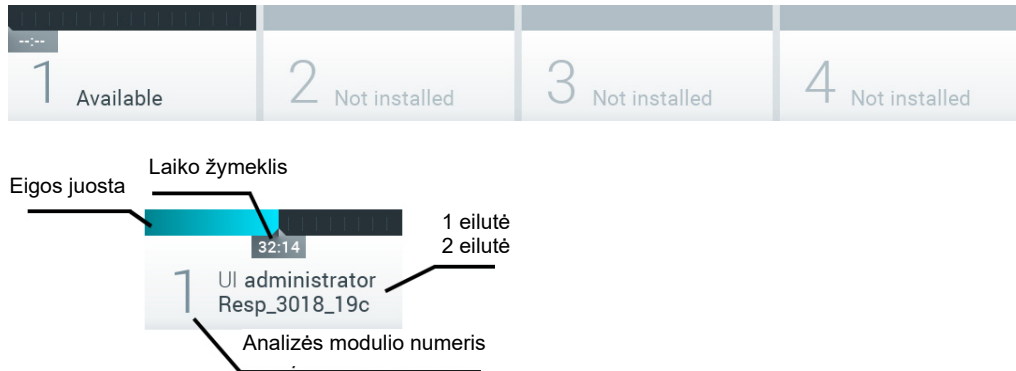
Bendroji būsenos juosta pateikia informaciją apie sistemos būseną (43 pav.). Prisijungusio naudotojo ID rodoma kairėje pusėje. Ekranų pavadinimas rodomas viduryje, o sistemos data ir laikas rodomi dešinėje.



43. pav. Bendroji būsenos juosta.

## 6.1.2. Modulio būsenos juosta

Modulio būsenos juosta rodo kiekvieno analizės modulio (1–4), prieinamo sistemoje, būseną atitinkamuose būsenos langeliuose (44 pav.). Langeliuose bus rodoma „Not Installed“ (nesumontuota), jei toje padėtyje nėra analizės modulio.



44. pav. Modulio būsenos juosta.

Spustelėkite konkretų analizės modulį atitinkantį langelį, norėdami gauti išsamesnės informacijos (žr. Modulio būsenos puslapis). Modulio būsenos, kurios gali būti rodomos juostoje „Module Status“ (modulio būseną), pateikiamos 2 lentelėje.

2. lentelė. Modulių būsenos, kurios gali būti rodomos būsenos langeliuose

Būsena	Aprašas
„Not installed“ (nesumontuota)	Toje padėtyje analizės modulis nesumontuotas.
„Excluded“ (neįtraukta)	Naudotojas neįtraukė analizės modulio, naudodamasis naudotojo nustatymais.
„Error“ (klaida)	Analizės modulis pranešė apie rimtą klaidą. Analizės modulis neveikia.
„Initializing“ (inicijuojama)	Analizės modulis paleidžiamas ir atlieka savaiminę patikrą.
„Available“ (prieinama)	Analizės modulis galimas naujam testui. Šiame analizės modulyje testas nevyksta, „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetė neįdėta, o kasetės įstatymo angos dangtis uždarytas.
„Test running“ (testas vyksta)	Naudotojas „administrator“ (administratorius) šiuo metu vykdo Resp_3018_19c testą 1-ame analizės modulyje. Iki testo užbaigimo liko 32 minutės ir 14 sekundžių.
„Test completed“ (testas atliktas)	Naudotojas „administrator“ (administratorius) atliko testą „Resp Panel“ 1-ame analizės modulyje. Progreso juostoje langelyje bus rodoma testo būsena: „TEST COMPLETED“ (testas užbaigtas): testas atliktas sėkmingai. „TEST FAILED“ (testas nepavyko): testas užbaigtas, tačiau įvyko klaida. „TEST CANCELED“ (testas atšauktas): naudotojas atšaukė testą. Išėmus „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę ir uždarius kasetės įstatymo angos dangtį, analizės modulis vėl bus prieinamas.
„Eject cartridge“ (išstumti kasetę)	Analizės modulyje yra „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetė, o kasetės įstatymo angos dangtis uždarytas, tačiau testas šiuo metu nevykdomas. Taip gali būti toliau nurodytais atvejais: Kasetė nebuvo išimta po išstūmimo dėl atšaukto arba atlikto testo. Sistema buvo išjungta, kai kasetė buvo analizės modulio viduje.

### 6.1.3. Modulio būsenos puslapis

Modulio būsenos puslapyje rodoma ši informacija: padėtis, serijos numeris, aparatinės įrangos peržiūros numeris ir esama programinės įrangos versija. Be to, rodomos klaidos, susijusios su pasirinktu analizės moduliu, ir informacija apie programinės ir aparatinės įrangos sudedamąsias dalis (45 pav.).

Nurodymų juostoje yra perkrovimo mygtukas, kurį galima naudoti pasirinktam moduliui perleisti, neperleidžiant viso įrenginio. Mygtukas suaktyvinamas tik įvykus pasirinkto modulio klaidai arba jam neveikiant.

**Pastaba.** Mygtukas „Restart“ (paleisti iš naujo) taip pat gali būti išjungtas baigus vykdyti modulio testą, jei vis dar vyksta galutinis apdorojimas.



45. pav. Modulio puslapis.

Modulio būsenos puslapį galima pasiekti bet kuriuo metu, išskyrus tuomet, kai AM būseną yra „Not installed“ (neįdiegtas), „Not present“ (nėra) arba „Initializing“ (inicijuojamas). Tyrimo metu, kai kasetė vis dar įdėta, modulio būsenos puslapis nerodomas; vietoje jo rodoma modulio būsenos juosta (aprašyta ankstesniame poskyryje).

### 6.1.4. Pagrindinio meniu juosta

3 lentelėje rodomos parinktys, prieinamos naudotojui pagrindinio meniu juostoje.

3. lentelė. Pagrindinio meniu juostos parinktys

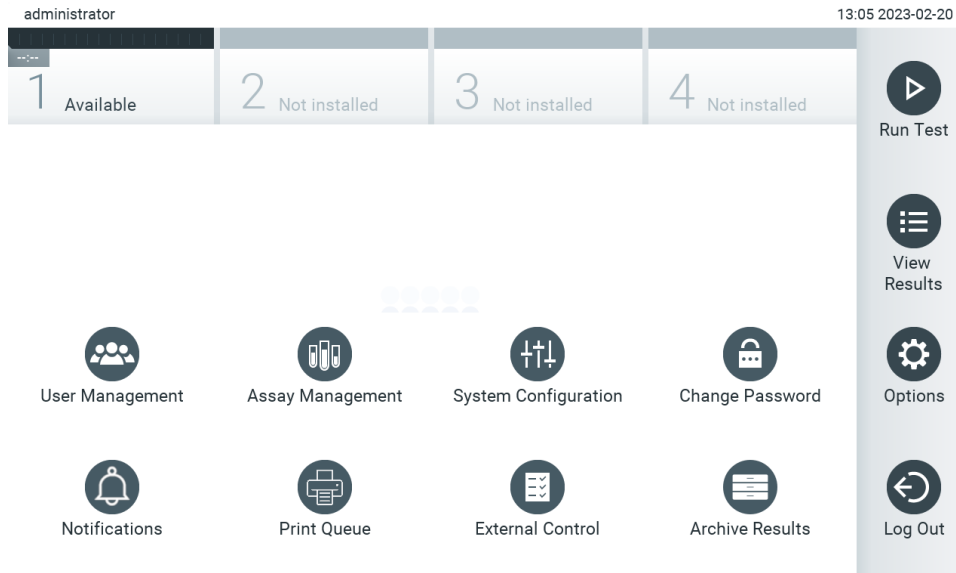
Pavadinimas	Mygtukas	Aprašas
„Run Test“ (vykdyti testą)		Pradedą testo vykdymo seką (žr. 5.3 skyrių). „QIAstat-Dx“ programinė įranga automatiškai pasirenka prieinamą analizės modulį ir pradeda pasiruošimo testui seką.
„View Results“ (rezultatų peržiūra)		Atidaro ekraną „View Results“ (rezultatų peržiūra) (žr. 5.5 skyrių).
„Options“ (parinktys)		Parodo antrinį meniu „Options“ (parinktys) (žr. 6.4 skyrių).
„Log Out“ (atsijungti)		Atjungia naudotoją (žr. 6.2.1 skyrių). Aktyvu tik kai „User Access Control“ (naudotojų prieigos kontrolė) įjungta.



### 6.1.5. Turinio sritis

Pagrindinėje turinio srityje rodoma informacija skiriasi, priklausomai nuo naudotojo sąsajos būsenos. Šioje srityje rodomi rezultatai, santraukos, konfigūracijos ir nustatymai, įjungus įvairius režimus ir pasirinkus elementus toliau aprašytuose meniu.

Priklausomai nuo turinio, tolimesnės parinktys gali būti prieinamos skirtuko meniu juostoje ir meniu „Options“ (parinktys). Antrinis meniu „Options“ (parinktys) pasiekiamas paspaudus mygtuką „Options“ (parinktys) (46 pav.).



46. pav. Prieiga prie antrinio meniu „Options“ (parinktys).

## 6.2. Prisijungimo ekranas

Kai įgalinta „User Access Control“ (naudotojų prieigos kontrolė) (žr. 6.5 skyrių), naudotojai privalo identifikuotis prisijungdami, norėdami pasiekti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ funkcijas.

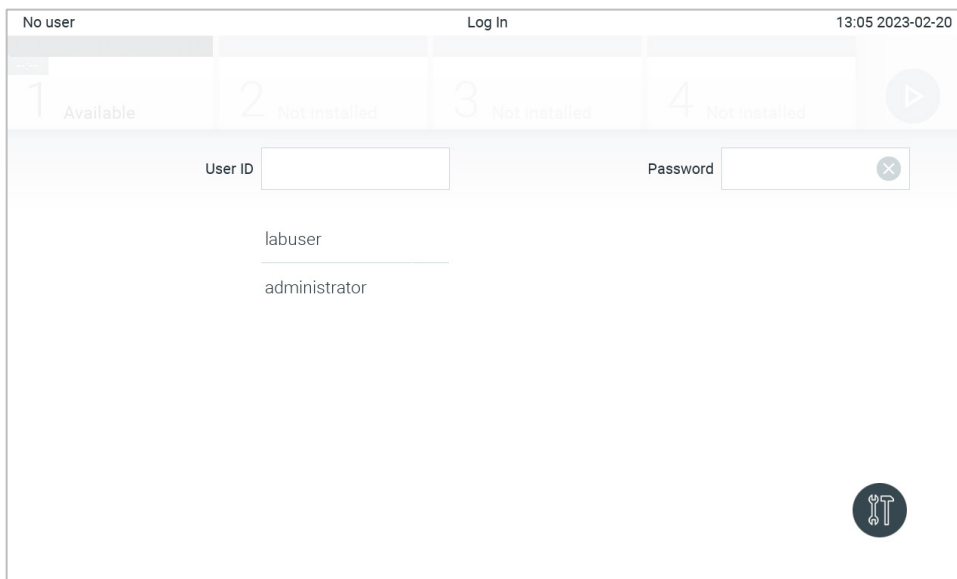
**SVARBU.** Jungiantis pirmą kartą, naudotojo ID yra „administrator“ (administratorius), o numatytasis slaptažodis – „administrator“ (administratorius). Slaptažodį būtina pakeisti po pirmo prisijungimo.

**Pastaba.** Sėkmingai pirmą kartą įdiegus „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, „User Access Control“ (naudotojų prieigos kontrolė) suaktyvinama automatiškai.

**Pastaba.** Pirmą kartą prisijungiant primygtinai rekomenduojama sukurti bent vieną naudotojo paskyrą be vaidmens „Administrator“ (administratorius).

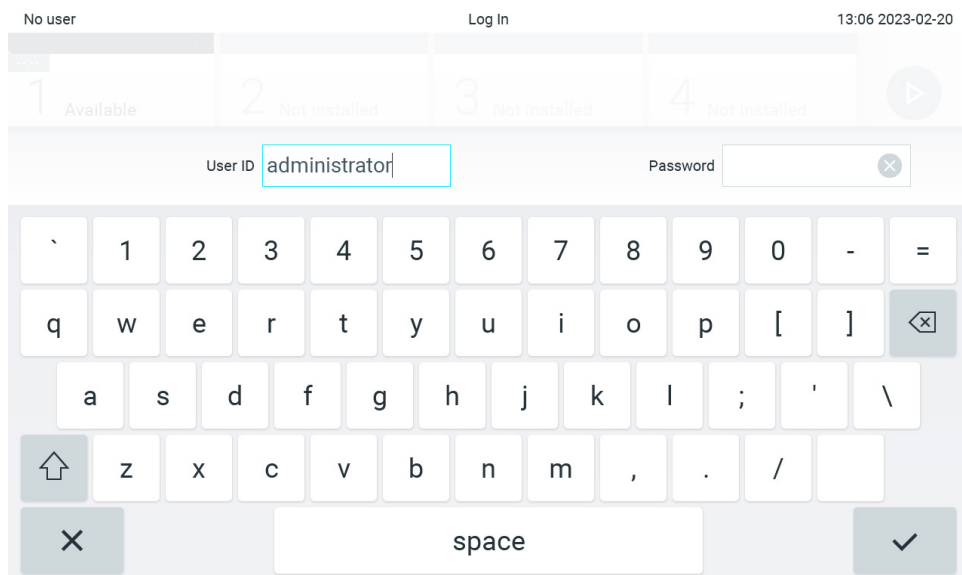
Prisijungimo ekrano turinio srityje yra teksto langelis „User ID“ (naudotojo ID) įvesti (47 pav.). Jei pasirinkta parinktis „Show previous user logins“ (rodyti ankstesnius naudotojų prisijungimus), taip pat bus rodomas penkių anksčiau sėkmingai prisijungusių naudotojų sąrašas.

**Pastaba.** Priežiūros techninio darbuotojo prisijungimo piktogramą apatiniame dešiniajame ekrano kampe gali naudoti tik QIAGEN įgaliotas personalas.



47. pav. „Login“ (prisijungti) ekranas.

Įveskite naudotojo vardą paspausdami vieną iš galimų vardų sąrašė arba paspausdami teksto laukelį „User ID“ (naudotojo ID) ir įvesdami vardą virtualiąja klaviatūra. Įvedę naudotojo vardą, patvirtinkite, paspausdami **varnelę** virtualiojoje klaviatūroje (48 pav.).



48. pav. Virtualioji klaviatūra jutikliniame ekrane.

Jei pasirinkta parinktis „**Require password**“ (reikalauti slaptažodžio) (žr. 6.5 skyrių), bus rodomas slaptažodžio teksto laukelis ir virtualioji klaviatūra slaptažodžiui įvesti. Jeigu slaptažodžio įvesti nereikia, slaptažodžio teksto laukas yra pilkas.

Naudotojui pamiršus savo slaptažodį, sistemos administratorius gali nustatyti jį iš naujo.

**Pastaba.** Administratoriui pamiršus slaptažodį, jį iš naujo nustatyti gali tik QIAGEN techninės pagalbos tarnyba, kad tai padarytų, QIAGEN priežiūros inžinierius turės apsilankyti įrenginio naudojimo vietoje. Todėl rekomenduojama sukurti papildomą administratoriaus paskyrą.

Saugumo sumetimais, jei slaptažodis neteisingai įvedamas tris kartus, sistema užsiblokuos vienai minutei ir tuo metu naudotojas negalės bandyti prisijungti.

**Pastaba.** Saugodami kredencialus laikykitės savo organizacijos skaitmeninės saugos politikos.

**Pastaba.** Primygtinai rekomenduojama naudoti sudėtingą slaptažodį vadovaujantis jūsų organizacijos slaptažodžių politika.

### 6.2.1. Atsijungimas

Kai įjungta „**User Access Control**“ (naudotojų prieigos kontrolė) (žr. 6.5 skyrių), naudotojai gali bet kada atsijungti, naudodamiesi parinktimi „**Log Out**“ (atsijungti) pagrindinio meniu juostoje. Daugiau informacijos ieškokite 6.1.4 skyriuje.

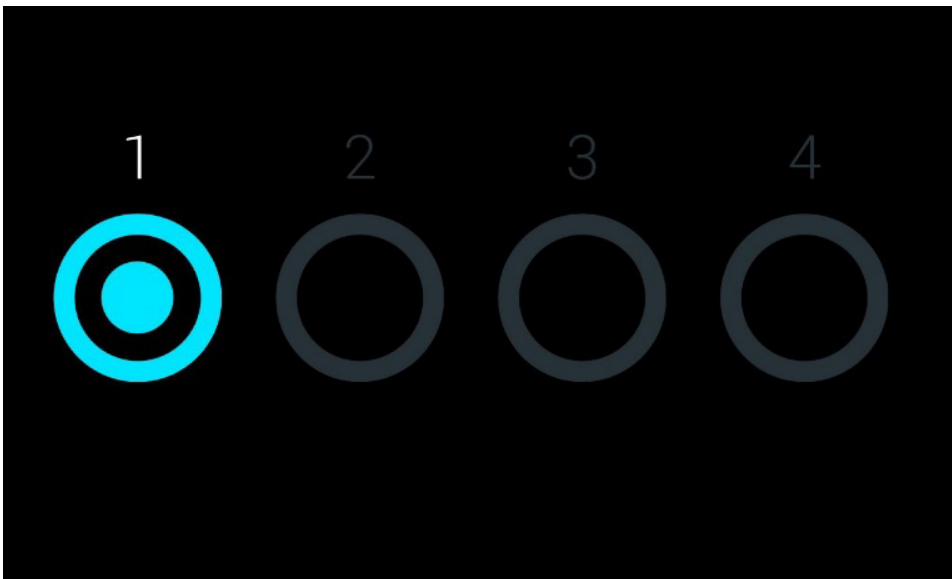
Naudotojai bus automatiškai atjungti, praėjus automatinio atjungimo laikui. Šį laiką galima konfigūruoti „**General**“ (bendruosiuose) nustatymuose meniu „**Options**“ (parinktys) (žr. 6.7.4 skyrių).

## 6.3. Ekranų užsklanda

„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ ekranų užsklanda rodoma, jei iš anksto nustatytą laiką naudotojas neatliko jokių veiksmų. Šį laiką galima konfigūruoti meniu „**Options**“ (parinktys) (žr. 6.7.4 skyrių).

Ekranų užsklanda rodo analizės modulių prieinamumą ir iki testo užbaigimo likusį laiką (49 pav.).

**Pastaba.** Atliekant operacijas, pavyzdžiui, naujinat programinę įrangą, kuriant atsarginę kopiją, atkuriant, kuriant archyvą ir atidarant archyvą, ekranų užsklandos ir automatinio atjungimo funkcijos gali būti išjungtos. Kibernetinio saugumo sumetimais tuo metu rekomenduojama nepalikti sistemos be priežiūros.










49. pav. Ekranų užsklanda rodo vieną prieinamą analizės modulį.

## 6.4. Meniu parinktys

Meniu parinktys yra pasiekiamas iš pagrindinio meniu juostos. 4 lentelėje parodytos naudotojui prieinamos parinktys. Neprieinamos parinktys bus pilkos.

4. lentelė. Meniu parinktys

Pavadinimas	Mygtukas	Aprašas	Žr. skyrių
„User Management“ (naudotojų tvarkymas)		Prieinama naudotojams, turintiems teisę tvarkyti naudotojus ir naudotojų profilius.	6.5
„Assay Management“ (tyrimo tvarkymas)		Prieinama naudotojams, turintiems teisę tvarkyti tyrimus.	6.6
„System Configuration“ (sistemos konfigūravimas)		Prieinama naudotojams, turintiems teises konfigūruoti sistemą.	6.7
„Change Password“ (keisti slaptažodį)		Prieinama, jei įgalinta „User Access Control“ (naudotojų prieigos kontrolė).	6.8
Notifications (Pranešimai)		Prieinama visiems naudotojams peržiūrėti ir patvirtinti pranešimus bei atsisiųsti failus.	6.9
„Print Queue“ (spausdinimo užduočių eilė)		Prieinama visiems naudotojams.	6.10.2
„External Control“ (Išorinė kontrolinė medžiaga)		Prieinama naudotojams, turintiems teisę tvarkyti išorinės kontrolinės medžiagos nustatymus.	8

## 6.5. „User Management“ (naudotojų tvarkymas)

„QIAstat-Dx“ taikymo programinė įranga yra lanksti ir palaiko įvairius naudojimo scenarijus. Naudotojų ir teisių tvarkymas gali būti atliekamas toliau nurodytais režimais:

- „Single User“ (vieno naudotojo) režimas: „**User Access Control**“ (naudotojų prieigos kontrolė) yra išjungta ir nevykdomas naudotojų, prisijungiančių prie „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, valdymas. Visos „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ funkcijos ir ypatybės bus be apribojimų prieinamos visiems naudotojams.
- „Multi-User“ (kelių naudotojų) režimas: „**User Access Control**“ (naudotojų prieigos kontrolė) įjungta ir naudotojai turi prisijungti prieš atlikdami bet kokius veiksmus su „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“. Jiems leidžiami atlikti veiksmai yra riboti ir apibrėžti pagal naudotojų profilius.

**Pastaba.** Parinktis „**User Management**“ (naudotojų tvarkymas) yra galima tik naudotojams su profiliais „Administrator“ (administratorius) arba „Laboratory Supervisor“ (laboratorijos prižiūrėtojas).

**Pastaba.** „**User Access**“ (naudotojų prieigos) kontrolė gali būti įjungta ir išjungta „**General**“ (bendruosiuose) nustatymuose ties „**System Configuration**“ (sistemos konfigūravimas) meniu „**Options**“ (parinktys).

Naudojant parinktį „**User Management**“ (naudotojų tvarkymas), naudotojai, kurių profiliai yra „Administrator“ (administratorius) ir „Laboratory Supervisor“ (laboratorijos prižiūrėtojas), gali pridėti naujų naudotojų prie sistemos, nustatyti jų teises ir naudotojų profilius bei aktyvuoti ir inaktyvuoti naudotojus.

Naudotojų tvarkymo funkciją galima valdyti nuotoliniu būdu per „QIASphere“, kai ji aktyvinama sistemos konfigūracijoje. Daugiau informacijos rasite 6.7.3 skyriuje.

**Pastaba.** Primygtinai rekomenduojama įjungti funkciją „**User Access Control**“ (naudotojų prieigos kontrolė). Veikiant vieno naudotojo režimui naudotojas turi visas administravimo teises, bet negali valdyti prie „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ prisijungiančių naudotojų. Visos funkcijos ir ypatybės bus prieinamos be apribojimų. Be to, prisijungiant pirmą kartą primygtinai rekomenduojama sukurti bent vieną naudotojo paskyrą be vaidmens „Administrator“ (administratorius). Jei vienam „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ naudotojui priskiriami skirtingi naudotojo vaidmenys, įskaitant vaidmenį „Administrator“ (administratorius), yra didelė rizika, kad naudotojui pamiršus slaptažodį prieiga prie programinės įrangos bus visiškai užblokuota.

5 lentelėje rodomi naudotojų profiliai, prieinami „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“.

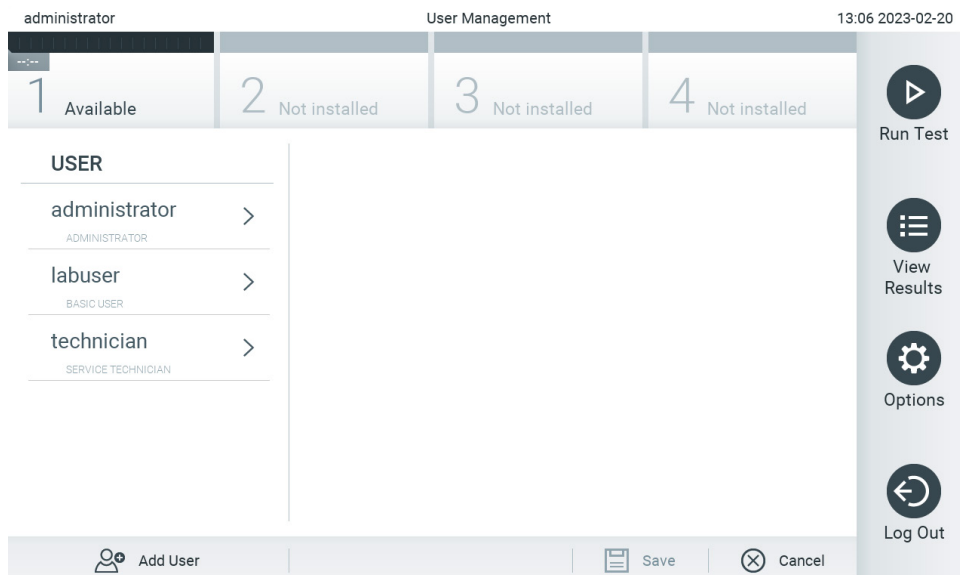
5. lentelė. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ prieinami naudotojų profiliai

Naudotojo profilis	Teisės	Pavyzdys
„Administrator“ (administratorius)	Visos	Instrumentacija / atsakomybė už IT
„Laboratory Supervisor“ (laboratorijos prižiūrėtojas)	Pridėti naujų naudotojų, įtraukti naujus tyrimus į tyrimų rinkinį, vykdyti tyrimus ir peržiūrėti visų naudotojų rezultatus, įskaitant ataskaitų įrašymą ir spausdinimą, bei generuoti palaikymo paketus, kurti ir atidaryti archyvus, konfigūruoti išorinio valdymo nustatymus, vykdyti išorinio valdymo testus, šalinti spausdinimo užduotis, peržiūrėti ir tvirtinti pranešimus, įkelti failus iš „QIASphere“ ir komentuoti rezultatus	Laboratorijos vadovas
„Advanced User“ (išplėstinis naudotojas)	Atlikti tyrimus, peržiūrėti išsamius savo naudotojo testų rezultatus (pvz., amplifikacijos diagramas ir kt.), įskaitant ataskaitų įrašymą ir spausdinimą, generuoti palaikymo paketus, vykdyti išorinės kontrolės testus, šalinti spausdinimo užduotis, peržiūrėti ir tvirtinti pranešimus, įkelti failus iš „QIASphere“ ir komentuoti rezultatus	Mikrobiologas, laborantas
„Basic User“ (bazinis naudotojas)	Atlikti tyrimus, peržiūrėti neišsamius savo naudotojo testų rezultatus (pvz., teigiamus ir neigiamus rezultatus), įskaitant ataskaitų įrašymą ir spausdinimą, generuoti palaikymo paketus, peržiūrėti ir tvirtinti pranešimus, įkelti failus iš „QIASphere“	Sveikatos apsaugos darbuotojas (pvz., slaugytojas, bendrosios praktikos gydytojas ir pan.)

### 6.5.1. Prieiga prie naudotojų sąrašo ir naudotojų tvarkymas

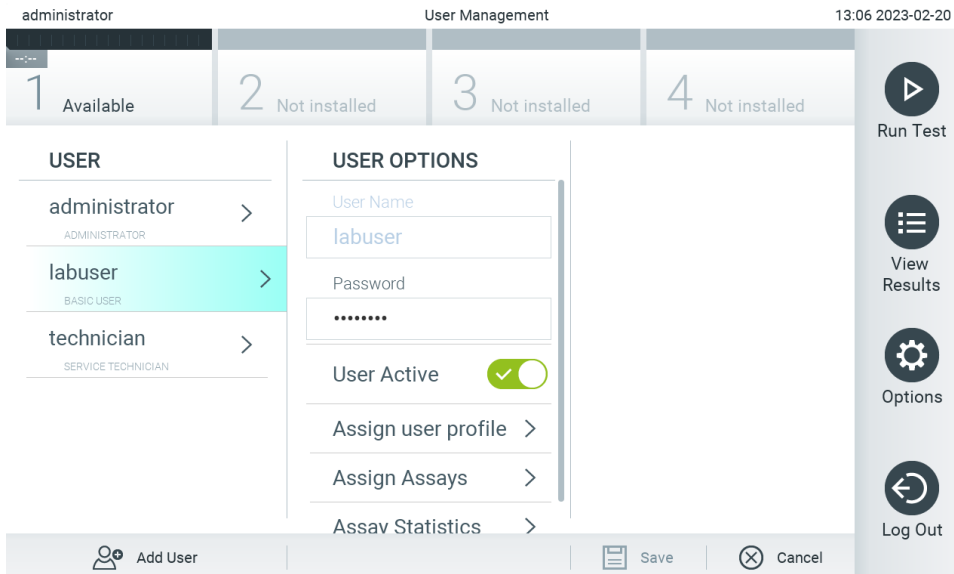
Norėdami pasiekti ir tvarkyti sistemos naudotojus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Norėdami konfigūruoti naudotojus, paspauskite mygtuką „Options“ (parinktys), tada mygtuką „User Management“ (naudotojų tvarkymas). Ekranu turinio srityje pasirodo „User Management“ (naudotojų tvarkymo) ekranas (50 pav.).



50. pav. „User Management“ (naudotojų prisijungimas) ekranas.

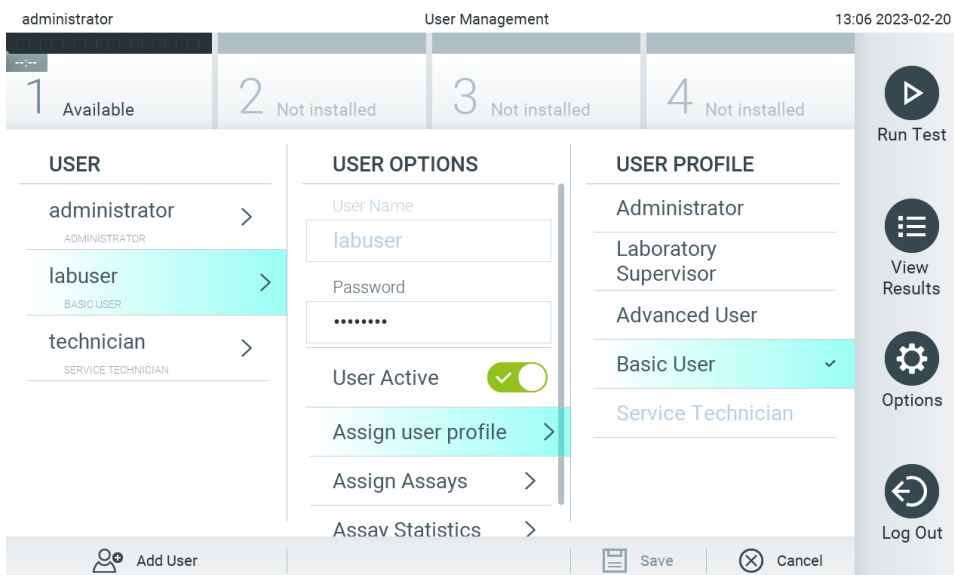
- Turinio sritys kairiajame stulpelyje esančiame sąrašė pasirinkite valdomą naudotoją (51 pav.).



51. pav. Naudotojų pasirinkimas ir tvarkymas.

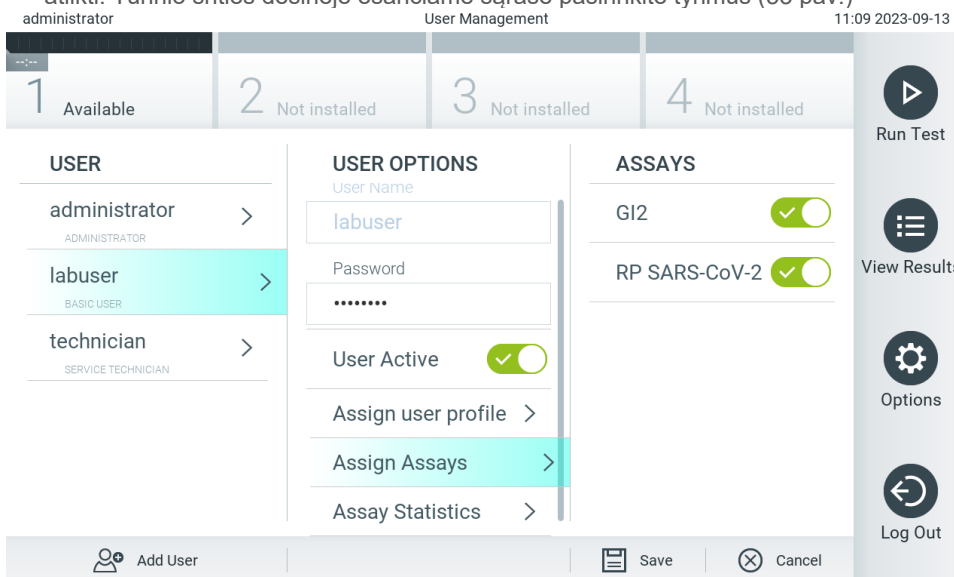
3. Pasirinkite ir redaguokite toliau nurodytas parinktis pagal poreikį:

- **User Name** (naudotojo vardas): leidžia peržiūrėti naudotojo vardą.
- **Password** (slaptažodis): leidžia pakeisti to naudotojo slaptažodį  
Slaptažodį turi sudaryti 6–15 ženklų, apimančių 0-9, a-z, A-Z ir toliau nurodytus specialiuosius ženklus: \_ [ ] ; ' \ , . / - = ~ ! @ # \$ % ^ & \* ( ) + { } : " | < > ? , < tarpas > .
- **„User Active“** (naudotojas aktyvus) (taip / ne): leidžia pakeisti, ar naudotojas aktyvus, ar ne. Neaktyviems naudotojams neleidžiama prisijungti ir atlikti jokių veiksmų su sistema.
- **„Assign User Profile“** (priskirti naudotojų profilius): leidžia priskirti kitokį naudotojo profilį tam naudotojui (pvz., „Administrator“ (administratorius), „Laboratory Supervisor“ (laboratorijos prižiūrėtojas), „Advanced User“ (pažengęs naudotojas), „Basic User“ (paprastas naudotojas). Turinio srities dešinėje esančiame sąraše pasirinkite tinkamą naudotojo profilį (52 pav.).



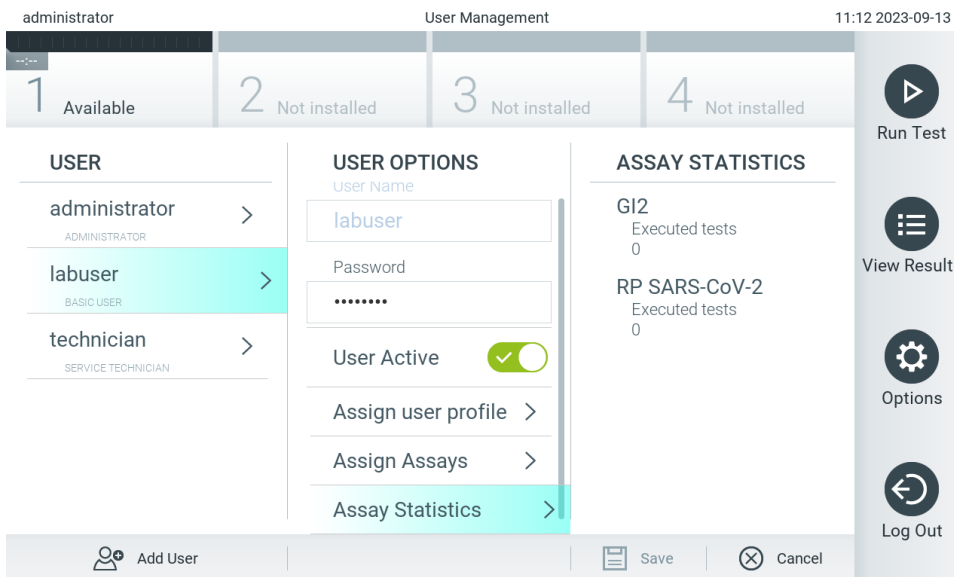
52. pav. Naudotojų profilių priskyrimas naudotojams.

- „Assign Assays“ (priskirti tyrimus): leidžia nustatyti, kuriuos tyrimus iš tyrimų duomenų bazės naudotojui leidžiama atlikti. Turinio srities dešinėje esančiame sąraše pasirinkite tyrimus (53 pav.)



53. pav. Tyrimų priskyrimas naudotojams.

- „Assay Statistics“ (tyrimo statistika): Parodo, kiek kartų tyrimą atliko pasirinktas naudotojas (54 pav.).



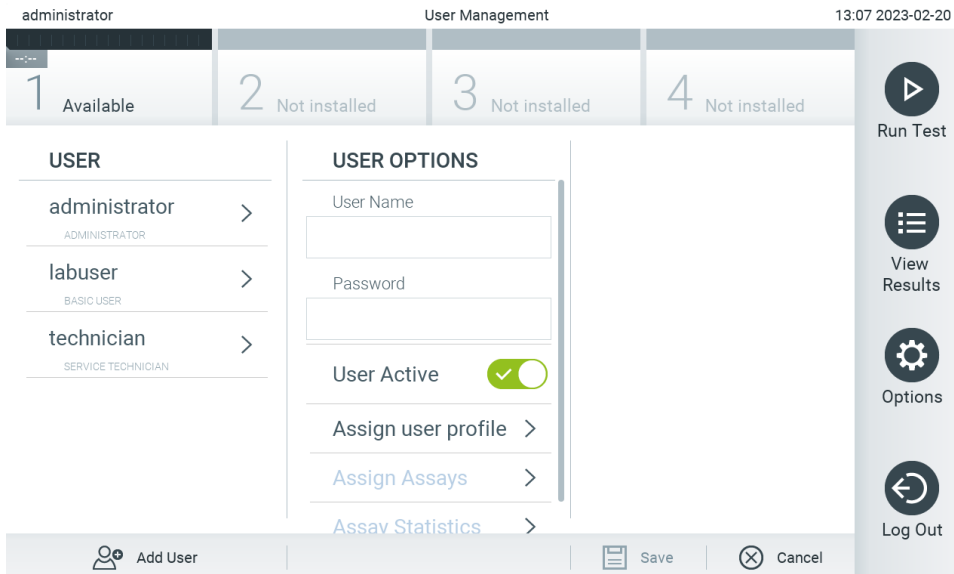
54. pav. Tyrimo statistikos peržiūra.

4. Paspauskite „Save“ (įrašyti) ir „Confirm“ (patvirtinti), norėdami įrašyti pakeitimus. Taip pat galite paspauskite „Cancel“ (atšaukti) ir „Confirm“ (patvirtinti), norėdami atmesti pakeitimus.

### 6.5.2. Naudotojų pridėjimas

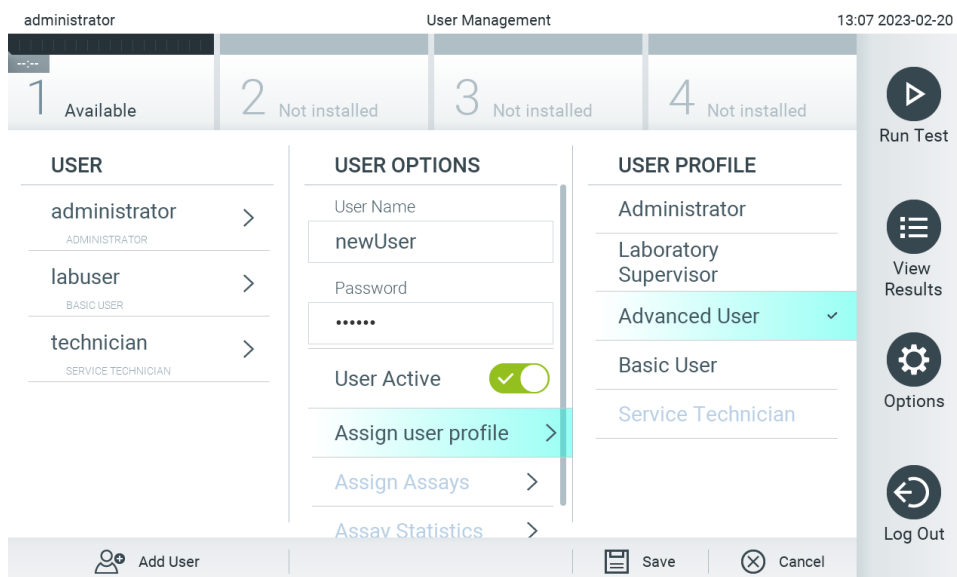
Norėdami pridėti naujų naudotojų į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Norėdami konfigūruoti naudotojus, paspauskite mygtuką „Options“ (parinkty), tada mygtuką „User Management“ (naudotojų tvarkymas). Ekranu turinio srityje pasirodo „User Management“ (naudotojų tvarkymo) ekranas (55 pav.).



55. pav. Naujo naudotojo pridėjimas.

2. Paspauskite „Add User“ ( pridėti naudotoją) ekrano apačioje kairėje, norėdami sistemoje pridėti naują naudotoją.
3. Naudodamiesi virtualiąja klaviatūra, įveskite naujo naudotojo „User Name“ (naudotojo vardą) ir **Password** (slaptažodį).  
Naudotojo vardą turi sudaryti 1–20 ženklų, apimančių tik 0-9, a-z, A-Z ir toliau nurodytus specialiuosius ženklus: \_,< tarpas>.  
Slaptažodį turi sudaryti 6–15 ženklų, apimančių 0-9, a-z, A-Z ir toliau nurodytus specialiuosius ženklus: \_ [ ] ; ' \ , . / - = ~ ! @ # \$ % ^ & \* ( ) + { } : " | < > ? ,< tarpas>.
4. Paspauskite „Assign User Profile“ (priskirti naudotojo profilį) ir priskirkite atitinkamą naudotojo profilį (iš turinio srities dešinėje esančio sąrašo) naujam naudotojui (56 pav.).



56. pav. Naudotojo profilio priskyrimas naujam naudotojui.

5. Paspauskite „Assign Assays“ (priskirti tyrimus) ir pasirinkite tyrimus (iš rodomo tyrimų sąrašo), kuriuos leidžiama atlikti naudotojui.
6. Paspauskite „Save“ (įrašyti) ir „Confirm“ (patvirtinti), norėdami įrašyti ir saugoti naują informaciją. Naujas naudotojas buvo nustatytas ir jam iškart leidžiama prisijungti prie „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“.



## 6.6. „Assay Management“ (tyrimo tvarkymas)

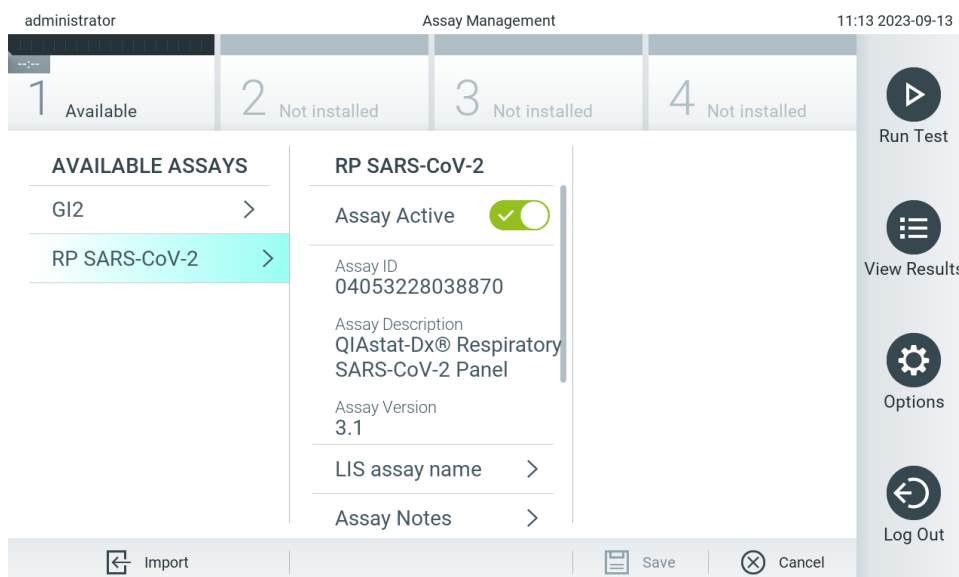
Meniu „Assay Management“ (tyrimo tvarkymas) galima tvarkyti tyrimus ir pasiekti su tyrimais susijusią informaciją ir statistiką.

**Pastaba.** Parinktis „Assay Management“ (tyrimų tvarkymas) yra galima tik naudotojams su profiliais „Administrator“ (administratorius) arba „Laboratory Supervisor“ (laboratorijos prižiūrėtojas).

### 6.6.1. Prieinamų tyrimų tvarkymas

Norėdami tvarkyti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ tyrimus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paspauskite mygtuką „Options“ (parinktytis), tada mygtuką „Assay Management“ (tyrimo tvarkymas), norėdami pasiekti ekraną „Assay Management“ (tyrimo tvarkymas). Prieinami tyrimai rodomi pirmajame turinio srities stulpelyje (57 pav.).



57. pav. „Available assays“ (prieinamų tyrimų) tvarkymas.

2. Paspauskite norimo tvarkyti tyrimo pavadinimą kairiajame turinio srities stulpelyje.
3. Pasirinkite vieną iš parinkčių, išvardytų 6 lentelėje.

#### 6. lentelė. Tyrimų tvarkymo parinktys

Parinktys	Aprašas
„Assay Active“ (tyrimas aktyvus)	Šis mygtukas leidžia nustatyti, ar tyrimas aktyvus, ar neaktyvus. <b>Pastaba:</b> „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetes galima tikrinti konkrečiam tyrimui tik jei tyrimas aktyvus.
„Assay ID“ (tyrimo ID)	Pateikia tyrimo identifikacijos numerį.
„Assay Description“ (tyrimo aprašas)	Pateikia tyrimo pavadinimą.
„Assay Version“ (tyrimo versija)	Pateikia tyrimo versiją.
„LIS assay name“ (LIS tyrimo pavadinimas)	Pateikia informaciją apie LIS tyrimą.
„Assay Notes“ (tyrimo pastabos)	Pateikia papildomos informacijos apie tyrimą.
„Type of Samples“ (mėginių tipai)	Pateikia tyrimo palaikomų įvairių mėginių tipų sąrašą.
„List of Analytes“ (analičių sąrašas)	Pateikia tyrimo aptinkamų ir identifikuojamų analičių sąrašą.
„List of Controls“ (kontrolinių medžiagų sąrašas)	Pateikia tyrime naudojamų vidinės kontrolinės medžiagos analičių sąrašą.
„Assay Statistics“ (tyrimo statistika)	Parodo, kiek testų iš viso buvo atlikta su „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pasirinktu tyrimu, taip pat teigiamų, neigiamų, nepavykusių ir atšauktų testų skaičius.
„Epidemiology report“ (epidemiologinė ataskaita)	Galima sukurti epidemiologinę ataskaitą pasirinktam datų intervalui.

## 6.6.2. Epidemiologinės ataskaitos kūrimas

Epidemiologinėje pasirinkto tyrimo ir laiko intervalo ataskaitoje skaičiuojami kiekvieno to tyrimo patogeno testų rezultatai.

Epidemiologinės ataskaitos antraštėje rodoma toliau pateikiama informacija:

- Tyrimo versija
- Pasirinkta data
- Kiekvieno OM serijos numeris duomenų rinkinyje
- Kiekvieno AM serijos numeris duomenų rinkinyje
- Grupės dydis: bendras skirtingų pacientų ID skaičius pasirinkto duomenų rinkinio tyrimuose. Jeigu kuris nors pasirinkto duomenų rinkinio rezultatas neturi paciento ID, rodoma grupės dydžio vertė „n/a“ (nėra).
- Bendras rezultatų skaičius pasirinktame duomenų rinkinyje.
- Nepavykusių arba netinkamų rezultatų skaičius pasirinktame duomenų rinkinyje.

Epidemiologinės ataskaitos pagrindinėje skiltyje rodoma toliau pateikiama informacija:

- Tyrimo pavadinimas
- Aptikti rezultatai: tam tikros analitės aptiktų rezultatų skaičius pasirinktame duomenų rinkinyje.
- Neaptikti rezultatai: tam tikros analitės neaptiktų rezultatų skaičius pasirinktame duomenų rinkinyje.
- Abejotini rezultatai (jei taikoma): tam tikros analitės abejotinių rezultatų skaičius pasirinktame duomenų rinkinyje.
- Kiti rezultatai (jei taikoma): tam tikros analitės visų kitų rezultatų skaičius pasirinktame duomenų rinkinyje.
- C<sub>T</sub> medianos vertė: tam tikros analitės visų C<sub>T</sub> verčių mediana

**Pastaba.** Anksčiau archyvuoti ir pašalinti rezultatai epidemiologijos ataskaitoje neskaičiuojami. Daugiau informacijos apie archyvus pateikta 6.12 skyriuje.

Norėdami sukurti epidemiologinę ataskaitą, atlikite toliau išvardytus veiksmus.

1. Atlikite 1–3 veiksmus nuo Prieinamų tyrimų tvarkymas.
2. Slinkite 6 lentelėje pateikiamą parinkčių sąrašą iki apačios ir spustelėkite **Epidemiology Report** (epidemiologinė ataskaita).
3. Pasirinkite From Date (nuo datos) – pradžios datą, nuo kurios skaičiuoti rezultatus, ir Until Date (iki datos) – pabaigos datą, iki kurios skaičiuoti rezultatus.

**Pastaba.** Pradžios ir pabaigos datos įtraukiamos į skaičiavimą.

4. Spustelėkite **Save Report** (įrašyti ataskaitą).
5. Pasirinkite vietą ataskaitai įrašyti.

## 6.6.3. Naujų tyrimų importavimas

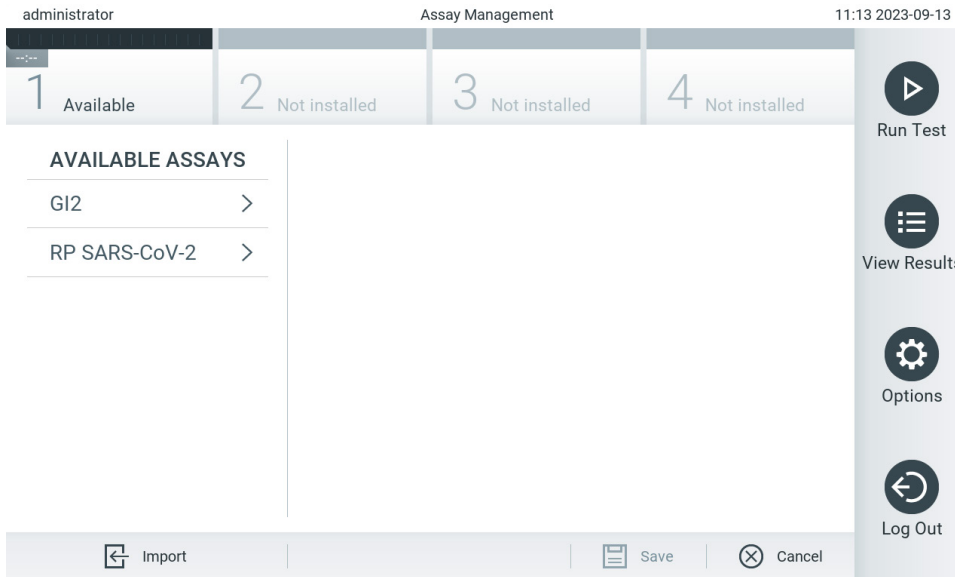
Norėdami importuoti naujų tyrimų į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

Norint importuoti naują (-us) tyrimą (-us) į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, tyrimą galima įkelti tiesiogiai per „QIASphere“ į prietaisą (žr. 6.9 skyrių) arba į USB atmintinės šakninį aplanką.

1. Jeigu tyrimus importuojate naudodami USB atmintinę, tokią USB atmintinę, kurioje yra importuoti tyrimo apibrėžimo failai, prijunkite prie „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ USB prievado.

**Pastaba.** Rekomenduojama naudoti pristatytą USB atmintinę duomenims trumpai saugoti ir perkelti. USB atmintinės naudojimui yra taikomi apribojimai (pvz., apribojimai dėl atminties talpos arba perrašymo rizikos), į kuriuos reikėtų atsižvelgti prieš pradėdant naudoti.

2. Norėdami importuoti naujų tyrimų į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, paspauskite mygtuką „**Options**“ (parinktys), tada mygtuką „**Assay Management**“ (tyrimo tvarkymas). Ekranu turinio srityje pasirodo „**Assay Management**“ (tyrimo tvarkymo) ekranas (58 pav.).



58. pav. Ekranas „Assay management“ (tyrimo tvarkymas).

3. Paspauskite piktogramą **Import** (importuoti) ekrano apačioje kairėje.

4. „QIASphere“ arba USB atmintinėje pasirinkite tyrimo apibrėžimo failą, atitinkantį importuojamą tyrimą.

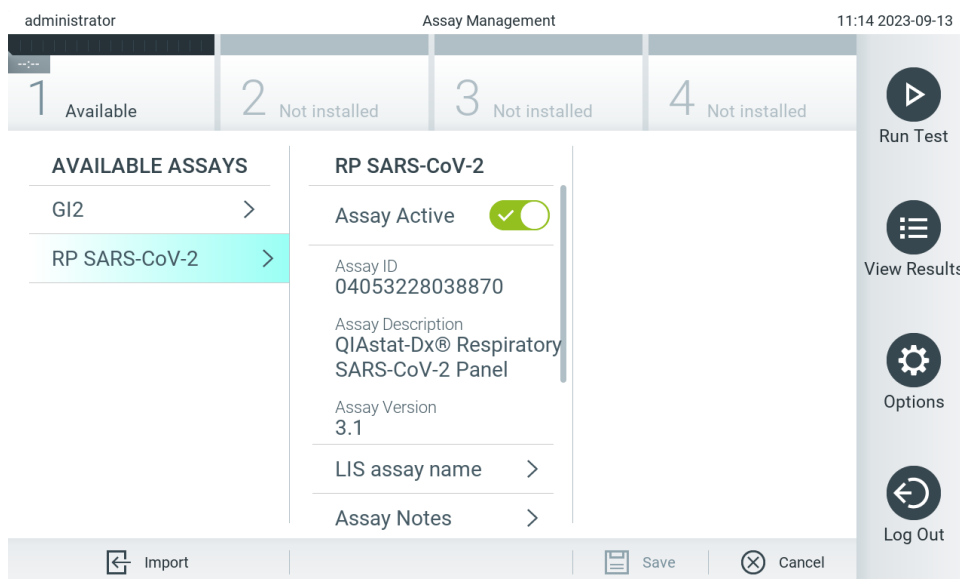
**Pastaba.** Šiuo metu pasirinkti iš „QIASphere“ galima tik tuo atveju, jeigu po paskutiniojo prietaiso paleidimo buvo prijungta USB.

5. Atsidarys dialogo langas, kuriame reikės patvirtinti failo importavimą.

6. Gali atsidaryti dialogo langas, kuriame klausama, ar perrašyti esamą failo versiją nauja. Paspauskite „yes“ (taip), jei norite perrašyti.

**Pastaba.** Jei išorinės kontrolinės medžiagos (EC) mėginiai yra susieti su tyrimu, kuris buvo perrašytas nauja versija, EC mėginys nustatomas iš naujo ir jį reikia perkonfigūruoti. Daugiau informacijos rasite 6.11 skyriuje.

7. Tyrimas tampa aktyvus pasirinkus „Assay Active“ (tyrimas aktyvus) (59 pav.).



59. pav. Tyrimo aktyvinimas.

## 6.7. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ konfigūravimas

Meniu „**System Configuration**“ (sistemos konfigūravimas) galima tvarkyti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ sistemą ir apibrėžti parametrus konkrečiam regionui.

### 6.7.1. Regioniniai nustatymai

Norėdami konfigūruoti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ regioninius nustatymus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paspauskite mygtuką „**Options**“ (parinktys), tada mygtuką „**System Configuration**“ (sistemos konfigūravimas).
2. Pasirinkite „**Regional**“ (regioniniai) iš sąrašo „**Settings**“ (nustatymai) kairiajame stulpelyje. Pagal poreikį pasirinkite ir apibrėžkite nustatymus, išvardytus 7 lentelėje:

## 7. lentelė. Prieinami regioniniai nustatymai

Nustatymas	Aprašas
„Date“ (Data)	Apibrėžia sistemos datą (metus, mėnesį, dieną) (60 pav.) Šis nustatymas sinchronizuojamas automatiškai, prijungus prietaisą prie „QIASphere Base“.
„Time“ (Laikas)	Apibrėžia sistemos laiką (valandas, minutes). Šis nustatymas sinchronizuojamas automatiškai, prijungus prietaisą prie „QIASphere Base“.
„Time Zone“ (laiko juosta)	Apibrėžia sistemos laiko juostą. Gali būti, kad, nustačius ryšį su „QIASphere“, šį nustatymą reikės pakoreguoti rankomis, nes šiuo metu ji nėra sinchronizuojama automatiškai.
„Date format“ (datos formatas)	Apibrėžia datos formatą. Prieinamos toliau pateikiamos parinktys (61 pav.): DD-MM-MMMM, DD-MM-MM, MM-DD-YYYY, YYYY-MM-DD (numatytasis) arba YY-MM-DD
„Date separator“ (datos atskyriklis)	Apibrėžia datos atskyriklį. Prieinamos toliau pateikiamos parinktys (63 pav.): „ „-“ (numatytasis) „/“ „_“ „.“
„Time format“ (laiko formatas)	Apibrėžia laiko formatą. Prieinamos toliau pateikiamos parinktys (63 pav.): 24 valandos (hh:mm:ss) (numatytasis) arba 12 valandų (hh:mm:ss a.m./p.m.)
„Language“ (Kalba)	Apibrėžia sistemos kalbą (64 pav.) Anglų k. (numatytoji) Ispanų k. (Español) Meksikos ispanų k. (Español de México) Suomių k. (Suomi) Prancūzų k. (Français) Italų k. (Italiano) Norvegų k. (Norsk) Portugalų k. (Português) Brazilijos portugalų k. (Português brasileiro) Švedų k. (Svenska) Supaprastinta kinų k. (简体中文) Tradicinė kinų k. (繁體中文)

administrator System Configuration 13:08 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

Run Test

View Results

Options

Log Out

Save Cancel

**SETTINGS**

- Regional >
- HIS/LIS >
- QIASphere Base >
- General >
- Printer >
- Network >
- Network Share >

**REGIONAL SETTINGS**

- Date >
- Time >
- Time Zone >
- Date Format >
- Date Separator >
- Time Format >
- Language >

**DATE**

Year: 23, Month: 02, Day: 20

60. pav. Sistemos datos nustatymas.

administrator System Configuration 13:08 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

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

Run Test

View Results

Options

Log Out

Save Cancel

61. pav. Sistemos datos formato nustatymas.

administrator System Configuration 13:08 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

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

Run Test

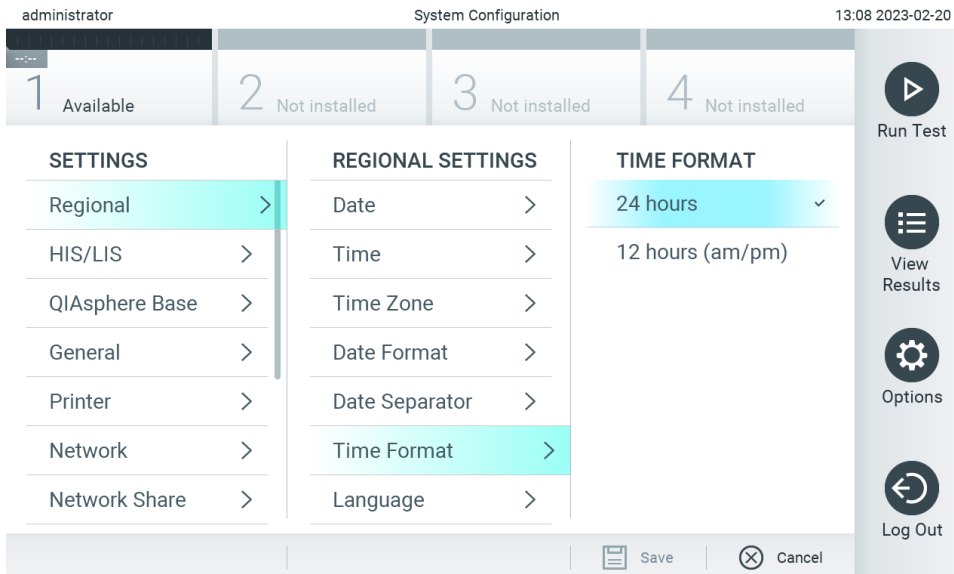
View Results

Options

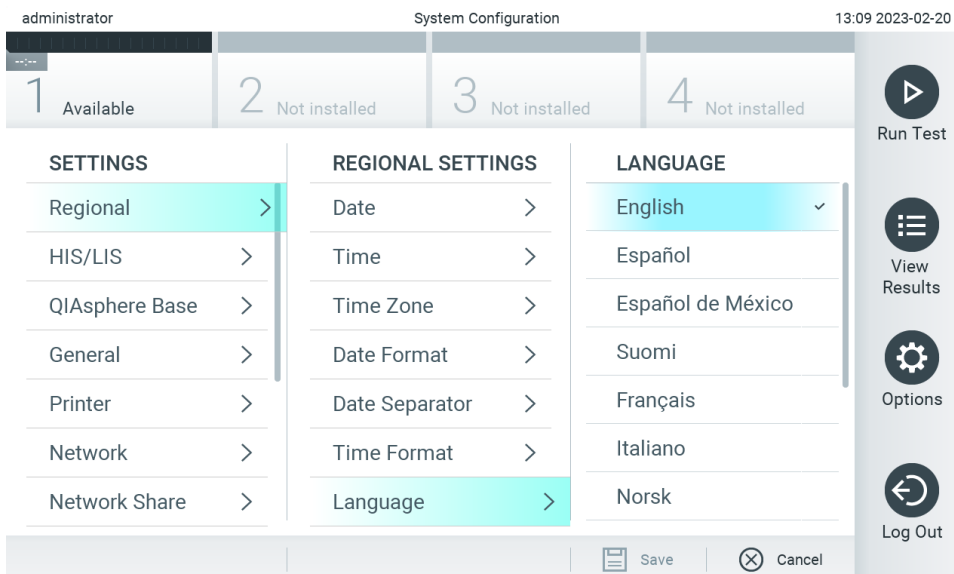
Log Out

Save Cancel

62. pav. Sistemos datos atskyrlikio nustatymas.



63. pav. Sistemos laiko formato nustatymas.



64. pav. Sistemos kalbos nustatymas.

## 6.7.2. HIS / LIS nustatymai

Žr. 7 skyrių.)

## 6.7.3. „QIASphere Base“ nustatymai

„QIASphere“ sujungia klientus su QIAGEN visapuse skaitmenine ekosistema, kad būtų užtikrinama išskirtinė naudotojo patirtis, gerinamas laboratorijų veiklos efektyvumas ir saugumas naudojant debesijos ryšį. Sistemą „QIASphere“ sudaro šios sudedamosios dalys:

- sistemai „QIASphere“ pritaikyti ir paruošti naudoti QIAGEN instrumentai, kuriuos galima prijungti prie „QIASphere“ sprendimo;
- „QIASphere“ programėlė instrumentams stebėti, pritaikyta mobiliems įrenginiams ir žiniatinklio naršyklei staliniuose kompiuteriuose;

- „QIASphere Base“ – daiktų interneto sietuvinis įrenginys saugiam tinklo ryšiui.

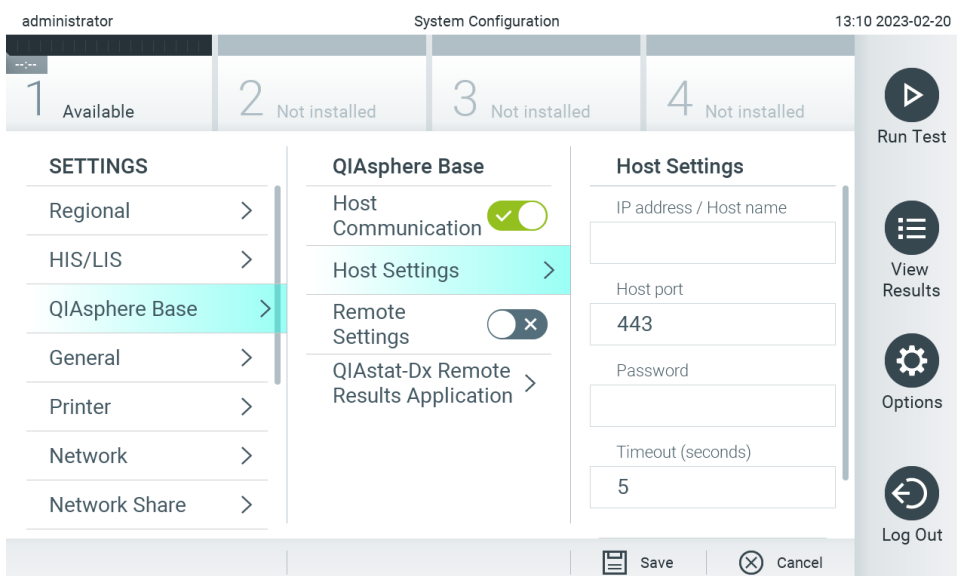
Daugiau informacijos žr. [QIAGEN.com/QIASphere](http://QIAGEN.com/QIASphere).

Norėdami prijungti „QIASphere Base“ prie to paties vietos tinklo, prie kurio prijungtas „QIAsat-Dx Analyzer 2.0“, vadovaukitės „QIASphere“ naudotojo vadove pateiktomis instrukcijomis. Atliekant šią procedūrą „QIASphere Base“ suteikiamas IP adresas, kurį reikės pateikti toliau sekančioje konfigūracijoje.

Po to atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad prijungtumėte „QIAsat-Dx Analyzer 2.0“ prie „QIASphere Base“. Kad galėtumėte prijungti prie „QIASphere Base“, reikia įsitikinti, jog abu prietaisai prijungti prie to paties tinklo.

3. Paspauskite mygtuką „**Options**“ (parinktys), tada mygtuką „**System Configuration**“ (sistemos konfigūravimas).

4. Nustatymų sąrašė, kuris pateikiamas kairiajame stulpelyje, pasirinkite **QIASphere Base** (65 pav.).



65. pav. „QIASphere Base“ prijungimo konfigūravimas.

5. Parinktis, išvardytas 8 lentelėje, pasirinkite ir nustatykite vadovaudamiesi tinklo administratoriaus nurodymais.



## 8. lentelė. „QIASphere Base“ nustatymai

Parinktys	Aprašas
„Enable Host Communication“ (suaktyvinti pagrindinio įrenginio ryšį)	Suaktyvinamas prijungimas prie „QIASphere Base“. Antrinis meniu „Host Settings“ (pagrindinio įrenginio nustatymai) aktyvus tik jei yra suaktyvintas „Host Communication“ (pagrindinio įrenginio ryšys). <b>Pastaba.</b> Pagrindinio įrenginio ryšį įjunkite tik jeigu konfigūruojate likusius pagrindinio įrenginio nustatymus.
„IP address/Host name“ (IP adresas / pagrindinio įrenginio pavadinimas)	Nustatomas IP adresas, kuriuo galima susisiekti su „QIASphere Base“.
„Host port“ (pagrindinio įrenginio prievadas)	Nustatomas pagrindinio įrenginio prievadas, kuriuo galima susisiekti su „QIASphere Base“.
„Password“ (slaptažodis)	Nustatomas slaptažodis, reikalingas prisijungti prie „QIASphere Base“.
„Timeout (seconds)“ (skirtasis laikas (sek.))	Nustatomas skirtasis laikas sekundėmis, kuriam pasibaigus ir nepavykus susisiekti su „QIASphere Base“ ryšio patikra nutraukiama.
„Check connectivity“ (tikrinti ryšį)	Paspaudus mygtuką tikrinama, ar pavyksta nustatyti ryšį su „QIASphere Base“.
Remote settings (Nuotoliniai nustatymai)	Įjungiamas nuotolinio prietaiso konfigūracijos (HIS/LIS, bendrųjų ir sistemos žurnalo nustatymų) keitimo ir naudotojų tvarkymo funkcija. Nuotolinio konfigūravimo įrankis pasiekiamas per „QIASphere“. Norint nustatymus redaguoti nuotoliniu būdu, prietaise turi būti sukurta naudotojo paskyra. Tos pačios naudotojo teisės, kurios galioja tiesiogiai prietaise, yra taikomos ir nuotolusioje vietoje. Nuotoliniu būdu pakeisti nustatymai neturi įtakos vykstantiems testams, o pakeitimai užregistruojami sistemos žurnale. <b>Pastaba.</b> Vietoje nuotoliniu būdu pritaikytų pakeitimų gali būti perrašomi vietoje atlikti pakeitimai ir atvirksčiai.
„QIAstat-Dx Remote Results Application Communication“ (QIAstat-Dx nuotolinių rezultatų programos ryšys)	Aktyvinamas ryšys su „QIAstat-Dx“ nuotolinių rezultatų programa. „QIAstat-Dx“ nuotolinių rezultatų programą galima aktyvuoti naudojant QIAGEN paslaugas. Daugiau informacijos rasite „QIAstat-Dx“ nuotolinių rezultatų programos naudotojo vadove. <b>Pastaba.</b> Įjungus šią funkciją išjungiamas komentavimo funkcija (žr. 5.5.5skyrių).

**Pastaba.** Gali būti, kad esama „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ būsena iš karto neparodoma „QIASphere“ programėlėje.

**Pastaba.** Nustačius ryšį su „QIASphere Base“, įrenginio laikas ir data sinchronizuojami automatiškai. Tačiau laiko juostą reikia nustatyti rankomis.

### 6.7.4. Bendrieji nustatymai

Norėdami keisti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ bendruosius nustatymus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paspauskite mygtuką „**Options**“ (parinktys), tada mygtuką „**System Configuration**“ (sistemos konfigūravimas).
2. Pasirinkite „**General**“ (bendrieji) iš sąrašo „**Settings**“ (nustatymai) kairiajame stulpelyje. Pagal poreikį pasirinkite ir apibrėžkite parinktį, išvardytus 9 lentelėje.

## 9. lentelė. Prieinami bendrieji nustatymai

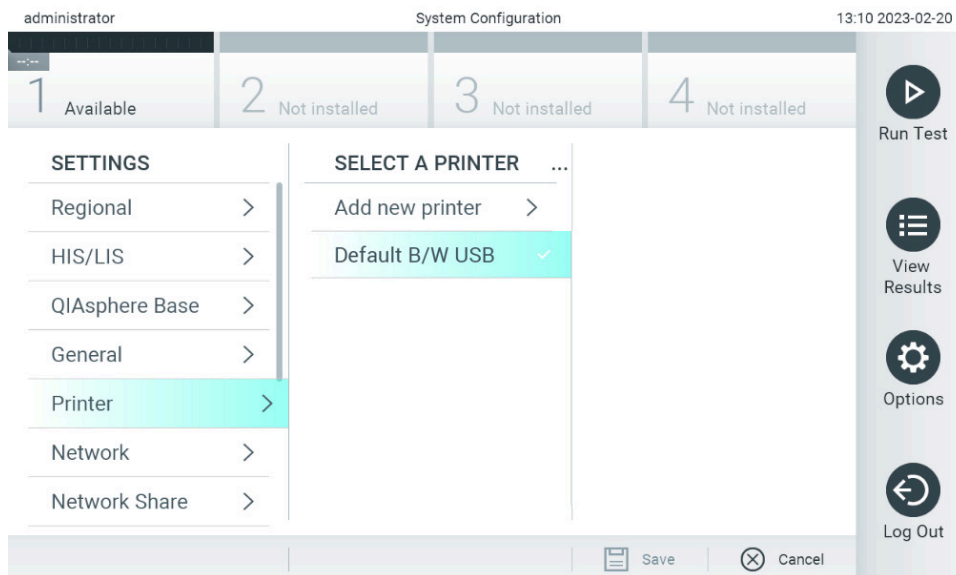
Nustatymas	Aprašas
„User Access Control“ (naudotojų prieigos kontrolė)	Igalina „ <b>User Access Control</b> “ (naudotojų prieigos kontrolę), kuri reikalauja, kad visi naudotojai prisijungtų prie sistemos ir leidžia jiems atlikti tik veiksmus, leidžiamus jų naudotojo profilio. Kai ši parinktis neįgalinta, negalima atskirti naudotojų. Visos funkcijos bus prieinamos, tarsi jas vykdytų „Administrator“ (administratoriaus) profilis. Ši parinktis yra įgalinta kaip numatytoji.
„Automatic log-off time“ (automatinio atjungimo laikas)	Aktyvu tik jei įgalinta „ <b>User Access Control</b> “ (naudotojų prieigos kontrolė). Šis nustatymas apibrėžia laiko intervalą, po kurio naudotojas automatiškai atjungiamas nuo sistemos, nes „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ negavo naudotojo įvesties. Leidžiamas diapazonas yra nuo 5 minučių iki 99:59 val. Numatytasis nustatymas: 30 minučių. Naudotojo įvestis, pvz., žymeklio pajudėjimas, žymeklio paspaudimas, klavišo paspaudimas išorinėje klaviatūroje arba jutiklinio ekrano palietimas iš naujo nustato automatinio atjungimo laiką. Jei naudotojas įvedė duomenis (pvz., ekrane „ <b>Run Test</b> “ (vykdyti testą), įvykus automatiniam atjungimui, šie duomenys bus prarasti.
„Require password before executing assay“ (reikalauti slaptažodžio prieš tyrimo vykdymą)	Aktyvu tik jei įgalinta „ <b>User Access Control</b> “ (naudotojų prieigos kontrolė). Kai šis nustatymas įjungtas, visų naudotojų bus reikalaujama įvesti slaptažodį, paspaudus mygtuką „ <b>Confirm</b> “ (patvirtinti) prieš tyrimo vykdymą.
„Use Patient ID“ (naudoti paciento ID)	Ijungus „ <b>Use Patient ID</b> “ (naudoti paciento ID), „QIAstat-Dx“ programinė įranga naudotojams suteiks pasirinkimą įvesti arba nuskaityti paciento ID, ruošiantis vykdyti testą (žr. 5.3 skyrių).
„Prefer Sample ID Bar Code“ (teikti pirmenybę paciento ID brūkšniniam kodui)	Nustato, ar naudotojai pirmiausiai bus raginami nuskaityti paciento ID brūkšniinių kodų skaitytuvu. Numatytasis nustatymas: išjungta.
„Patient ID Mandatory“ (paciento ID privalomas)	Aktyvu tik jei įgalinta „ <b>Use Patient ID</b> “ (naudoti paciento ID). Kai įjungta, naudotojų bus reikalaujama įvesti paciento ID prieš vykdant tyrimą. Kai neįjungta, naudotojai galės palikti paciento ID duomenų laukelį tuščią. Numatytasis nustatymas: išjungta.
„Sample ID Mandatory“ (mėginio ID privalomas)	Kai įjungta, naudotojų bus reikalaujama įvesti mėginio ID prieš vykdant tyrimą. Kai neįjungta, naudotojai galės palikti mėginio ID duomenų laukelį tuščią, o „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ automatiškai sugeneruos unikalią mėginio ID. Numatytasis nustatymas: išjungta.
„Prefer Sample ID Bar Code“ (teikti pirmenybę mėginio ID brūkšniniam kodui)	Nustato, ar naudotojai pirmiausiai bus raginami nuskaityti mėginio ID brūkšniinių kodų skaitytuvu. Numatytasis nustatymas: išjungta.
„Exclude Modules“ (neįtraukti modulių)	Suteikia galimybę neįtraukti nurodytų analizės modulių į testų vykdymą. Tai gali būti naudinga, jei įtariamas modulio gedimas. Numatytasis nustatymas: išjungta.
„Number of Results Per Page“ (rezultatų skaičius viename psl.)	Šis nustatymas nurodo rezultatų skaičių viename puslapyje „ <b>View Results</b> “ (rezultatų peržiūra) ekrane.
„Show Previously Logged-in User IDs“ (rodyti anksčiau prisijungusių naudotojų ID)	Aktyvu tik jei įgalinta „ <b>User Access Control</b> “ (naudotojų prieigos kontrolė). Kai šis nustatymas įgalintas, prisijungimo ekrane bus rodomas anksčiau prisijungusių naudotojų sąrašas. Numatytasis nustatymas: įjungta.
„Require Password to Log In“ (reikalauti slaptažodžio prisijungiant)	Aktyvu tik jei įgalinta „ <b>User Access Control</b> “ (naudotojų prieigos kontrolė). Kai šis nustatymas įgalintas, visi naudotojai turi įvesti savo slaptažodžius, norėdami prisijungti. Kai išjungta, prisijungti reikia tik su naudotojo ID. Numatytasis nustatymas: įjungta.
„Max. Number of Technical Log files“ (didžiausias leidžiamas techninio žurnalo failų skaičius)	Naudotojas gali keisti techninio žurnalo failų skaičių.
„Hide curves in PDF reports“ (Kreivių PDF ataskaitose slėpimas)	Slepia amplifikacijos kreives išsaugotose ir atspausdintose PDF ataskaitose.
„Hide comments in PDF reports“ (Komentarų PDF ataskaitose slėpimas)	Slepia komentarus įrašytose ir atspausdintose PDF ataskaitose.
„Restore Factory Default“ (atkurti numatytuosius gamyklinius nustatymus)	Leidžia atkurti visus numatytuosius gamyklinius sistemos nustatymus.

### 6.7.5. Spausdintuvo nustatymai

„**Printer**“ (spausdintuvo) nustatymų parinktis leidžia pasirinkti sistemos spausdintuvą. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ leidžia naudoti tinklo spausdintuvus arba spausdintuvus, prijungtus prie operacinio modulio per prietaiso gale esančius USB prievadus.

Norėdami keisti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ spausdintuvo nustatymus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

6. Paspauskite mygtuką „**Options**“ (parinktys), tada mygtuką „**System Configuration**“ (sistemos konfigūravimas).
7. Pasirinkite „**Printer**“ (spausdintuvus) nustatymų sąrašo kairiajame stulpelyje.
8. Iš prieinamų spausdintuvų sąrašo pasirinkite spausdintuvą (66 pav.).



66. pav. Sistemos spausdintuvo pasirinkimas.

Apie USB arba prie tinklo prijungto spausdintuvo įdiegimą ir ištrynimą žr. 12.1 priede.

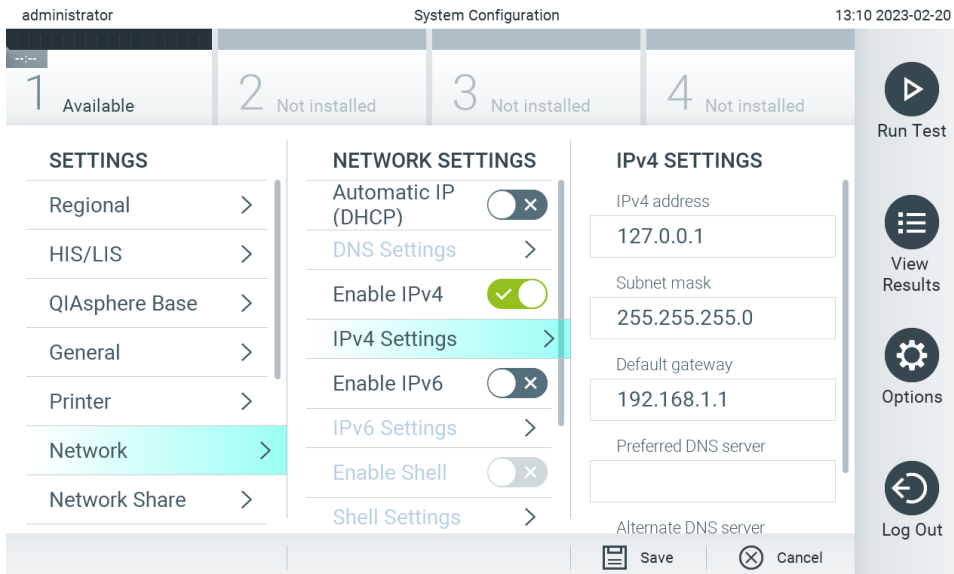
### 6.7.6. Tinklo nustatymai

Parinktis „**Network**“ (tinklas) suteikia galimybę prijungti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ prie tinklo, leidžia prieigą prie tinkle prijungtų spausdintuvų ir suteikia junglumą su HIS / LIS ir „QIAsphere Base“. Dėl išsamios informacijos apie tinklo nustatymų konfigūravimą kreipkitės į tinklo administratorių.

**Pastaba.** Vykstant tyrimui nekeiskite tinklo nustatymų.

Norėdami nustatyti tinklo nustatymus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paspauskite mygtuką „**Options**“ (parinktys), tada mygtuką „**System Configuration**“ (sistemos konfigūravimas).
2. Pasirinkite „**Network**“ (tinklas) nustatymų sąrašo kairiajame stulpelyje (67 pav. kitame psl.).



67. pav. Tinklo nustatymų konfigūravimas.

3. Parinktis, išvardytas 10 lentelėje, pasirinkite ir nustatykite vadovaudamiesi tinklo administratoriaus nurodymais.

10. lentelė. Tinklo nustatymai

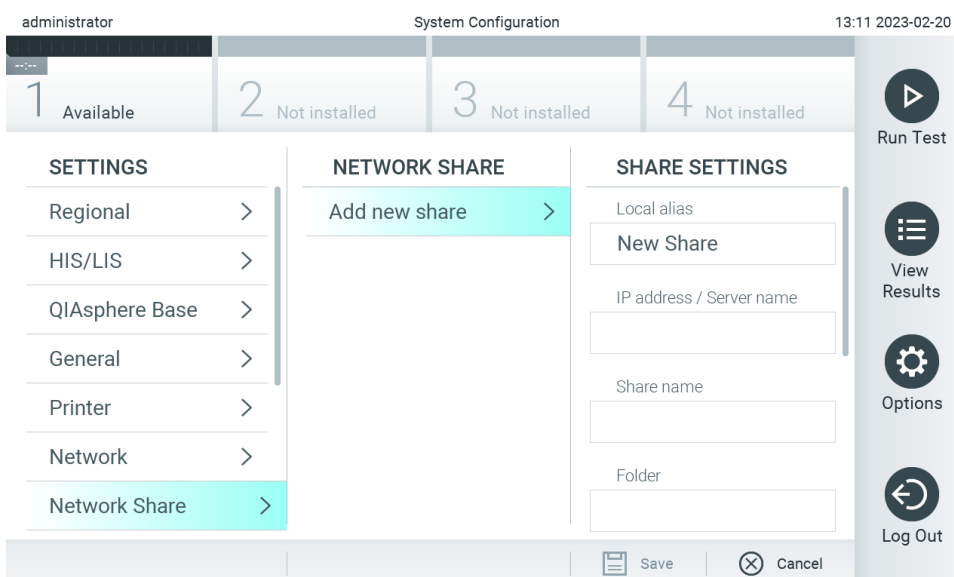
Parinktyks	Aprašas
„Automatic IP (DHCP)“ (automatinis IP (DHCP))	Leidžia įrenginiui gauti IP adresą iš tinklo, naudojant DHCP. Antrinis meniu „DNS Settings“ (DNS nustatymai) aktyvus tik jei „Automatic IP“ (automatinis IP) nustatytas kaip „enabled“ (įjungta).
„Obtain IPv4 DNS address automatically“ (gauti IPv4 DNS adresą automatiškai)	Leidžia įrenginiui gauti IPv4 DNS konfigūraciją iš tinklo, naudojant DHCP. Ši parinktis aktyvi tik jei „Automatic IP (DHCP)“ (automatinis IP (DHCP)) nustatytas kaip „enabled“ (įjungta).
„Preferred IPv4 DNS Server“ (pageidaujamas IPv4 DNS serveris)	Nustato pagrindinį IPv4 DNS serverį. Ši parinktis yra DNS nustatymuose arba IPv4 nustatymuose.
„Alternate IPv4 DNS Server“ (alternatyvus IPv4 DNS serveris)	Nustato antrinį IPv4 DNS serverį. Ši parinktis yra DNS nustatymuose arba IPv4 nustatymuose.
„Obtain IPv6 DNS address automatically“ (gauti IPv6 DNS adresą automatiškai)	Leidžia įrenginiui gauti IPv6 DNS konfigūraciją iš tinklo, naudojant DHCP. Ši parinktis aktyvi tik jei „Automatic IP (DHCP)“ (automatinis IP (DHCP)) nustatytas kaip „enabled“ (įjungta). Atminkite, kad tinklas vienu metu tinklu gali priskirti kelis IPv6 adresus.
„Preferred IPv6 DNS Server“ (pageidaujamas IPv6 DNS serveris)	Nustato pagrindinį IPv6 DNS serverį. Ši parinktis yra DNS nustatymuose arba IPv6 nustatymuose.
„Alternate IPv6 DNS Server“ (alternatyvus IPv6 DNS serveris)	Nustato antrinį IPv6 DNS serverį. Ši parinktis yra DNS nustatymuose arba IPv6 nustatymuose.
„Use IPv4“ (naudoti IPv4)	Įgalina IPv4 protokolo naudojimą. Ši parinktis aktyvi tik jei „Automatic IP (DHCP)“ (automatinis IP (DHCP)) nustatytas kaip „enabled“ (įjungta). Antrinis meniu „IPv4 Settings“ (IPv4 nustatymai) aktyvus tik jei „Use IPv4“ (naudoti IPv4) nustatytas kaip „enabled“ (įjungta).
„IPv4 Address“ (IPv4 adresas)	Nustato rankiniu būdu sukonfigūruotą operacinio modulio IPv4 adresą.
„Subnet mask“ (potinklio šablonas):	Nustato IPv4 potinklio šabloną.
„Default Gateway“ (numatytoji tinklų sąsaja)	Nustato IPv4 ir IPv6 numatytąjį tinklų sąsają.
„Use IPv6“ (naudoti IPv6)	Įgalina IPv6 protokolo naudojimą. Ši parinktis aktyvi tik jei „Automatic IP (DHCP)“ (automatinis IP (DHCP)) nustatytas kaip „enabled“ (įjungta). Antrinis meniu „IPv6 Settings“ (IPv6 nustatymai) aktyvus tik jei „Use IPv6“ (naudoti IPv6) nustatytas kaip „enabled“ (įjungta).
„IPv6 Address“ (IPv6 adresas)	Nustato rankiniu būdu sukonfigūruotą operacinio modulio IPv6 adresą.
„Subnet Prefix Length“ (potinklio priešdėlio ilgis)	Nustato IPv6 potinklio priešdėlio ilgį.
„Enable Shell“ (įgalinti apvalkalą)	Įgalina laikiną ryšį su prietaisu naudojant apvalkalą. Ši parinktis skirta tik QIAGEN techninės priežiūros specialistams.
„Enable CUPS“ (įgalinti CUPS)	Įgalina laikiną prieigą prie prietaiso CUPS interneto sąsajos.

## 6.7.7. Bendrasis tinklo išteklis

Naudojant parinktį „**Network Share**“ (bendrieji tinklo ištekliai), galima pasirinkti bendruosius tinklo išteklis. „QIAsat-Dx Analyzer 2.0“ leidžia naudoti bendruosius tinklo išteklis, kurie veikia SMB pateiktose protokolo 2 ir 3 versijose. Kreipkitės į savo vietos IT komandą ir aptarkite, ar šį protokolą palaiko jūsų vietos IT infrastruktūra. Bendruosius tinklo išteklis galima pasirinkti kaip saugojimo vietas atsarginėms kopijoms ir automatiškai sukurtiems archyvams.

Norėdami pridėti „QIAsat-Dx Analyzer 2.0“ bendrąjį tinklo išteklį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

4. Paspauskite mygtuką „**Options**“ (parinkty), tada mygtuką „**System Configuration**“ (sistemos konfigūravimas).
5. Nustatymų sąrašė, kuris pateikiamas kairiajame stulpelyje, pasirinkite **Network Share** (bendrasis tinklo išteklis).
6. Paspauskite mygtuką **Add new share** (pridėti naują bendrąjį išteklį) (68 pav.).



68. pav. Bendrojo tinklo ištekliaus pridėjimas.

7. Parinktis, išvardytas 11 lentelėje, pasirinkite ir nustatykite vadovaudamiesi tinklo administratoriaus nurodymais.

11. lentelė. Bendrojo tinklo ištekliaus nustatymai

Parinkty	Aprašas
Local Alias (vietinis alternatyvusis vardas)	Nustatomas įrašo pavadinimas, kuriuo galima pasirinkti bendrąjį išteklį kituose programos meniu (pvz., įrašant atsarginę kopiją).
„IP address/Server name“ (IP adresas / serverio pavadinimas)	Nustatomas serveris arba jo IP adresas, kuriuo pasiekiamas bendrasis tinklo išteklis.
„Share name“ (bendrojo ištekliaus pavadinimas)	Nustatomas bendrojo tinklo ištekliaus pavadinimas.
„Folder“ (aplankas)	Nustatomas konkretaus bendrojo tinklo ištekliaus aplanko kelias. Aplankams atskirti kelyje naudojamas ženklas „/“ (be kabučių), pvz., „aplankas/poaplankis“.
„Domain name“ (domeno pavadinimas)	Nustatomas domenas, kuriam priskiriamas bendrojo tinklo ištekliaus prieglobos serveris.
„User Name“ (naudotojo vardas)	Nustatomas naudotojo vardas, skirtas prisijungti prie bendrojo tinklo ištekliaus. Atkreipkite dėmesį, kad naudotojas privalo turėti teises rašyti į bendrąjį tinklo išteklį.
„Password“ (slaptažodis)	Nustatomas slaptažodis, skirtas naudotojo tapatybei nustatyti.
„Check connectivity“ (tikrinti ryšį)	Tikrinama, ar pavyksta nustatyti ryšį su bendroju tinklo ištekliais. Rodomas išsklantysis langas, kuriame pateikiami ryšio rezultatai.
„Remove Share“ (pašalinti bendrąjį išteklį)	Pašalinamas sukonfigūruotas bendrasis tinklo išteklis.

**Pastaba:** Šis mygtukas matomas tik redaguojant esamą bendrąjį tinklo išteklį.

**Pastaba.** Jeigu šiuo metu naudojamoje klaviatūroje nėra tam tikrų specialiųjų ženklų (pvz., \), paspausdami apačioje esantį ID mygtuką perjunkite klaviatūrą į anglų kalbos klaviatūrą ir joje rasite visus specialiuosius ženklus.

Bendrojo tinklo ištekliaus konfigūracijos pavyzdį žr. 12 lentelėje.

Bendrojo tinklo ištekliaus kelias: \\Server123.qiagen.com\ExampleShare\FolderA\SubfolderB

## 12. lentelė. Bendrojo tinklo išteklių nustatymo pavyzdys

Parinktys	Pavyzdys
„Local Alias“ (vietinis alternatyvusis vardas)	NetworkShare1
„IP address/Server name“ (IP adresas / serverio pavadinimas)	Server123
„Share name“ (bendrojo išteklių pavadinimas)	ExampleShare
„Folder“ (aplankas)	FolderA/SubfolderB
„Domain name“ (domeno pavadinimas)	qiagen.com
„User Name“ (naudotojo vardas)	user
„Password“ (slaptažodis)	strongPassword

## 6.7.8. Sistemos žurnalas

Sistemos žurnale fiksuojama bendroji informacija apie operacijų ir analizės modulių naudojimą, pvz., naudotojų pridėjimą ar pašalinimą, tyrimų pridėjimą ar pašalinimą, prisijungimus, atsijungimus, testų paleidimą, „QIASphere Base“ ryšio problemas ir pan. Paspauskite mygtuką „Options“ (parinktys), tada „System Configuration“ (sistemos konfigūravimas) ir „System Log“ (sistemos žurnalas), norėdami pasiekti sistemos žurnalo informaciją. Ekranu centre rodoma „System Log Capacity“ (sistemos žurnalo talpa) ir žurnalo turinys. Paspauskite „Export Log File“ (eksportuoti žurnalo failą), norėdami eksportuoti turinį (69 pav.).

69. pav. Prieiga prie sistemos žurnalo.

**Pastaba.** Norint gauti visą palaikymo informaciją apie testą arba visus nepavykusius testus, rekomenduojama naudoti palaikymo paketo funkciją (žr. 5.5.9 skyrių).

## 6.7.9. Versijos informacija

Paspauskite mygtuką „Options“ (parinktys), tada „System Configuration“ (sistemos konfigūravimas) ir „Version Info“ (versijos informacija), norėdami peržiūrėti „QIAstat-Dx“ programinės įrangos versiją, sumontuotų analizės modulių serijos numerius ir programinės aparatinės įrangos versijas.

## 6.7.10. Programinės įrangos licencinė sutartis

Norėdami peržiūrėti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ veikiančios programos programinės įrangos licencijos sutartį, įskaitant trečiųjų šalių komponentų licencijas, paspauskite mygtuką „Options“ (parinktys), tada „System Configuration“ (sistemos konfigūravimas) ir „System License Agreement“ (sistemos licencijos sutartis).

## 6.7.11. Sistemos atnaujinimas

**SVARBU.** „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pristatomas su 1.6 versijos programinės įranga.

Siekdami geriausio veikimo, įsitikinkite, kad naudojate naujausią programinės įrangos versiją. Susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba adresu [support.qiagen.com](https://support.qiagen.com), jei norite pagalbos dėl programinės įrangos atnaujinimų.

Norint įdiegti naują programinės įrangos versiją į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, programinės įrangos paketus galima įkelti tiesiogiai per „QIASphere“ į prietaisą arba į USB atmintinės šakninį aplanką.

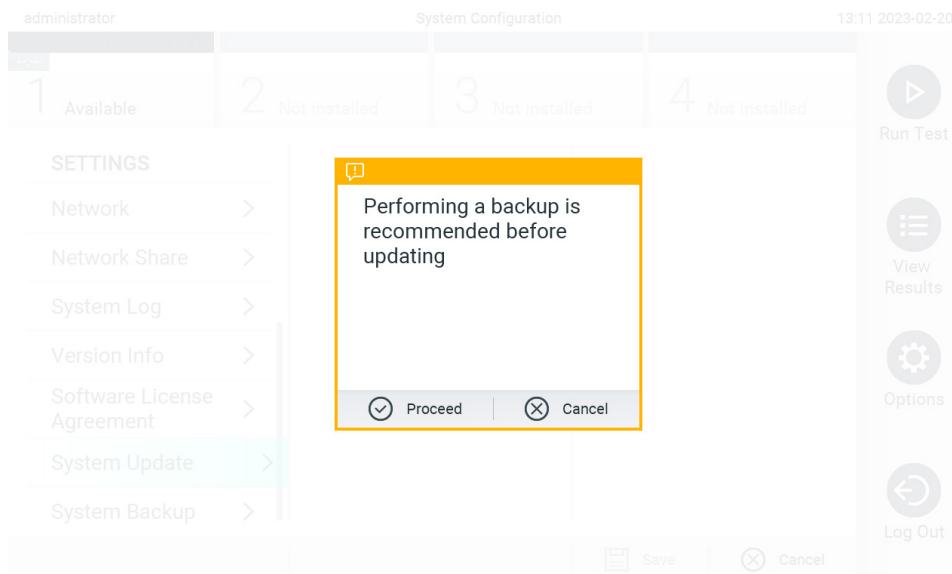
1. Jeigu programinės įrangos versiją naujiname naudodami USB atmintinę, tokią USB atmintinę, kurioje yra importuotinas .dup failas, prijunkite prie „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ USB prievado.

**Pastaba.** Rekomenduojama naudoti pristatytą USB atmintinę duomenims trumpai saugoti ir perkelti. USB atmintinės naudojimui yra taikomas apribojimas (pvz., apribojimas dėl atminties talpos arba perrašymo rizikos), į kurį reikėtų atsižvelgti prieš pradėdant naudoti.

2. Norėdami atnaujinti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ sistemą, paspauskite mygtuką „Options“ (parinktys), tada „System Configuration“ (sistemos konfigūravimas) ir „System Update“ (sistemos atnaujinimas).

Jeigu sistemos atnaujinimo parinktis yra pilka, prietaisas šiuo metu yra būsenoje, kurioje negalima atlikti naujinimo. Vėliau pamėginkite dar kartą.

Pasirodys pranešimas, rekomenduojantis pirmiausia sukurti atsarginę sistemos kopiją (žr. 6.7.12 skyrių) (70 pav.).



70. pav. Sistemos atnaujinimas.

3. „QIASphere“ arba USB atmintinėje pasirinkite tinkamą **.dup** failą, atitinkantį naują programinės įrangos versiją.

**Pastaba.** Šiuo metu pasirinkti iš „QIASphere“ galima tik tuo atveju, jeigu po paskutiniojo prietaiso paleidimo buvo prijungta USB.

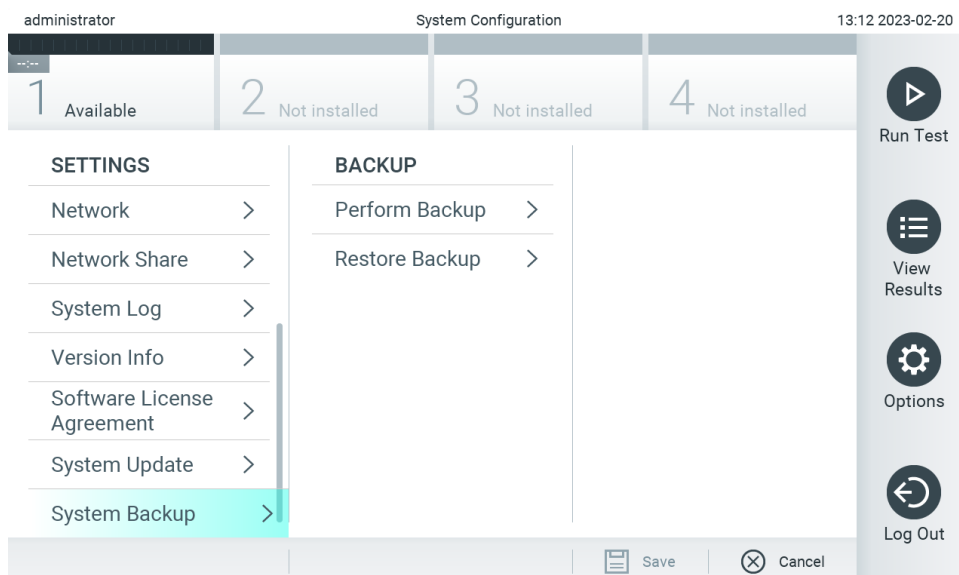
4. Po atnaujinimo naudotojui gali prireikti išjungti ir vėl įjungti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“.

**Pastaba.** Naujinant sistemą ekrano užsklandos funkcija yra neaktyvi. Jei įjungtas naudotojo prieigos režimas, pakartotinis prisijungimas naudotojo autentifikavimui nėra taikomas. Naujinant sistemą rekomenduojama nepalikti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ be priežiūros. Baigus naujinimą ekrano užsklandos funkcija vėl tampa aktyvi, todėl galima nepastebėti informacijos apie sėkmingą arba nepavykusį atnaujinimą. Jeigu abejojate, patikrinkite versijos informaciją (žr. 6.7.9).

**Pastaba.** Po sistemos atnaujinimo rekomenduojama iš naujo paleisti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“. Norėdami išjungti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, išjunkite prietaisą maitinimo jungikliu, esančiu „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ galinėje dalyje. Po to vėl įjunkite prietaisą tuo pačiu jungikliu.

## 6.7.12. Sistemos atsarginė kopija

Norėdami sukurti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ sistemos atsarginę kopiją, paspauskite mygtuką **Options** (parinktys), tada **System Configuration** (sistemos konfigūravimas) ir **System Backup** (sistemos atsarginė kopija) (71 pav.). Įstatykite USB atmintinę į priekinį USB prievadą arba sukonfigūruokite bendrąjį tinklo išteklių (žr. 6.7.7 skyrių).



71. pav. Sistemos atsarginės kopijos kūrimas.

Paspauskite mygtuką „**Perform Backup**“ (kurti atsarginę kopiją). Bus sukurtas failas su plėtinium **.dbk** ir numatytoju pavadinimu. Failą galima įrašyti į USB įrenginį arba bendruosius tinklo išteklius.

Norėdami atkurti atsarginę kopiją, paspauskite mygtuką „**Restore Backup**“ (atkurti atsarginę kopiją) ir pasirinkite atitinkamą atsarginės kopijos failą su plėtinium **.dbk** iš prijungtos USB atmintinės. Pasirodys pranešimas, rekomenduojantis prieš atkūrimą sukurti atsarginę sistemos kopiją.

**Pastaba.** Primityginai rekomenduojama reguliariai kurti sistemos atsargines kopijas vadovaujantis organizacijos duomenų prieinamumo ir duomenų saugojimo nuo praradimo politika.



**Pastaba.** Kuriant sistemos atsarginę kopiją ekrano užsklandos funkcija yra neaktyvi. Jei įjungtas naudotojo prieigos režimas, pakartotinis prisijungimas naudotojo autentifikavimui nėra taikomas. Kuriant atsarginę kopiją rekomenduojama nepalikti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ be priežiūros.

**Pastaba.** Rekomenduojama naudoti pristatytą USB atmintinę duomenims trumpai saugoti ir perkelti. Pritygtinai rekomenduojama naudoti kitą saugojimo vietą duomenims saugoti ilgą laiką. USB atmintinės naudojimui yra taikomi apribojimai (pvz., apribojimai dėl atminties talpos arba perrašymo rizikos), į kuriuos reikėtų atsižvelgti prieš pradėdant naudoti.

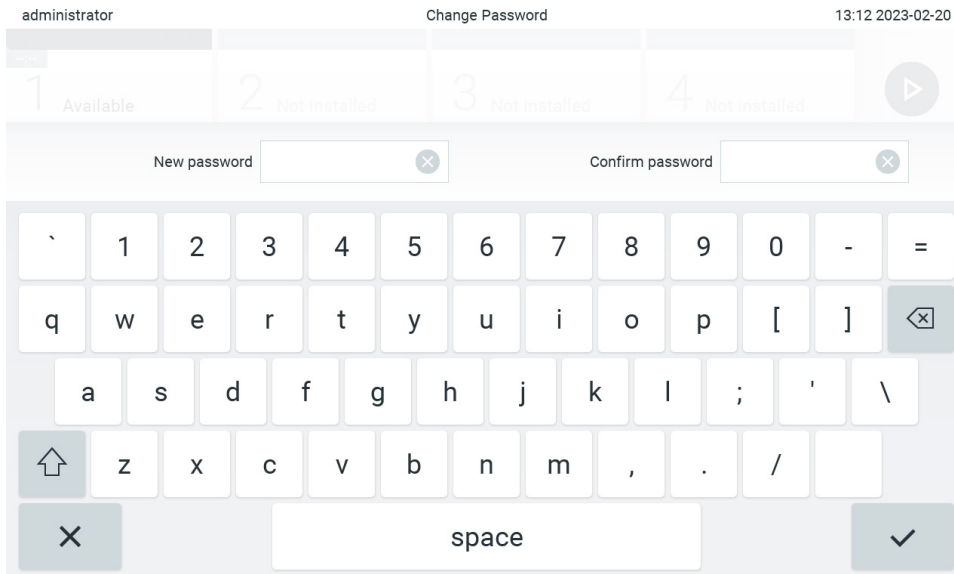
## 6.8. Keisti slaptažodžius

Norėdami pakeisti naudotojo slaptažodį, paspauskite mygtuką „Options“ (parinktys), tada „Change Password“ (keisti slaptažodį). Pirmiausiai teksto laukelyje įveskite dabartinį slaptažodį (72 pav.), tada įveskite naują slaptažodį laukelyje „New Password“ (naujas slaptažodis). Dar kartą įveskite naują slaptažodį laukelyje „Confirm Password“ (patvirtinkite slaptažodį) (73 pav.).

Slaptažodį turi sudaryti 6–15 ženklų, apimančių 0-9, a-z, A-Z ir toliau nurodytus specialiuosius ženklus: \_ [ ] ; ' \ , . / - = ~ ! @ # \$ % ^ & \* ( ) + { } : " | < > ? ,<tarpas>.

The screenshot shows the 'Change Password' interface. At the top, it displays 'administrator' on the left, 'Change Password' in the center, and '13:12 2023-02-20' on the right. Below this is a progress bar with four steps: '1 Available', '2 Not installed', '3 Not installed', and '4 Not installed'. The main area contains a 'User ID administrator' label and a 'Password' input field with a clear button (X). Below the input field is a virtual keyboard with keys for numbers (1-0), letters (q-w, a-s, z-x), and symbols (., /, space, backspace, enter). The keyboard is light gray with white keys and dark gray accents.

72. pav. Dabartinio slaptažodžio įvedimas.



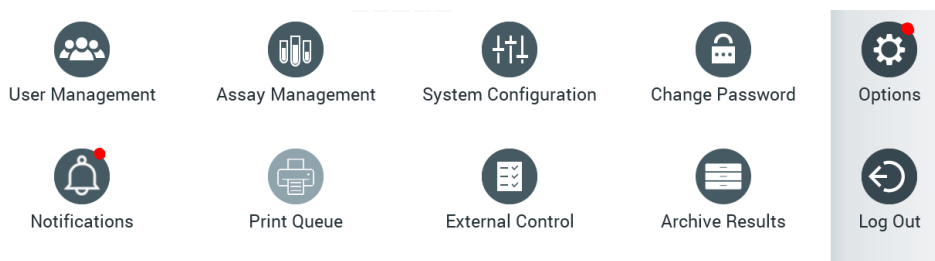
73. pav. Naujo slaptažodžio įvedimas ir patvirtinimas.

Tris kartus nesėkmingai įvedus slaptažodį, slaptažodžio įvedimo laukelis bus išjungtas vienai minutei ir pasirodys dialogo langas su pranešimu „Password failed, please wait 1 minute to try it again“ (slaptažodžio įvesti nepavyko, palaukite 1 minutę ir bandykite dar kartą).

**Pastaba.** Primygtinai rekomenduojama naudoti sudėtingą slaptažodį vadovaujantis jūsų organizacijos slaptažodžių politika.

## 6.9. Pranešimai

Pranešimų centre rodoma svarbi informacija. Norėdami pasiekti pranešimus, paspauskite mygtuką „Options“ (parinktys), tada „Notifications“ (pranešimai). Jeigu yra neperskaitytų pranešimų, tai nurodys mygtukai „Options“ (parinktys) ir „Notifications“ (pranešimai), kaip parodyta 74 pav.



74. pav. Parinkčių ir pranešimų meniu, nurodantis, kad yra neperskaitytų pranešimų

Pranešimai yra skirtingų tipų. Apžvalga pateikiama 13 lentelėje. Kai pranešimas peržiūrimas (pvz., pašalinamas arba perskaitomas), jo pasiekti nebegalima.

### 13. lentelė. Pranešimų tipai ir pavyzdžiai

Pranešimo tipas	Aprašas
Information (Informacija)	Pranešimas yra informacinio pobūdžio. Pavyzdžiui, nepavykus sukurti automatinio archyvo.
Information to confirm (Informacija, kurią reikia patvirtinti)	Šio tipo pranešimus naudotojas turi patvirtinti, kad nurodytų, jog jį perskaitė. Šio tipo pranešimai galimi tik jeigu „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ prijungtas prie „QIASphere“ (žr. 6.7.3 skyrių).
„File Download available“ (galima atsisiųsti failą)	Šio tipo pranešimai informuoja apie failus, kuriuos galima tiesiogiai atsisiųsti į prietaisą. Taikoma naujam tyrimui ar programinės įrangos versijai, kuriuos galima tiesiogiai atsisiųsti iš „QIASphere“. Šio tipo pranešimai galimi tik jeigu „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ prijungtas prie „QIASphere“ (žr. 6.7.3 skyrių).

## 6.10. Spausdintuvo funkcionalumas

### 6.10.1. Spausdintuvo diegimas ir pašalinimas

Spausdintuvo įdiegimas ir ištrynimasis aprašyti 12.1 priede.

### 6.10.2. Spausdinimo užduočių peržiūra

Spausdinimo užduočių eilėje rodomos aktyviosios prietaiso spausdinimo užduotys. Čia rodomos atspausdinimo laukiančios ataskaitos. Spausdintuvo užduočių eilė pasiekama per meniu „Options“ (parinktys).

Spausdinimo eilėje rodoma lentelė su spausdintuvo pavadinimu, užduoties numeriu ir data bei laiku, kada buvo sukurta spausdinimo užduotis (74 pav.).

### 6.10.3. Spausdinimo užduočių ištrynimasis

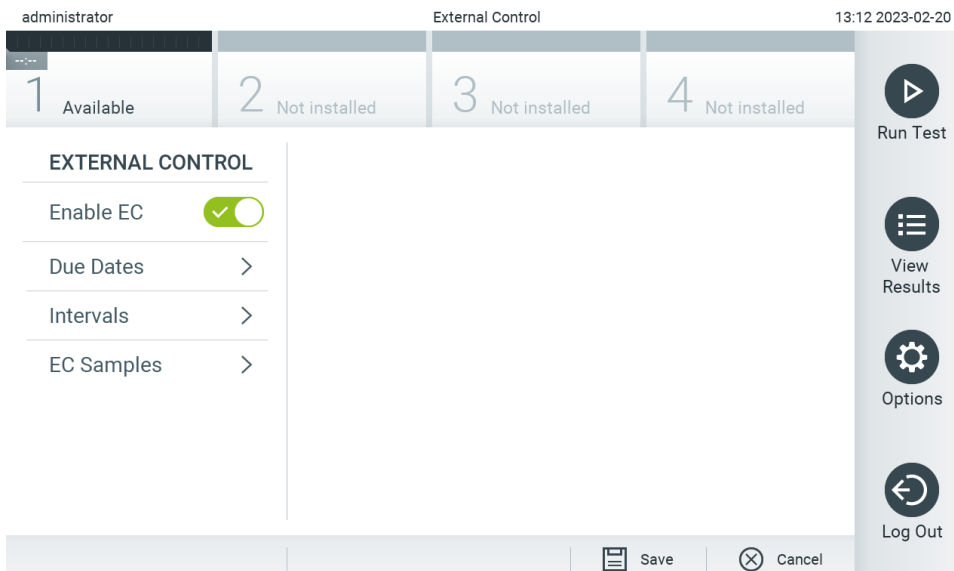
Naudotojai turintys teisę ištrinti spausdinimo užduotis gali ištrinti visas spausdinimo užduotis, kad išvalytų eilę. Tai neleidžia atspausdinti visų eilėje esančių ataskaitų. Norėdami tai padaryti, puslapio apačioje paspauskite mygtuką **Ištrinti viską** (75 pav.).

## 6.11. Išorinės kontrolinės medžiagos (External Control, EC) nustatymai

Meniu „External Control“ (išorinė kontrolinė medžiaga) galima įjungti išorinės kontrolinės medžiagos funkciją ir sukonfigūruoti jos parinktis. Daugiau informacijos apie Išorinė kontrolinė medžiaga (EC) pateikiama 8 skyriuje.

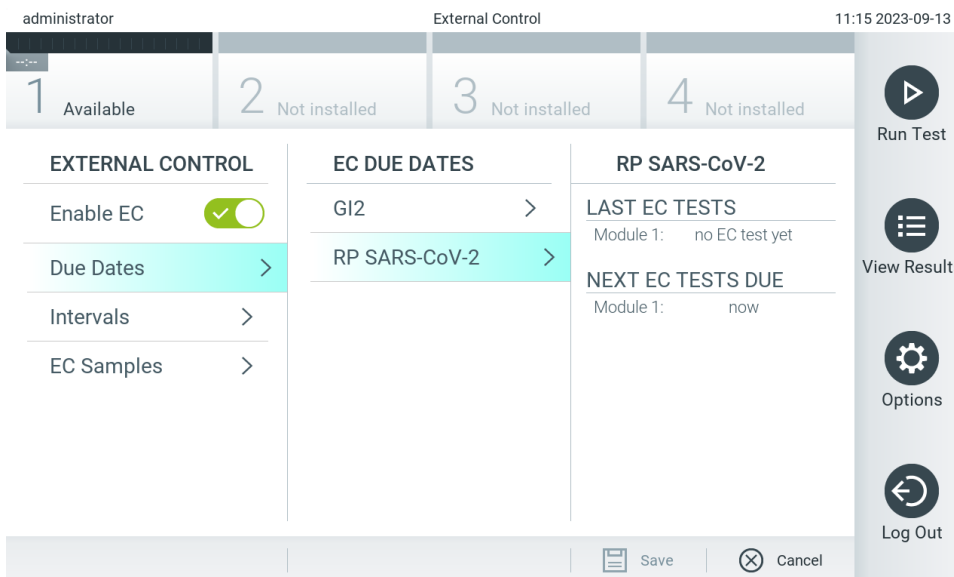
Atlikite toliau nurodytus veiksmus, norėdami įjungti funkciją ir atlikti intervalų bei mėginių nustatymą atskiriems tyrimams:

5. Paspauskite **pagrindinio meniu juostos** mygtuką „Options“ (parinktys) ir tada paspauskite mygtuką „External Control“ (išorinė kontrolinė medžiaga).
6. Paspauskite perjungimo mygtuką **Enable EC** (įgalinti EC), kad suaktyvintumėte funkciją (75 pav.).



75. pav. Ekranas „External Control“ (išorinė kontrolinė medžiaga).

7. Pasirinkite **Due Dates** (atlikimo datos) ir tada testą iš sąrašo, kad pamatytumėte, kada buvo atliktas paskutinis išorinės kontrolės testas kiekvienam tyrimui ir analizės moduliui ir kada turi būti atliktas kitas išorinės kontrolės testas (76 pav.).  
**Pastaba.** Jei nėra įdiegtų tyrimų, atlikimo datos nebus rodomos.

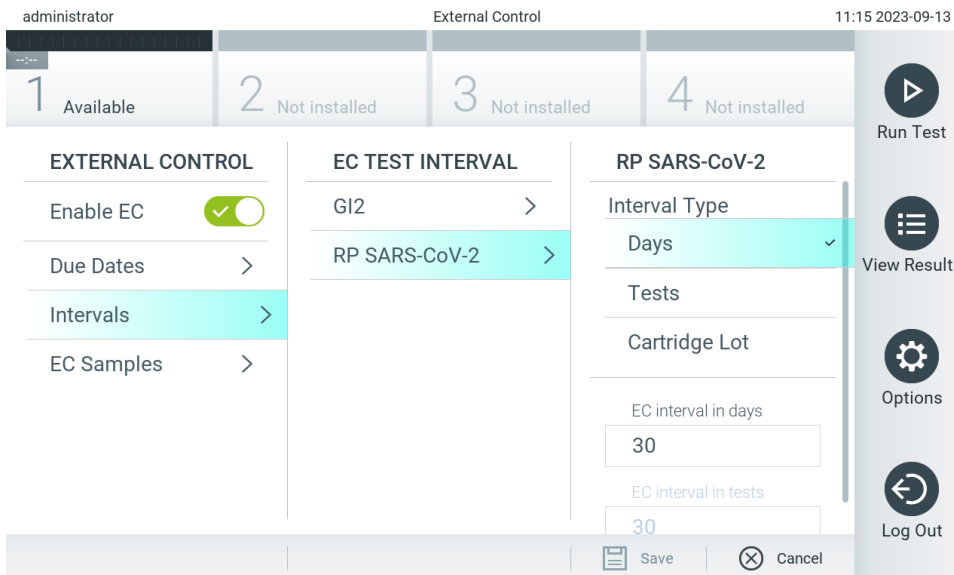


76. pav. Ekranas „External Control Due Dates“ (išorinių kontrolinių medžiagų testų atlikimo datos).

14. lentelė. Išorinių kontrolinių medžiagų testų atlikimo datos

Nustatymas	Aprašas
„Last EC runs“ (paskutiniai EC testai)	Rodoma data, kada buvo atliktas paskutinis pasirinkto tyrimo ir kiekvieno modulio išorinės kontrolinės medžiagos testas.
„Next EC runs due“ (kitų EC testų atlikimo data)	Rodoma data ar testų skaičius, kurį pasiekus reikia atlikti pasirinkto tyrimo ir kiekvieno modulio išorinės kontrolinės medžiagos testą. Kitų EC testų atlikimo data rodoma tik tada, kai įjungtas perjungiamasis mygtukas „Enable EC“ (įjungti EC). Kai tyrimo intervalo tipas yra nustatomas kaip kasečių partija, kitų EC testų atlikimo data nerodoma.

8. Paspauskite „**Intervals**“ (intervalai) ir tyrimą iš sąrašo, kad vėliau sukonfigūruotumėte intervalą. Naudotojams rodomas priminimas, kad pasirinktam tyrimui reikia atlikti išorinės kontrolės testą, jei praėjo intervalas (77 pav.).  
**Pastaba.** Jei nėra įdiegtų tyrimų, intervalų sukonfigūruoti negalima.



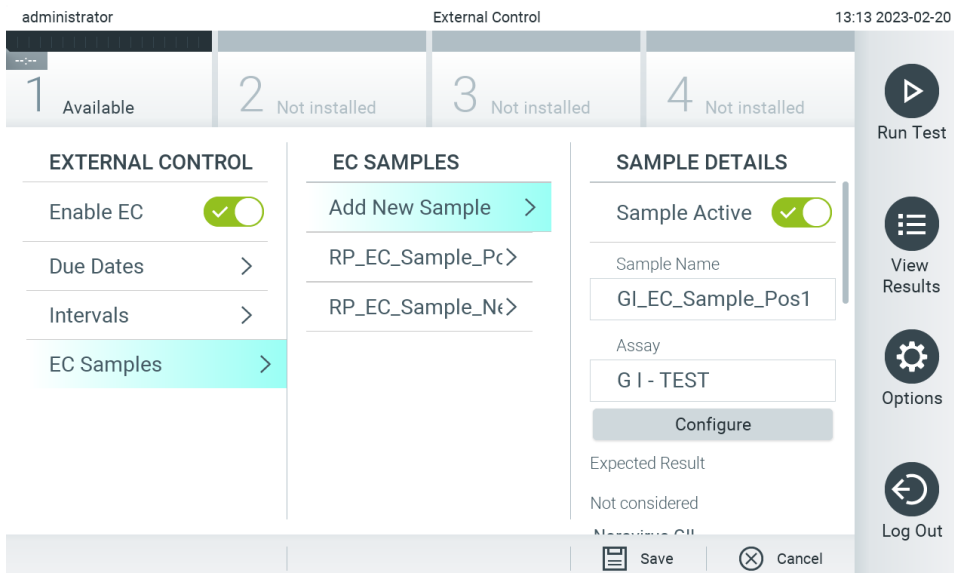
77. pav. Ekranas „External Control Intervals“ (išorinės kontrolinės medžiagos testų intervalai).

15. lentelė. Išorinės kontrolinės medžiagos testų intervalų nustatymai

Nustatymas	Aprašas
„Interval type“ (intervalo tipas)	Intervalo tipas apibrėžia, ar išorinės kontrolinės medžiagos testą reikia atlikti praėjus tam tikram <b>days</b> (dienų) skaičiui, ar atlikus tam tikrą <b>tests</b> (testų) kiekį, ar kiekvieną kartą pradėjus naudoti naują <b>cartridge lot</b> (kasečių partiją).
„EC interval in days“ (EC intervalas dienomis)	Nustato dienų skaičių, kurį pasiekus reikia atlikti išorinės kontrolinės medžiagos testą. Nustatymas aktyvinamas tik nustačius intervalo tipą „days“ (dienos).
„EC interval in test“ (EC intervalas testais)	Nustato testų skaičių, kurį pasiekus reikia atlikti išorinės kontrolinės medžiagos testą. Nustatymas aktyvinamas tik nustačius intervalo tipą „tests“ (testai).

9. Paspauskite „**EC Samples**“ (EC mėginiai) norėdami pridėti arba redaguoti išorinės kontrolinės medžiagos teste naudojamus mėginius. Norėdami pridėti naują EB mėginį, paspauskite **Add new Sample** (pridėti naują mėginį), tada tęskite konfigūraciją dešiniajame stulpelyje (78 pav.). Norėdami redaguoti EC mėginį, pasirinkite esamą mėginį iš vidurinio stulpelio ir tęskite konfigūraciją dešiniajame stulpelyje.

**Pastaba.** Rekomenduojama nurodyti atitinkamą EC mėginio pavadinimą su informacija apie EC mėginio versiją arba panaši informacija, kuri yra išspausdinama ant atitinkamo mėgintuvėlio.



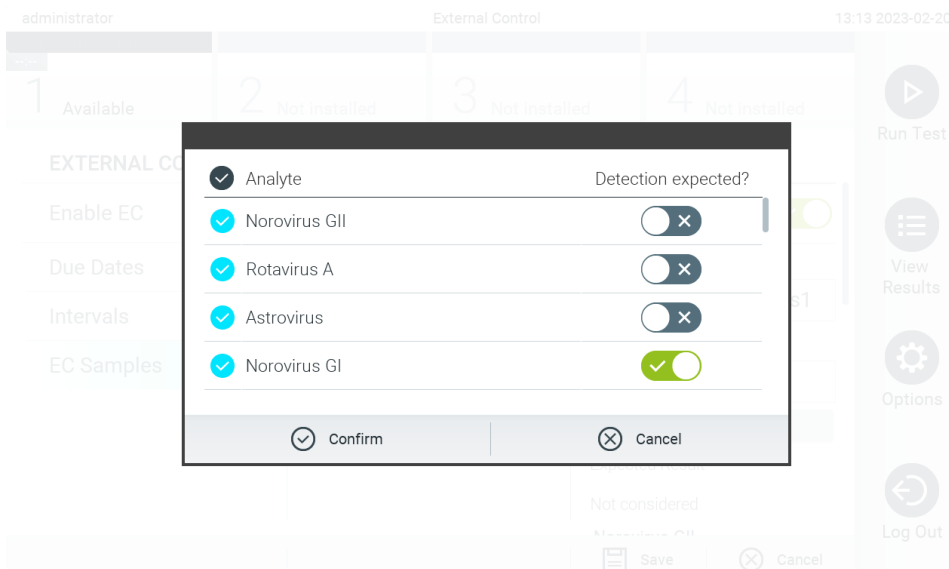
78. pav. Ekranas „External Control EC Samples“ (išorinės kontrolinės medžiagos EC mėginiai).

## 16. lentelė. Išorinės kontrolinės medžiagos EC mėginių nustatymai

Nustatymas	Aprašas
„Sample Active“ (aktyvus mėginys)	Aktyvina mėginį, kad jį būtų galima pasirinkti išorinės kontrolinės medžiagos testo nustatymui.
„Sample Name“ (mėginio pavadinimas)	Nustato mėginio pavadinimą, pagal kurį mėginys identifikuojamas.
„Assay“ (tyrimas)	EC mėginys yra susietas su tyrimu. Tyrimą galima pasirinkti iš visų įdiegtų tyrimų sąrašo.
„Configure“ (konfigūruoti)	Pasirinkus tyrimą, įkeliamos visos su tuo tyrimu susijusios analizės. Kiekvienos analizės atveju galima sukongfigūruoti, ar į ją reikia atsižvelgti ir ar tikimasi ją aptikti vykdant išorinės kontrolinės medžiagos testą.

10. Pasirinkite parinktį „Configure“ (konfigūruoti), kad galėtumėte redaguoti išorinės kontrolinės medžiagos testo analites (78 pav). Išorinės kontrolinės medžiagos EC mėginio konfigūracijoje galima nustatyti, ar į analizę yra atsižvelgiama atliekant išorinės kontrolinės medžiagos EC tyrimą ir ar tikimasi ją aptikti (79 pav.).

**Pastaba.** Būtina atsižvelgti bent į vieną analizę, kad būtų galima įrašyti konfigūracijos nustatymus.



79. pav. „External Control EC Samples“ (išorinės kontrolinės medžiagos EC mėginiai) konfigūravimo ekranas.

## 17. lentelė. „External Control EC Samples“ (išorinės kontrolinės medžiagos EC mėginiai) konfigūravimas

Nustatymas	Aprašas
Analitės pasirinkimas	Kiekvienos analizės atveju galima sukongfigūruoti, ar į ją bus atsižvelgiama vykdant išorinės kontrolinės medžiagos testą, ar ne. Jeigu į analizę bus atsižvelgiama, reikia pažymėti žymimajį langelį. <b>Analitė bus įtraukiama skaičiuojant išorinės kontrolinės medžiagos rezultatą ir lyginama su faktiniu atitinkamos analizės rezultatu tik tuo atveju, jeigu į analizę bus atsižvelgiama išorinės kontrolinės medžiagos mėginyje.</b>
Analitė	Įkeliamos visos su tuo tyrimu susijusios analizės.
Tikėtinas aptikimas	Kiekvienos analizės, į kurią atsižvelgiama, atveju galima sukongfigūruoti, ar tikimasi ją aptikti vykdant išorinės kontrolinės medžiagos testą, ar ne. Jei tikimasi aptikti analizę, reikia įjungti perjungiamąjį mygtuką.

Pasirinkti rezultatai gali būti archyvuoti su parinktimi vėliau juos pašalinti, kad būtų atlaisvinta „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ atminties arba būtų laikomasi jūsų organizacijos duomenų saugojimo politikos. Archyvuoti failai apima visus svarbius atliktų testų duomenis (pvz., kreivės duomenis, analizių rezultatus, bendro rezultato duomenis ir pan.) ir juos bet kuriuo metu galima peržiūrėti, išsaugoti ir atspausdinti visuose „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ prietaisuose (žr. 6.12.2 skyrių).

**Pastaba.** „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ prietaiso pirkėjas yra visiškai atsakingas už jūsų organizacijos duomenų saugojimo politikos laikymąsi. Duomenų saugojimo naudojant tik šiame skyriuje aprašytas archyvavimo funkcijas gali nepakakti, kad būtų laikomasi jūsų organizacijos politikos.

Archyvavimo funkcija pasiekama per meniu „Options“ (parinktys). Galima įkelti archyvą arba jį sukurti su pašalinimo parinktimi ar be jos (žr. 6.12.1 skyrių). Automatiškai sukurtų archyvų rezultatai visada pašalinami.

**Pastaba.** Peržiūrint archyvo testo rezultatus galimas ribotas funkcijų skaičius (daugiau informacijos ieškokite 6.12.2 skyriuje).

## 6.12. Rezultatų archyvavimas

Pasirinkti rezultatai gali būti archyvuoti su parinktimi vėliau juos pašalinti, kad būtų atlaisvinta „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ atminties arba būtų laikomasi jūsų organizacijos duomenų saugojimo politikos. Archyvuoti failai apima visus svarbius atliktų testų duomenis (pvz., kreivės duomenis, analičių rezultatus, bendro rezultato duomenis ir pan.) ir juos bet kuriuo metu galima peržiūrėti, išsaugoti ir atspausdinti visuose „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ prietaisuose (žr. 6.12.2 skyrių).

**Pastaba.** „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ prietaiso pirkėjas yra visiškai atsakingas už jūsų organizacijos duomenų saugojimo politikos laikymąsi. Duomenų saugojimo naudojant tik šiame skyriuje aprašytas archyvavimo funkcijas gali nepakakti, kad būtų laikomasi jūsų organizacijos politikos.

Archyvavimo funkcija pasiekama per meniu „**Options**“ (parinktys). Galima įkelti archyvą arba jį sukurti su pašalinimo parinktimi ar be jos (žr. 6.12.1 skyrių). Automatiškai sukurtų archyvų rezultatai visada pašalinami.

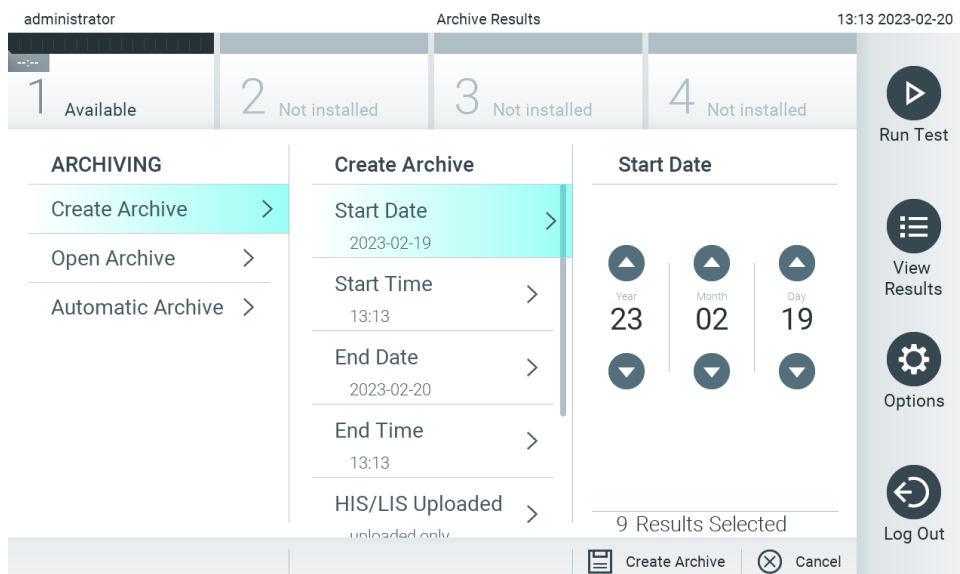
**Pastaba.** Peržiūrint archyvo testo rezultatus galimas ribotas funkcijų skaičius (daugiau informacijos ieškokite 6.12.2 skyriuje).

### 6.12.1. Archyvo kūrimas

#### Archyvo failų kūrimas be pašalinimo funkcijos

Norėdami sukurti archyvo failą, filtruokite rezultatus, kuriuos reikia archyvuoti. Paspauskite „**Create Archive**“ (kurti archyvą) ir filtruokite pageidaujamas pradžios ir pabaigos datas. Ekrane rodomas pasirinktų rezultatų skaičius. Viename archyvo faile galima archyvuoti iki 250 rezultatų.

Galima pasirinkti tik jau HIS / LIS įkeltus ir nebegaliojančius rezultatus archyvo failui sukurti. Galima pasirinkti tik jau įkeltus „QIAstat-Dx“ nuotolinių rezultatų programos rezultatus archyvo failui sukurti. Norėdami suaktyvinti šią parinktį, paspauskite **HIS/LIS Uploaded** (HIS / LIS įkelti) ir paspauskite **Create Archive** (kurti archyvą) (80 pav.).



80. pav. Archyvo kūrimo parinktys.

**Pastaba.** Rekomenduojama naudoti pristatytą USB atmintinę duomenims trumpai saugoti ir perkelti. Primygtinai rekomenduojama naudoti kitą saugojimo vietą duomenims saugoti ilgą laiką. USB atmintinės naudojimui yra taikomi apribojimai (pvz., apribojimai dėl atminties talpos arba perrašymo rizikos), į kuriuos reikėtų atsižvelgti prieš pradėdant naudoti.

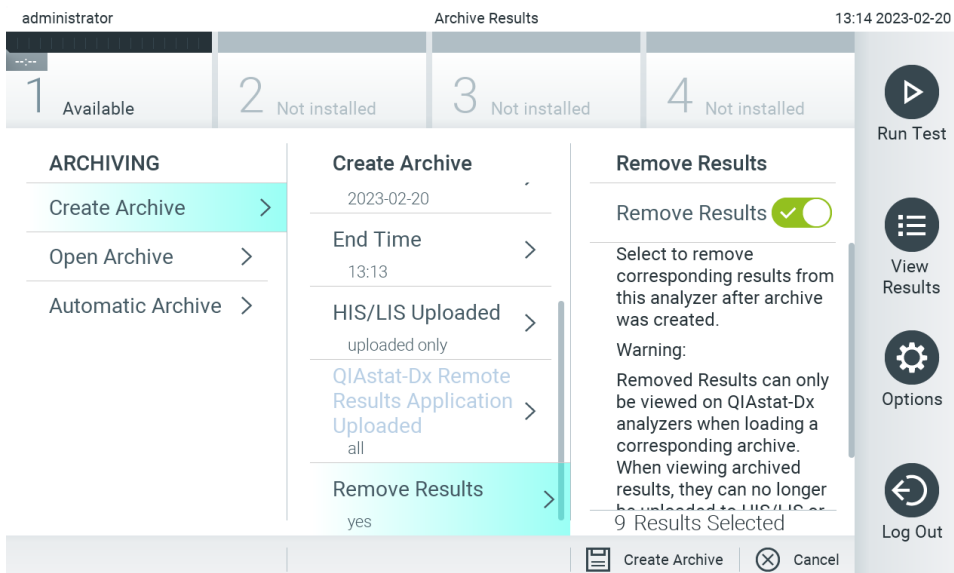
**Pastaba.** Kuriant archyvą ekrano užsklandos funkcija yra neaktyvi. Jei įjungtas naudotojo prieigos režimas, pakartotinis prisijungimas naudotojo autentifikavimui nėra taikomas. Kuriant archyvą rekomenduojama nepalikti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ be priežiūros.

### Archyvo failų kūrimas su pašalinimo funkcija

**SVARBU.** Archyvuotų ir pašalintų rezultatų nebėra „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ ir jie nebus įtraukti į sistemos atsarginės kopijos failą. Primygtinai rekomenduojama prieš tęsiant archyvo failo kūrimą naudojant pašalinimo funkciją sukurti sistemos atsarginę kopiją. Informacija apie sistemos atsarginės kopijos kūrimą pateikta 6.7.12 skyriuje. Pašalinti rezultatai taip pat neskaiciuojami epidemiologinėse ataskaitose. Daugiau informacijos rasite skyriuje 6.6.2.

Jei rezultatus reikia archyvuoti ir pašalinti iš „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, archyvo failo kūrimą tęskite vadovaudamiesi toliau pateiktais nurodymais ir aktyvinkite pašalinimo funkciją.

Paspauskite „**Remove Results**“ (pašalinti rezultatus) ir aktyvinkite pašalinimą. Jei archyvo failas sukurtas sėkmingai, pasirinkti rezultatai bus automatiškai pašalinti iš „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ (81 pav.).



81. pav. Parinkties „Remove results“ (pašalinti rezultatus) ekranas.

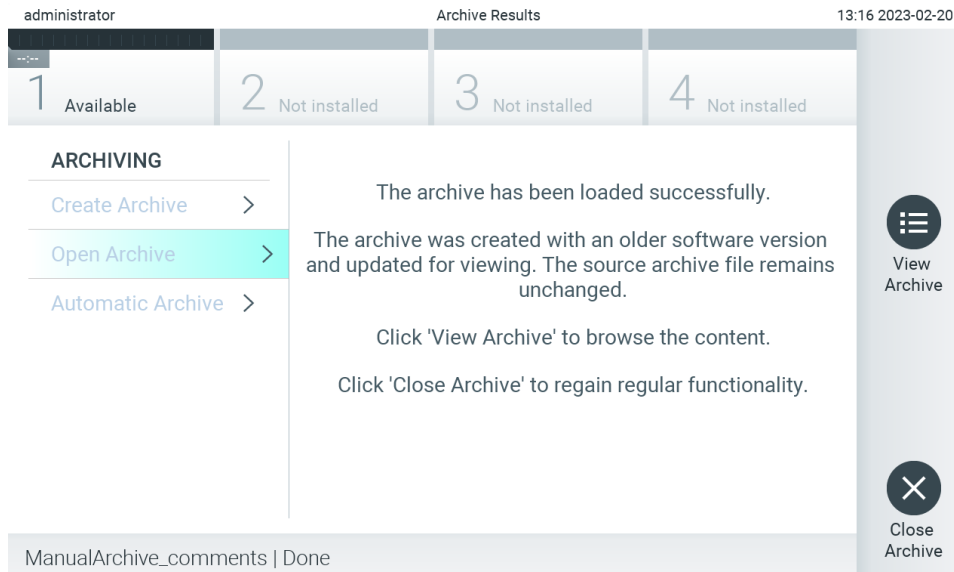
**Pastaba.** Pašalintų rezultatų nebėra „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“. Sėkmingai pašalinus, nebegalima įkelti HIS / LIS ir „QIAstat-Dx“ nuotolinių rezultatų programos.

**Pastaba.** Rekomenduojama naudoti pristatytą USB atmintinę duomenims trumpai saugoti ir perkelti. Primygtinai rekomenduojama naudoti kitą saugojimo vietą duomenims saugoti ilgą laiką. USB atmintinės naudojimui yra taikomi apribojimai (pvz., apribojimai dėl atminties talpos arba perrašymo rizikos), į kuriuos reikėtų atsižvelgti prieš pradėdant naudoti.

**Pastaba.** Kuriant archyvą ekrano užsklandos funkcija yra neaktyvi. Jei įjungtas naudotojo prieigos režimas, pakartotinis prisijungimas naudotojo autentifikavimui nėra taikomas. Kuriant archyvą rekomenduojama nepalikti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ be priežiūros.



Archyvo failus, sukurtus naudojant „QIAstat-Dx“ taikomąją programinę įrangą, galima atidaryti tik peržiūrėti, įrašyti ir rezultatams spausdinti. Archyvus galima atidaryti per USB atmintines, taip pat per iš anksto sukonfigūruotus bendruosius tinklo išteklius. Paspauskite „**Open Archive**“ (atidaryti archyvą) ir įkelkite pageidaujama archyvo failą. Sėkmingai įkėlę archyvą, paspauskite „**View Archive**“ (peržiūrėti archyvą). Peržiūrint archyvo rezultatus, naujo vykdymo pradėti negalima. Uždarykite archyvo failą paspausdami mygtuką **Close Archive** (uždaryti archyvą), kad būtų grąžintos įprastos funkcijos (82 pav.).



82. pav. Ekranas „Open Archive“ (atidaryti archyvą).

**Pastaba.** Rekomenduojama naudoti pristatytą USB atmintinę duomenims trumpai saugoti ir perkelti. Primygtinai rekomenduojama naudoti kitą saugojimo vietą duomenims saugoti ilgą laiką. USB atmintinės naudojimui yra taikomi apribojimai (pvz., apribojimai dėl atminties talpos arba perrašymo rizikos), į kuriuos reikėtų atsižvelgti prieš pradendant naudoti.

### 6.12.2. Archyvo atidarymas

Archyvo failus, sukurtus naudojant „QIAstat-Dx“ taikomąją programinę įrangą, galima atidaryti tik peržiūrėti, įrašyti ir rezultatams spausdinti. Archyvus galima atidaryti per USB atmintines, taip pat per iš anksto sukonfigūruotus bendruosius tinklo išteklius. Paspauskite „**Open Archive**“ (atidaryti archyvą) ir įkelkite pageidaujama archyvo failą. Sėkmingai įkėlę archyvą, paspauskite „**View Archive**“ (peržiūrėti archyvą). Peržiūrint archyvo rezultatus, naujo vykdymo pradėti negalima. Uždarykite archyvo failą paspausdami mygtuką **Close Archive** (uždaryti archyvą), kad būtų grąžintos įprastos funkcijos (83 pav.).

administrator Archive Results 13:16 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

**ARCHIVING**

- Create Archive >
- Open Archive >
- Automatic Archive >

The archive has been loaded successfully.

The archive was created with an older software version and updated for viewing. The source archive file remains unchanged.

Click 'View Archive' to browse the content.

Click 'Close Archive' to regain regular functionality.

ManualArchive\_comments | Done

View Archive

Close Archive

83. pav. Ekranas „Open Archive“ (atidaryti archyvą).

**Pastaba.** Rekomenduojama naudoti pristatytą USB atmintinę duomenims trumpai saugoti ir perkelti. Primygtinai rekomenduojama naudoti kitą saugojimo vietą duomenims saugoti ilgą laiką. USB atmintinės naudojimui yra taikomi apribojimai (pvz., apribojimai dėl atminties talpos arba perrašymo rizikos), į kuriuos reikėtų atsižvelgti prieš pradėdant naudoti.

### 6.12.3. Automatinis archyvavimas

**SVARBU.** Automatiškai archyvuoti rezultatai pašalinami ir jų nebėra „QIStat-Dx Analyzer 2.0“, taip pat jie nebus įtraukti į sistemos atsarginės kopijos failą. Informacija apie sistemos atsarginės kopijos kūrimą pateikta skyriuje 6.7.12. Pašalinti rezultatai taip pat neskaičiuojami epidemiologinėse ataskaitose. Daugiau informacijos rasite 6.6.2 skyriuje.

**Pastaba.** Prieš įjungiant automatinio archyvo failo sukūrimo funkciją, rekomenduojama patikrinti bendrą „QIStat-Dx Analyzer 2.0“ saugomų rezultatų kiekį. Jei saugomas didelis bandymo rezultatų skaičius, patariama vadovautis 6.12.1 skyriuje pateiktomis instrukcijomis norint sumažinti testo rezultatų skaičių.

Kuriant archyvo failą automatinio būdu, archyvuojami seniausi prietaise saugomi rezultatai. Norėdami sukongigūruoti automatinio archyvavimo procesą, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Paspauskite mygtuką „Options“ (parinktys) ir tada paspauskite mygtuką „Archive Results“ (archyvuoti rezultatus).
2. Paspauskite **Automatinis archyvavimas** ir įjunkite funkciją (84 pav.).
3. Pasirinkite „Start Time“ (pradžios laikas). Tai laikas kiekvieną dieną, kai vyksta automatinis archyvavimas, jei patenkintas reikalavimas **Archyvo konfigūracija** (4 žingsnis).

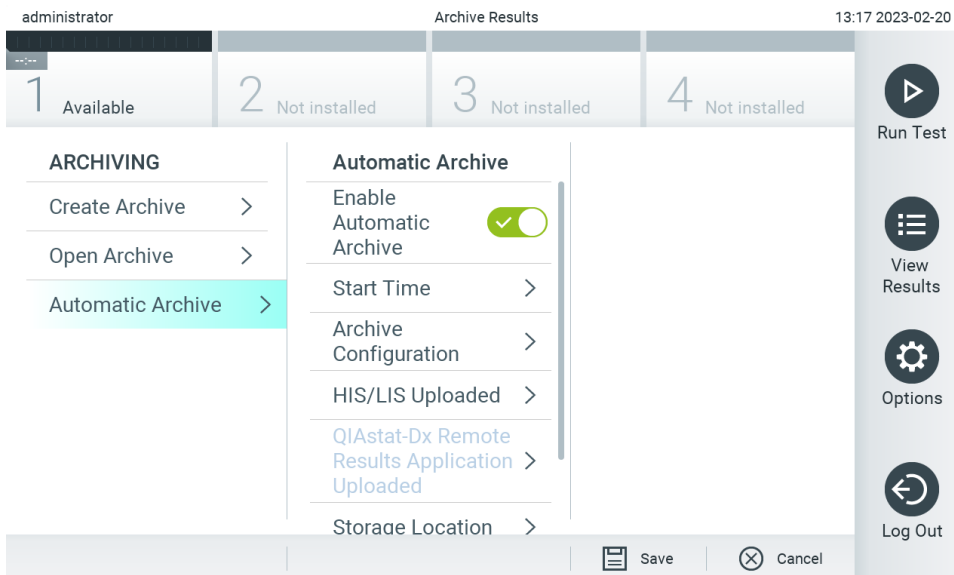
**Svarbus pranešimas.** Primygtinai rekomenduojama sukongigūruoti pradžios laiką ne įprastomis prietaiso darbo valandomis. Automatinis archyvo kūrimas vyksta fone ir gali sulėtinti programinės įrangos veikimą.

4. Pasirinkite „Archive Configuration“ (archyvo konfigūracija). Archyvavimą aktyvinantis rezultatų kiekis – tai bendras prietaise saugomų rezultatų kiekis. Archyve esančių rezultatų kiekis – tai archyvuojamų rezultatų kiekis, kai visų pirma archyvuojami seniausi rezultatai. Viename archyvo faile galima archyvuoti iki 250 rezultatų.

**Pastaba.** Rekomenduojama naudoti archyvo konfigūracijos numatytuosius nustatymus. Padidintas archyvo dydis turi įtakos automatinio archyvo kūrimo trukmei.

5. Archyvo failui sukurti galima pasirinkti tik jau HIS / LIS įkeltus ir nebegaliojančius rezultatus. Norėdami aktyvinti šią funkciją, paspauskite „HIS/LIS Uploaded“ (HIS / LIS įkelti).

- Galima pasirinkti tik jau įkeltus „QIAstat-Dx“ nuotolinės rezultatų programos rezultatus archyvo failui sukurti. Norėdami aktyvinti šią funkciją, paspauskite „**QIAstat-Dx Remote Results Application Uploaded**“.
- Pasirinkite „**Storage Location**“ (saugojimo vieta). Automatinio archyvavimo atveju reikia pasirinkti iš anksto sukonfigūruotus bendruosius tinklo išteklius. Norėdami gauti daugiau informacijos apie tai, kaip sukonfigūruoti tinklo bendrinimą, žr. 6.7.7 skyrių.  
**Pastaba.** Automatinio archyvavimo atveju neįmanoma pasirinkti USB atmintinės kaip saugojimo vietos.
- Norėdami įrašyti ir išsaugoti konfigūraciją, paspauskite „**Save**“ (įrašyti) ir „**Confirm**“ (patvirtinti).
- Norėdami peržiūrėti informaciją, kada paskutinį kartą buvo sukurtas archyvas automatiškai ir ar ankstesnis kūrimas nepavyko, pasirinkite „**Last archive creation**“ (paskutinio archyvo sukūrimas).



84. pav. Automatinio archyvavimo parinktis.

## 6.13. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ sistemos būseną

Operacinių ir analizės modulių būseną nurodo būsenos indikatorių (LED), esančių „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ priekyje, spalva.

Operacinis modulis gali rodyti bet kurią iš toliau nurodytų būsenos spalvų.

18 lentelėje paaiškinamos būsenos lemputės, kurios gali būti rodomos ant operacinių ir analizės modulių.

18. lentelė. Būsenos lempučių aprašai

Modulis	Būsenos lemputė	Aprašas
Operacinis	IŠJUNGTA	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ IŠJUNGTAS
	Mėlynas	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ veikia budėjimo režimu
	Žalias	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ veikia
Analizės	IŠJUNGTA	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ IŠJUNGTAS
	Mėlynas	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ veikia budėjimo režimu
	Žalia (mirksi)	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ inicijuojamas
	Žalias	Analizės modulis veikia
	Raudonas	Analizės modulio gedimas

## 6.14. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ išjungimas

„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ sukurtas veikti be perstojo. Jei įrenginys trumpą laiką bus nenaudojamas (mažiau nei dieną), rekomenduojame perjungti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ į budėjimo režimą, paspaudžiant ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO mygtuką prietaiso priekyje. Norėdami išjungti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ ilgesniam laikotarpiui, išjunkite prietaisą maitinimo jungikliu, esančiu „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ galinėje dalyje.

Naudotojui bandant perjungti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ į budėjimo režimą, kai analizės modulis vykdo testą, pasirodys dialogas, nurodantis, kad šiuo metu išjungti negalima. Leiskite prietaisui užbaigti testus ir bandykite išjungti užbaigus.

## 7. HIS / LIS ryšys

Šiame skyriuje aprašomas „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ prijungimas HIS / LIS ryšiu.

HIS / LIS konfigūracija leidžia prijungti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ prie HIS / LIS, norint naudotis toliau išvardytomis funkcijomis:

- Ryšio su HIS / LIS aktyvinimas ir konfigūravimas
- Tyrimo konfigūravimas norint siųsti rezultatus ir pateikti rezervavimo nurodymų užklausas
- Testo vykdymas pagal rezervavimo nurodymą
- Testo rezultatų siuntimas

**Pastaba.** Rekomenduojama vadovautis jūsų organizacijos vietinio intraneto saugumo priemonėmis ir politika, nes ryšys su HIS / LIS nėra šifruotas.

### 7.1. Ryšio su HIS / LIS aktyvinimas ir konfigūravimas

1. Paspauskite mygtuką „**Options**“ (parinktys), tada mygtuką „**System Configuration**“ (sistemos konfigūravimas).
2. Pasirinkite **HIS/LIS** (ligoninės informacinė sistema / laboratorijos informacinė sistema) iš sąrašo „**Settings**“ (nustatymai) kairiajame stulpelyje. Pagal poreikį pasirinkite ir apibrėžkite nustatymus, išvardytus 19 lentelėje:

19. lentelė. HIS / LIS nustatymai

Nustatymas	Aprašas
„Host Communication“ (pagrindinio įrenginio ryšys)	Įgalina HIS / LIS ryšį. Pagal numatytuosius nustatymus, ši parinktis išjungta.
„Host Settings“ (pagrindinio įrenginio nustatymai)	Aktyvu tik jei įgalinta „ <b>Host Communication</b> “ (pagrindinio įrenginio ryšys). Šis nustatymas apibrėžia pagrindinio įrenginio adresą ir prievadą. Pagrindinio įrenginio adrese galima nustatyti IP ir pagrindinio įrenginio pavadinimą. IP reikšmė turi būti sudaryta iš 4 skaičių (N.N.N.N), o N turi būti nuo 0 iki 255. Šiuo metu perdavimo protokolas yra suderinamas su HL7 <b>Ligoninės pavadinimas</b> yra išskirtinis pavadinimas DMS arba LIS apibrėžti. Numatytasis „ <b>Timeout</b> “ (skirtasis laikas) yra 5 sekundės, jį galima prailginti iki 60 sekundžių. Tai maksimalus laikas, kurį „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ lauks žinutės iš pagrindinio įrenginio. „ <b>Messages queued</b> “ (žinutės eilėje) nurodo, kiek žinučių laukia eilėje. Mygtukas „ <b>Check connectivity</b> “ (tikrinti ryšį) patikrina ryšį tarp „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ ir pagrindinio įrenginio su įrašytu IP ir prievadu.
„Result Upload“ (rezultato įkėlimas)	Įgalina rezultatų siuntimo iš „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ į pagrindinį įrenginį funkciją. Pagal numatytuosius nustatymus, ši parinktis išjungta.
„Results Upload Settings“ (rezultatų įkėlimo nustatymai)	Aktyvu tik jei įgalinta <b>Result Upload</b> (rezultatų įkėlimas). Rezultatus galima įkelti dviem režimais: automatinio ir rankiniu. Kai įjungtas automatinis režimas, rezultatai siunčiami į pagrindinį įrenginį iškart testui pasibaigus. Jei automatinis režimas išjungtas, rezultatus galima siųsti rankiniu būdu, paspaudžiant mygtuką „ <b>Upload</b> “ (įkelti) ekranuose „ <b>Result Summary</b> “ (rezultatų suvestinė) ir „ <b>View Results</b> “ (rezultatų peržiūra). Pagal numatytuosius nustatymus automatinis režimas yra išjungtas. Funkcija „ <b>PDF report upload</b> “ (PDF ataskaitos įkėlimas) leidžia įkelti ataskaitas kartu su rezultatu. „ <b>Expire Time</b> “ (galiojimo laikas) yra dienų skaičius, per kurį testą galima nusiųsti pagrindiniam įrenginiui. Jei nustatytas nulis, ši parinktis išjungta ir rezultatų galiojimas niekada nesibaigs. <b>Reset Uploading</b> (atstatyti įkėlimą) išvalo siunčiamų pranešimų laukimo eilę. Ši parinktis gali būti naudinga, jei buvo išsiųsta daug rezultatų, tačiau dėl įvairių priežasčių siuntimą reikia atšaukti. „ <b>Retry</b> “ (bandyti dar kartą) pakartotinai siunčia rezultatus, kurių įkėlimo būsena yra „ <b>Error</b> “ (klaida). „ <b>Authorization</b> “ (įgaliojimas) gali būti nustatytas vaidmenims, norint leisti įkelti rezultatus. Pagal numatytuosius nustatymus šis įgaliojimas įgalintas tik „ <b>Administrator</b> “ (administratoriaus) vaidmenims.
„Test Orders“ (testų nurodymai)	Įgalina testų vykdymo pagal HIS / LIS sukurtą rezervavimo nurodymą funkciją. Pagal numatytuosius nustatymus, ši parinktis išjungta.
„Order Settings“ (nurodymo nustatymai)	Aktyvu, tik jei įgalinta „ <b>Test Orders</b> “ (testų nurodymai). Išjungus „ <b>Force Order</b> “ (priverstinai naudoti nurodymą) galima vykdyti testus, net jei nėra ryšio su pagrindiniu įrenginiu arba jei nėra su įvesta mėginio ID susijusio rezervavimo nurodymo. Pagal numatytuosius nustatymus, „ <b>Force Order</b> “ (priverstinai naudoti nurodymą) yra išjungta.

„Debug Logging“  
(Derinimo registravimas)

Derinimo registravimą gali įjungti / išjungti tik administratoriaus teises turintis naudotojas arba techninės pagalbos teises turintis naudotojas. Įjungiami registravimui būdingi HL7 derinimo pranešimai, skirti HIS / LIS įkėlimams.

**Pastaba.** Primitytinai rekomenduojama registravimą įjungti tik analizei atlikti diegimo metu ir vėliau jį išjungti.

## 7.2. Tyrimo pavadinimo konfigūravimas

HIS / LIS rodomas tyrimo pavadinimas gali skirtis nuo rodomo „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“. Prieš naudojantis HIS / LIS funkcijomis, reikia atlikti toliau nurodytą tyrimų pavadinimų patvirtinimo / ištaisymo procesą.

1. Paspauskite mygtuką „**Options**“ (parinktys), tada mygtuką „**Assay Management**“ (tyrimo tvarkymas), norėdami pasiekti ekraną „**Assay Management**“ (tyrimo tvarkymas). Prieinami tyrimai rodomi pirmajame turinio srities stulpelyje.
2. Pasirinkite tyrimą meniu „**Available Assays**“ (prieinami tyrimai).
3. Pasirinkite parinktį „**LIS assay name**“ (LIS tyrimo pavadinimas). Pagal numatytuosius nustatymus tyrimo pavadinimas „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ ir HIS / LIS turi būti toks pat. Jei tyrimo pavadinimas HIS / LIS yra kitoks, jį reikia pakeisti, kad atitiktų „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ tyrimo pavadinimą. Ištaisykite tyrimo pavadinimą, naudodamiesi teksto laukeliu „**LIS assay name input**“ (LIS tyrimo pavadinimo įvedimas), tada paspauskite mygtuką „**Save**“ (įrašyti).


## 7.3. Testo nurodymo kūrimas su pagrindinio įrenginio ryšiu

Kai įgalinta „**Host Communication**“ (pagrindinio įrenginio ryšys) ir „**Test Orders**“ (testų nurodymai), testų nurodymus galima atsisiųsti iš pagrindinio įrenginio prieš vykdant testą. Nuskaičius arba įvedus mėginio ID, automatiškai gaunamas tyrimo užsakymas iš pagrindinio įrenginio.

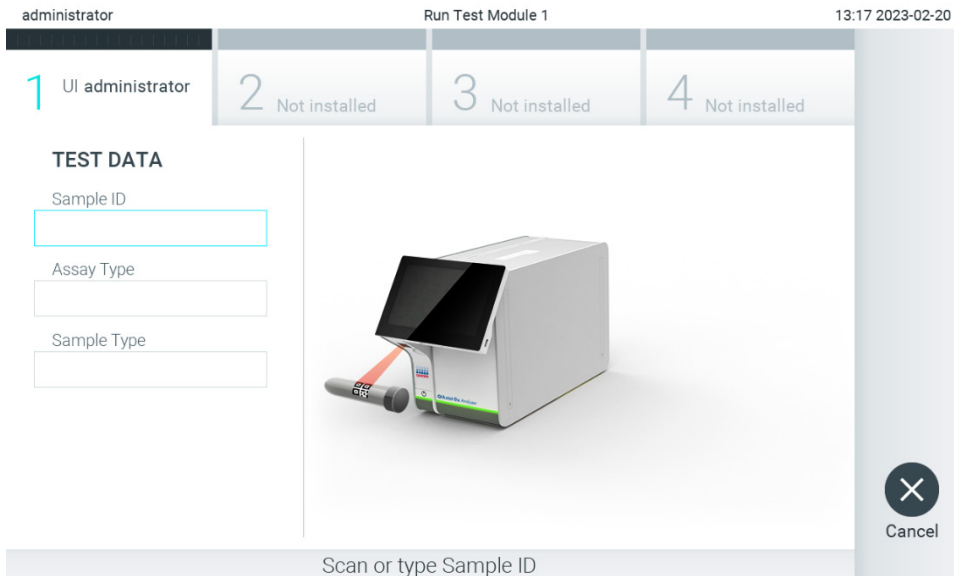
### 7.3.1. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ konfigūravimas su pagrindinio įrenginio ryšiu

1. Paspauskite mygtuką „**Options**“ (parinktys), tada mygtuką „**System Configuration**“ (sistemos konfigūravimas).
2. Pasirinkite **HIS/LIS** (ligoninės informacinė sistema / laboratorijos informacinė sistema) iš sąrašo „**Settings**“ (nustatymai) kairiajame stulpelyje.
3. Įgalinkite „**Host Communication**“ (pagrindinio įrenginio ryšys) ir sukonfigūruokite „**Host Settings**“ (pagrindinio įrenginio nustatymus) su pagrindinio įrenginio informacija. Paspauskite mygtuką „**Check connectivity**“ (tikrinti ryšį), norėdami patikrinti ryšį.
4. Įgalinkite „**Test Orders**“ (testų nurodymai) ir sukonfigūruokite „**Order Settings**“ (nurodymo nustatymai). Dirbti su testų nurodymais galima dirbti dviem režimais: įgalinus „**Force Order**“ (priverstinai naudoti nurodymą) arba išjungus jį. Kai įgalinta „**Force Order**“ (priverstinai naudoti nurodymą), jei testo nurodymas nėra sėkmingai gaunamas iš pagrindinio įrenginio, naudotojui neleidžiama tęsti tyrimo vykdymo. Kai „**Force Order**“ (priverstinai naudoti nurodymą) išjungta, net negavus testo nurodymo arba jei jo nėra pagrindiniame įrenginyje, naudotojas gali tęsti testo vykdymą ir išskylantysis dialogo langas perspės naudotoją.

### 7.3.2. Testo vykdymas pagal testo nurodymą

1. Paspauskite mygtuką „ **Run Test**“ (vykdyti testą) viršutiniame dešiniajame **pagrindinio** ekrano kampe.
2. Kai bus paprašyta, nuskaitykite mėginio ID brūkšninį kodą brūkšninių kodų skaitytuvu, integruotu operaciniame modulyje (85 pav.).

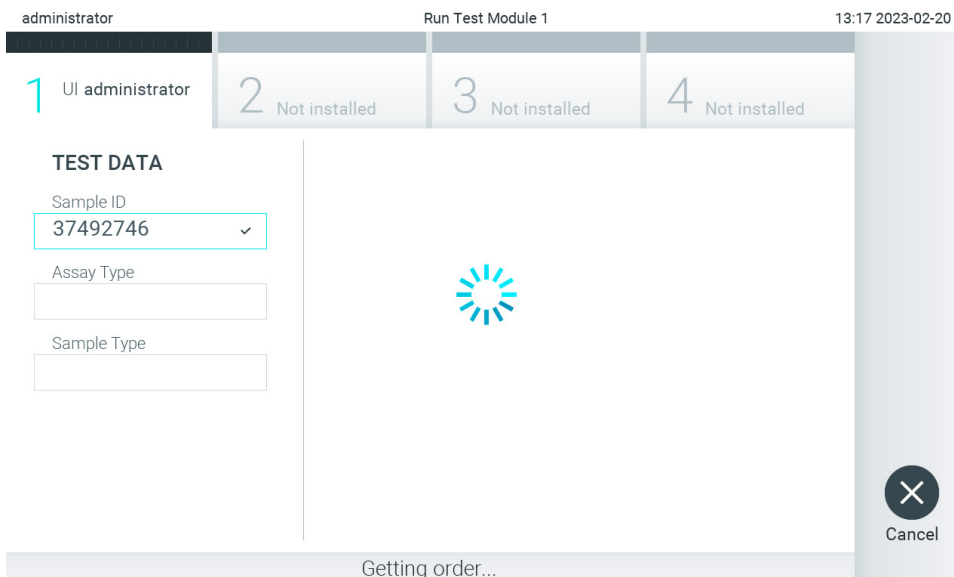
**Pastaba.** Atsižvelgiant į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ konfigūraciją, taip pat yra galimybė įvesti mėginio ID naudojant virtualią klaviatūrą jutikliniame ekrane. Daugiau informacijos ieškokite 6.7.4 skyriuje.



85. pav. Mėginio ID brūkšninio kodo nuskaitymas.

3. Mėginio ID bus siunčiama pagrindiniam įrenginiui ir „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ laukiant testo nurodymo, rodomas pranešimas „Getting order...“ (gaunamas nurodymas...) (86 pav.).

**Pastaba.** Jei testo nurodymas nėra sėkmingai gaunamas iš pagrindinio įrenginio ir jei „Force Order“ (priverstinai naudoti nurodymą) įgalinta, naudotojui neleidžiama tęsti testo vykdymo. Jei „Force Order“ (priverstinai naudoti nurodymą) išjungta, net negavus testo nurodymo, naudotojas gali tęsti testo vykdymą (išskylantysis dialogo langas parodys įspėjamąjį pranešimą). Daugiau informacijos apie įspėjimus ir klaidas ieškokite 10.2 skyriuje.

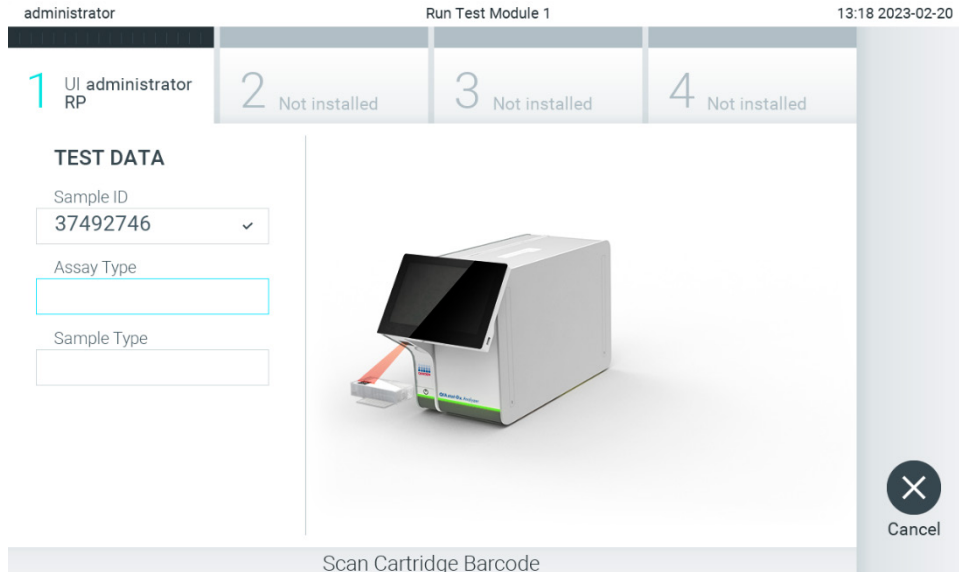


86. pav. Rodinys testo nurodymo gavimo metu.

4. Kai testo nurodymas sėkmingai gaunamas iš pagrindinio įrenginio, rodoma „Scan cartridge for assay <assay\_name> and book order <order\_number>“ (nuskaitykite kasetę tyrimui <tyrimo\_pavadinimas> ir rezervavimo nurodymui <nurodymo\_numeris>). Nuskaitykite nurodytos „QIAstat-Dx assay“ tyrimo kasetės brūkšninį kodą (87 pav.).

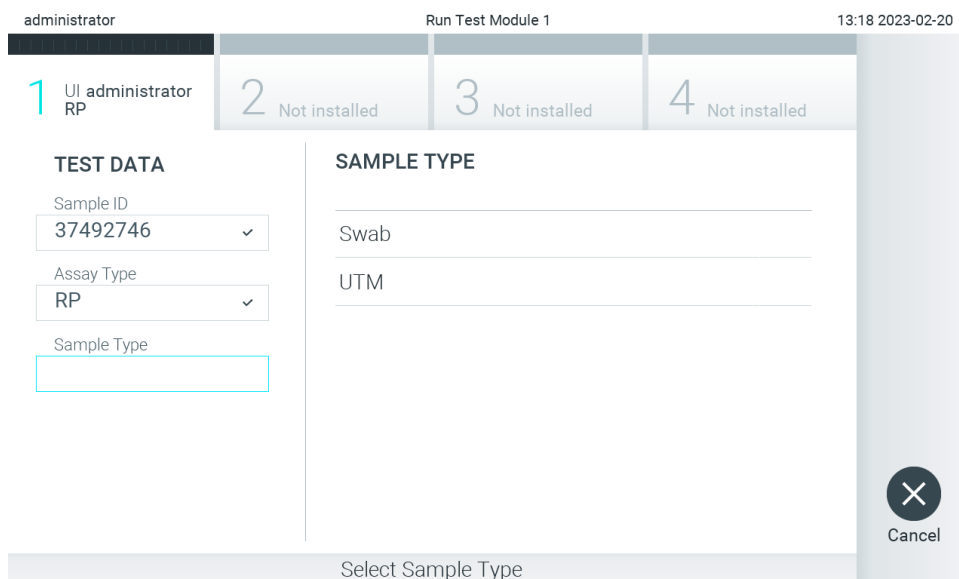
**Pastaba.** Pagrindiniam įrenginiui grąžinus daugiau nei vieną testo nurodymą, skirtą mėginio ID, rodomas pranešimas „Scan cartridge for book order <order\_number>“ (nuskaitykite kasetę rezervavimo nurodymui <nurodymo\_numeris>).

Jei nuskaityta „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetė neatitinka rezervavimo nurodymo, testo vykdymo tęsti negalima ir bus rodoma klaida. Daugiau informacijos apie įspėjimus ir klaidas ieškokite 10.2 skyriuje.



87. pav. „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės brūkšninio kodo nuskaitymas.

5. **Tyrimo tipo** laukelis bus užpildytas automatiškai ir, jei reikia, turėsite rankiniu būdu iš sąrašo pasirinkti „Sample Type“ (mėginio tipą) (88 pav.).



88. pav. Mėginio tipo pasirinkimas.

6. Žr. 5.3 skyrių ir atlikite 5–11 veiksmus.



## 7.4. Testo rezultato įkėlimas į pagrindinį įrenginį

Kai įgalinta „**Result Upload**“ (rezultatų įkėlimas) ir „**Results Upload Settings**“ (rezultatų įkėlimo nustatymai), testo rezultatus į pagrindinį įrenginį galima įkelti automatiškai arba rankiniu būdu.

### 7.4.1. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ konfigūravimas, kad būtų galima automatiškai įkelti testo rezultatą į pagrindinį įrenginį

1. Paspauskite mygtuką „**Options**“ (parinktys), tada mygtuką „**System Configuration**“ (sistemos konfigūravimas).
2. Pasirinkite **HIS/LIS** (ligoninės informacinė sistema / laboratorijos informacinė sistema) iš sąrašo „**Settings**“ (nustatymai) kairiajame stulpelyje.
3. Įgalinkite „**Host Communication**“ (pagrindinio įrenginio ryšys) ir sukonfigūruokite „**Host Settings**“ (pagrindinio įrenginio nustatymus) su pagrindinio įrenginio informacija. Paspauskite mygtuką „**Check connectivity**“ (tikrinti ryšį), norėdami patikrinti ryšį.
4. Įgalinkite „**Result Upload**“ (rezultatų įkėlimas) ir konfigūruokite „**Result Upload Settings**“ (rezultatų įkėlimo nustatymai). Įgalinkite „**Automatic upload**“ (automatinis įkėlimas).

### 7.4.2. Automatinis testo rezultato įkėlimas į pagrindinį įrenginį

Užbaigus testą, rezultatas bus įkeltas automatiškai. Įkėlimo būsena rodoma dalyje „**Test Data**“ (testo duomenys), esančioje rezultatų „**Summary**“ (suvestinės) ekrane, ir stulpelyje „**Upload**“ (įkėlimas), esančiame ekrane „**View Results**“ (rezultatų peržiūra) (89 pav.).

administrator Summary 13:18 2023-02-20

TEST COMPLETED

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

Run Test

View Results

Options

Log Out

TEST DATA

Sample ID  
37492746

Assay Type  
RP

Sample Type  
Swab

LIS Upload Status  
Pending

QIAstat-Dx® Respiratory Panel

Controls Passed

Detected

- Influenza B
- Rhinovirus/Enterovirus
- Adenovirus

Equivocal

None

Tested

Influenza B

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

Support Package Print Report Save Report Comment Upload

89. pav. Rezultatų „Summary“ (suvestinės) ekranas.

Jei norite peržiūrėti ankstesnių testų, kurie laikomi rezultatų saugykloje, įkėlimo būseną, pagrindinio meniu juostoje paspauskite, **View Results**“ (rezultatų peržiūra). Stulpelyje „**Upload**“ (įkėlimas) rodoma įkėlimo būsena (90 pav.).

administrator Test Results 13:19 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

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

Page 1 of 2

Remove Filter Print Report Save Report Search Upload

Run Test View Results Options Log Out

#### 90. pav. Ekranas „View Results“ (rezultatų peržiūra).

Kokios įkėlimo būsenos gali būti rodomos, aprašyta 20 lentelėje. Įkėlimo būsena rodo įkėlimo rezultatą, rezultatų „Summary“ (suvestinės) ekrane rodomas pavadinimas, o ekrane „View Results“ (rezultatų peržiūra) rodoma piktograma.

#### 20. lentelė. Įkėlimo būsenų aprašas

Pavadinimas	Piktograma	Aprašas
„Pending“ (laukiama)	⌚	Rezultatas dar neįkeltas.
„Uploading“ (įkeliama)	⌛	Rezultatas įkeliamas.
„Uploaded (timestamp)“ (įkelta (laiko žymė))	⌚	Rezultatas sėkmingai įkeltas, rodoma įkėlimo data ir laikas.
„Error“ (klaida)	⌚	Rezultato įkėlimo klaida (skirtojo laiko pabaiga, ...).
„Re-Uploading“ (įkeliama pakartotinai)	⌛	Rezultatas siunčiamas dar kartą.
„Expired (previously uploaded)“ (baigė galioti (įkelta anksčiau))	⌚	Rezultato nebegalima įkelti. Jis buvo sėkmingai išsiųstas bent vieną kartą.
„Expired (never uploaded)“ (baigė galioti (niekada neįkelta))	⌚	Rezultato nebegalima įkelti. Jis niekada nebuvo siųstas.



#### 7.4.3. „QIStat-Dx Analyzer 2.0“ konfigūravimas, kad būtų galima rankiniu būdu įkelti testo rezultatą į pagrindinį įrenginį

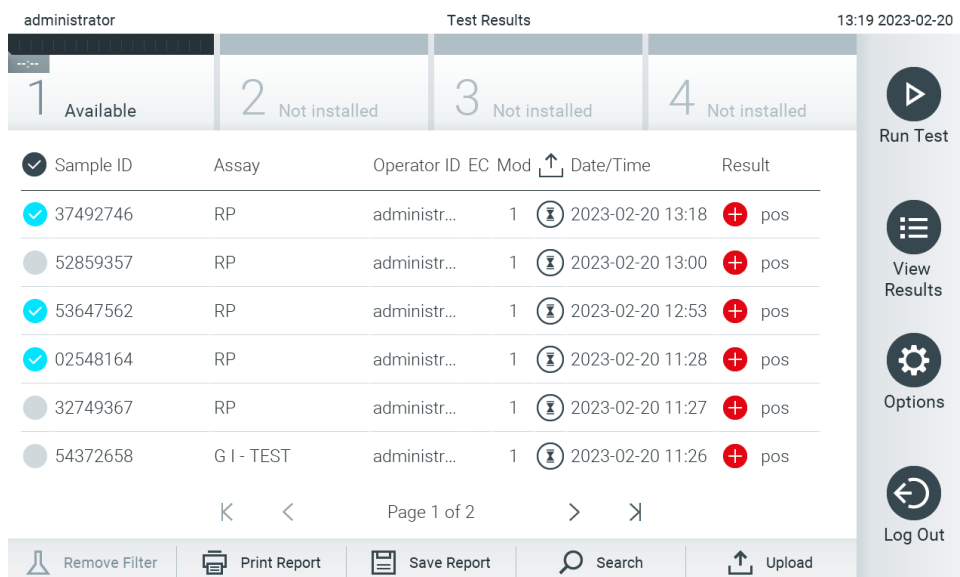
1. Paspauskite mygtuką „Options“ (parinktys), tada mygtuką „System Configuration“ (sistemos konfigūravimas).
2. Pasirinkite HIS/LIS (ligoninės informacinė sistema / laboratorijos informacinė sistema) iš sąrašo „Settings“ (nustatymai) kairiajame stulpelyje.
3. Įgalinkite „Host Communication“ (pagrindinio įrenginio ryšys) ir sukonfigūruokite „Host Settings“ (pagrindinio įrenginio nustatymus) su pagrindinio įrenginio informacija. Paspauskite mygtuką „Check connectivity“ (tikrinti ryšį), norėdami patikrinti ryšį.
4. Įgalinkite „Result Upload“ (rezultatų įkėlimas) ir konfigūruokite „Result Upload Settings“ (rezultatų įkėlimo nustatymai). Išjunkite „Automatic upload“ (automatinis įkėlimas).

#### 7.4.4. Testo rezultato įkėlimas į pagrindinį įrenginį rankiniu būdu

Užbaigus testą, rezultatą galima rankiniu būdu įkelti rezultatų „**Summary**“ (suvestinės) ekrane arba ekrane „**View Results**“ (rezultatų peržiūra).

Norėdami įkelti rezultatą iš rezultatų „**Summary**“ (suvestinės), ekrane paspauskite mygtuką  **Upload** **Upload** (įkėlimas).

Norėdami įkelti rezultatus ekrane „**View Results**“ (rezultatų peržiūra), pasirinkite vieną arba daugiau testo rezultatų, paspausdami **pilką apskritimą** mėginio ID kairėje. Šalia pasirinktų rezultatų bus rodoma **varnelė**. Norėdami panaikinti testo rezultatų pasirinkimą, paspauskite **varnelę**. Visą rezultatų sąrašą galima pasirinkti paspaudus  varnelės apskritimą viršutinėje eilutėje. Pasirinkę rezultatus, kuriuos norite įkelti, paspauskite mygtuką  **Upload** **Upload** (įkėlimas) (91 pav.).



The screenshot shows the 'View Results' interface. At the top, it displays 'administrator', 'Test Results', and '13:19 2023-02-20'. Below this is a progress bar with four steps: 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, EC 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	EC Mod	Date/Time	Result
37492746	RP	administr...	1	2023-02-20 13:18	pos
52859357	RP	administr...	1	2023-02-20 13:00	pos
53647562	RP	administr...	1	2023-02-20 12:53	pos
02548164	RP	administr...	1	2023-02-20 11:28	pos
32749367	RP	administr...	1	2023-02-20 11:27	pos
54372658	G I - TEST	administr...	1	2023-02-20 11:26	pos

91. pav. Ekranas „View Results“ (rezultatų peržiūra).

#### 7.5. Pagrindinio įrenginio ryšio trikčių šalinimas

Norėdami šalinti pagrindinio įrenginio ryšio triktis, žr. 10.1 skyrių.

## 8. Išorinė kontrolinė medžiaga (EC)

„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ programinę įrangą galima sukonfigūruoti taip, kad laboratorijos galėtų atlikti kokybės kontrolės procedūras, pagrįstas išorinėmis kontrolinėmis medžiagomis. Tokių procedūrų tikslas – patikrinti, ar apdorojant žinomą mėginį gaunami numatyti rezultatai patogeno lygiu. Laikykitės savo organizacijos politikos ir įsitinkite, kad yra nustatytos atitinkamos procedūros, neatsižvelgiant į šiame skyriuje aprašytų funkcijų naudojimą.

Jei ši funkcija įjungta, ji leidžia sukonfigūruoti intervalus, kuriems praėjus kiekvienam tyrimui ir moduliui turi būti atliktas EC testas. Prieš atliekant pasiruošimą testui, naudotojai gaus priminimą, jei reikia atlikti EC testą.

Atliekant EC testą, per pasiruošimą pasirenkamas EC mėginys. EC mėginys nustato, kokie rezultatai numatomi kiekvienai testuojamo tyrimo analizei. Jei EC mėginyje sukonfigūruoti numatomi rezultatai sutampa su tikraisiais testo rezultatais, EC testas laikomas sėkmingu. Jei bent viena analitė nesutampa su numatomu rezultatu, laikoma, kad EC testas buvo nesėkmingas. Prieš nustatant testą naudotojas įspėjamas, jei naudojamas modulis, kurio ankstesnis EC testas nepavyko.

### 8.1. Išorinės kontrolinės medžiagos konfigūracija

Žr. 6.11 EC funkcijai įjungti ir konfigūruoti.

### 8.2. EC testo atlikimo procedūra

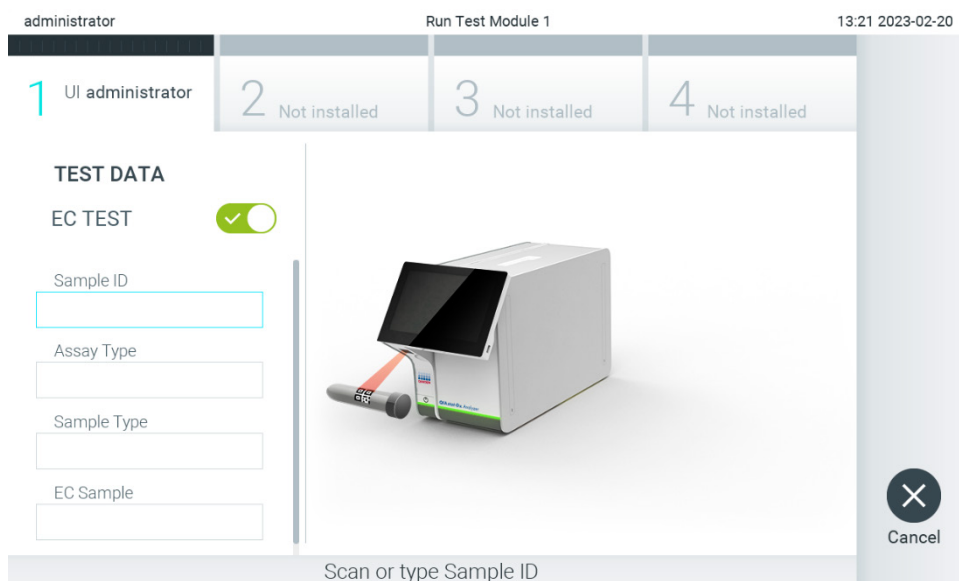
Visi operatoriai turi naudoti tinkamas asmeninės apsaugos priemones, pvz., pirštines, kai liečia „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ jutiklinį ekraną.

1. Paspauskite mygtuką „▶ **Run Test**“ (vykdyti testą) viršutiniame dešiniajame **pagrindinio** ekrano kampe.

**Pastaba.** Jei įjungta išorinės kontrolinės medžiagos (External Control, EC) funkcija ir reikia atlikti EC testą, parodomas priminimas atlikti testą su išorinės kontrolinės medžiagos mėginiu. Naudotojai gali pasirinkti, ar atlikti EC testą, ar pašalinti priminimą.

**Pastaba.** Jei EC funkcija yra įjungta ir jei paskutinio EC testo su pasirinktu moduliu nepavyko atlikti, rodomas įspėjimas. Naudotojai turi aiškiai nurodyti, ar vis tiek nori atlikti testą su pasirinktu moduliu.

2. Įjunkite EC testo perjungimo mygtuką (92 pav.).



92. pav. EC testo perjungiamojo mygtuko įjungimas aktyvinant EC testą.

3. Kai bus paprašyta, nuskaitykite mėginio ID brūkšninį kodą brūkšninių kodų skaitytuvu, integruotu operaciniame modulyje (88 pav.).

**Pastaba.** Atsižvelgiant į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ konfigūraciją, taip pat yra galimybė įvesti mėginio ID naudojant virtualią klaviatūrą jutikliniame ekrane. Daugiau informacijos ieškokite 6.7.4 skyriuje.

4. Gavę raginimą nuskaitykite naudojamos „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės brūkšninį kodą „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ automatiškai atpažįsta atliekamą tyrimą pagal „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės brūkšninį kodą (93 pav.).

**Pastaba.** „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ nepriims „QIAstat-Dx“ tyrimo kasečių, kurių galiojimo laikas pasibaigęs, anksčiau naudotų kasečių arba prietaise neįdiegtų tyrimų kasečių. Šiais atvejais bus rodomas klaidos pranešimas. Daugiau informacijos ieškokite 10.2 skyriuje.

**Pastaba.** Žr. 6.6.3 skyrių, jei ieškote instrukcijų apie tyrimų importavimą ir įtraukimą į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“.

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

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

**TEST DATA**

EC TEST

Sample ID 47283759 ✓

Assay Type

Sample Type

EC Sample

Cancel

Scan Cartridge Barcode

93. pav. „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės brūkšninio kodo nuskaitymas.

5. Jei reikia, pasirinkite tinkamą mėginio tipą iš sąrašo (94 pav.).

**Pastaba.** Retais atvejais mėginių tipo sąrašas gali būti tuščias. Šiuo atveju reikia dar kartą nuskaityti kasetę.

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

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

**TEST DATA**

EC TEST

Sample ID 47283759 ✓

Assay Type RP ✓

Sample Type

EC Sample

**SAMPLE TYPE**

Swab

UTM

Cancel

Select Sample Type

94. pav. Mėginio tipo pasirinkimas.

6. Pasirinkite atitinkamą EC mėginį iš sąrašo. Rodomi tik pasirinkto tyrimo tipo EC mėginiai (95 pav.).

Jei pasirinktam tyrimui nesukonfigūruota jokių EC mėginių, EC mėginių sąrašas bus tuščias ir nebus galima paleisti EC testo vykdymo.

**Pastaba.** Instrukcijas, kaip konfigūruoti EC mėginius, žr. 6.11 skyriuje.

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

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

**TEST DATA**

EC TEST

Sample ID 47283759 ✓

Assay Type RP ✓

Sample Type Swab ✓

EC Sample

**EC SAMPLE**

RP\_EC\_Sample\_Pos1

RP\_EC\_Sample\_Neg

Cancel

Select EC Sample

95. pav. EC mėginio pasirinkimas.

7. Pasirodys ekranas „Confirm“ (patvirtinti). Peržiūrėkite įvestus duomenis ir, paspausdami atitinkamus laukus jutikliniame ekrane ir redaguodami informaciją, atlikite visus reikiamus pakeitimus (96 pav.).

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

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

**TEST DATA**

EC TEST

Sample ID 47283759 ✓

Assay Type RP ✓

Sample Type Swab ✓


EC Sample RP\_EC\_Sample\_F ✓

Confirm

Cancel

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

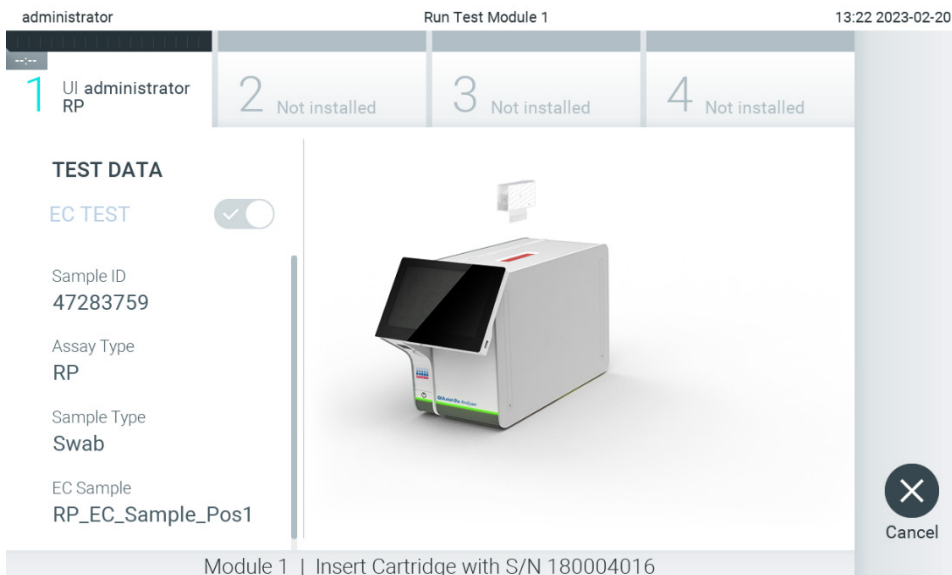
96. pav. Ekranas „Confirm“ (patvirtinti).

8. Kai visi rodomi duomenys yra teisingi, paspauskite  „Confirm“ (patvirtinti). Jei reikia, paspauskite atitinkamą lauką, kad galėtumėte redaguoti jo turinį, arba paspauskite „Cancel“ (atšaukti), jei norite nutraukti testą.

9. Įsitinkinkite, kad „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės tampono angos ir pagrindinės angos mėginių dangteliai yra tvirtai uždaryti. Automatiškai atsidarius kasetės įstatymo angai „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ viršuje, įstatykite „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę, nukreipę brūkšninį kodą į kairę ir reakcijos kameras nukreipę žemyn (97 pav.).

**Pastaba.** Kai prie operacinio modulio prijungti keli analizės moduliai, „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ automatiškai pasirenka analizės modulį, kuriame atliekamas testas.

**Pastaba.** Nebūtina įstumti „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“. Tinkamai įstatykite į kasetės įstatymo angą ir „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ automatiškai perkels kasetę į analizės modulį.



97. pav. „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės įstatymas į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“.

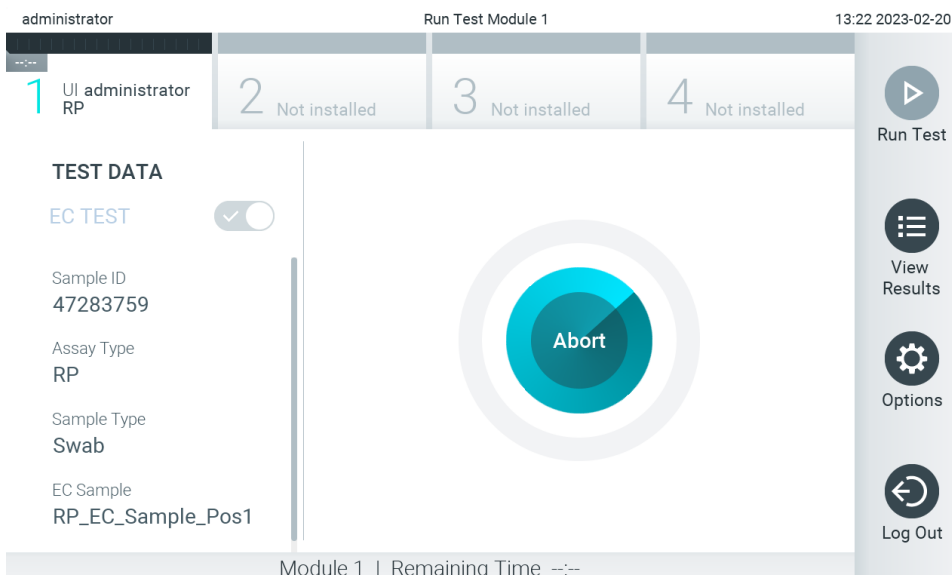
10. Aptikus „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę, „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ analizatorius automatiškai uždarys kasetės įstatymo angą ir pradės vykdyti testą. Daugiau jokių veiksmų operatoriui atlikti nereikia. Kol vykdomas testas, jutikliniame ekrane rodomas likęs vykdymo laikas (98 pav.).

**Pastaba.** „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ analizatorius priims tik per pasiruošimą testui naudotą ir nuskaitytą „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę. Įstačius kitą kasetę, o ne tą, kuri buvo nuskaityta, bus rodoma klaida ir kasetė bus automatiškai išstumta.


**Pastaba.** Iki šio etapo testo vykdymą galima atšaukti apatiniame dešiniajame jutiklinio ekrano kampe paspaudus mygtuką „Cancel“ (atšaukti).

**Pastaba.** Atsižvelgiant į sistemos konfigūravimą, operatoriui gali tekti iš naujo įvesti savo naudotojo slaptažodį, kad pradėtų testo vykdymą.

**Pastaba.** Jeigu į angą neįstatoma „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetė, kasetės įstatymo angos dangtelis automatiškai užsidarys po 30 sekundžių. Tokiu atveju pakartokite procedūrą nuo 7 veiksmo.

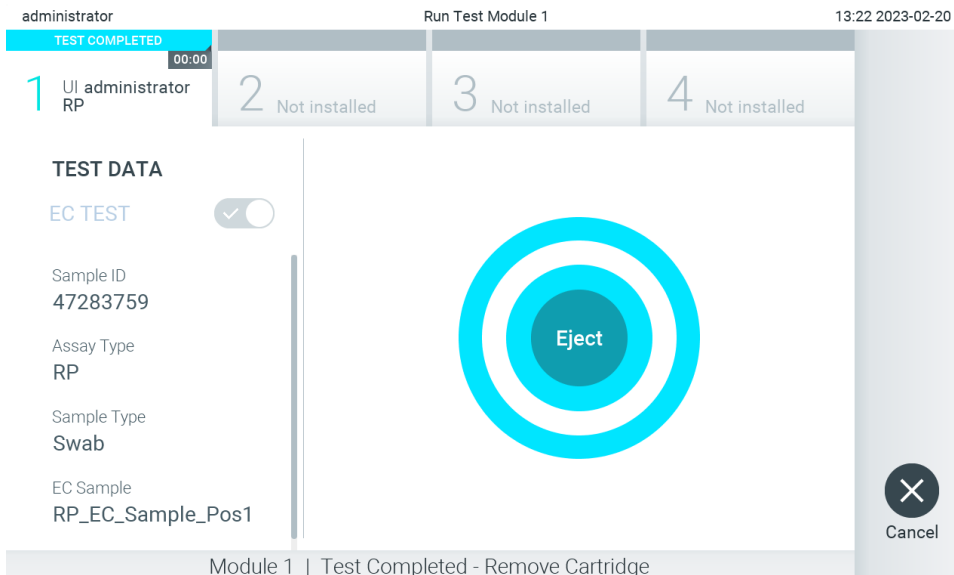


98. pav. Testo vykdymas ir likusio vykdymo laiko rodomas.

11. Užbaigus testą, pasirodys ekranas „Eject“ (išstumti) (99 pav.). Paspauskite  „Eject“ (išstumti) jutikliniame ekrane, kad išimtumėte „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę, ir išmeskite ją kaip biologiškai pavojingas atliekas, laikydamiesi vietos ir šalies sveikatos ir saugos reikalavimų ir teisės aktų nuostatų.

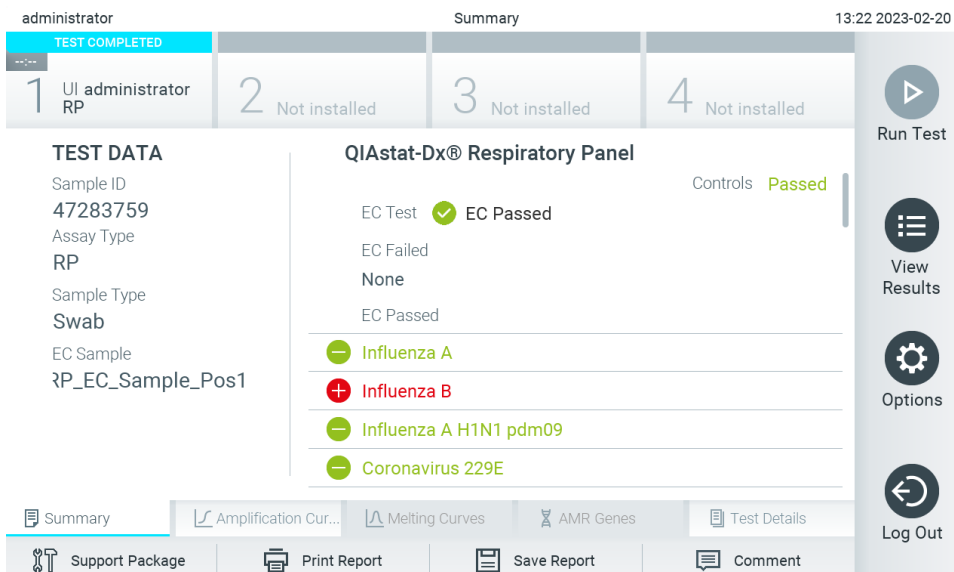
**Pastaba.** „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę reikia išimti, kai atsидaro kasetės įstatymo anga ir kasetė išstumiami. Jeigu kasetė neišimama per 30 sekundžių, ji automatiškai įtraukiama atgal į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ analizatorių ir kasetės įstatymo angos dangtelis uždaromas. Tokiu atveju paspauskite „Eject“ (išstumti), kad vėl atidarytumėte kasetės įstatymo angą, ir išimkite kasetę.

**Pastaba.** Panaudotos „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės turi būti išmestos. Neįmanoma pakartotinai panaudoti kasečių atliekant testus, kurie buvo pradėti vykdyti, tačiau vėliau operatorius juos atšaukė, arba kuriuos vykdant įvyko klaida.



99. pav. Rodomas ekranas „Eject“ (išstumti).

12. Išstūmus „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę, rodomas rezultatų „Summary“ (suvestinės) ekranas (100 pav.). Daugiau informacijos ieškokite 8.3 skyriuje.



100. pav. EC rezultatų ekranas „Summary“ (suvestinė).

**Pastaba.** Jei vykdant testą įvyko analizės modulio klaida, gali praeiti šiek tiek laiko, kol bus parodyti vykdymo rezultatai, o vykdymas bus matomas „View Results“ (rezultatų peržiūros) apžvalgoje.



### 8.3. EC testo rezultatų peržiūra

„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ automatiškai interpretuoja ir įrašo testo rezultatus. Išstūmus „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetę, automatiškai rodomas rezultatų „Summary“ (suvestinės) ekranas (101 pav.).

**Pastaba.** Žr. konkretaus tyrimo naudojimo instrukcijas, norėdami rasti galimus rezultatus ir instrukcijų, kaip interpretuoti tyrimo rezultatus.

The screenshot displays the 'Summary' screen of the QIAstat-Dx Analyzer 2.0. At the top, it shows the user role 'administrator', the screen title 'Summary', and the time '13:22 2023-02-20'. Below this is a progress bar with four steps: 1 Available, 2 Not installed, 3 Not installed, and 4 Not installed. The main content area is divided into two sections: 'TEST DATA' on the left and 'QIAstat-Dx® Respiratory Panel' on the right. The 'TEST DATA' section lists: Sample ID 47283759, Assay Type RP, Sample Type Swab, and EC Sample RP\_EC\_Sample\_Pos1. The 'QIAstat-Dx® Respiratory Panel' section shows 'Controls Passed' and 'EC Test EC Passed'. Below this, there are four rows of results: Influenza A (green minus sign), Influenza B (red plus sign), Influenza A H1N1 pdm09 (green minus sign), and Coronavirus 229E (green minus sign). On the right side, there is a vertical menu with buttons for 'Run Test', 'View Results', 'Options', and 'Log Out'. At the bottom, there is a navigation bar with buttons for 'Support Package', 'Print Report', 'Save Report', and 'Comment'.

101. pav. EC rezultatų ekranas „Summary“ (suvestinė).

Pagrindinėje ekrano dalyje pateikiamas bendras EC rezultatas (t. y. „EC Passed“ (sėkmingai patikrinta EC) ir „EC Failed“ (nesėkmingai patikrinta EC) ir šie trys sąrašai:

- Pirmajame sąrašė pateikiami visi mėginyje iširti patogenai, kai EC mėginyje sukonfigūruotas numatomas rezultatas **nesutapo** su tikroju testo rezultatu, t. y. „**EC failed**“ (nesėkmingai patikrinta EC). Įtraukiamos tik tos analitės, į kurias atsižvelgiama EC mėginyje. Mėginyje aptikti ir identifiukuoti patogenai priekyje pažymėti ženklu ir rodomi raudonai. Tirti, bet neaptikti patogenai priekyje pažymėti ženklu ir rodomi žaliai. Prieš abejotinus patogenus rodomas klaustukas ir jie rodomi geltonai.
- Antrajame sąrašė pateikiami visi mėginyje iširti patogenai, kai EC mėginyje sukonfigūruotas numatomas rezultatas **sutapo** su tikroju testo rezultatu, t. y. „**EC passed**“ (sėkmingai patikrinta EC). Įtraukiamos tik tos analitės, į kurias atsižvelgiama EC mėginyje. Mėginyje aptikti ir identifiukuoti patogenai priekyje pažymėti ženklu ir rodomi raudonai. Tirti, bet neaptikti patogenai priekyje pažymėti ženklu ir rodomi žaliai.
- Į trečiąjį sąrašą įtraukti visi mėginyje tirti patogenai. Mėginyje aptikti ir identifiukuoti patogenai priekyje pažymėti ženklu ir rodomi raudonai. Tirti, bet neaptikti patogenai priekyje pažymėti ženklu ir rodomi žaliai. Prieš abejotinus patogenus rodomas klaustukas ir jie rodomi geltonai.
- Jeigu testo nepavyko sėkmingai užbaigti, rodomas pranešimas „Failed“ (nepavyko) ir konkretus klaidos kodas.

Kairėje ekrano dalyje rodomi šie „Test Data“ (testo duomenys):

- „Sample ID“ (mėginio ID)
- „Assay Type“ (tyrimo tipas)
- „Sample Type“ (Mėginio tipas)
- „EC sample“ (EC mėginys)
- „LIS Upload Status“ (LIS įkėlimo būseną) (jei taikoma)

Daugiau tyrimo duomenų, atsižvelgiant į operatoriaus prieigos teises, yra skirtukuose ekrano apačioje (pvz., amplifikacijos diagramos, lydimosi kreivės ir išsami testo informacija).

Tyrimo duomenis galima eksportuoti paspaudus mygtuką „**Save Report**“ (įrašyti ataskaitą) ekrano apatinėje juostoje.

Ataskaitą galima siųsti į spausdintuvą, paspaudus mygtuką „**Print Report**“ (spausdinti ataskaitą) ekrano apatinėje juostoje.

Pasirinkto vykdymo arba visų nepavykusių vykdymų palaikymo paketą galima sukurti paspaudus „**Support Package**“ (palaikymo paketas) ekrano apačios juostoje. Jei reikalingas palaikymas, palaikymo paketą išsiųskite QIAGEN techninės pagalbos tarnybai.

### 8.3.1. EC amplifikacijos kreivių peržiūra

Amplifikacijos kreivių interpretavimas nesiskiria nuo ne EC testų. Daugiau informacijos rasite 5.5.1 skyriuje.


### 8.3.2. EC lydimosi kreivių peržiūra

Lydimosi kreivių interpretavimas nesiskiria nuo ne EC testų. Daugiau informacijos rasite 5.5.2 skyriuje.

### 8.3.3. AMR genų peržiūra

AMR genų peržiūra nesiskiria nuo ne EC testų. Daugiau informacijos rasite 5.5.3 skyriuje.

### 8.3.4. Išsamios EC testo informacijos peržiūra

Atlikdami EC testo rezultatų peržiūrą, paspauskite  „**Test Details**“ (išsami testo informacija), kad matytumėte išsamesnę EC rezultatų informaciją. Slinkite žemyn, kad peržiūrėtumėte visą ataskaitą.

Ekrane rodomi ši išsami testo informacija:

- „User ID“ (naudotojo ID)
- „Cartridge SN“ (kasetės serijos numeris)
- „Cartridge Expiration Date“ (kasetės galiojimo data)
- „Module SN“ (modulio serijos numeris)
- „Test Status“ (testo būseną) („Completed“ (baigta), „Failed“ (nepavyko), „Canceled by operator“ (atšaukė operatorius))
- „Test Start Date and Time“ (testo pradžios ir laikas)
- „Test Execution Time“ (testo vykdymo laikas)
- „Assay Name“ (tyrimo pavadinimas)
- „External Control Test“ (išorinės kontrolinės medžiagos testas)
- „Test ID“ (testo ID)
- „Book Order ID“ (rezervacijos nurodymo ID) (Rodomas tik tuo atveju, jeigu nurodymo patikra buvo įjungta tyrimo vykdymo metu. Žr. 6.13 skyrių.)
- „Order Time“ (nurodymo laikas) (Rodomas tik tuo atveju, jeigu nurodymo patikra buvo įjungta tyrimo vykdymo metu. Žr. 6.13 skyrių.)
- „HIS/LIS Confirmation“ (HIS/LIS patvirtinimas) (Rodomas tik tuo atveju, jeigu nurodymo patikra buvo įjungta tyrimo vykdymo metu. Žr. 6.13 skyrių.)
- „EC Sample“ (EC mėginys)

- „Test Result“ (testo rezultatas) (kiekvienai analizei, bendras testo rezultatas: „EC Passed“ (sėkmingai patikrinta EC) [ecpass] ir „EC Failed“ (nesėkmingai patikrinta EC) [ecfail]).
  - „Error Code“ (klaidos kodas) (jei taikoma)
  - „Error Message“ (klaidos pranešimas) (jei taikoma)
  - „Last Comment Editor“ (paskutiniojo komentaro autorius) (jei taikoma, žr. 5.5.5 skyrių).
  - „Comment Date and Time“ (komentaro data ir laikas) (jei taikoma, žr. 5.5.5 skyrių).
  - „Comment“ (komentaras) (jei taikoma, žr. 5.5.5 skyrių).
  - EC testas laikomas sėkmingu, jei kiekvieno patogeno numatomi rezultatai sutampa su nustatytais rezultatais.
  - Tyrime tirtų analičių sąrašas (sugrupuota pagal „Detected Pathogen“ (aptiktas patogenas), „Equivocal“ (abejotinas), „Not Detected Pathogens“ (neaptikti patogenai), „Invalid“ (negalioja), „Not Applicable“ (netaikomas), „Out of Range“ (nepatenka į diapazoną), „Passed Controls“ (sėkmingai patikrintos kontrolinės medžiagos) ir „Failed Controls“ (nesėkmingai patikrintos kontrolinės medžiagos), su CT ir galutinio taško fluorescencija (jei prieinama tyrime).
  - Greta kiekvienos analizės atskiruose stulpeliuose rodomas tikėtinas rezultatas ir EC rezultatas. Jeigu į analizę nebuvo atsižvelgiama EC tyrimo metu, tikėtinas rezultatas ir EC rezultatas nerodomi.
  - Numatomo rezultato stulpelio reikšmės nustatomos pagal pasirinkto EC mėginio konfigūraciją, per pasiruošimą testui
  - EC rezultatų stulpelis yra analičių, į kurias buvo atsižvelgiama, faktinio analizės rezultato ir numatomo rezultato palyginimas. Sėkmingai patikrintos EC rezultatas gaunamas tada, kai tikrasis ir numatomas rezultatai sutampa. Nesėkmingai patikrintos EC rezultatas gaunamas tada, kai tikrasis ir numatomas rezultatai nesutampa (žr. 8.3 skyrių). Analitės, į kurias nebuvo atsižvelgiama EC tyrimo metu, nėra palyginamos su faktiniu rezultatu.
- Pastaba.** Numatomi rezultatai yra pagrįsti EC mėginio konfigūracija pradedant testą.
- Tyrime tirtų vidinių kontrolinių medžiagų sąrašas su C<sub>T</sub> ir vertinamosios baigties fluorescencija (jei prieinama tyrime).

administrator Summary 13:24 2023-02-20

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

**TEST DATA**

Sample ID  
47283759  
Assay Type  
RP  
Sample Type  
Swab  
EC Sample  
RP\_EC\_Sample\_Pos1

**TEST DETAILS**

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

Run Test  
View Results  
Options  
Log Out

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

Support Package Print Report Save Report Comment

102. pav. EC testo išsamios informacijos ekranas.

## 9. Priežiūra

Šiame skyriuje aprašomi reikalingi „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ priežiūros darbai.


### 9.1. Priežiūros darbai


21 lentelėje pateikiamas priežiūros darbų, kuriuos reikia atlikti su „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, sąrašas.


#### 21. Priežiūros darbų aprašas


Darbas	Dažnumas
„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paviršiaus valymas arba dezinfekavimas	Turi būti atliekama, kai ant „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paviršiaus išpilama skysčių, chemikalų arba biologinių bandinių (galimai užkrečiamų)
Oro filtro keitimas	Atlikti kas metus

### 9.2. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paviršiaus valymas

<b>ĮSPĖJIMAS / DĖMESIO</b> 	<b>Pavojus susižeisti ir sugadinti medžiagas</b> Valydami prietaisą dėvėkite apsauginius akinius, laboratorinį chalata ir pirštines, norėdami išvengti biologinių ir cheminių pavojų.
---	--

<b>ĮSPĖJIMAS / DĖMESIO</b> 	<b>Pavojus susižeisti ir sugadinti medžiagas</b> Prieš valymą atjunkite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ nuo maitinimo lizdo.
---	---

<b>DĖMESIO</b> 	<b>„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pažeidimo pavojus</b> Neįpilkite ir neišpilkite cheminių medžiagų į / iš „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“. Pažeidimams, sukeltiems išpilto skysčio, garantija netaikoma.
---	---

<b>DĖMESIO</b> 	<b>„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pažeidimo pavojus</b> Neišpilkite skysčių ant jutiklinio ekrano ir jo nesudrėkinkite. Jutikliniam ekranui valyti naudokite su „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pateiktą ekrano šluostę.
---	--


„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paviršiui valyti naudokite toliau nurodytas medžiagas:


- Švelnus valiklis
- Popieriniai rankšluosčiai
- Distiliuotas vanduo


Valydami „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paviršių, vykdykite toliau nurodytus veiksmus.


1. Užsimaukite laboratorines pirštines, dėvėkite chalata ir užsidėkite apsauginius akinius.
2. Sudrėkinkite popierinį rankšluostį švelniu valikliu ir nuvalykite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paviršių, taip pat ir darbatalio sritį aplink jį. Būkite atsargūs, kad nesudrėkintumėte jutiklinio ekrano. Jutikliniam ekranui valyti naudokite su „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pateiktą ekrano šluostę.
3. Pakartokite 2 veiksmą tris kartus su švariais popieriniais rankšluosčiais.
4. Sudrėkinkite popierinį rankšluostį distiliuotu vandeniu ir nuvalykite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paviršių, kad pašalintumėte valiklio likučius. Pakartokite du kartus.
5. Nusausinkite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paviršių švariu popieriniu rankšluosčiu.

### 9.3. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paviršiaus nukenksminimas

<p><b>ĮSPĖJIMAS / DĖMESIO</b></p> 	<p><b>Pavojus susižeisti ir sugadinti medžiagas</b></p> <p>Valydami prietaisą dėvėkite apsauginius akinius, laboratorinį chalata ir pirštines, norėdami išvengti biologinių ir cheminių pavojų.</p> <p>Baliklis dirgina akis ir odą, taip pat gali skleisti pavojingas dujas (chlorą). Dėvėkite tinkamas asmenines apsaugines priemones.</p>
--	--

<p><b>ĮSPĖJIMAS / DĖMESIO</b></p> 	<p><b>Pavojus susižeisti ir sugadinti medžiagas</b></p> <p>Prieš valymą atjunkite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ nuo maitinimo lizdo.</p>
---	--

<p><b>DĖMESIO</b></p> 	<p><b>„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pažeidimo pavojus</b></p> <p>Neįpilkite ir neišpilkite cheminių medžiagų į / iš „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“. Pažeidimams, sukeltiems išpilto skysčio, garantija netaikoma.</p>
---	--

<p><b>DĖMESIO</b></p> 	<p><b>„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pažeidimo pavojus</b></p> <p>Neišpilkite skysčių ant jutiklinio ekrano ir jo nesudrėkinkite. Jutikliniam ekranui valyti naudokite su „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pateiktą ekrano šluostę.</p>
---	---

„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paviršiu nukenksminti naudokite toliau nurodytas medžiagas:

- 10 % baliklio tirpalas
- Popieriniai rankšluosčiai
- Distiliuotas vanduo

Valydami „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paviršių, vykdykite toliau nurodytus veiksmus.

1. Užsimaukite laboratorines pirštines, dėvėkite chalata ir užsidėkite apsauginius akinius.
2. Sudrėkinkite popierinį rankšluostį 10 % baliklio tirpalu ir nuvalykite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paviršių, taip pat ir darbastalio sritį aplink jį. Būkite atsargūs, kad nesudrėkintumėte jutiklinio ekrano. Palaukite bent tris minutes, kad baliklio tirpalas sureaguotų su teršalais.
3. Užsimaukite naują pirštinių porą.
4. Pakartokite 2 ir 3 veiksmą dar du kartus su švariais popieriniais rankšluosčiais.
5. Sudrėkinkite popierinį rankšluostį distiliuotu vandeniu ir nuvalykite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paviršių, kad pašalintumėte visus baliklio likučius. Pakartokite du kartus.
6. Nusausinkite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ paviršių švariu popieriniu rankšluosčiu.

## 9.4. Oro filtro keitimas

Oro filtrą reikia keisti kas metus, norint užtikrinti tinkamą oro srauto spartą įrenginio viduje.

Oro filtras yra po „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ ir naudotojas jį gali pasiekti ties prietaiso priekiu.

Būtina naudoti QIAGEN tiekiamus pakaitinius oro filtras. Šios medžiagos numeris kataloge yra: 9026189 Oro filtro padėklas

Norėdami pakeisti oro filtrą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Nustatykite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ budėjimo režimą įjungimo / išjungimo mygtuku prietaiso priekyje.
2. Pakiškite ranką po oro filtro stalčiumi „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ priekyje ir pirštais švelniai pastumkite aukštyn.
3. Traukite oro filtrą atgal, kol visiškai išimsite filtro stalčių. Išmeskite seną oro filtrą.
4. Išimkite naują oro filtro stalčių iš apsauginio maišelio.
5. Įdėkite naują oro filtro stalčių „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“. Dabar įrenginys paruoštas naudoti.

### DĖMESIO



#### „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pažeidimo pavojus

Naudokite tik originalias dalis iš QIAGEN. Naudojant neleidžiamas dalis galima pažeisti įrenginį ir garantija nebegalios.

## 9.5. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ remontas

„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ remontuoti turi tik QIAGEN įgaliotieji atstovai. Jei „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ neveikia, kaip turėtų, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba, naudodamiesi kontaktine informacija 10 skyriuje.

### ĮSPĖJIMAS / DĖMESIO



#### Pavojus susižeisti ir sugadinti medžiagas

Neatidarykite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ korpuso. Nebandykite remontuoti arba modifikuoti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“.

Netinkamai atidarant korpusą arba modifikuojant „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, naudotojas gali susižeisti ir pažeisti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, o garantija nebegalios.

## 10. Trikčių šalinimas

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie kai kurias problemas, kurios gali kilti su „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“, kartu su galimomis priežastimis ir sprendimais. Informacija pateikiama konkrečiam prietaisui. Informacijos apie „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetės trikčių šalinimą ieškokite atitinkamos kasetės naudojimo instrukcijose.

Jei reikia daugiau pagalbos, kreipkitės į QIAGEN techninės pagalbos tarnybą, pasinaudoję toliau pateikta informacija.

Svetainė: [support.qiagen.com](https://support.qiagen.com)

Prieš kreipdamiesi į QIAGEN techninės pagalbos tarnybą dėl „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ klaidos, pasižymėkite veiksmus, kurie sukelia klaidą, ir visą informaciją, kuri pasirodo dialogų languose. Ši informacija padės QIAGEN techninės pagalbos tarnybai išspręsti problemą.

Susisiekdami su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba dėl klaidų, turėkite šią informaciją:

- „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ serijos numerį, tipą, programinės įrangos versiją ir įdiegtą **tyrimo apibrėžimo failą**;
- klaidos kodą (jei taikoma);
- laiką, kada klaida įvyko pirmą kartą;
- klaidos dažnumą (t. y. protarpiais įvykstanti ar nuolatinė klaida);
- jei įmanoma, klaidos nuotrauką;
- palaikymo paketą.

### 10.1. Aparatinės ir programinės įrangos klaidos

„Error“ (klaida)	Galima priežastis	Pastabos ir pasiūlymai
„The QIAstat-Dx Analyzer 2.0 does not start.“ („QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ neįsijungia.)	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ neprijungtas prie elektros lizdo. Maitinimo jungiklis „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ gale neįjungtas. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ veikia budėjimo režimu. Įvyko trumpas maitinimo nutraukimas.	Patikrinkite, ar „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ prijungtas prie elektros tinklo. Įjunkite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ gale esantį maitinimo jungiklį. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką, norėdami išjungti „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ budėjimo režimą. Palaukite kelias sekundes prieš vėl įjungdami „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“. Jeigu prietaisui neleidžiama kelias sekundes pailsėti prieš vėl jį įjungiant, sistemos gali nepavykti paleisti.
„Analytical Module not detected.“ (Analizės modulis neaptiktas.)	Analizės / operacinio modulis tinkamai prijungtas.	Patikrinkite, ar titelis tarp operacinio ir analizės modulis tinkamai prijungtas.
„The Analytical Module status indicator is red.“ (Analizės modulis raudonas.)	Aparatinės įrangos gedimas.	Pamėginkite iš naujo paleisti analizės modulį, kaip nurodyta skyriuje apie modulis būseną (žr. 6.1.3 skyrių) Jei problema išlieka, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba.
„The touchscreen does not respond.“ (Jutiklinis ekranas nereaguoja.)	„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ veikia budėjimo režimu (būsenos indikatorius mėlynas). Aparatinės įrangos gedimas.	Paspauskite operacinio modulis įjungimo / išjungimo mygtuką. Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba.
„Bar code reader does not scan.“ (Brūkšnių kodų skaitytuvas nenuskaityta.)	Mėginio ID brūkšninio kodo funkcija neįjungta. Kilo brūkšnių kodų skaitytuvo aparatinės arba programinės įrangos problemų.	Susisiekite su laboratorijos prižiūrėtoju arba prietaiso administratoriumi, kad sukonfigūruotų „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ brūkšnių kodų funkciją. Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba.
„The QIAstat-Dx assay cartridge is stuck inside the QIAstat-Dx Analyzer 2.0.“ („QIAstat-Dx“ tyrimo kasetė įstrigo „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ viduje.)	Mechaninis modulis gedimas.	Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba.

„Error“ (klaida)	Galima priežastis	Pastabos ir pasiūlymai
„Lid of the cartridge entrance port does not open.“ (Kasetės įstatymo angos dangtis neatsidaro.)	Mechaninis modulio gedimas.	Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba.
„The <b>Run Test</b> button is not active.“ (Mygtukas „Run Test“ (vykdyti testą) nėra aktyvus.)	„QIAstat-Dx“ tyrimo kasetė vis dar yra „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ viduje ir ją reikia išstumti, kad „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ leistų vykdyti naują testą. Modulis nepasiekiamas.	Modulio būsenos juostoje esančiame modulio būsenos langelyje turėtų būti rodomas tekstas „Eject cartridge“ (išstumti kasetę). Paspauskite modulio būsenos langelį, tada paspauskite „ <b>Eject</b> “ (išstumti).  Patikrinkite, ar tiltelis tarp operacinio ir analizės modulio tinkamai prijungtas.
„Assay does not run.“ (Tyrimas nevykdomas.)	Naudotojas neturi teisių vykdyti testą. Tyrimas neįdiegtas „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“.	Susisiekite su laboratorijos prižiūrėtoju arba prietaiso administratoriumi. Tyrimą reikia įdiegti. Susisiekite su laboratorijos prižiūrėtoju arba prietaiso administratoriumi.
„Result upload status is “Error“ (rezultatų įkėlimo būseną yra „Klaida“).	Nutrūko ryšys su pagrindiniu įrenginiu.  Baigėsi ryšio su pagrindiniu įrenginiu skirtasis laikas.  Pranešimas iš pagrindinio įrenginio atmetas.	Susisiekite su laboratorijos prižiūrėtoju arba prietaiso administratoriumi, kad patikrintų ryšio informaciją ir išbandytų ryšį. Su laboratorijos prižiūrėtoju arba prietaiso administratoriumi, kad patikrintų „ <b>Timeout</b> “ (skirtojo laiko) nustatymo reikšmę, kurią galima padidinti daugiausiai iki 60 sekundžių. Jei maksimali reikšmė jau nustatyta, reikia patikrinti tinklo veikimą. Pagrindinis įrenginys atmetė pranešimą dėl tam tikros priežasties (neatpažintas tyrimas, semantinės problemos ir pan.). Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba.
„A result cannot be uploaded.“ (Nepavyksta įkelti rezultato.)	Rezultato galiojimas pasibaigęs.	Su laboratorijos prižiūrėtoju arba prietaiso administratoriumi, kad patikrintų „ <b>Expire Time</b> “ (galiojimo laiką) HIS / LIS nustatymuose.
„Cannot run a test because there is no test order.“ (Testo vykdyti negalima, nes nėra testo nurodymo.)	Nėra mėginio ID skirtos testo nurodymo ir „ <b>Force Order</b> “ (priverstinai naudoti nurodymą) yra įgalinta HIS / LIS nustatymuose. Ryšio su LIS problema ir „ <b>Force Order</b> “ (priverstinai naudoti nurodymą) yra įgalinta HIS / LIS nustatymuose.	Susisiekite su LIS administratoriumi, kad patikrintų, ar LIS yra nurodymas nurodytai mėginio ID.  Susisiekite su laboratorijos prižiūrėtoju arba prietaiso administratoriumi, kad patikrintų ryšį su pagrindiniu įrenginiu. Norėdami vykdyti tyrimą be testo nurodymo, išjunkite „ <b>Force Order</b> “ (priverstinai naudoti nurodymą) HIS / LIS nustatymuose.
„Printer is not setup correctly, or test reports cannot be printed.“ (Spausdintuvas nustatytas netinkamai arba tyrimo rezultatų negalima atspausdinti.)	Yra įvairių spausdintuvo gedimo priežasčių.	Dažnai užduodami klausimai apie tai, kaip šalinti spausdintuvo sąrankos triktis, ir patarimai, kaip išvengti įprastų spausdintuvo gedimų, pateikiami čia: <a href="https://www.qiagen.com/QIAStat-Dx_PrinterSetup">QIAGEN.com/QIAStat-Dx_PrinterSetup</a> .
„Time zone change is not applied.“ (Laiko juostos pakeitimas nepritaikytas.)	Įrenginys neatpažįsta pasirinktos laiko juostos.	Pasirinkite kitą laiko juostą tokiu pačiu nuokrypiu.



## 10.2. Klaidos ir įspėjamieji pranešimai

### Klaidos kodas (-ai)

0x00000001  
0x00000002  
0x00000003  
0x00000004  
0x00000005  
0x00000006  
0x00000013  
0x0000010A  
0x0000010D  
0x00000303  
0x00000304  
0x00000305  
0x00000306  
0x00000307  
0x00000308  
0x00000309  
0x00000310  
0x00000311  
0x00000312  
0x00000401  
0x00000402  
0x00000403  
0x00000404  
0x00000405  
0x00000406  
0x00000424  
0x00000431  
0x00000433  
0x00000490  
0x000004F0  
0x000004F1  
0x00000510  
0x00000511  
0x00000516  
0x00000517  
0x0000051A  
0x0000051B  
0x0000051C  
0x0000051D

### Klaidos pranešimas

„Analytical Module <Number> Problem with lid.“ (Analizės modulis <numeris> Dangčio problema.)  
„Analytical Module <Number> Error by closing lid.“ (Analizės modulis <numeris> Uždarant dangtį įvyko klaida.)  
„Analytical Module <Number> Barcode reading failed.“ (Analizės modulis <numeris> Nepavyko nuskaityti brūkšninio kodo.)  
„Analytical Module <Number> Downloading test failed (Crc)“ (Analizės modulis <numeris> Nepavyko įkelti testo (Crc))  
„Analytical Module <Number> AAF parse error“ (Analizės modulis <numeris> AAF analizavimo klaida.)  
„Analytical Module <Number> Downloading AFF failed.“ (Analizės modulis <numeris> Nepavyko įkelti AFF.)  
„Analytical Module <Number> AAF too long“ (Analizės modulis <numeris> AAF per ilgas.)  
„Cannot create archive due to existing archives stored on USB device. Remove archives from USB device or use different USB device.“ (Negalima sukurti archyvo dėl USB atmintinėje saugomų archyvų. Pašalinkite archyvus iš USB atmintinės arba naudokite kitą USB atmintinę.)  
„The selected file: <File Name> , is not supported. Please select a file of type: <File type>“ (Pasirinktas failas <failo pavadinimas> nepalaikomas. Pasirinkite failą, kurio tipas yra <failo tipas>.)  
„Assay <assay name> requires version <required version>, actual <actual version>.“ (Tyrimui <tyrimo pavadinimas> reikalinga versija <reikalinga versija>, faktinė versija yra <faktinė versija>.)  
„Assay <assay name> already imported.“ (Tyrimas <tyrimo pavadinimas> jau importuotas.)  
„Importing <assay name> failed.“ (Nepavyko importuoti <tyrimo pavadinimas>.)  
„Invalid sample type definition found.“ (Aptikta netinkama mėginio tipo apibrėžtis.)  
„Invalid error code detected in file <file name>.“ (Faile <failo pavadinimas> aptiktas netinkamas klaidos kodas.)  
„Error loading the assay <assay name>.“ (Įkeliant tyrimą <tyrimo pavadinimas> įvyko klaida.) „Please eject the cartridge and insert it again.“ (Išimkite ir vėl įdėkite kasetę.)  
„Invalid flex data detected in the file <file name>.“ (Faile <failo pavadinimas> aptikti netinkami kintami duomenys.)  
„Invalid AMR Gene definition in the file <file name>.“ (Faile <failo pavadinimas> aptikta netinkama AMR geno apibrėžtis.)  
„Invalid flag for showing Plots and CT/EP values for AMR genes <analyte names>.“ (Netinkama AMR genų <analizė pavadinimai> diagramų ir CT/EP verčių rodymo žymė.)  
„Invalid Semi-Quantification data detected in the file <file name>.“ (Faile <failo pavadinimas> aptikti netinkami pusiau kiekybinio nustatymo duomenys.)  
„Assay <assay name> not available.“ (Tyrimas <tyrimo pavadinimas> nepasiekiamas.)  
„Assay <assay name> not active.“ (Tyrimas <tyrimo pavadinimas> neaktyvus.)  
„This user does not have permission to execute this assay“. (Šis naudotojas neturi leidimo vykdyti tyrimą.)  
„Assay <assay name> requires version <version number>.“ (Tyrimui <tyrimo pavadinimas> reikalinga versija <versijos numeris>.)  
„Analytical Module <Number>: „Assay <assay name> requires version version number.“ (Analizės modulis <numeris>: tyrimui <tyrimo pavadinimas> reikalinga versija <versijos numeris>.)  
„A newer version of the assay is required.“ (Reikalinga naujesnė tyrimo versija.)  
„Analytical Module <Number>: Eject not possible, cartridge is too hot.“ (Analizės modulis <numeris>: išstumti negalima, kasetė per karšta.)  
„Failed to scan bar code.“ (Brūkšninio kodo nuskaitymas nepavyko.)  
„Analytical Module <Number>: Different cartridge inserted.“ (Analizės modulis <numeris>: įdėta kitokia kasetė.)  
„The processing module is not valid.“ (Apdorojamas modulis yra netinkamas.)  
„Cartridge already used.“ (Kasetė jau panaudota.)  
„Cartridge expired“ (Kasetė nebegalioja.)  
„Transmitting barcode failed (Crc)“ (Perduoti brūkšninio kodo nepavyko (Crc)).  
„Transmitting barcode failed (Length)“ (Perduoti brūkšninio kodo nepavyko (ilgis)).  
„Invalid identification data (Crc)“ (Netinkami identifikavimo duomenys (Crc)).  
„Invalid identification data (Length)“ (Netinkami identifikavimo duomenys (ilgis)).  
„Invalid calibration data (Crc)“ (Netinkami kalibravimo duomenys (Crc)).  
„Invalid calibration data (Length)“ (Netinkami kalibravimo duomenys (ilgis)).  
„Analytical Module <Number>: Calibration Parameters Crc Error“ (Analizės modulis <numeris>: kalibravimo parametrų Crc klaida.)  
„Analytical Module <Number>: Calibration Parameters Length Error“ (Analizės modulis <numeris>: kalibravimo parametrų ilgio klaida.)

## Klaidos kodas (-ai)

0x0000051E

## Klaidos pranešimas

„Calibration of Analytical Module <Number> required in <number> days.“ (Analizės modulio <numeris> kalibravimą reikia atlikti po <dienų skaičius> dienų.)

0x0000051F

„Maintenance of Analytical Module <Number> required in <number> days.“ (Analizės modulio <numeris> priežiūrą reikia atlikti po <dienų skaičius> dienų.)

0x00000520

„Analytical Module <Number>: Test record rejected - test start time is older than 90 minutes.“ (Analizės modulio <numeris>: tyrimo įrašas atmestas – tyrimas pradėtas anksčiau nei prieš 90 minučių.)

0x00000521

„Analytical Module <Number>: Test result data lost.“ (Analizės modulio <numeris>: tyrimo rezultatų duomenys prarasti.)

0x00000522

„No free module available.“ (Nėra laisvo modulio.)

0x00000601, 0x00000607, 0x00000608,  
0x00000609

„Assay invalid CRC“ (Tyrimas netinkamas CRC)

0x00000602

„User data invalid CRC“ (Naudotojo duomenys netinkami CRC)

0x00000603

„User profile data invalid CRC“ (Naudotojo profilio duomenys netinkami CRC)

0x00000604

„Test record invalid CRC“ (Tyrimo įrašas netinkamas CRC)

0x00000605

„Database not found.“ (Duomenų bazė nerasta.)

0x00000606

„Database is not compatible.“ (Duomenų bazė nesuderinama.)

0x0000060A

„An unexpected data base exception happened.“ (Įvyko nenumatyta duomenų bazės išimtis.) „Device will restart.“ (Prietaisas bus paleidžiamas iš naujo)

0x0000060B

„Failed to rename Database“ (Nepavyko pakeisti duomenų bazės pavadinimo).

0x00000805

„An error occurred during the deletion of <printer name>.“ (Šalinant <spausdintuvo pavadinimas> įvyko klaida.)

0x00000902

„Error downloading the file <file name> from network share.“ (Įkeliant failą <failo pavadinimas> iš bendrojo tinklo ištėkliaus įvyko klaida.)

0x00001001, 0x00001002, 0x00001003

„No connection to HIS/LIS“ (Nėra ryšio su HIS / LIS).

0x00001020

„Message type mismatch.“ (Nesutampa pranešimo tipas.)

0x00001021

„Processing ID mismatch.“ (Nesutampa apdorojimo ID.)

0x00001022

„Protocol version mismatch.“ (Nesutampa protokolo versija.)

0x00001023

„Message control id mismatch.“ (Nesutampa pranešimo kontrolės ID.)

0x00001024

„Parse error.“ (Analizavimo klaida.)

0x00001030

„Wrong query tag.“ (Klaidinga užklausa žyma.)

0x00001031

„Order not found“ (Nurodymas nerastas).

0x00001032

„Order not found“ (Nurodymas nerastas).

0x00001033

„Sample ID mismatch.“ (Nesutampa mėginio ID.)

0x00001034

„Ordered assay not installed“ (Nurodytas tyrimas neįdiegtas).

0x00001035

„Unknown sample type.“ (Nežinomas mėginio tipas.)

0x00001036

„Assay not in order list“ (Tyrimo nėra nurodymų sąrašė.)

0x00001037

„Sample type mismatch.“ (Nesutampa mėginio tipas.)

0x00001064

„Message segments not in proper order.“ (Netinkama pranešimo segmentų tvarka.)

0x00001065

„Required field is missing.“ (Trūksta būtino lauko.)

0x00001066

„Wrong data type.“ (Klaidingas duomenų tipas.)

0x00001067

„Field data identifier mismatch.“ (Nesutampa lauko duomenų identifikatorius.)

0x00001068

„HIS/LIS internal error.“ (HIS/LIS vidinė klaida.)

0x000010C8

„Unsupported message type.“ (Nepalaikomas pranešimo tipas.)

0x000010C9

„Unsupported event code.“ (Nepalaikomas įvykio kodas.)

0x000010CA

„Unsupported processing ID.“ (Nepalaikomas apdorojimo ID.)

0x000010CB

„Unsupported version ID.“ (Nepalaikomas versijos ID.)

0x000010CC

„ID not found“ (ID nerastas).

0x000010CD

„Order already in process.“ (Nurodymas jau apdorojamas.)

0x000010CE

„Server not available.“ (Serveris nepasiekiamas.)

0x000010CF

„HIS/LIS internal error.“ (HIS/LIS vidinė klaida.)

0x00002101

„The system was not shut down properly last time“ (Paskutinį kartą sistema buvo išjungta netinkamai).

0x0000F001

„Unexpected AM found“ (Aptiktas nenumatytas AM).

0x0000F002

„Unexpected behavior of Analytical Module <Number>.“ (Nenumatytas analizės modulio <numeris> veikimas.)

0x0000F004

„A Process Module error occurred. Please see system log for more information.“ (Įvyko apdorojimo modulio klaida. Daugiau informacijos žr. sistemos žurnale.)

## Klaidos kodas (-ai)

0x0067  
0x0068

0x0069

0x00EF, 0x00F1, 0x00F2, 0x00F3, 0x00F4,  
0x00F5, 0x00F6, 0x00F7, 0x00F8, 0x00F9,  
0x00FD, 0x00FE  
0x00FF

0x01008000, 0x01008001, 0x01008002,  
0x01008003, 0x01008004, 0x01008005,  
0x01008006, 0x0100800B, 0x0100800D,  
0x0100800E, 0x01008010, 0x01008011,  
0x01008012, 0x01008013, 0x01008014,  
0x01008015, 0x01008016, 0x01008017,  
0x01008021, 0x01008022, 0x01008023

0x01008007

0x01008008

0x01008009

0x0100800A

0x0100800C

0x0100800F, 0x0100801A, 0x0100801B,  
0x0100801C, 0x0100801D, 0x0100801E,  
0x0100801F, 0x01008020, 0x01008025,  
0x01008026, 0x01008027, 0x01008028,  
0x01008029, 0x0100802A, 0x0100802B,  
0x0100802C, 0x0100802E, 0x0100807F,  
0x01008080, 0x010080FF, 0x01008100,  
0x01008101, 0x01008102, 0x01008103,  
0x01008104, 0x01008105, 0x01008106,  
0x01008107, 0x0100813F, 0x01008140,  
0x01008141, 0x0100817F, 0x01008180,  
0x01008181, 0x010081FF, 0x01008200,  
0x01008201, 0x01008202, 0x01008203,  
0x01008204, 0x01008205, 0x01008206,  
0x01008207, 0x01008208, 0x01008209,  
0x0100820A, 0x0100820B, 0x0100822F,  
0x01008230, 0x01008235, 0x01008250,  
0x01008251, 0x01008252, 0x01008253,  
0x01008254, 0x01008255, 0x010082A0,  
0x010082A1, 0x010082A2, 0x010082A3,  
0x010082FF, 0x01008300, 0x010083FF,  
0x01008400, 0x01008401, 0x01008402,  
0x01008403, 0x01008404, 0x01008405,  
0x01008406, 0x01008407, 0x01008408,  
0x01008409, 0x0100840A, 0x0100840B,  
0x0100840C, 0x0100841F, 0x01008500,  
0x01008501, 0x01008502, 0x01008504,  
0x01008508, 0x01008510, 0x01008520,  
0x01008540, 0x01008580, 0x01008581,  
0x0100858F, 0x01008605, 0x01008606,  
0x01008607, 0x01008608, 0x01008609,  
0x0100860A, 0x0100860B, 0x0100860C,  
0x0100860D, 0x0100860E, 0x0100860F,  
0x01008610, 0x01008611, 0x01008612,  
0x01008613, 0x01008614, 0x01008615,  
0x01008616, 0x01008617, 0x01008618,  
0x01008619, 0x0100861A, 0x0100861B,  
0x010086EF, 0x010086F0, 0x010086FF,  
0x01008700, 0x01008701, 0x01008783,  
0x01008800, 0x01008801, 0x01008802,  
0x01008803, 0x01008804, 0x01008805,  
0x01008806, 0x01008807, 0x01008808,  
0x01008809, 0x0100880A, 0x0100880B,

## Klaidos pranešimas

„Failure on cartridge clamping. Please retry.“ If this error persists please contact QIAGEN Technical Services“ (Nepavyko prispausti kasetės. Bandykite dar kartą. Jei klaida išlieka, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba.)

„Atmospheric pressure is out of the analyzer operational range. Please contact QIAGEN Technical Services“ (Atmosferos slėgis neatitinka analizatoriaus veikimo intervalo. Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba)

„Failure on PCR readings. Please repeat with another cartridge. If this error persists please contact QIAGEN Technical Services“ (Nepavyko nuskaityti PGR rodmenų. Pakartokite naudodami kitą kasetę. Jei klaida išlieka, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba.)

„Switch off the analyzer and restart it again. If this error persists please contact QIAGEN Technical Services“ (Išjunkite ir iš naujo paleiskite analizatorių. Jei klaida išlieka, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba.)

„Analyzer internal temperature below working temperature range. Wait for the analyzer to warm up and then restart the unit. If the error persists please contact QIAGEN Technical Services“ (Analizatoriaus vidinė temperatūra žemesnė nei darbinis temperatūros intervalas. Palaukite, kol analizatorius sušils, tada iš naujo paleiskite prietaisą. Jei klaida išlieka, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba.)

„Analyzer internal temperature above working temperature range. Verify analyzer placement. Check 'Site Requirements' section in the User manual“ (Vidinė analizatoriaus temperatūra viršija darbinės temperatūros intervalą. Patikrinkite, ar analizatorius tinkamai pastatytas. Žr. naudotojo vadovo skyrių „Vietos reikalavimai“)

„Temperature during assay execution too high. Verify analyzer placement. Check 'Site Requirements' section in the User manual“ (Tyrimo metu temperatūra per didelė. Patikrinkite, ar analizatorius tinkamai pastatytas. Žr. naudotojo vadovo skyrių „Vietos reikalavimai“)

„Analyzer tilted. Verify placement. Check 'Site Requirements' section in the user manual“ (Analizatorius pasviręs. Patikrinkite, ar jis tinkamai pastatytas. Žr. naudotojo vadovo skyrių „Vietos reikalavimai“)

„Firmware update needed. Search on QIAGEN website the most recent software version“ (Reikia atnaujinti programinę aparatinę įrangą. Naujausią programinės įrangos versiją žr. QIAGEN interneto svetainėje)

„Analyzer failure. Please contact QIAGEN Technical Services“ (Analizatoriaus gedimas. Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba)

## Klaidos kodas (-ai)

0x0100880C, 0x0100880D, 0x0100880E,  
0x0100881F,

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

0x01008019

0x01008024

0x01008081

0x01008231, 0x01008232, 0x01008236,  
0x01008233, 0x01008237

0x01008231, 0x01008232, 0x01008236,  
0x01008233, 0x01008237

0x01008234  
0x01008238

0x01008301, 0x01008306, 0x0100830B,  
0x01008310, 0x01008315, 0x0100831A,  
0x0100831F, 0x01008324, 0x01008329,  
0x0100832E, 0x01008333, 0x01008338,  
0x0100833D, 0x01008342, 0x01008347,  
0x0100834C, 0x01008351, 0x01008356,  
0x0100835B, 0x01008360, 0x01008365,  
0x0100836A, 0x0100836F, 0x01008374,  
0x01008379, 0x0100837E

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

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

0x01008304, 0x01008309, 0x0100830E,  
0x01008313, 0x01008318, 0x0100831D,  
0x01008322, 0x01008327, 0x0100832C,  
0x01008331, 0x01008336, 0x0100833B,  
0x01008340, 0x01008345, 0x0100834A,  
0x0100834F, 0x01008354, 0x01008359,  
0x0100835E, 0x01008363, 0x01008368,  
0x0100836D, 0x01008372, 0x01008377,  
0x0100837C, 0x01008381, 0x01008388,  
0x01008384, 0x01008387

0x01008305, 0x0100830A, 0x0100830F,  
0x01008314, 0x01008319, 0x0100831E,  
0x01008323, 0x01008328, 0x0100832D,  
0x01008332, 0x01008337, 0x0100833C,  
0x01008341, 0x01008346, 0x0100834B,  
0x01008350, 0x01008355, 0x0100835A,  
0x0100835E, 0x01008364, 0x01008369,  
0x0100836E, 0x01008373, 0x01008378,  
0x0100837D, 0x01008382

0x01008420, 0x01008421, 0x01008422,  
0x01008423, 0x01008424, 0x01008425,  
0x01008426, 0x01008427, 0x01008428,  
0x01008429, 0x0100842A, 0x0100842B,  
0x0100842C, 0x0100842D, 0x0100842E,  
0x0100842F, 0x01008430, 0x01008431,  
0x01008432, 0x01008433, 0x01008434,  
0x01008435, 0x01008436, 0x01008437,  
0x01008438, 0x01008439, 0x0100843A,  
0x0100843B, 0x0100843C, 0x0100843D,

## Klaidos pranešimas

„Retry cartridge insertion. If this error persists please contact QIAGEN Technical Services“ (Iš naujo įdėkite kasetę. Jei klaida išlieka, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba.)

„Software update needed. Please contact QIAGEN Technical Services“ (Reikia atnaujinti programinę įrangą. Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba)

„Filter tray not properly closed. Ensure filter tray is correctly closed and switch off/on the Operational Module power button“ (Filtro dėklas netinkamai uždarytas. Įsitinkinkite, kad filtro dėklas tinkamai uždarytas ir išjunkite/įjunkite operacinio modulio maitinimo mygtuką)

„Assay execution failure. Please contact QIAGEN Technical Services“ (Tyrimo vykdymo klaida. Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba)

„qPCR stage failure. Please contact QIAGEN Technical Services“ (qPCR etapo klaida. Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba)

„Syringe position failure. Please contact QIAGEN Technical Services“ (Švirkšto padėties klaida. Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba)

„Failure thermal unit motor positioning. Please contact QIAGEN Technical Services“ (Terminio įrenginio padėties klaida. Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba)

„Motor failure (TC1). Please contact QIAGEN Technical Services“ (Variklio klaida (TC1). Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba)

„Motor failure (TC2). Please contact QIAGEN Technical Services“ (Variklio klaida (TC2). Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba)

„Motor failure (CC). Please contact QIAGEN Technical Services“ (Variklio klaida (CC). Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba)

„Motor failure (BB). Please contact QIAGEN Technical Services“ (Variklio klaida (BB). Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba)

„Motor failure (Lid). Please contact QIAGEN Technical Services“ (Variklio klaida (dangtis). Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba)

„Failure on thermal unit. Please contact QIAGEN Technical Services“ (Terminio įrenginio klaida. Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba)

## Klaidos kodas (-ai)

0x0100843E, 0x0100843F, 0x01008440,  
0x01008441, 0x01008442, 0x01008443,  
0x01008444, 0x01008445, 0x01008446,  
0x01008447, 0x01008448, 0x01008449,  
0x0100844A, 0x0100844B, 0x0100844C,  
0x0100844D, 0x0100844E, 0x0100844F,  
0x01008450, 0x01008451, 0x01008452,  
0x01008453, 0x01008454, 0x01008455,  
0x01008456, 0x01008457, 0x01008458,  
0x01008459, 0x0100845A, 0x0100845B,  
0x01008460, 0x01008461, 0x01008462,  
0x01008463, 0x01008464, 0x01008465,  
0x01008466, 0x01008467, 0x01008468,  
0x01008469, 0x0100846A, 0x01008470,  
0x01008471, 0x01008472, 0x01008473,  
0x01008474, 0x01008475, 0x01008476,  
0x01008477, 0x01008478, 0x01008479,  
0x0100847A, 0x0100847B, 0x0100847C,  
0x01008480, 0x01008481, 0x01008482,  
0x01008483, 0x01008484, 0x01008485,  
0x01008486, 0x01008487, 0x01008488,  
0x01008489, 0x0100848A, 0x0100848B,  
0x0100848C, 0x01008490, 0x01008491,  
0x01008492, 0x01008493, 0x01008494,  
0x01008495, 0x01008496, 0x01008497,  
0x01008498, 0x01008499, 0x0100849A,  
0x0100849B, 0x0100849C, 0x0100849D,  
0x0100849E, 0x0100849F, 0x010084A0,  
0x010084A1, 0x010084A2, 0x010084A3,  
0x010084A4, 0x010084A5, 0x010084A6,  
0x010084B0, 0x010084B1, 0x010084B2,  
0x010084B3, 0x010084B4, 0x010084B5,  
0x010084B6, 0x010084B7, 0x010084B8,  
0x010084B9, 0x010084BA, 0x010084BB,  
0x010084BC, 0x010084BD, 0x010084BE,  
0x010084BF, 0x010084C0, 0x010084C1,  
0x010084C2, 0x010084C3, 0x010084C4,  
0x010084C5, 0x010084C6, 0x010084C7,  
0x010084C8, 0x010084D0, 0x010084D1,  
0x010084D2, 0x010084D3, 0x010084D4,  
0x010084E0, 0x010084E1, 0x010084E2,  
0x010084E3, 0x010084E4, 0x010084E5,  
0x010084E6, 0x010084E7, 0x010084E8,  
0x010084E9, 0x010084EA, 0x010084EB,  
0x010084FF

0x01008702, 0x01008703, 0x01008704,  
0x01008705, 0x01008706, 0x01008707,  
0x01008708, 0x01008709, 0x0100870A,  
0x0100870B, 0x0100870C, 0x0100870D,  
0x0100877F, 0x01008780, 0x01008781,  
0x01008782, 0x01008784, 0x01008785,  
0x01008786, 0x01008787, 0x01008788,  
0x01008789, 0x0100878A, 0x0100878B,  
0x0100878C, 0x0100878D, 0x0100878E,  
0x0100878F, 0x01008790, 0x01008791,  
0x01008792, 0x01008793, 0x01008794,  
0x01008795, 0x01008796, 0x01008797,  
0x01008798, 0x01008799, 0x0100879A,  
0x0100879B, 0x0100879C, 0x0100879D,  
0x0100879E, 0x0100879F, 0x010087FF

0x01008702, 0x01008703, 0x01008704,  
0x01008705, 0x01008706, 0x01008707,  
0x01008708, 0x01008709, 0x0100870A,  
0x0100870B, 0x0100870C, 0x0100870D,  
0x0100877F, 0x01008780, 0x01008781,  
0x01008782, 0x01008784, 0x01008785,  
0x01008786, 0x01008787, 0x01008788,  
0x01008789, 0x0100878A, 0x0100878B,  
0x0100878C, 0x0100878D, 0x0100878E,  
0x0100878F, 0x01008790, 0x01008791,  
0x01008792, 0x01008793, 0x01008794,  
0x01008795, 0x01008796, 0x01008797,  
0x01008798, 0x01008799, 0x0100879A,  
0x0100879B, 0x0100879C, 0x0100879D,  
0x0100879E, 0x0100879F, 0x010087FF

0x012E, 0x0137, 0x0138, 0x0139, 0x0154,  
0x016D, 0x016E, 0x016F, 0x0170, 0x0171,  
0x019C, 0x01B8, 0x01F6, 0x01FF, 0x0200,  
0x021C, 0x025A, 0x0264, 0x0265, 0x0280,  
0x028A, 0x028B, 0x028C, 0x0290, 0x0291,

## Klaidos pranešimas

„Failure on TRF module. Please contact QIAGEN Technical Services“ (TRF modulio klaida. Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba)

„Failure on qPCR module. Please contact QIAGEN Technical Services“ (qPCR modulio klaida. Susisiekite su „QIAGEN“ techninės pagalbos tarnyba)

„Cartridge execution failure. Please repeat with another cartridge.“ (Kasetės vykdymo klaida. Pakartokite naudodami kitą kasetę.)

## Klaidos kodas (-ai)

0x0292, 0x02BE, 0x02C7, 0x02C8, 0x0322, 0x032B, 0x032C, 0x0386, 0x038F, 0x0390, 0x0391, 0x03EA, 0x03F3, 0x03F4, 0x044E, 0x0457, 0x0458, 0x04B2, 0x04BB, 0x04BC, 0x04BD, 0x0516, 0x051F, 0x0520, 0x0521, 0x057A, 0x0583, 0x0585, 0x0586, 0x058A, 0x05DE, 0x05EE, 0x0642, 0x064B, 0x064C, 0x064D, 0x06A6, 0x06AF, 0x06B0, 0x06B1, 0x076E, 0x0777, 0x07D2, 0x07DB, 0x07DC, 0x07E1, 0x07F8, 0x0816, 0x0817, 0x0819, 0x081F, 0x0836, 0x083F, 0x087E, 0x087F, 0x0880, 0x0881, 0x0882, 0x08A3, 0x08DE, 0x08E8, 0x08E9, 0x0907, 0x0942, 0x096B, 0x096C, 0x0988, 0x09B0, 0x09CF, 0x09EC, 0x0A1E

0x019B

## Klaidos pranešimas

„Cartridge execution failure. Please repeat with another cartridge and verify that the Swab lid is correctly closed“ (Kasetės vykdymo klaida. Pakartokite naudodami kitą kasetę ir įsitinkite, kad tampono dangtis tinkamai uždarytas.)

0x019D  
0x0201

„Cartridge execution failure. Please repeat with another cartridge and if sample type is Swab follow the IFU for proper swab use and insertion“ (Kasetės vykdymo klaida. Pakartokite naudodami kitą kasetę. Jeigu mėginio tipas yra „Tamponas“, laikykitės naudojimo instrukcijoje pateikiamų tinkamo tampono naudojimo ir įdėjimo nurodymų.)

0x0263

„Cartridge execution failure. Please repeat with another cartridge and verify that the Swab and Bead Beater lid are properly closed“ (Kasetės vykdymo klaida. Pakartokite naudodami kitą kasetę ir įsitinkite, kad tinkamai uždarytas tampono ir rutuliukų maišyklės dangtis.)

0x02C9, 0x032D, 0x0459, 0x045A, 0x04BF, 0x0524, 0x058B, 0x05E9, 0x0778, 0x077D

„Cartridge execution failure: Sample concentration too high. Please repeat with another cartridge.“ (Kasetės vykdymo klaida. Per didelė mėginio koncentracija. Pakartokite naudodami kitą kasetę.)

0x0818

„Failure during PCR preparation. Please repeat with another cartridge. If this error persists please contact QIAGEN Technical Services“ (Ruošiant PGR įvyko klaida. Pakartokite naudodami kitą kasetę. Jei klaida išlieka, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba.)

0x08EF, 0x08F0, 0x094D, 0x094E, 0x094F, 0x0950, 0x0951, 0x0952, 0x0953

„Failure during PCR preparation (dosing). Please repeat with another cartridge. If this error persists please contact QIAGEN Technical Services“ (Ruošiant PGR įvyko klaida (dozavimo). Pakartokite naudodami kitą kasetę. Jei klaida išlieka, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba.)

0x0A1F, 0x0A20, 0x0A21, 0x0A22, 0x0A23, 0x0A24, 0x0A25

„Failure during PCR preparation (dispensing). Please repeat with another cartridge. If this error persists please contact QIAGEN Technical Services“ (Ruošiant PGR įvyko klaida (išpilstymo). Pakartokite naudodami kitą kasetę. Jei klaida išlieka, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba.)

0x0AAA, 0x0AAB, 0x0AAC, 0x0AAD, 0x0AAE, 0x0AAF, 0x0AB0, 0x0AB1, 0x0AB2, 0x0B18, 0x0B72, 0x0B73, 0x0B74, 0x0B75, 0x0B76, 0x0B77, 0x0B78, 0x0B79, 0x0B7A, 0x0B7C, 0x0BD6, 0x0BD7, 0x0BD8, 0x0BD9, 0x0BDA, 0x0BDB, 0x0BDC, 0x0BDD, 0x0BDE, 0x0BE0, 0x0C3A, 0x0C3B, 0x0C3C, 0x0C3D, 0x0C3E, 0x0C3F, 0x0C40, 0x0C41, 0x0C42, 0x0C44, 0x0C9E, 0x0C9F, 0x0CA0, 0x0CA1, 0x0CA2, 0x0CA3, 0x0CA4, 0x0CA5, 0x0CA6, 0x0CA8, 0x0D02, 0x0D03, 0x0D04, 0x0D05, 0x0D06, 0x0D07, 0x0D08, 0x0D09, 0x0D0A, 0x0D0C, 0x0D66, 0x0D67, 0x0D68, 0x0D69, 0x0D6A, 0x0D6B, 0x0D6C, 0x0D6D, 0x0D6E, 0x0D70, 0x0DCA, 0x0DCB, 0x0DCC, 0x0DCD, 0x0DCE, 0x0DCF, 0x0DD0, 0x0DD1, 0x0DD2, 0x0DD4, 0x0E2E, 0x0E2F, 0x0E30, 0x0E31, 0x0E32, 0x0E33, 0x0E34, 0x0E35, 0x0E36, 0x0E38, 0x0E92, 0x0E93, 0x0E94, 0x0E95, 0x0E96, 0x0E97, 0x0E98, 0x0E99, 0x0E9A, 0x0E9C, 0x0EF6, 0x0EF7, 0x0EF8, 0x0EF9, 0x0EFA, 0x0EFB, 0x0EFC, 0x0EFD, 0x0EFE, 0x0F00, 0x0F5A, 0x0F5B, 0x0F5C, 0x0F5D, 0x0F5E, 0x0F5F, 0x0F60, 0x0F61, 0x0F62, 0x0F64, 0x0FBE, 0x0FBF, 0x0FC0, 0x0FC1, 0x0FC2, 0x0FC3, 0x0FC4, 0x0FC5, 0x0FC6, 0x0FC8, 0x1022, 0x1023, 0x1024, 0x1025, 0x1026, 0x1027, 0x1028, 0x1029, 0x102A, 0x102C, 0x1086, 0x1087, 0x1088, 0x1089, 0x108A, 0x108B, 0x108C, 0x108D, 0x108E, 0x1090, 0x10EA, 0x10EB, 0x10EC, 0x10ED, 0x10EE, 0x10EF, 0x10F0, 0x10F1, 0x10F2, 0x10F4, 0x114E, 0x114F, 0x1150, 0x1151, 0x1152, 0x1153, 0x1154, 0x1155, 0x1156, 0x1158, 0x11B2, 0x11B3, 0x11B4, 0x11B5, 0x11B6, 0x11B7, 0x11B8, 0x11B9, 0x11BA, 0x11BC, 0x1216, 0x1217, 0x1218, 0x1219, 0x121A, 0x121B, 0x121C, 0x121D, 0x121E, 0x1220, 0x127A, 0x127B, 0x127C, 0x127D, 0x127E,

„Failure while executing PCR. Please repeat with another cartridge. If this error persists please contact QIAGEN Technical Services“ (Vykstant PGR įvyko klaida. Pakartokite naudodami kitą kasetę. Jei klaida išlieka, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba.)

## Klaidos kodas (-ai)

0x127F, 0x1280, 0x1281, 0x1282, 0x1284,  
0x12DE, 0x12DF, 0x12E0, 0x12E1, 0x12E2,  
0x12E3, 0x12E4, 0x12E5, 0x12E6, 0x12E8,  
0x1342, 0x1343, 0x1344, 0x1345, 0x1346,  
0x1347, 0x1348, 0x1349, 0x134A, 0x134C,  
0x13A6, 0x13A7, 0x13A8, 0x13A9, 0x13AA,  
0x13AB, 0x13AC, 0x13AD, 0x13AE, 0x13B0,  
0x140A, 0x140B, 0x140C, 0x140D, 0x140E,  
0x140F, 0x1410, 0x1411, 0x1412, 0x1414,  
0x146E, 0x146F, 0x1470, 0x1471, 0x1472,  
0x1473, 0x1474, 0x1475, 0x1476, 0x1478,  
0x14D2, 0x14D3, 0x14D4, 0x14D5, 0x14D6,  
0x14D7, 0x14D8, 0x14D9, 0x14DA, 0x14DC,  
0x1536, 0x1537, 0x1538, 0x1539, 0x153A,  
0x153B, 0x153C, 0x153D, 0x153E, 0x1540,  
0x159A, 0x159B, 0x159C, 0x159D, 0x159E,  
0x159F, 0x15A0, 0x15A1, 0x15A2, 0x15A4,  
0x15FE, 0x15FF, 0x1600, 0x1601, 0x1602,  
0x1603, 0x1604, 0x1605, 0x1606, 0x1608,  
0x1662, 0x1663, 0x1664, 0x1665, 0x1666,  
0x1667, 0x1668, 0x1669, 0x166A, 0x166C,  
0x16C6, 0x16C7, 0x16C8, 0x16C9, 0x16CA,  
0x16CB, 0x16CC, 0x16CD, 0x16CE,  
0x16D0, 0x172A, 0x172B, 0x172C, 0x172D,  
0x172E, 0x172F, 0x1730, 0x1731, 0x1732,  
0x1734, 0x178E, 0x178F, 0x1790, 0x1791,  
0x1792, 0x1793, 0x1794, 0x1795, 0x1796,  
0x1798, 0x17F2, 0x17F3, 0x17F4, 0x17F5,  
0x17F6, 0x17F7, 0x17F8, 0x17F9, 0x17FA,  
0x17FC, 0x1856, 0x1857, 0x1858, 0x1859,  
0x185A, 0x185B, 0x185C, 0x185D, 0x185E,  
0x1860, 0x18BA, 0x18BB, 0x18BC, 0x18BD,  
0x18BE, 0x18BF, 0x18C0, 0x18C1, 0x18C2,  
0x18C4, 0x191E, 0x191F, 0x1920, 0x1921,  
0x1922, 0x1923, 0x1924, 0x1925, 0x1926,  
0x1928, 0x1982, 0x1983, 0x1984, 0x1985,  
0x1986, 0x1987, 0x1988, 0x1989, 0x198A,  
0x198C, 0x19E6, 0x19E7, 0x19E8, 0x19E9,  
0x19EA, 0x19EB, 0x19EC, 0x19ED, 0x19EE,  
0x19F0, 0x1A4A, 0x1A4B, 0x1A4C, 0x1A4D,  
0x1A4E, 0x1A4F, 0x1A50, 0x1A51, 0x1A52,  
0x1A54, 0x1AAE, 0x1AAF, 0x1AB0, 0x1AB1,  
0x1AB2, 0x1AB3, 0x1AB4, 0x1AB5, 0x1AB6,  
0x1AB8

0x0F00101

## Klaidos pranešimas

„Backup created with a newer software.“ (Atsarginė kopija sukurta naudojant naujesnę programinės įrangos versiją.)

0x0F001009 „Opening the archive failed.“ (Nepavyko atverti archyvo.)

0x0F00100A „Opening the archive failed. The archive is corrupted.“ (Nepavyko atverti archyvo. Archyvas sugadintas.)

0x0F00100B „Opening the archive failed. The database version from the archive is not compatible with the software. (Nepavyko atverti archyvo. Archyvo duomenų bazės versija nesuderinama su programine įranga.)

0x0F00100C „Archived results could not be removed. To remove results, create archive again and select to remove results option.“ (Negalima pašalinti archyvo rezultatų. Norėdami pašalinti rezultatus, dar kartą sukurkite archyvą ir pasirinkite rezultatų šalinimo parinktį.)

0x0F001010 „Could not create the epidemiology report.“ (Nepavyko sukurti epidemiologinės ataskaitos.)

0x10001, 0x10002, 0x10003, 0x10004,  
0x10005, 0x10006, 0x10007, 0x10009,  
0x10010, 0x11001, 0x11002, 0x11003 „Failure in the instrument, please contact QIAGEN Technical Services“ (Prietaiso gedimas, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba)

0x14000 „Failure in the analytical module, please contact QIAGEN Technical Services“ (Analizės modulio gedimas, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba)

0x14002

0x14001, 0x14003, 0x14008, 0x14009,  
0x14010, 0x14011, 0x14012, 0x14014,  
0x14015, 0x14016, 0x14017, 0x14018,  
0x14019, 0x14020, 0x14021, 0x14022,  
0x14024, 0x14025, 0x14026, 0x14027,  
0x14028 „Cartridge execution failure. Please retry another cartridge and if this error persists contact QIAGEN Technical Services“ (Kasetės vykdymo klaida. Pakartokite naudodami kitą kasetę. Jei klaida išlieka, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba)

0x14004, 0x14005, 0x14029, 0x14030,  
0x14031, 0x14032, 0x14033 „Abnormal software failure. Please retry another cartridge and if this error persists contact QIAGEN Technical Services“ (Neįprastas programinės įrangos gedimas. Pakartokite naudodami kitą kasetę. Jei klaida išlieka, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba)

0x14006, 0x14007 „Cartridge execution failure. Please retry another cartridge and if this error persists contact QIAGEN Technical Services“ (Kasetės vykdymo klaida. Pakartokite naudodami kitos partijos kasetę. Jei klaida išlieka, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba)

0x14013, 0x14023 „Possible sample concentration too high. Please repeat with another cartridge. If this error persists contact QIAGEN Technical Services“ (Mėginio koncentracija gali būti per didelė. Pakartokite naudodami kitą kasetę. Jei klaida išlieka, susisiekite su QIAGEN techninės pagalbos tarnyba)

# 11. Techninės specifikacijos

## Eksplotavimo sąlygos

<b>Maitinimo reikalavimai</b>	100–240 VAC 50–60 Hz IEC 60320-1 C14 lizdas
<b>Saugiklis</b>	1x8A vėlavimas
<b>Temperatūra</b>	15–30 °C (59–86 °F)
<b>Drėgmė</b>	20–80 % santykinė be kondensato
<b>Aukštis virš jūros lygio</b>	0–3100 m
<b>Apšvietimas</b>	Iki 4000 liuksų

## Gabenimo sąlygos

<b>Temperatūra</b>	0–55 °C, maks. 85 % santykinė drėgmė be kondensato
--------------------	--

## Elektromagnetinis suderinamumas (EMC)

<b>EMC reikalavimai</b>	Atitinka IEC 61326 A klasę Įranga buvo suprojektuota ir patikrinta pagal CISPR 11 A klasę. Buitinėse aplinkose ji gali sukelti radijo trukdžius, tokiu atveju turėsite imtis priemonių, kad sušvelnintumėte trukdžius.
-------------------------	---

## Operacinis modulis

<b>Matmenys</b>	Plotis: 234 mm Aukštis: 326 mm Gylis: 517 mm
<b>Svoris</b>	5 kg

## Analizės modulis

<b>Matmenys</b>	Plotis: 153 mm Aukštis: 307 mm Gylis: 428 mm
<b>Svoris</b>	16 kg

<b>Eterneto sąsaja</b>	1x 10/100 – „Base-T“ eternetas
<b>USB prievadai</b>	1 priekyje ir 3 gale



## 12. Priedai

### 12.1. Spausdintuvo diegimas ir konfigūravimas

Yra keli būdai, kaip įdiegti spausdintuvą „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“. Prijungus spausdintuvą prie operacinio modulio, jį galima įdiegti naudojant numatytąją tvarkyklę (12.1.3 priedas), įdiegiant spausdintuvą per programinę įrangą (12.1.4 priedas), ir įdiegiant tvarkyklę naudojant CUPS sąsają (12.1.5 priedas). Šias procedūras rekomenduojama išbandyti pateikta tvarka.

#### 12.1.1. Spausdintuvo prijungimas per USB

Norėdami prijungti spausdintuvą per USB jungtį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Spausdintuvo USB laidą prijunkite prie vieno iš operacinio modulio USB prievadų. Yra 4 USB prievadai: 1 į dešinę nuo ekrano ir 3 prietaiso gale.
2. Tęskite su 12.1.3 priedu.

#### 12.1.2. Spausdintuvo prijungimas per eternetą

**Pastaba.** Norint prijungti spausdintuvą per eternetą, reikia, kad tinklo spausdintuvas, vietos kompiuteris ir „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ būtų pasiekiami ir būtų tame pačiame vietos tinkle.

**Pastaba.** Vietinis kompiuteris reikalingas tik tuo atveju, jei atliekate 12.1.5 priede nurodytus veiksmus.

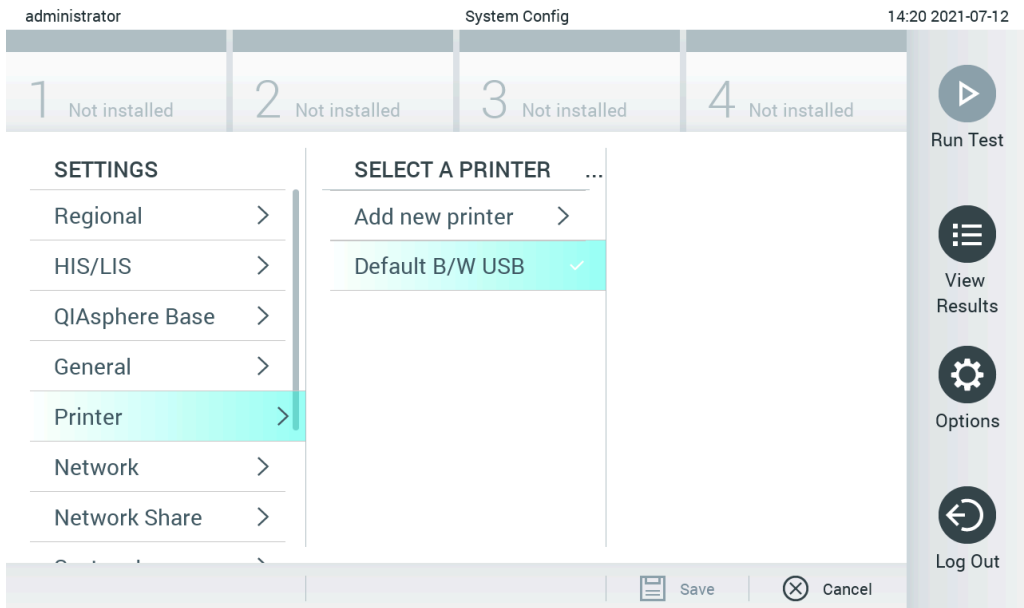
Norėdami įdiegti tinklo spausdintuvą per eterneto ryšį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite spausdintuvą prie eterneto tinklo ir įjunkite jo maitinimą.
2. Įjunkite „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ tinklo nustatymus (žr. 6.7.6 skyrių).
3. Tęskite su 12.1.3 priedu.

#### 12.1.3. Spausdintuvo diegimas su numatytąja tvarkykle

Norėdami įdiegti spausdintuvą su numatytąja tvarkykle, „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ programinėje įrangoje atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ operacinio modulio taikomojoje programinėje įrangoje eikite į spausdintuvo nustatymus **„Options“** (parinktys) --> **„System Config“** (sistemos konfigūravimas) --> **„Printer“** (spausdintuvas)
2. Pasirinkite numatytąjį spausdintuvą „Default B/W USB“ (103 pav.)
3. Atspausdinkite ataskaitą

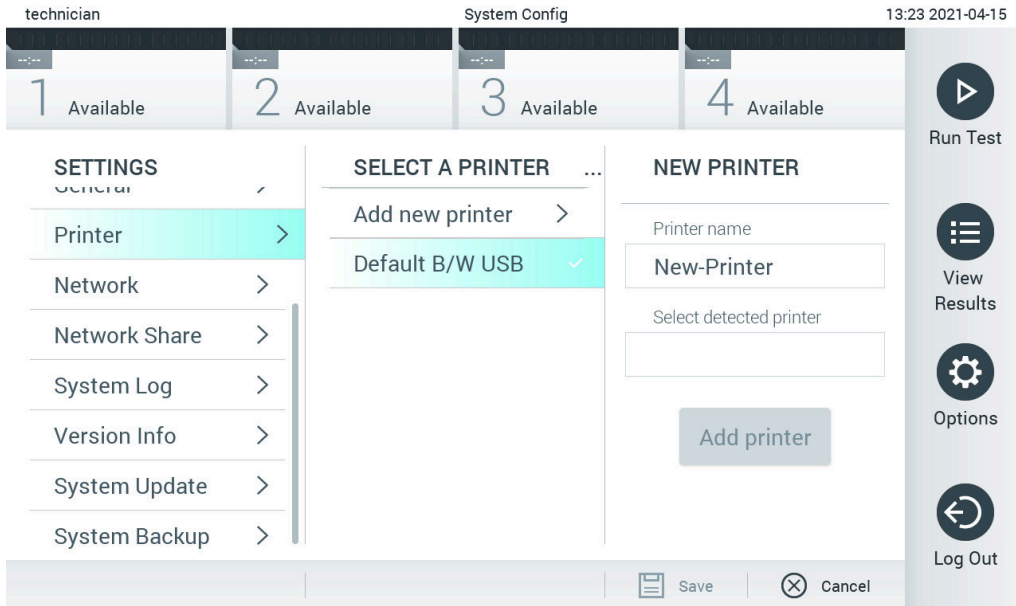


103. pav. Spausdintuvo diegimas su numatyta tvarkykle.

#### 12.1.4. Spausdintuvo diegimas su tvarkykle

Norėdami įdiegti spausdintuvo tvarkyklę per programinę įrangą, „QIAsat-Dx Analyzer 2.0“ programinėje įrangoje atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. „QIAsat-Dx Analyzer 2.0“ operacinio modulio taikomojoje programinėje įrangoje eikite į spausdintuvo nustatymus „**Options**“ (parinktys) --> „**System Config**“ (sistemos konfigūravimas) --> „**Printer**“ (spausdintuvas) --> „**Add new printer**“ ( pridėti naują spausdintuvą)
2. Įveskite spausdintuvo pavadinimą  
Spausdintuvo pavadinimą turi sudaryti įprasti anglų kalbos spausdintiniai ženklai, išskyrus: / # ? \ " ' tarpas. Paspasdami apačioje esantį ID mygtuką perjunkite klaviatūrą į anglų kalbos klaviatūrą ir joje rasite visus spausdintinius ženklus.
3. Spustelėkite „**Select detected Printer**“ (pasirinkti aptiktą spausdintuvą). Įkeliamas prieinamų spausdintuvų sąrašas. Atkreipkite dėmesį, kad spausdintuvų pavadinimai, kuriuose yra šių ženklų < > | { } +, nėra rodomi. Spausdintuvus galima pridėti rankiniu būdu pagal jų IP adresą nepriklausomai nuo spausdintuvo pavadinimo, tęskite, kaip nurodyta 12.1.5 priede.
4. Pasirinkite norimą spausdintuvą iš sąrašo. Jei spausdintuvo sąrašė nėra, tęskite 12.1.5 priede aprašytą alternatyvų būdą.
5. Spustelėkite **Add Printer** (pridėti spausdintuvą) (104 pav.).
6. Pasirinkite naujai pridėtą spausdintuvą kaip naująjį spausdintuvą.
7. Išsaugokite nustatymus.
8. Atspausdinkite ataskaitą.

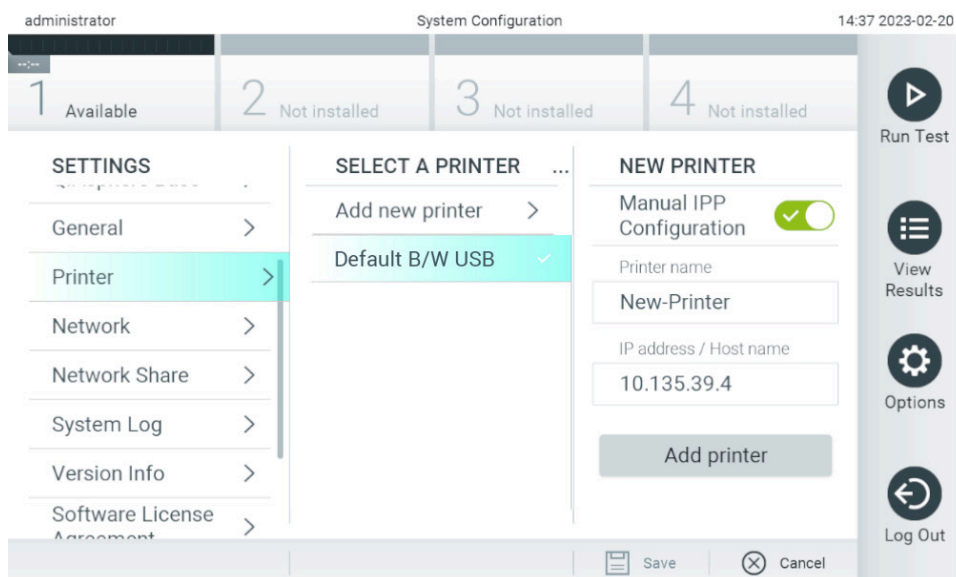


104. pav. Spausdintuvo diegimas su tvarkykle.

### 12.1.5. Spausdintuvo diegimas su rankiniu IPP konfigūravimu

Norėdami įdiegti spausdintuvo tvarkyklę per programinę įrangą, „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ programinėje įrangoje atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ operacinio modulio taikomojoje programinėje įrangoje eikite į spausdintuvo nustatymus „Options“ (parinktys) --> „System Config“ (sistemos konfigūravimas) --> „Printer“ (spausdintuvas) --> „Add new printer“ ( pridėti naują spausdintuvą)
2. Įveskite spausdintuvo pavadinimą.
3. Spausdintuvo pavadinimą turi sudaryti įprasti anglų kalbos spausdintiniai ženklai, išskyrus: / # ? \ " ' tarpas. Paspausdami apačioje esantį ID mygtuką perjunkite klaviatūrą į anglų kalbos klaviatūrą ir joje rasite visus spausdintinius ženklus.
4. Spustelėkite **Manual IPP Configuration** (rankinis IPP konfigūravimas).
5. Įveskite spausdintuvo **IP address / Host Name** (IP adresą / pagrindinio įrenginio pavadinimą). Jei spausdintuvo sąrašė nėra, tęskite 12.1 priede aprašytą alternatyvų būdą.
6. Spustelėkite **Add Printer (pridėti spausdintuvą)** (104 pav.).
7. Pasirinkite naujai pridėtą spausdintuvą kaip naująjį spausdintuvą.
8. Išsaugokite nustatymus.
9. Atspausdinkite ataskaitą.



105. pav. Spausdintuvo diegimas su rankiniu PP konfigūravimu.

### 12.1.6. Išbandytų spausdintuvų sąrašas

Tuo metu, kai išleidžiamas šis naudotojo vadovas, toliau nurodytus spausdintuvus išbandė QIAGEN ir jie yra suderinami su „QIAsat-Dx Analyzer 2.0“ naudojant USB ir eterneito ryšį:

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

Kiti visur IPP palaikantys spausdintuvai gali būti suderinami su „QIAsat-Dx Analyzer 2.0“, naudojant procedūras, aprašytas 12.1.4 ir 12.1.5 prieduose. Šių spausdintuvų sąrašas pateikiamas <https://www.pwg.org/printers/>.

### 12.1.7. Spausdintuvo ištrynimasis

Norėdami ištrinti spausdintuvą ir jo tvarkyklę per programinę įrangą, „QIAsat-Dx Analyzer 2.0“ programinėje įrangoje atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paspauskite mygtuką „**Options**“ (parinktys), tada mygtuką „**System Configuration**“ (sistemos konfigūravimas).
2. Pasirinkite „**Printer**“ (spausdintuvus) nustatymų sąrašo kairiajame stulpelyje.
3. Iš prieinamų spausdintuvų sąrašo pasirinkite spausdintuvą.
4. Norėdami pašalinti spausdintuvą, paspauskite mygtuką „**Remove printer**“ (pašalinti spausdintuvą). Taip pat bus ištrintos visos aktyvios to spausdintuvo spausdinimo užduotys.

**Pastaba.** Numatytojo spausdintuvo ištrinti negalima.

## 12.2. Elektros ir elektroninės įrangos atliekos (EEĮA)

Šiame skyriuje naudotojams pateikiama informacija apie elektros ir elektroninės įrangos atliekų šalinimą.

Perbrauktos ratukinės šiukšlių dėžės simbolis (žr. toliau) nurodo, kad šio gaminio negalima šalinti su kitomis atliekomis; jį būtina nugabenti į patvirtintą apdorojimo įstaigą arba tam skirtą surinkimo punktą, kad jis būtų perdirbtas pagal vietos įstatymus ir kitus teisės aktus.

Atskiras elektroninės įrangos atliekų surinkimas ir perdirbimas išmetimo metu padeda tausoti gamtinius išteklius ir užtikrina, kad gaminys būtų perdirbtas taip, kad būtų apsaugota žmonių sveikata ir aplinka.



Jei pageidaujama, perdirbimo paslaugas už papildomą mokestį gali suteikti QIAGEN. Europos Sąjungoje, remiantis konkrečiais EEĮA perdirbimo reikalavimais, ir ten, kur „QIAGEN“ tiekia pakaitinius gaminius, taikomas nemokamas EEĮA pažymėtos elektroninės įrangos perdirbimas.

Norėdami perdirbti elektroninę įrangą, susisiekite su vietiniu „QIAGEN“ pardavimų skyriumi, kad gautumėte reikiamą gražinimo formą. Pateikus formą, su jumis susisieks QIAGEN, kad gautų papildomos informacijos ir galėtų suderinti elektroninių atliekų paėmimą arba pateiktų jums asmeninį pasiūlymą.

## 12.3. Sąlyga dėl atsakomybės

QIAGEN bus atleista nuo garantinio įsipareigojimo, jei remonto darbus ar pakeitimus atliks kiti asmenys, kurie nėra įmonės darbuotojai, išskyrus atvejus, kai QIAGEN davė raštišką sutikimą atlikti šiuos remonto darbus ar pakeitimus.

Visoms dalims, pakeistoms pagal šia garantiją, garantija bus taikoma iki originalaus garantinio laikotarpio pabaigos ir jokiais būdais ji negali viršyti originalios garantijos galiojimo pabaigos datos, išskyrus atvejus, kai suteikiamas raštiškas QIAGEN pareigūno leidimas. Nuskaitymo įtaisams, sąsajos įtaisams ir susijusiai programinei įrangai garantija suteikiama tik pirminio šių gaminių gamintojo siūlomam laikotarpiui. Bet kurių asmenų, įskaitant QIAGEN atstovus, įmonės atstovavimas ir išduotos garantijos, kurios nesutampa arba prieštarauja šioje garantijoje nurodytoms sąlygoms, nebus laikomos QIAGEN įpareigojančiomis, išskyrus atvejus, kai jos yra rašytinės ir patvirtintos QIAGEN pareigūno.

## 12.4. Programinės įrangos licencinė sutartis

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

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

### 1. GRANT OF LICENSE

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

You shall not:

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

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

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

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

If and insofar QIAGEN provides Third Party Software, the license terms for such Third Party Software shall additionally apply and prevail. If Open Software is provided, the license terms for such Open Software shall additionally apply and prevail. QIAGEN shall provide you with the corresponding source code of relevant Open Software, if the respective license terms of the Open Software include such obligation. QIAGEN shall inform if the SOFTWARE contains Third Party Software and/or Open Software and make available the corresponding license terms on request.

## 2. UPGRADES

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

## 3. COPYRIGHT

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

## 4. OTHER RESTRICTIONS

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

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

## 5. LIMITED WARRANTY

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

## 6. CUSTOMER REMEDIES

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

## 7. LIMITED LIABILITY

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

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

The above limitation shall apply accordingly in case of:

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

## 8. NO SUPPORT

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

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



## 9. TERMINATION

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

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

## 10. GOVERNING LAW, VENUE

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

### 12.5. Garantijų atsakomybės atsisakymas

IŠSKYRUS KAIP NURODYTA QIAGEN „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ PARDAVIMO SĄLYGOSE, QIAGEN NEPRISIIMA VISIŠKAI JOKIOS ATSAKOMYBĖS IR NEPRIPAŽĮSTA JOKIŲ AIŠKIŲ AR NUMANOMŲ GARANTIJŲ, SUSIJUSIŲ SU „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ NAUDOJIMU, ĮSKAITANT ĮSIPAREIGOJIMUS ARBA GARANTIJAS, SUSIJUSIAS SU TINKAMUMU PREKIAUTI, TINKAMUMU KONKREČIAM TIKSLUI ARBA BET KOKIO PATENTO, AUTORIAUS TEISIŲ AR KITŲ INTELEKTINĖS NUOSAVYBĖS TEISIŲ PAŽEIDIMU BET KURIOJE PASAULIO VIETOJE.

„QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ yra eterneto prievadas. Tik „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pirkėjas yra atsakingas už apsaugą nuo visų kompiuterinių virusų, kirminų, Trojos arklių, kenkėjiškų programų, įsilaužimų ir kitų tipų kibernetinio saugumo pažeidimų. QIAGEN neprisiima jokios atsakomybės už kompiuterinius virusus, kirminus, Trojos arklius, kenkėjiškas programas, įsilaužimus ir kitų tipų kibernetinio saugumo pažeidimus.

### 12.6. Specialiųjų terminų žodynas

**Analizės modulis (AM):** Pagrindinis „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ aparatinės įrangos modulis, atsakingas už testų vykdymą su „QIAstat-Dx“ tyrimo kasetėmis. Jį valdo operacinis modulis (OM).

**Tyrimo apibrėžimo failas:** Tyrimo apibrėžimo failas yra failas, reikalingas tyrimui vykdyti su „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“. Failo turinys aprašo, ką galima išmatuoti, kaip tai matuoti ir kaip vertinti neapdorotus matavimo rezultatus. Failą reikia importuoti į „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ prieš vykdant tyrimą pirmą kartą.

**GUI:** grafinė naudotojo sąsaja.

**IFU:** naudojimo instrukcijos.

**Operacinis modulis (OM):** Speciali „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ aparatinė įranga, kuri suteikia naudotojo sąsają 1–4 analizės moduliams (AM).

**Naudotojas:** Asmuo, kuris eksploatuoja „QIAstat-Dx Analyzer 2.0“ pagal numatytąją paskirtį.

## 13. Dokumento peržiūros istorija

### Data

### Keitimai

HB-3359-001, V1, R1

Pradinis leidimas

Prekių ženklai: „QIAGEN“<sup>®</sup>, „Sample to Insight“<sup>®</sup>, „QIAstat-Dx“<sup>®</sup> („QIAGEN Group“); „ACGIH“<sup>®</sup> („American Conference of Government Industrial Hygienists, Inc.“); „Brother“<sup>®</sup> („Brother Industries, Ltd“); „Clinical and Laboratory Standards Institute“<sup>®</sup> („Clinical Laboratory and Standards Institute, Inc.“); „Windows“<sup>®</sup> („Microsoft Corporation“); „OSHA“<sup>®</sup> (Profesinės saugos ir sveikatos administracija, JAV darbo departamentas); „PostScript“<sup>®</sup> („Adobe, Inc.“); „HP“<sup>®</sup>, „LaserJet“<sup>®</sup>, „OfficeJet“<sup>®</sup> („Hewlett-Packard Development Company“).

Registruotieji pavadinimai, prekių ženklai ir t. t., naudojami šiame dokumente, net jei specialiai nepažymėti kaip tokie, neturi būti laikomi nesaugomais įstatymo.

„PostScript“<sup>®</sup> yra „Adobe“ registruotasis prekės ženklas arba prekės ženklas Jungtinėse Valstijose ir (arba) kitose šalyse.

HB-3359-001 01/2024 © 2024 QIAGEN. Visos teisės ginamos.

Šis puslapis specialiai paliktas tuščias.

Užsakymas [www.qiagen.com/shop](http://www.qiagen.com/shop) | Techninė pagalba [support.qiagen.com](http://support.qiagen.com) | Svetainė [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)