

„GeneXpert Dx 6.5“ programinės įrangos įdiegimo instrukcija

Trademark and Copyright Statements

Cepheid[®], the Cepheid logo, GeneXpert[®], and Xpert[®] are trademarks of Cepheid, registered in the U.S. and other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.

© 2010-2022 Cepheid

Prekių ženklų ir autorių teisių apsaugos nuorodos

„Cepheid[®]“, „Cepheid“ logotipas, „GeneXpert[®]“ ir „Xpert[®]“ yra „Cepheid“ prekių ženklai, registruoti JAV ir kitose šalyse.

Visi kiti prekių ženklai nuosavybės teise priklauso atitinkamiems turtinių teisių turėtojams.

© „Cepheid“, 2010-2022 m.

Disclaimers

All examples (printouts, graphics, displays, screens, etc.) are for information and illustration purposes only and shall not be used for clinical or maintenance evaluations. Data shown in sample printouts and screens do not reflect actual patient names or test results. Labels depicted in the manual may appear different from actual product labels. Cepheid makes no representations or warranties about the accuracy and reliability of the information contained in this document.

The information was developed to be used by persons trained and knowledgeable in GeneXpert system operation or under the direct supervision of Cepheid Technical Support or service representatives. Updates to this document may be issued periodically.

Atsakomybės neprisiėmimas

Visi pavyzdžiai (spaudinių, grafikos, ekranų, langų vaizdai ir kt.) pateikiami tik kaip vaizdinė medžiaga informacijos tikslais, jais negalima remtis atliekant klinikinį ar techninį įvertinimą. Spaudinių ir ekranų pavyzdžiuose pateikti vardai ar tyrimų rezultatai nėra tikrų pacientų duomenys. Šiame vadove pateikti ženklinimo ir etikečių atvaizdai gali skirtis nuo ženklinimo ir etikečių ant konkrečių produktų. „Cepheid“ netvirtina ir neteikia jokių garantijų, kad šiame dokumente pateikta informacija yra tiksli ir patikima.

Informacija parengta naudotis tiems, kurie arba yra įgiję darbo su „GeneXpert“ sistema kvalifikaciją bei žinių, arba dirba tiesiogiai prižiūrint „Cepheid“ techninę pagalbą ar techninės priežiūros atstovams. Šis dokumentas gali būti periodiškai atnaujinamas.

Turiny

„GeneXpert Dx v6.5“ naujovinio ir įdiegimo instrukcijos

1.1	Prieš programinę įrangą naujovinant ar įdiegiant	1
1.2	Kompiuterio paleidimas ir registravimasis	2
1.3	DVD diskasukio prijungimas ir naudojimas	5
1.3.1	Išorinio DVD diskasukio prijungimas prie „GX Dx“ sistemos	5
1.3.2	Vidinio DVD diskasukio naudojimas „GX Dx“ sistemoje	6
1.4	Naujovinio ir įdiegimo pastabos (darbo pradžia)	6
1.5	Tikrinimas, ar paleista „C360 Sync“	7
1.6	„C360 Sync“ sustabdymas	8
1.7	Pirminis „GeneXpert Dx v6.5“ programinės įrangos įdiegimas	10
1.8	4.x, 5.x ir 6.x programinės įrangos versijų naujinimo instrukcijos	12
1.9	„C360 Sync“ paleidimas iš naujo	20
1.10	Programinę įrangą įdiegus	22
1.11	Operatoriaus vadovas	28
1.12	Nesklandumų šalinimas	28

„Cepheid“ veiklos vietos ir pagalbos centrai

2.1	„Cepheid“ būstinių adresai	1
2.2	Techninė pagalba	1

1 „GeneXpert Dx v6.5“ naujovinio ir įdiegimo instrukcijos

Šiame dokumente pateikiami nurodymai, kaip įdiegti „GeneXpert Dx v6.5“ programinę įrangą, bei kita susijusi informacija.

Pastaba	Šis programinės įrangos įdiegimo instrukcijų dokumentas parengtas remiantis prielaida, kad kompiuteryje jau veikia tinkamai sukonfigūruota „Microsoft Windows® 7“ arba „Microsoft Windows® 10“ operacinė sistema.
Svarbu	Dokumentu vadovaukitės tiek naujai įdiegdami „GeneXpert Dx v6.5“ programinę įrangą, tiek naujovindami jau įdiegtos „GeneXpert Dx“ programos versiją (v4.x arba vėlesnę) „Windows 7“ ir „Windows 10“ aplinkos kompiuteriuose.
Pastaba	Jei tenka naujovinti „GeneXpert Dx v2.1“ programinę įrangą, nurodymų kreipkitės į „Cepheid“ techninę pagalbą. Kontaktinė informacija pateikta 2.2, Techninė pagalba skirsnis .

Dokumento turinys apima tik „GeneXpert Dx“ programinės įrangos įdiegimo medžiagą. Informaciją visomis kitomis šiame dokumente neaptartomis temomis, pvz., kaip „GeneXpert Dx“ sistema sistemą paruošti da rbui, naudoti ir prižiūrėti, galima rasti „GeneXpert Dx“ operatoriaus vadove.

1.1 Prieš programinę įrangą naujovinant ar įdiegiant

Kiek laiko visas įdiegimo procesas užtruks, priklauso nuo to, ar kompiuteryje jau yra įdiegta „GeneXpert Dx“ programinė įranga. Programai įdiegti reikia numatyti 1–2 valandų laiko tarpą, kai sistemos nereikės tyrimams ir kai nebebus vykdomas joks tyrimas.

Gali reikėti, kad programinę įrangą techniškai palaikytų ir patikrintų laboratorijos LIS sistemos administratorius. Šiuos vidinius išteklius rekomenduojama apsvarstyti ir paskirstyti dar prieš pradėdant įdiegimo procesą.

„GeneXpert Dx v6.5“ programinę įrangą privalo įdiegti sistemos administratorius. Daugiau informacijos apie sistemos administravimą pateikta „GeneXpert Dx“ operatoriaus vadovo 2.5 skirsnyje.

Pastaba	Kai kurios antivirusinės programos gali neleisti arba trukdyti įdiegti „GeneXpert Dx“ programinę įrangą. Jeigu įdiegti nepavyko, gali prireikti to kompiuterio antivirusinę programą pagal organizacijos saugumo politikos taisyklės laikinai išjungti ir „GeneXpert Dx“ programinės įrangos įdiegimo procesą pakartoti.
Svarbu	„C360 Sync“ kliento programa gali trukdyti įdiegti „GeneXpert Dx“ programinę įrangą. Jei „C360 Sync“ arba duomenų bazės procesai yra aktyvūs, juos būtina sustabdyti ir išjungti prieš pradėdant įdiegti programinę įrangą.

Būtiniausi reikalavimai kompiuteriui

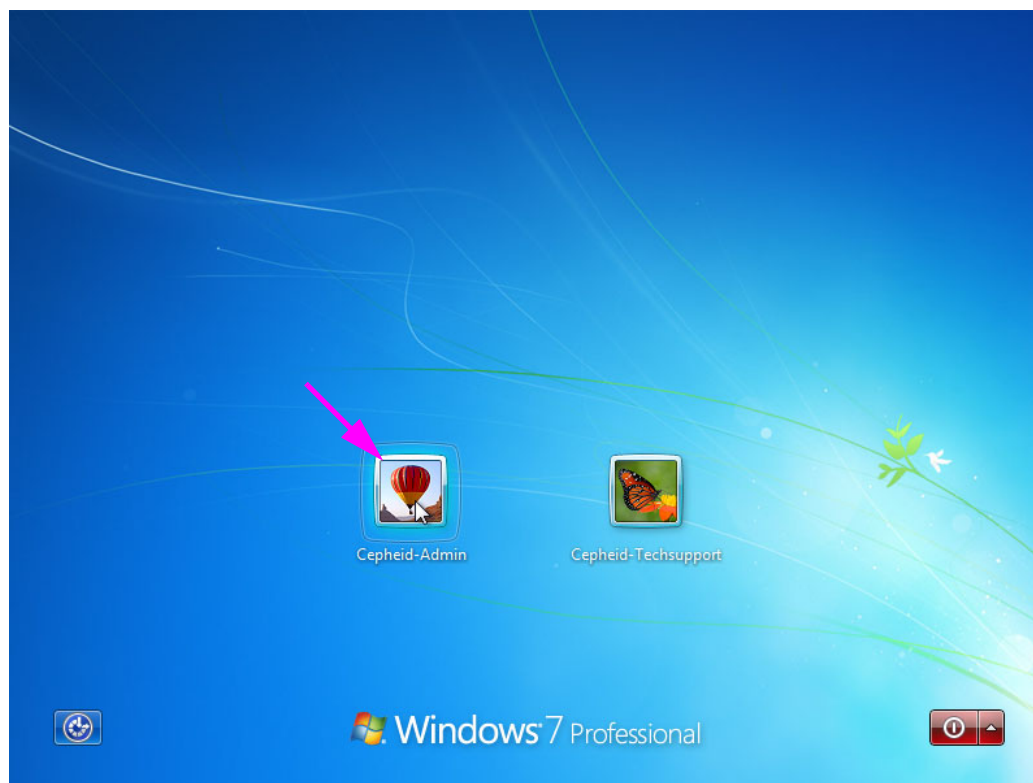
- „GeneXpert Dx“ sistemos kompiuteris, kurį pateikė „Cepheid“
- Operacinės sistemos specifikacijos:

Operacinė sistema	Minimali laisvosios prieigos atmintis (RAM)	Minimali laisva disko talpa
Windows® 7	4 GB	15 GB
Windows® 10	4 GB	15 GB

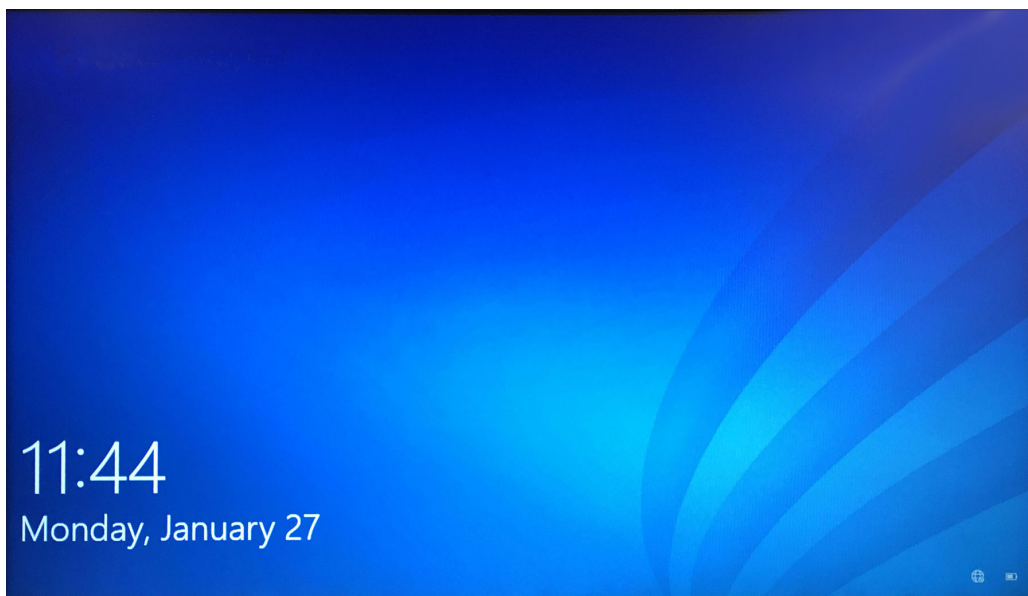
1.2 Kompiuterio paleidimas ir registravimasis

Paleisdami kompiuterį ir registruodamiesi į jo sistemą vadovaukitės šiais nurodymais.

1. Įjunkite „GeneXpert Dx“ sistema sistemos kompiuterį.
2. Palaukite, kol baigsis sistemos paleidimo procesas.
 - „Windows 7“ aplinkoje parodomas „Windows“ paskyrų ekranas. Žr. 1 pav.
 - „Windows 10“ aplinkoje parodomas „Windows“ užsklandos ekranas. Žr. 2 pav. Spustelėkite bet kurioje ekrano vietoje, ir bus parodytas „Windows“ paskyrų ir slaptažodžio ekranas. Žr. 4 pav.



1 pav. „Windows 7“ paskyrų ekranas



2 pav. „Windows 10“ užsklandos ekranas

3. „Windows“ paskyrų ekrane pasirinkite **Cepheid-Admin** naudotojo paskyrą (žr. 1 pav. ir 4 pav.).
 - „Windows 7“ aplinkoje parodomas „Windows“ slaptažodžio ekranas. Žr. 3 pav.
 - „Windows 10“ aplinkoje parodomas laukas „Cepheid“ naudotojo paskyros slaptažodžiui įvesti. Žr. 4 pav.

„GeneXpert Dx“ sistema sistemos kompiuteryje yra sukonfigūruotos dvi „Windows“ paskyros. Paskyra **Cepheid-Admin** skirta administratoriaus užduotims, pvz., programinės įrangos naujinimui ir sistemos konfigūravimui, o paskyra **Cepheid-Techsupport** gali naudotis tik „Cepheid“ techninė pagalba specialistai. Žr. 1 pav. ir 4 pav.

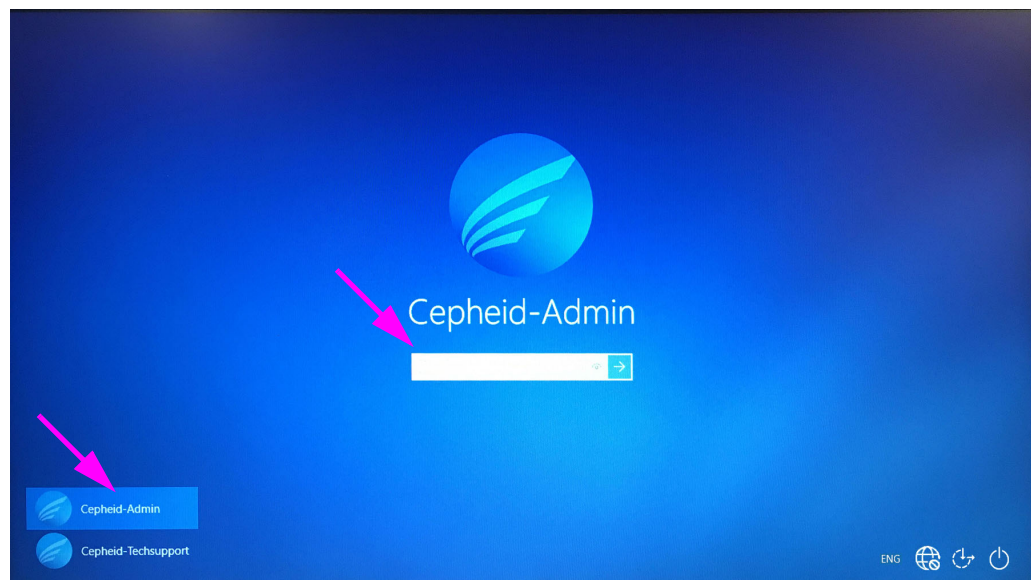
Dėmesio



Būtina prisiregistruoti pagal sukonfigūruotą paskyrą Cepheid-Admin. Jeigu prisiregistruosite kitu naudotojo vardu ir pagal kitą profilį, maitinimo valdymo nuostatos bus neteisingos.



3 pav. „Windows 7“ slaptažodžio ekranas



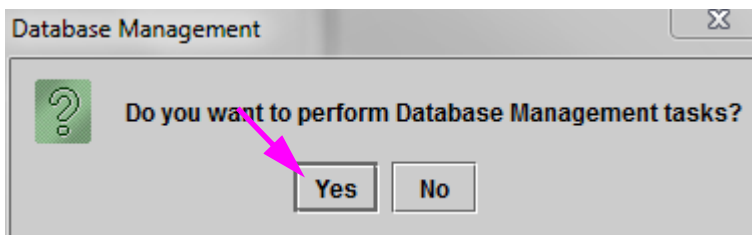
4 pav. „Windows 10“ paskyrų ir slaptažodžio ekranas

4. „Windows“ slaptažodžio ekrane (žr. 3 pav. ir 4 pav.) įveskite anksčiau paskirtą sistemos administratoriaus slaptažodį.
5. Paleisdami „GeneXpert Dx“ programinę įrangą, įveskite slaptažodį. Parodomas dialogo langas Duomenų bazės valdymas (Database Management) su klausimu apie duomenų bazės atsarginę kopijavimą. Pasirinkite **TAIP (YES)**, kad galėtumėte duomenų bazę valdyti. Sukurkite atsarginę visos duomenų bazės kopiją.

Išsamūs nurodymai, kaip atlikti atsarginį duomenų bazės kopijavimą, pateikti „GeneXpert Dx“ sistema operatoriaus vadovo 5 skyriuje.

Pastaba

Jeigu tenka naujovinti kurią nors iš ankstesnių „GeneXpert Dx“ programinės įrangos versijų, visada pasidarykite atsarginę esamos duomenų bazės kopiją naudodamiesi „GeneXpert Dx“ programinės įrangos Duomenų bazės valdymo (Database Management) meniu.



5 pav. Dialogo langas su raginiu padaryti atsarginę duomenų bazės kopiją

6. Sukūrę atsarginę duomenų bazės kopiją, išeikite iš „GeneXpert Dx“ programinės įrangos.
7. Uždarykite visas kitas programas, kurios kompiuteryje gali būti paleistos.
8. Išjunkite visus prie kompiuterio prijungtus „GeneXpert Dx“ prietaisus.

1.3 DVD diskasukio prijungimas ir naudojimas

DVD diskasukis gali būti išorinis, kuris prijungiamas prie sistemos per USB jungtį, arba vidinis, kuris sistemoje jau integruotas.

1.3.1 Išorinio DVD diskasukio prijungimas prie „GX Dx“ sistemos

Pateiktą išorinį DVD diskasukį prie „GX Dx“ sistemos prijunkite tokia eiga:

1. Pakuotėje susiraskite DVD diskasukį. DVD diskasukis yra supakuotas pagalbinių reikmenų dėžėje ir paženklintas kaip komponentas, kurį reikia išsaugoti. Pakuotėje susiraskite DVD diskasukį. DVD diskasukis yra supakuotas pagalbinių reikmenų dėžėje ir paženklintas kaip komponentas, kurį reikia išsaugoti (žr. 6 pav.).



6 pav. Parodytas pateiktas DVD diskasukis su atidarytu stalčiumi

2. DVD diskasukį prijunkite prie vienos iš sistemos laisvų USB jungčių.
3. Paspauskite mygtuką **Išstumti (Eject)** DVD diskasukio priekyje, kad įtaisas atsidarytų.
4. Pradėkite „GeneXpert Dx v6.5“ programinės įrangos įdiegimo procesą.
Žr. [1.4 skirsnis](#).

1.3.2 Vidinio DVD diskasukio naudojimas „GX Dx“ sistemoje

Jeigu DVD diskasukis sistemoje integruotas, jį galima pasiekti tokiu būdu.

1. Pakuotėje susiraskite DVD diskasukį. Diskasukis „GeneXpert Dx“ sistemos kompiuteriuose gali būti įmontuotas įvairiose vietose:
 - staliniame kompiuteryje diskasukis pasiekiamas iš kompiuterio priekio,
 - nešiojamojo kompiuterio diskasukį galima rasti kompiuterio šone.
2. Paspauskite mygtuką **Išstumti (Eject)** DVD diskasukio priekyje, kad įtaisas atsidarytų.
3. Pradėkite „GeneXpert Dx v6.5“ programinės įrangos įdiegimo procesą.
Žr. [1.4 skirsnis](#).

1.4 Naujovinio ir įdiegimo pastabos (darbo pradžia)

Pastaba

6.5 versijos naujovinio / naujinimo ir įdiegimo eiga priklauso nuo to, ar kompiuteryje jau įdiegta „GeneXpert Dx“ programinė įranga.

Jeigu kompiuteryje nėra įdiegta „GeneXpert Dx“ programinė įranga:

Vadovaudamiesi [1.7, Pirminis „GeneXpert Dx v6.5“ programinės įrangos įdiegimas skirsnis](#) pateiktais nurodymais, įdiekite „GeneXpert Dx“ programinės įrangos v6.5 versiją.

Jeigu kompiuteryje yra įdiegta „GeneXpert Dx“ programinė įranga:

Jeigu „GeneXpert Dx“ programinė įranga yra įdiegta, įdiegimo instrukcijos gali skirtis, atsižvelgiant į tai, kuri programinės įrangos versija kompiuteryje veikia, kaip paaiškinta šiame skirsnyje.

Pastaba

Jeigu sistemoje „GeneXpert Dx“ programinė įranga įdiegta, jai atnaujinti į v6.5 versiją gali prireikti 1–2 valandų, atsižvelgiant į „GeneXpert Dx“ sistemos duomenų bazės apimtį.

1 lent. Kaip ankstesnes programinės įrangos versijas atnaujinti į v6.5 versiją

Esama programinės įrangos versija	Atnaujinimo instrukcijos
v2.1 ir ankstesnės	Jeigu naujovinate šią „GeneXpert“ programinę įrangą, kreipkitės į „Cepheid“ techninės pagalbos specialistus, nes v6.5 versija nepalaiko tokio tiesioginio perėjimo į naujausią versiją. Kontaktinę informaciją galima rasti 2.2, Techninė pagalba skirsnis .
v6.x	Vadovaukitės 1.7 skirsnis pateiktais nurodymais.

Pastaba

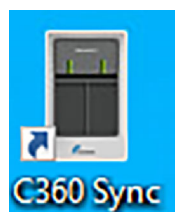
Kai naujovinsite į v6.5 versiją, ankstesniosios „GeneXpert Dx“ programinės įrangos versijos naudoti nebegalėsite. Be to, „GeneXpert Dx“ darbalaukyje buvęs ankstesniosios versijos šaukinys bus atnaujintas prieigai prie naujosios v6.5 „GeneXpert Dx“ programinės įrangos.

Jeigu ankstesniosios versijos šaukinys buvo pervardytas, tuomet bus įdiegtas naujas šaukinys, o senąjį šaukinį rekomenduojama pašalinti.

1.5 Tikrinimas, ar paleista „C360 Sync“

Jeigu „C360 Sync“ įdiegta ir paleista, ją būtina laikinai sustabdyti prieš įdiegiant arba naujovinant „GeneXpert“ programinę įrangą, kad išvengtumėte programinės įrangos įdiegimo trikties. Atlikdami šiame skirsnyje nurodytus veiksmus patikrinkite, ar C360 Sync paleista.

1. „Windows“ darbalaukyje ieškokite piktogramos, parodytos [7 pav.](#)



7 pav. „C360 Sync“ piktograma

2. Jei radote „C360 Sync“ piktogramą, tai reiškia, kad sistemoje paleista „C360 Sync“, kurią būtina sustabdyti, kad galėtumėte įdiegti arba naujovinti „GeneXpert“ programinę įrangą. Atlikite [1.6 skirsnis](#) nurodytus veiksmus, kad sustabdytumėte „C360 Sync“.
3. Jei „C360 Sync“ piktogramos neradote, tai reiškia, kad „C360 Sync“ jūsų sistemoje nepaleista. Pereikite prie [1.7 skirsnis](#) ar [1.8 skirsnis](#) ir įdiekite arba naujovinkite „GeneXpert“ programinę įrangą.

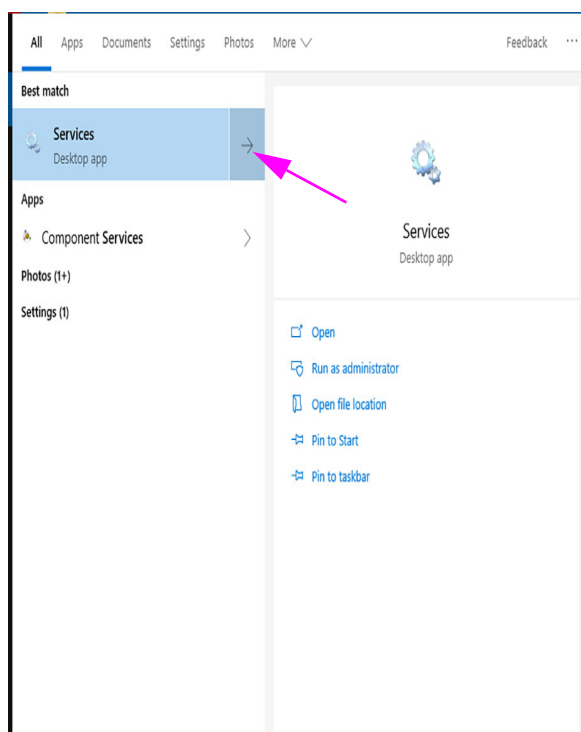
1.6 „C360 Sync“ sustabdymas

1. Windows darbalaukyje palieskite **Paieškos (Search)** piktogramą arti apatinio kairiojo ekrano kampo (žr. 8 pav.).



8 pav. „GeneXpert“ darbalaukis, kuriame parodyta paieškos piktograma

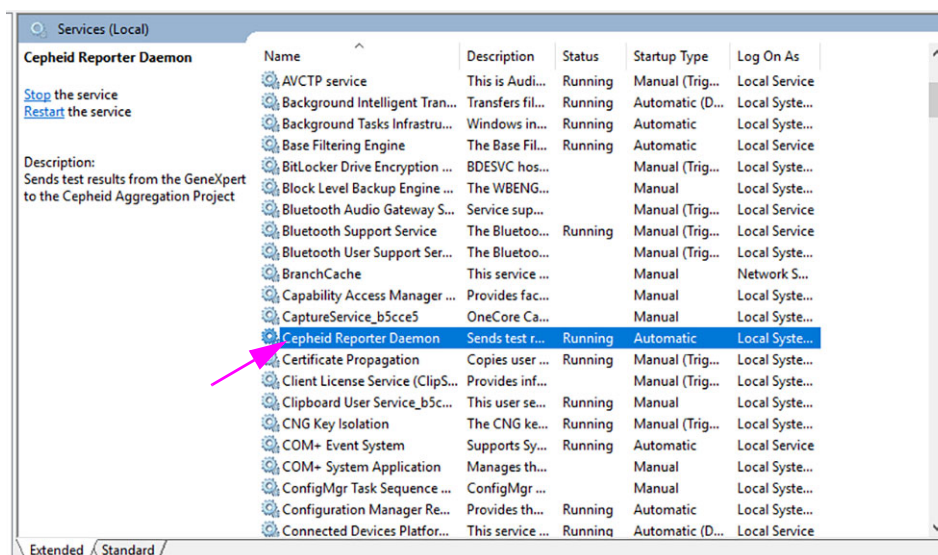
2. Kai parodomas paieškos ekranas, paieškos lauke ekrano apačioje įrašykite **Paslaugos (Services)**. Parodomas Paslaugų (Services) paieškos ekranas (žr. 9 pav.).
3. Paslaugų (Services) paieškos ekrane spustelėkite rodyklę dešinėn ties Paslaugų darbalaukio programos (Services Desktop app) įrašu (žr. 9 pav.).



9 pav. Paslaugų paieškos ekranas

Parodomas Paslaugų (Vietinių) (Services (Local)) ekranas (žr. 10 pav.).

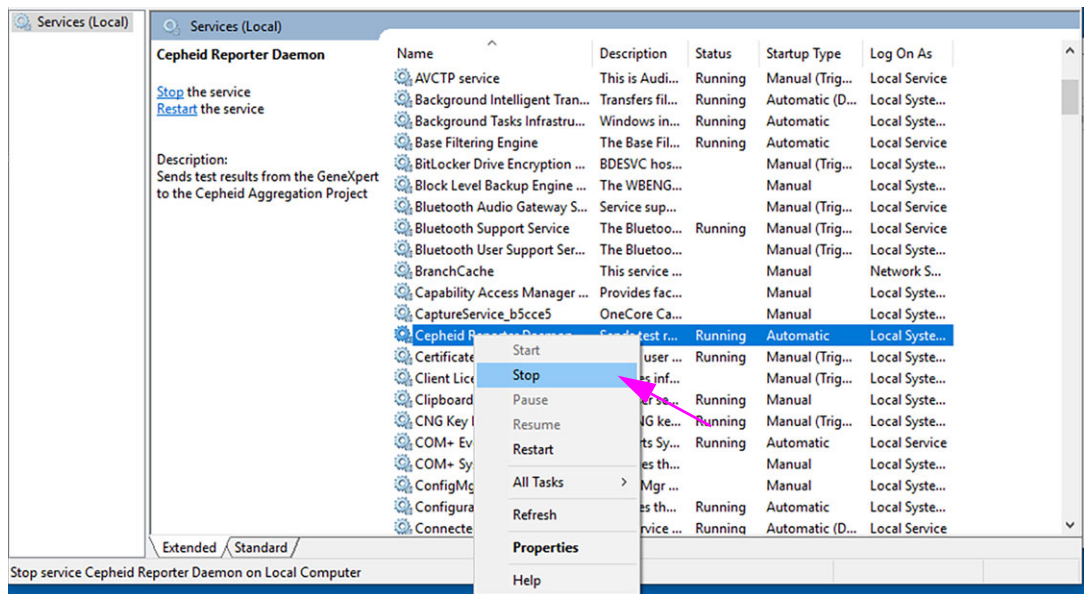
4. Paslaugų (Vietinių) (Services (Local)) ekrane spustelėkite įrašą **Cepheid Reporter Daemon**, parodytą 10 pav.



10 pav. Paslaugų (Vietinių) ekranas, kuriame pasirinkta Cepheid Reporter Daemon

Parodomas išskleidžiamasis meniu (žr. 11 pav.).

5. Šiame meniu spustelėkite **Stabdyti (Stop)**, kad sustabdytumėte „C360 Sync“ (žr. 11 pav.).



11 pav. Parodytas Paslaugų (Vietinių) ekranas, kuriame matyti išskleidžiamasis meniu

6. Sustabdę „C360 Sync“ pereikite prie [1.7 skirsnis](#) ar [1.8 skirsnis](#) ir naujovinkite arba įdiekite programinę įrangą.

1.7 Pirminis „GeneXpert Dx v6.5“ programinės įrangos įdiegimas

Svarbu

„GeneXpert“ programinės įrangos v6.0 ir vėlesnių versijų negalima įdiegti „Windows XP“ operacinėje sistemoje. Jeigu „GeneXpert Dx“ programą naudojate kompiuteryje su „Windows XP“ sistema, kreipkitės į „Cepheid“ techninės pagalbos specialistus.

Šiame skirsnyje pateikiami nurodymai, kaip pirmą kartą įdiegti programinę įrangą. Programinę įrangą įdiekite tokia eiga:

1. Įjunkite kompiuterį ir prisiregistruokite prie „Windows“, kaip aprašyta [1.2 skirsnis](#) (nuo [Žingsnis 1](#) iki [Žingsnis 4](#)).
2. Į DVD diskasukį įkiškite kompaktinį „GeneXpert Dx v6.5“ įdiegimo diską (CD diską).



- CD diske užprogramuotas automatinis paleidimas, todėl sąrankos programa turėtų įsijungti automatiškai. Jeigu ji automatiškai nepaleidžiama, spustelėję ant katalogo **Kompiuteris (Computer)** pasiekite DVD diskasukį ir dukart spustelėkite piktogramą **Sąranka (Setup)**.
- Gali būti parodytas automatinės paleisties dialogo langas su raginimu paleisti vykdomąjį failą **setup.exe**. Spustelėkite **Taip (Yes)**.

- Taip pat gali būti parodytas naudotojų paskyrų valdymo tarnybos (UAC) pranešimas su prašymu suteikti **setup.exe** teisę kompiuteryje padaryti pakeitimų. Spustelėkite **Taip (Yes)**.
 - Jeigu parodomas pranešimas, raginantis pašalinti „Adobe“ produktus, spustelėkite **Taip (Yes)** su „GeneXpert“ programine įranga nesuderinamiems „Adobe“ produktams pašalinti.
3. Kai parodomas pasveikinimo langas, perskaitykite nurodymus (žr. [12 pav.](#)) ir paskui spustelėkite **Toliau (Next)**. Parodomas programinės įrangos licencijos sutarties langas (žr. [13 pav.](#)).
 4. Perskaitykite licencijos sutartį, spustelėkite **Sutinku su licencijos sutarties sąlygomis (I accept the terms of the license agreement)** ir tada spustelėkite **Toliau (Next)**. Parodomas langas Įdiegimo tipas ir papildomos funkcijos (Installation Type and Additional Functions) (žr. [14 pav.](#)).
 5. Spustelėkite **Tipinis (Typical)**, kad kompiuteryje būtų įdiegtas tipinis programinės įrangos failų rinkinys.

Pastaba

Tipinį įdiegimo rinkinį sudaro „SQL Express“, MSXML, „GeneXpert“ failai ir „Adobe Reader“, atsižvelgiant į tai, kurios programos kompiuteryje jau yra įdiegtos (t. y. įdiegimo programa atpažįsta ir praleidžia visus komponentus, kurie kompiuteryje jau yra).

6. Įdiegimo procesui pasibaigus, „Adobe Reader“ programa automatiškai atidarys laidos informaciją. Laidos informaciją perskaitykite arba išspausdinę, langą užverkite (žr. [20 pav.](#)).

Pastaba

Paraginti sutikite su „Adobe Reader“ licencijos sutarties sąlygomis.

7. Parodomas langas Įdiegimas baigtas (Installation Complete) su raginimu kompiuterį paleisti iš naujo (žr. [21 pav.](#)).
8. Ekrane Įdiegimas baigtas (Installation Complete) pažymėkite akutę į kairę nuo užrašo **Taip, kompiuterį iš naujo paleisti dabar (Yes, I want to restart my computer now)** ir spustelėkite mygtuką **Baigti (Finish)** (žr. [21 pav.](#)). Langas Įdiegimas baigtas (Installation Complete) užsivers ir kompiuteris bus paleistas iš naujo.

Tuo „GeneXpert Dx“ programinės įrangos įdiegimo procesas baigiamas. Iš DVD diskasukio išimkite CD diską. Kompaktinį „GeneXpert Dx v6.5“ versijos įdiegimo diską laikykite saugioje vietoje. Šio CD disko gali prireikti sistemą atkuriant. Toliau skaitykite [1.10 skirsnis](#) Programinę įrangą įdiegus.

1.8 4.x, 5.x ir 6.x programinės įrangos versijų naujinimo instrukcijos

Šiame skirsnyje paaiškinta, kaip atnaujinti ankstesnes „GeneXpert Dx“ programinės įrangos versijas.

Tereikia vykdyti „GeneXpert Dx v6.5“ įdiegimo programos nurodymus, ir v6.5 naujinys bus įdiegtas. Šio proceso metu esama duomenų bazė bus atnaujinta į v6.5.

Prieš pradėdami naujinį įdiegti, pirmiausia atlikite šiuos veiksmus:

- Nueikite į meniu **Sąranka (Setup)**>**Sistemos konfigūracija (System Configuration)**.
- Padarykite momentines ekrano kopijas kiekvienoje iš keturių kortelių – **Bendra (General)**, **Archyvo nuostatos (Archive Settings)**, **Aplankai (Folders)** ir **Pagrindinio kompiuterio ryšio nuostatos (Host Communication Settings)**.
- Kortelėje **Pagrindinio kompiuterio ryšio nuostatos (Host Communication Settings)** spustelėkite mygtuką **Redaguoti (Edit)** ties kiekvienu sekcijoje Pagrindinio kompiuterio tyrimo kodas (Host Test Code) suaktyvintu analizės metodu ir padarykite momentinę ekrano kopiją, į kurią patektų Analizės metodo pagrindinio kompiuterio tyrimo kodas (Assay Host Test Code) ir visi Rezultatams priskirti tyrimo kodai (Result Test Codes).
- Atlikite duomenų archyvavimo ir naikinimo užduotis, prieinamas per meniu Duomenų valdymas (Data Management).
- Vadovaudamiesi „GeneXpert Dx“ *sistemos operatoriaus vadove* pateiktais nurodymais, sukurkite duomenų bazės atsarginę kopiją.
- Patvirtinkite, kad sistemos dėkle nesuaktyvinta programa „Cepheid Sync“.

Pastaba

Jeigu sistemoje veikia „C360 Sync“ programa, prieš mėgindami atkurti „GeneXpert“ duomenų bazę ar įdiegti kitą „GeneXpert“ duomenų bazės versiją, patikrinkite, ar sustabdyta „Cepheid Reporter Daemon“. Išsamūs nurodymai, kaip sustabdyti „Cepheid Reporter Daemon“, pateikti nuorodoje „GeneXpert“ duomenų bazės atkūrimas, kurią galima rasti „C360 Sync“ *trumpo informacinio žinyno* kortelėje Tyrimai (Tests).

Svarbu

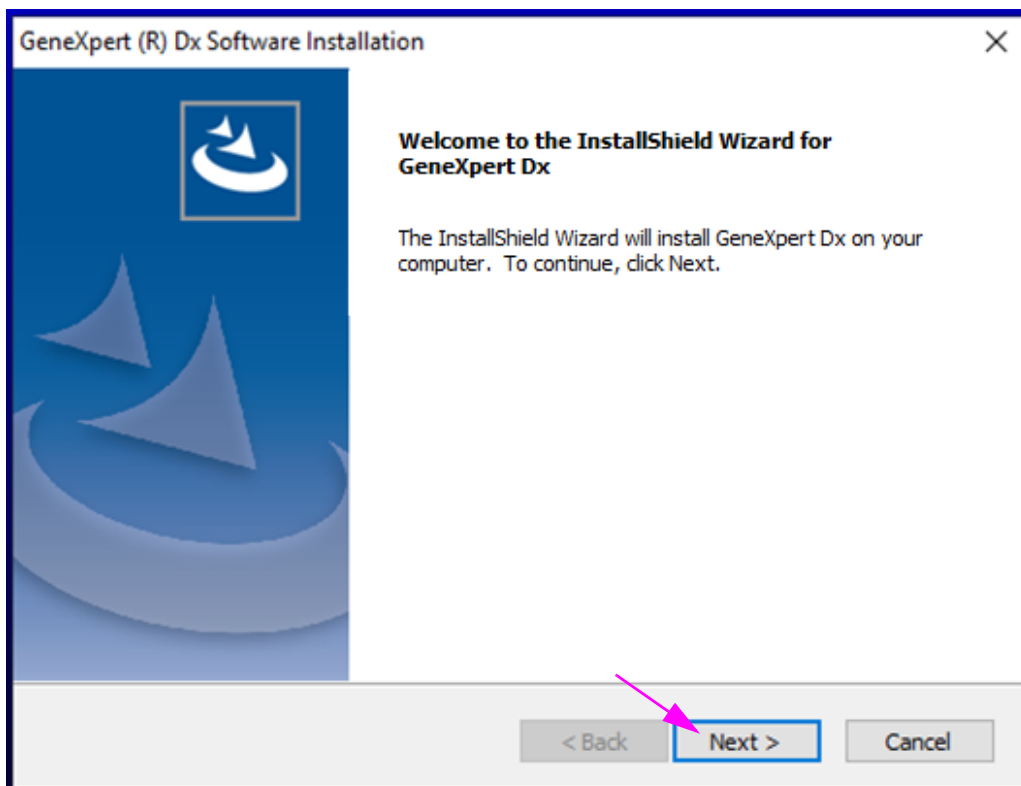
„GeneXpert v6.0“ versijos programinės įrangos negalima įdiegti „Windows XP“ operacinėje sistemoje. Jeigu „GeneXpert Dx“ programą naudojate kompiuteryje su „Windows XP“ sistema, kreipkitės į „Cepheid“ techninės pagalbos specialistus.

Kaip atnaujinti programinę įrangą:

1. Įjunkite kompiuterį ir prisiregistruokite prie „Windows“ sistemos, kaip aprašyta [1.2 skirsnyje](#) (nuo [Žingsnis 1](#) iki [Žingsnis 4](#)).
2. Į DVD diskasukį įkiškite kompaktinį „GeneXpert Dx v6.5“ įdiegimo diską (CD diską).
 - CD diske užprogramuotas automatinis paleidimas, todėl sąrankos programa turėtų įsijungti automatiškai. Jeigu ji automatiškai nepaleidžiama, spustelėję ant katalogo **Kompiuteris (Computer)** pasiekite DVD diskasukį ir dukart spustelėkite piktogramą **Sąranka (Setup)**.

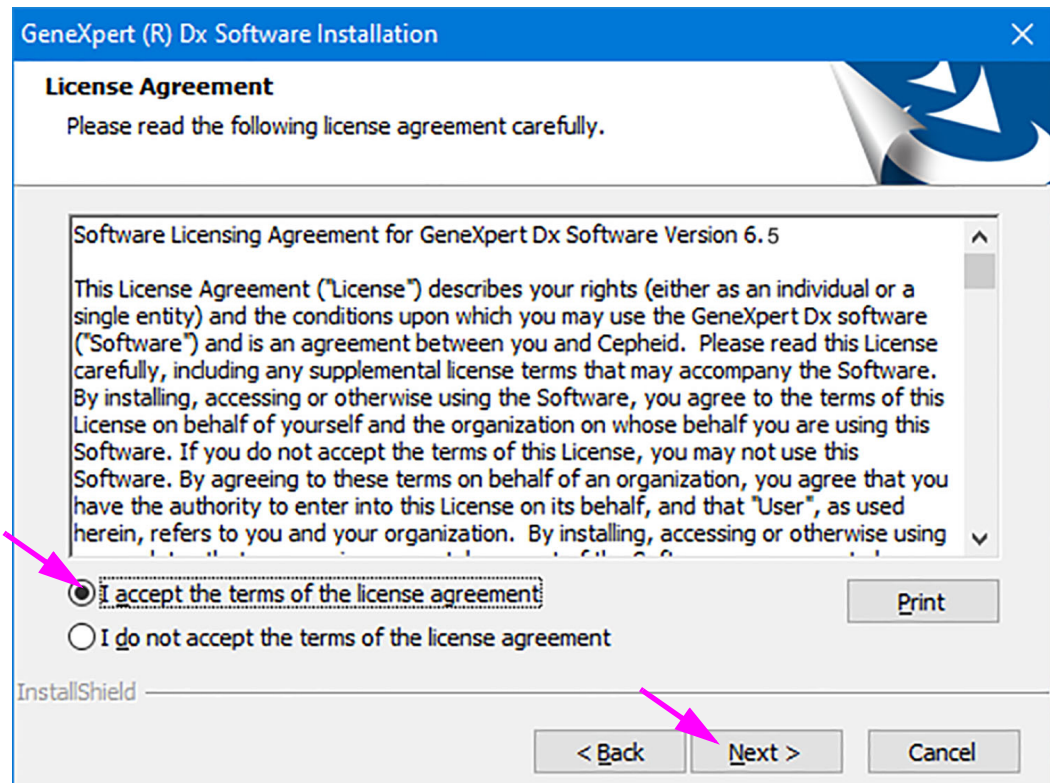


- Gali būti parodytas automatinės paleisties dialogo langas su raginiu paleisti vykdomąjį failą **setup.exe**. Spustelėkite **Taip (Yes)**.
 - Taip pat gali būti parodytas antivirusinės programinės įrangos pranešimas su prašymu leisti **setup.exe** šiame kompiuteryje padaryti pakeitimų. Spustelėkite **Taip (Yes)**.
 - Jei parodomas pranešimas, raginantis pašalinti „Adobe“ produktus, spustelėkite **Taip (Yes)** su „GeneXpert“ programine įranga nesuderinamiems „Adobe“ produktams pašalinti.
3. Parodomas pasveikinimo langas. (žr. 12 pav.).



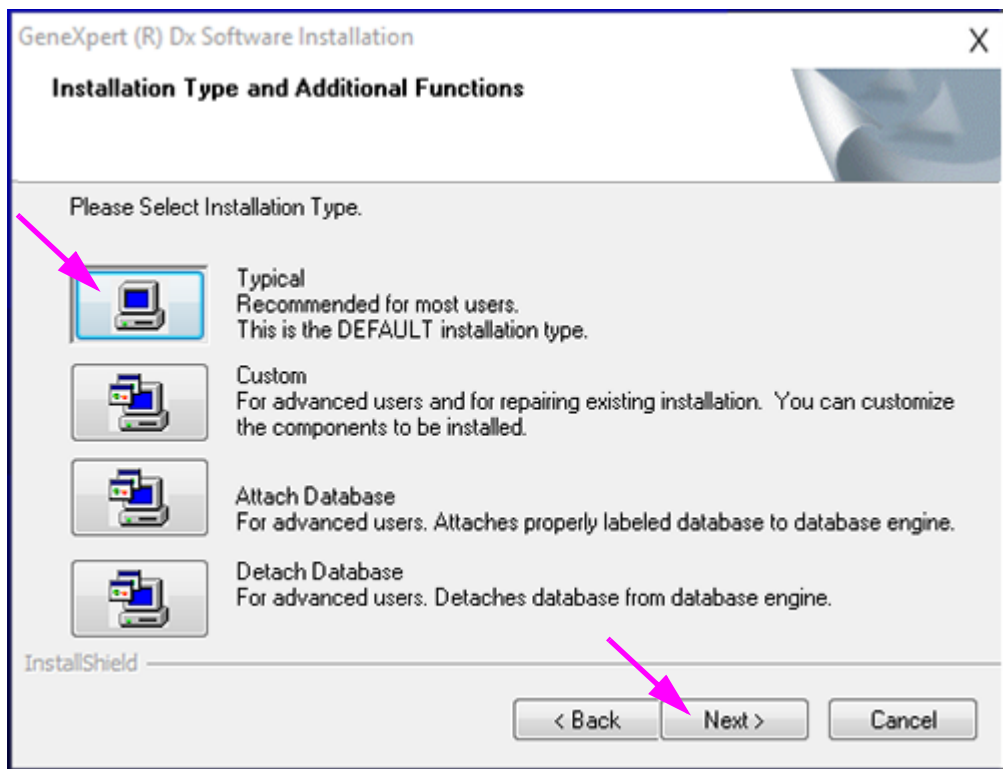
12 pav. Pasveikinimo langas

4. Perskaitykite pasveikinimo lange pateiktus nurodymus ir spustelėkite **Toliau (Next)**. Parodomas programinės įrangos licencijos sutarties langas (License Agreement) (žr. 13 pav.).



13 pav. Licencijos sutartis

5. Perskaitykite licencijos sutartį, spustelėkite **Sutinku su licencijos sutarties sąlygomis (I accept the terms of the license agreement)** ir tada spustelėkite **Toliau (Next)**.
6. Parodomas ekranas Diegimo tipas ir papildomos funkcijos (Installation Type and Additional Functions) (žr. 14 pav.).



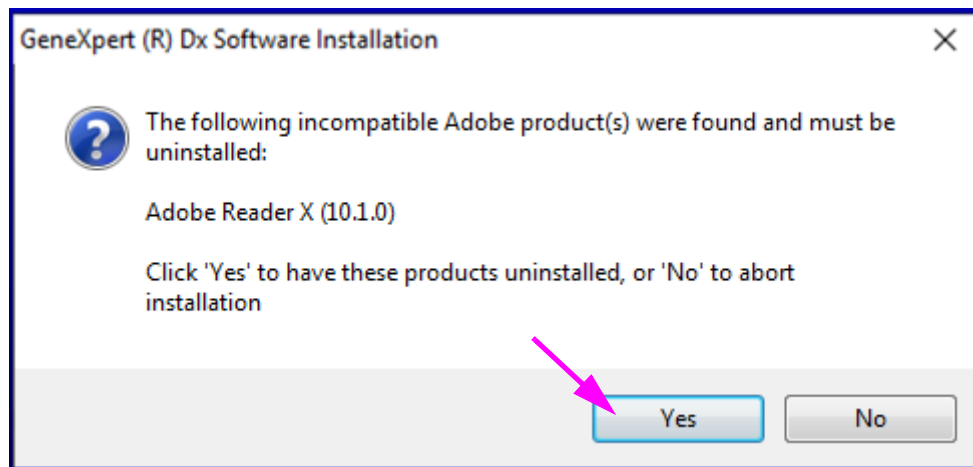
14 pav. Ekranas Diegimo tipas ir papildomos funkcijos (Installation Type and Additional Functions)

7. Spustelėkite **Tipinis (Typical)**, kad kompiuteryje būtų įdiegtas tipinis programinės įrangos failų rinkinys.

Pastaba

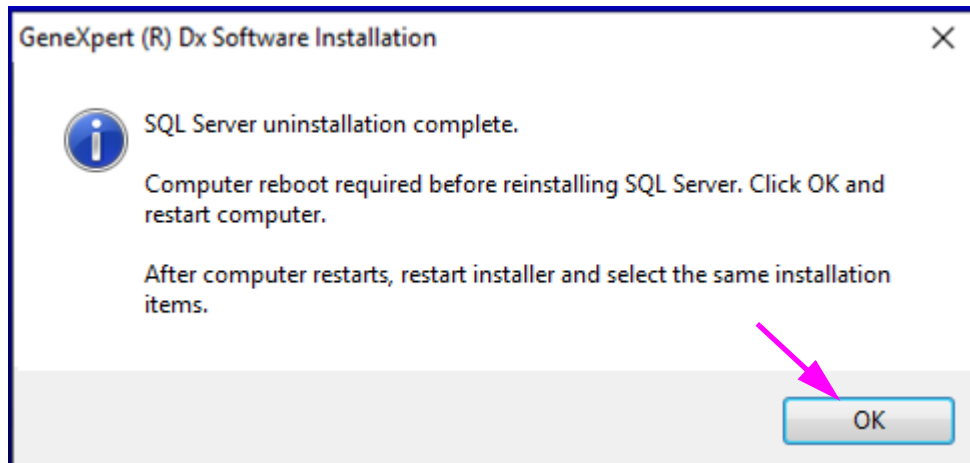
Tipinį įdiegimo rinkinį sudaro „SQL Express“, MSXML, „GeneXpert“ failai ir „Adobe Reader“, atsižvelgiant į tai, kurios programos kompiuteryje jau yra įdiegtos (t. y. įdiegimo programa atpažįsta ir praleidžia visus komponentus, kurie kompiuteryje jau yra).

- A. Diegimo proceso metu gali būti parodytas 15 pav. parodytas raginimas. Jei reikia, spustelėkite **Taip (Yes)**, kad pašalintumėte nesuderinamą programinę įrangą.



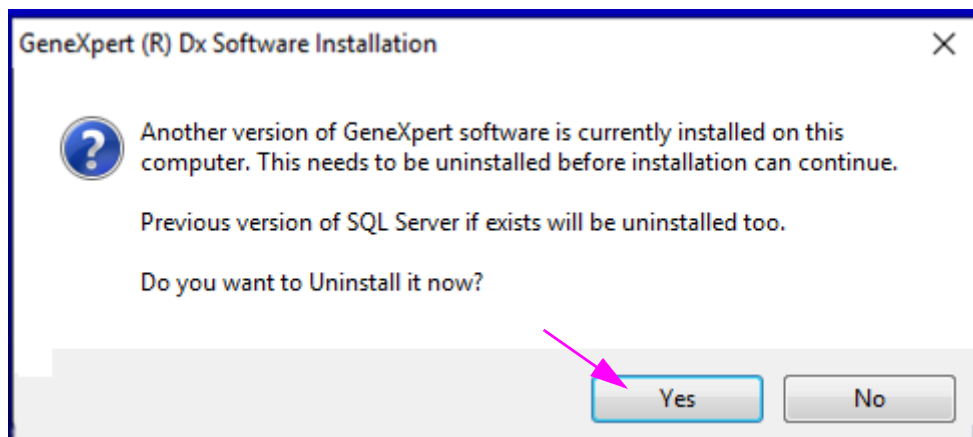
15 pav. Dialogo langas nesuderinamai (-oms) programai (-oms) pašalinti

- B. Jei reikia pašalinti „SQL Server“, bus parodytas 16 pav. pateiktas raginimas. Spustelėkite **Gerai (OK)** kompiuteriui paleisti iš naujo.



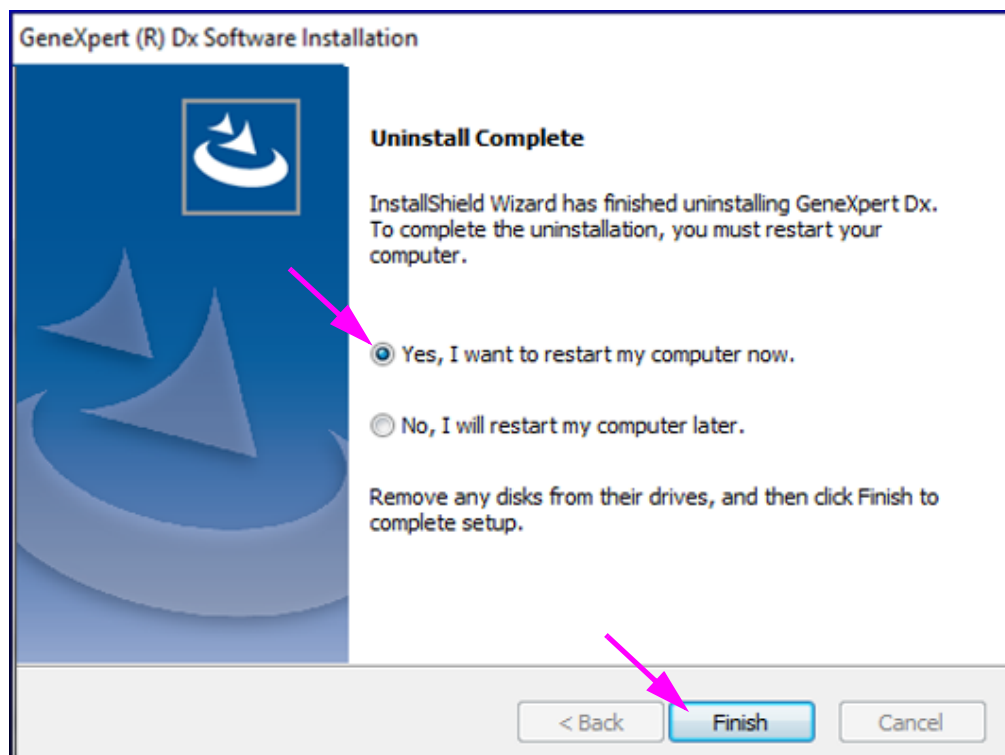
16 pav. Dialogo langas su raginiu apie privalomą paleidimą iš naujo

- C. Kai kompiuteris iš naujo paleidžiamas, iš naujo paleiskite „GeneXpert“ įdiegimo programą (Žingsnis 2) ir pasirinkite įdiegimą **Tipinis (Typical)** (žr. 14 pav.).
8. Parodomas 17 pav. pateiktas dialogo langas. Prieš įdiegiant naujausią „GeneXpert Dx“ programinės įrangos versiją pirmiausia reikia pašalinti ankstesniąją versiją. Spustelėkite **Taip (Yes)** atsakydami tiek į šį raginimą, tiek į tolesnį raginimą patvirtinti ankstesnės „GeneXpert Dx“ programinės įrangos versijos ir visų jos funkcijų pašalinimą.



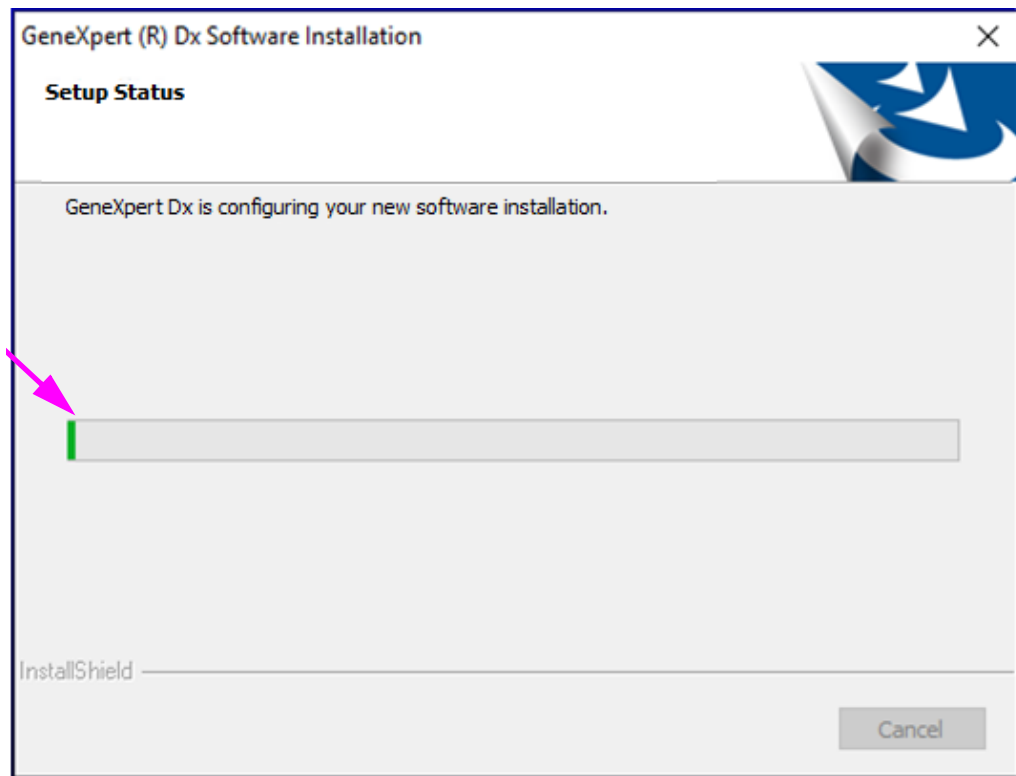
17 pav. Dialogo langas su raginiu pašalinti ankstesniąją versiją

9. Programinės įrangos šalinimo procesui pasibaigus, parodomas langas Programa pašalinta (Uninstall Complete) su prašymu kompiuterį paleisti iš naujo. Žr. 18 pav.



18 pav. Langas Programa pašalinta (Uninstall Complete)

10. Langas Programa pašalinta (Uninstall Complete) pažymėkite akutę greta užrašo **Taip, kompiuterį iš naujo paleisti dabar (Yes, I want to restart my computer now)** ir spustelėkite mygtuką **Baigti (Finish)** (žr. 18 pav.). Langas Programa pašalinta (Uninstall Complete) užsiveria ir kompiuteris paleidžiamas iš naujo.
11. Kai kompiuteris iš naujo paleidžiamas, iš naujo paleiskite „GeneXpert“ įdiegimo programą (**Žingsnis 2**) ir pasirinkite įdiegimą **Tipinis (Typical)** (žr. 14 pav.).
12. Diegimo proceso metu parodomi įvairūs būsenos ekranai. Atidarius įvairius komponentus, parodomas toliau pateiktas langas Sąrankos būseną (Setup Status) (žr. 19 pav.), kuriame rodoma įdiegimo eiga.



19 pav. Langas Sąrankos būseną (Setup Status)

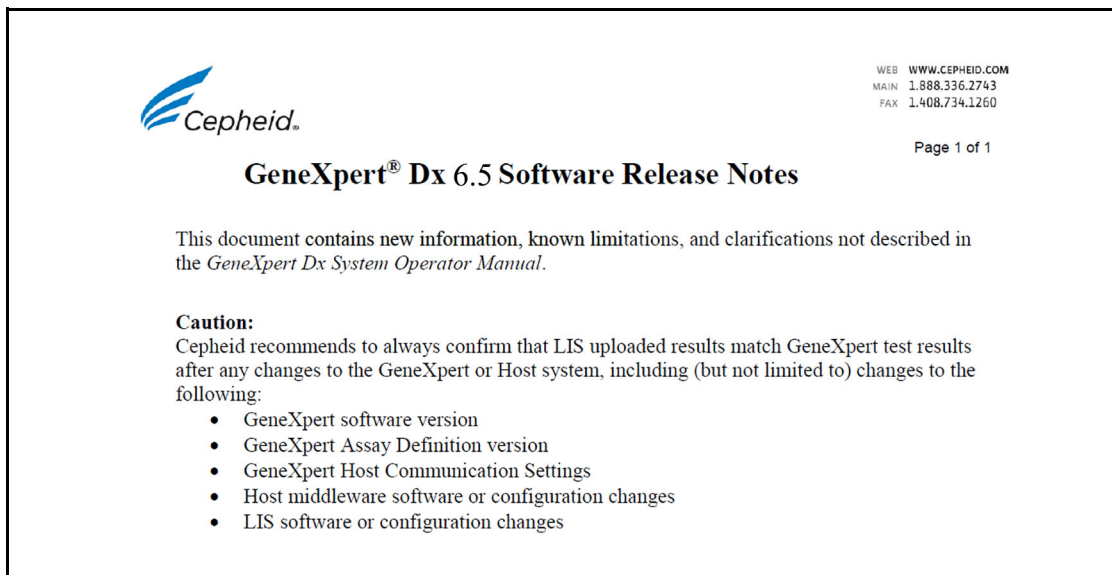
- Diegimo procesui pasibaigus, „Adobe Reader“ programa automatiškai atidaro programinės įrangos laidos informaciją. Laidos informaciją perskaitykite arba išsispausdinę, langą užverkite (žr. 20 pav.).

Pastaba

Paraginti sutikite su „Adobe Reader“ licencijos sutarties sąlygomis.

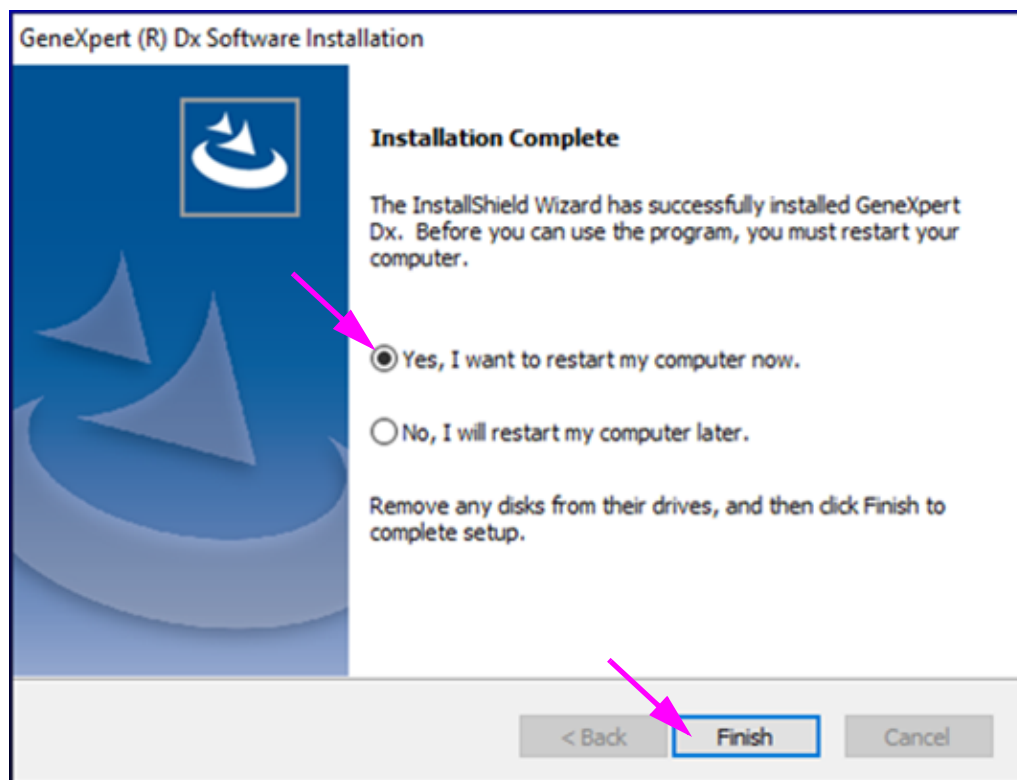
Pastaba

Programinės įrangos laidos informacija pateikiama anglų kalba. Norėdami laidos informaciją peržiūrėti kita kalba, atsidarykite reikiamos kalbos aplanką „GeneXpert“ operatoriaus vadovo DVD diske ir susiraskite laidos informacijos failą.



20 pav. Laidos informacijos langas

14. Parodomas ekranas Programa įdiegta (Installation Complete) su prašymu kompiuterį paleisti iš naujo (žr. 21 pav.).



21 pav. Langas Įdiegimas baigtas (Installation Complete)

15. Lange Įdiegimas baigtas (Installation Complete) pažymėkite akutę greta užrašo **Taip, kompiuterį iš naujo paleisti dabar (Yes, I want to restart my computer now)** ir spustelėkite mygtuką **Baigti (Finish)** (žr. 21 pav.). Langas Įdiegimas baigtas (Installation Complete) užsiveria ir kompiuteris paleidžiamas iš naujo.

Tuo „GeneXpert Dx“ programinės įrangos įdiegimo procesas baigiamas. Iš DVD diskasukio išimkite CD diską. „GeneXpert Dx v6.5“ įdiegimo kompaktinį diską laikykite saugioje vietoje. Šio CD disko gali prireikti sistemą atkuriant.

Jeigu naudotas išorinis DVD diskasukis ir jo nebereikia, diskasukį atjunkite nuo sistemos ir kartu su pridėtais kableliais pasidėkite ateičiai. (7 žingsnis, aprašytas operatoriaus vadovo 2.16.2 skirsnyje)

Taip pat galite palikti DVD diskasukį prijungtą prie sistemos, kad prireikus ji galėtų iš naujo įkelti analizės metodo apibrėžties failus (angl. assay definition file, ADF).

Pastaba

Jei sistemoje yra „C360 Sync“, kuri buvo išjungta prieš įdiegiant „GeneXpert Dx“ programinę įrangą, „C360 Sync“ reikia iš naujo paleisti prieš paleidžiant „GeneXpert Dx“ programinę įrangą, kaip aprašyta 1.2 skirsnyje.

Jei „C360 Sync“ sistemoje neįdiegta, pereikite prie [1.10 skirsnis](#) ir užbaikite programinės įrangos įdiegimą.

1.9 „C360 Sync“ paleidimas iš naujo

Įdiegę arba naujovinę programinę įrangą, iš naujo paleiskite „C360 Sync“ (jei anksčiau ją sustabdėte), nuėję į Paslaugų (Vietinių) ekraną, kaip aprašyta toliau.

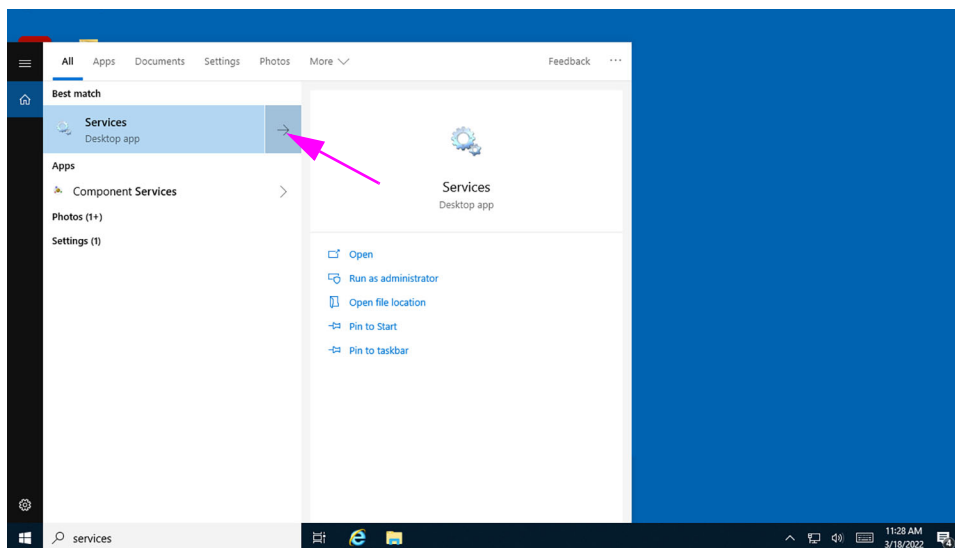
1. „GeneXpert“ darbalaukyje palieskite **Paieškos (Search)** piktogramą arti apatinio kairiojo ekrano kampo (žr. [22 pav.](#)).



22 pav. „GeneXpert“ darbalaukis, kuriame parodyta paieškos piktograma

2. Kai rodomas paieškos ekranas, paieškos lauke ekrano apačioje įrašykite **Paslaugos (Services)**. Parodomas Paslaugų (Services) paieškos ekranas (žr. [23 pav.](#)).

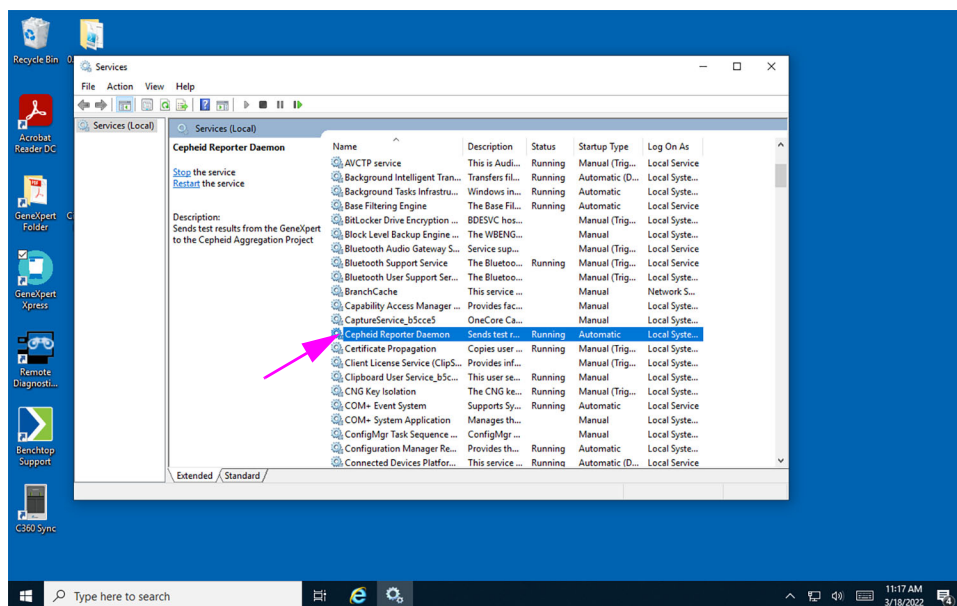
3. Paslaugų (Services) paieškos ekrane palieskite rodyklę dešinėn ties Paslaugų darbalaukio programos (Services Desktop app) įrašu (žr. 23 pav.).



23 pav. Paslaugų paieškos ekranas

Parodomas Paslaugų (Vietinių) (Services (Local)) ekranas (žr. 24 pav.).

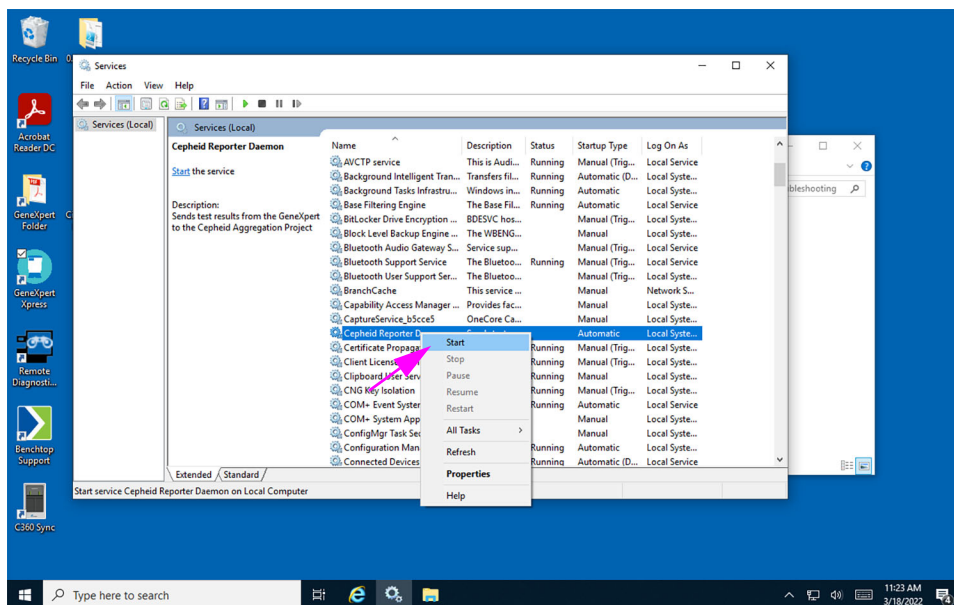
4. Paslaugų (Vietinių) (Services (Local)) ekrane palieskite įrašą „Cepheid Reporter Daemon“ (žr. 24 pav.).



24 pav. Paslaugų (Vietinių) ekranas, kuriame pasirinkta „Cepheid Reporter Daemon“

Parodomas išskleidžiamasis meniu (žr. 25 pav.).

5. Šiame meniu palieskite **Paleisti (Start)**, kad paleistumėte „C360 Sync“ (žr. 25 pav.).



25 pav. Paslaugų (Vietinių) ekranas, kuriame matyti išskleidžiamojo meniu punktas Paleisti

1.10 Programinę įrangą įdiegus

1. Įjunkite prietaisą.
2. Palaukite, kol baigsis sistemos paleidimo procesas.
 - „Windows 7“ aplinkoje parodomas „Windows“ paskyrų ekranas. Žr. 1 pav.
 - „Windows 10“ aplinkoje parodomas „Windows“ užsklandos ekranas. Žr. 2 pav. Spustelėkite bet kurioje ekrano vietoje, ir bus parodytas „Windows“ paskyrų ir slaptažodžio ekranas. Žr. 4 pav.
3. „Windows“ paskyrų ekrane pasirinkite **Cepheid-Admin** naudotojo paskyrą (žr. 1 pav.).
 - „Windows 7“ aplinkoje parodomas „Windows“ slaptažodžio ekranas. Žr. 3 pav.
 - „Windows 10“ aplinkoje parodomas laukas „Cepheid“ naudotojo paskyros slaptažodžiui įvesti. Žr. 4 pav.
4. Įveskite anksčiau paskirtą sistemos administratoriaus slaptažodį.
5. Programą paleidus parodomas „GeneXpert Dx“ programinės įrangos pradžios ekranas (žr. 26 pav.).

Pastaba

Jeigu „GeneXpert Dx“ programinė įrangą automatiškai nepaleidžiama, ją paleiskite darbalaukyje dukart spustelėdami „GeneXpert Dx“ programinės įrangos piktogramą.

Paleisdami „GeneXpert Dx“ programinę įrangą, įveskite slaptažodį. Naudodamiesi meniu Duomenų valdymas (Data Management) atgaukite anksčiau panaikintus tyrimų rezultatus. Rezultatus atgavę, išeikite iš programinės įrangos. Kai parodomas dialogo langas Duomenų bazės valdymas (Database Management), pasirinkite **TAIP (YES)**, kad galėtumėte atlikti duomenų bazės valdymo užduotis ir kompiliuoti duomenų bazės atsarginę kopiją.

Pastaba

Prieš valdant duomenų bazę turi būti užbaigtas modulio programinės aparatinės įrangos naujinimas. Jeigu lange Duomenų bazės valdymas (Database Management) pasirinksite TAIP (YES) užduotims atlikti, kol tebevyksta modulio programinės aparatinės įrangos paleidimo arba naujinimo procesas, bus pranešta, kad duomenų bazės atsarginis kopijavimas negalimas.

Dėmesio



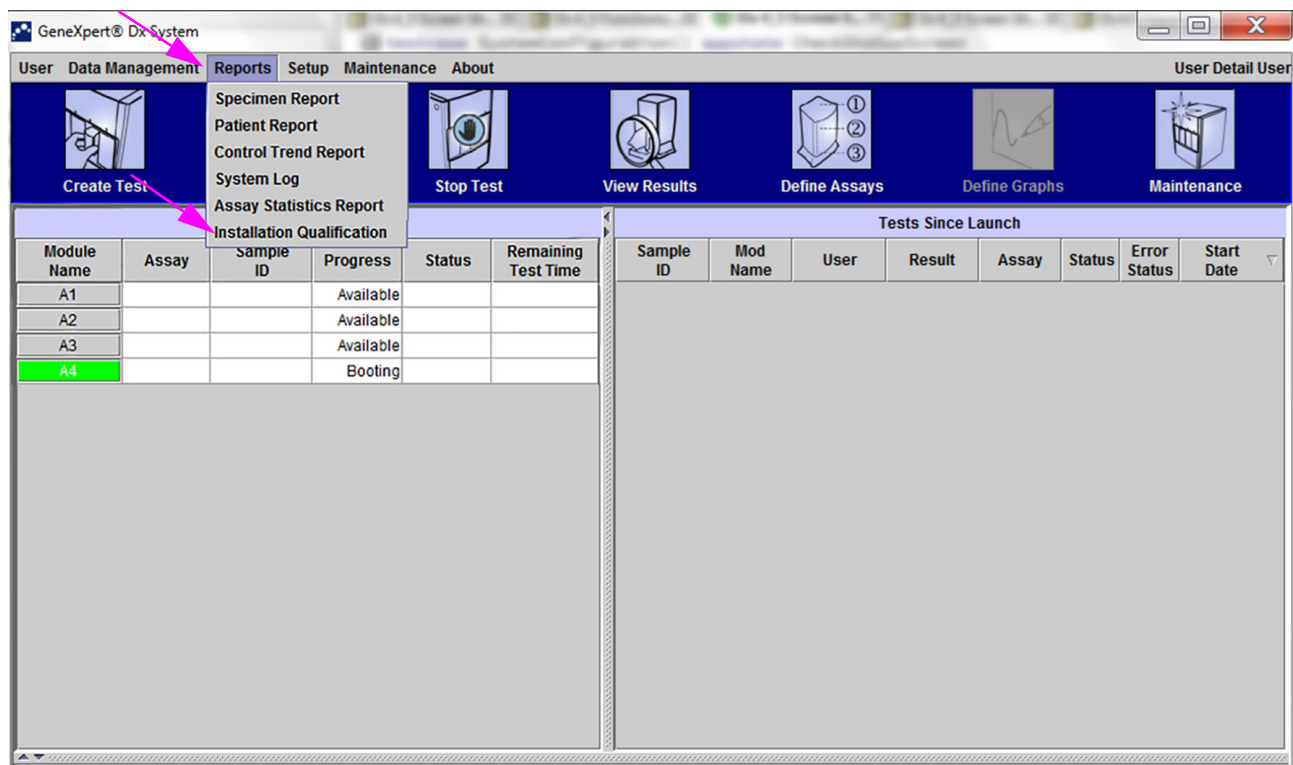
Vienoje programinės įrangos versijoje sukurtų duomenų bazės atsarginių kopijų negalima atkurti kitoje programinės įrangos versijoje, todėl, kai tik įdiegsite programinę įrangą, iškart pasidarykite duomenų bazės atsargines kopijas.

Išsamūs nurodymai, kaip atlikti atsarginį duomenų bazės kopijavimą, pateikti „GeneXpert Dx“ *sistemas operatoriaus vadovo* 5 skyriuje.

Pastaba

Jeigu tenka naujovinti kurią nors iš ankstesnių „GeneXpert Dx“ programinės įrangos versijų, visada pasidarykite atsarginę esamos duomenų bazės kopiją naudodamiesi „GeneXpert Dx“ programinės įrangos Duomenų bazės valdymo (Database Management) meniu.

6. Norėdami pamatyti ir išsispausdinti Įdiegimo kvalifikavimo (Installation Qualification) ataskaitą, atlikite šiuos veiksmus: „GeneXpert“ programinės įrangos pradžios ekrane spustelėkite meniu **Ataskaitos (Reports)**. Bus parodytas išskleidžiamasis meniu. Šiame meniu spustelėjus įrašą **Įdiegimo kvalifikavimas (Installation Qualification)** (žr. [26 pav.](#)) bus parodyta ataskaita.



26 pav. „GeneXpert“ sistemos pradžios ekranas, kuriame matomas išskleidžiamasis meniu Ataskaitos (Reports)

7. Ataskaita Įdiegimo kvalifikavimas (Installation Qualification) parodoma „Acrobat Reader“ programos formate (žr. 27 pav. ir 28 pav.). Kaip ataskaitą išsispausdinti ir peržiūrėti, galima sužinoti perskaičius nurodymus nuo Žingsnis 8 iki Žingsnis 10.

GeneXpert PC

06/20/22 13:04:15

GeneXpert® Dx System Installation Qualification Report

This report provides documented evidence of the installation of this GeneXpert® Dx System.

System Information

Software	Version	Status
GeneXpert® Dx System	6.5	Pass
Java Runtime Environment	1.8.0_151	Pass
SQL Database	Microsoft SQL Server 14.00.3015	Pass
Database	gx_db 4.0.1.0	Pass
Operating System	Windows 10 10.0	Pass
CIT Plug-In	1	Pass

Instrument Information

Instrument A

Instrument S/N	Gateway Firmware
803488	2.0.18

Module Name	Module S/N	Module Firmware	Internal Temp °C	Status
A1	628676	3.3.3	31.6	Pass
A2	638430	3.3.3	30.8	Pass
A3	638964	3.3.3	30.0	Pass
A4	641366	3.3.3	30.7	Fail*

Fail* = Ambient temperature too high, incorrect model number or hardware error has been detected. Please generate a System Log with the list of errors for further troubleshooting.

Shaded Modules = Reporter is out of calibration.

Available Assays

Assay Name	Version	Assay Type
Xpert FII	1	In Vitro Diagnostic
Xpert FII & FV Combo	1	In Vitro Diagnostic
Xpert FV	1	In Vitro Diagnostic

GeneXpert® Dx System Version 6.5

CONFIDENTIAL

Page 1 of 2

27 pav. Įdiegimo kvalifikavimo ataskaita – 1 puslapis

GeneXpert PC	06/20/22 13:04:15
GeneXpert® Dx System Installation Qualification Report	
Installation of networked instruments complies with the setup requirements specified in the GeneXpert® Dx System Operator Manual, 'Installation' section.	
_____	_____
Verified by	Date
This IQ is acceptable if all System Information and Instrument Information are listed as 'Pass'. All instrument modules that are listed as 'Pass' are available for use.	
Acceptance: [] Acceptable [] Not Acceptable	
_____	_____
Performed by	Date
_____	_____
Reviewed and approved by	Date
GeneXpert® Dx System Version 6.5	CONFIDENTIAL
	Page 2 of 2

28 pav. Įdiegimo kvalifikavimo ataskaita – 2 puslapis

8. Išsispausdinkite „Adobe Reader“ pateiktą įdiegimo kvalifikavimo ataskaitą.

Pastaba

Ataskaitos apimtis priklausys nuo „GeneXpert“ sistemoje įdiegtų modulių skaičiaus ir sistemoje įdiegtų analizės metodų skaičiaus. Tipiškos spausdintinės įdiegimo kvalifikavimo ataskaitos pavyzdys parodytas [27 pav.](#) ir [28 pav.](#)

9. Peržiūrėkite toliau nurodytas ataskaitos skiltis, įsitikindami, kad programinė įranga įdiegta ir sukonfigūruota teisingai:

- **Sistemos informacija:** Patikrinkite, ar kiekvienoje stulpelio Būsena (Status) eilutėje pažymėta **Priimtina (Pass)**. Žr. [27 pav.](#)
- **Informacija apie prietaisą:** Ataskaitoje nurodytas prietaiso serijos numeris, įdiegta programinė aparatinė įranga ir kiekvieno operacinio modulio būsena. Žr. [27 pav.](#) Jeigu rodomas pranešimas **Nesukalibruota (Out of Calibration)** arba pranešimas **Nėra (Not Available)**, skambinkite į „Cepheid“ techninę pagalbą. Kontaktinė informacija nurodyta [2.2, Techninė pagalba skirsnis](#).
- **Informacija apie tinklų sietuvą:** Pateikiamas tinklų sietuvo pavadinimas, serijos numeris ir programinės aparatinės įrangos numeris (žr. [27 pav.](#)).
- **Modulio informacija:** Pateikiamas modulio pavadinimas, serijos numeris, programinė aparatinė įranga, vidinė temperatūra pagal Celsijų (°C) ir būsena (žr. [27 pav.](#)). Atsižvelgiant į sistemos konfigūraciją, modulio informacija gali apimti daugiau kaip vieną puslapį.
- **Esami analizės metodai:** Patikrinkite analizės metodų sąrašą (žr. [27 pav.](#)). Jei rodomas pranešimas **Analizės metodų nėra (No Assays)**, perskaitykite in vitro diagnostikos analizės metodo rinkinio instrukcijoje ir „GeneXpert Dx“ *sistemas operatoriaus vadove* pateiktus nurodymus, kaip importuoti analizės metodo apibrėžties failus. Jeigu importavus analizės metodo apibrėžties failus vis tiek rodomas pranešimas **Analizės metodų nėra (No Assays)**, skambinkite į „Cepheid“ techninę pagalbą. Kontaktinė informacija pateikta [2.2, Techninė pagalba skirsnis](#).

10. Pasirašykite paskutiniame Įdiegimo kvalifikavimo ataskaitos (Installation Qualification Report) lape (žr. [28 pav.](#)) ir ataskaitos kopiją išsaugokite.

Tuo įdiegimo ataskaita, patikrinant „GeneXpert Dx“ programinės įrangos įdiegimo kokybę, baigiama. Pereikite prie [1.11, Operatoriaus vadovas skirsnis](#) (kitame puslapyje).

1.11 Operatoriaus vadovas

Programinės įrangos pakete atskirame DVD diske pateikiamas atnaujintas „GeneXpert Dx“ operatoriaus vadovas. Naujajame operatoriaus vadove pateikiama svarbi informacija apie programinės įrangos ir techninės priežiūros procedūrų pakeitimus bei kiti nauji duomenys, todėl jo kopiją reikia išsaugoti „GeneXpert Dx“ sistemos darbalaukyje. Programinę įrangą įdiegę, „GeneXpert Dx“ operatoriaus vadovą iš operatoriaus vadovo DVD disko nukopijuokite į kompiuterio darbalaukį.

1. Išeiškite iš „GeneXpert“ programinės įrangos.
2. Į DVD diskasukį įkiškite „GeneXpert Dx“ operatoriaus vadovo DVD diską.
3. Dukart spustelėkite DVD diskasukio piktogramą atverdami operatoriaus vadovo DVD katalogą.
4. Dukart spustelėkite reikiamos kalbos aplanką.
5. Dukart spustelėkite „GeneXpert Dx“ operatoriaus vadovo pdf failą ir jis atsidarys „Adobe Reader“ programoje.
6. Išsaugokite failą darbalaukyje naudodamiesi „Adobe Reader“ komanda **Įrašyti kaip (Save As)**.
7. Dukart spustelėkite „GeneXpert Dx“ techninės priežiūros žurnalo pdf failą, kad „Adobe Reader“ programa jį atidarytų.
8. Išsaugokite failą darbalaukyje naudodamiesi „Adobe Reader“ komanda **Įrašyti kaip (Save As)**.
9. Iš darbalaukio pašalinkite visas senas „GeneXpert Dx“ operatoriaus vadovo ir „GeneXpert Dx“ techninės priežiūros žurnalo pdf failų versijas.
10. Iš kompiuterio DVD diskasukio išimkite DVD diską.
11. Visus 6.5 programinės įrangos naujovinio pakete pateiktus komponentus laikykite saugioje vietoje, nes ateityje jų gali prireikti.

Tuo „GeneXpert Dx“ programinės įrangos įdiegimo procesas baigiamas.

1.12 Nesklandumų šalinimas

Pastaba

Jeigu sėkmingai įdiegti nepavyko, gali prireikti to kompiuterio antivirusinę programą pagal organizacijos saugumo politikos taisykles laikinai išjungti ir „GeneXpert Dx“ programinės įrangos įdiegimo procesą pakartoti.

Toliau nurodytos klaidos reiškia, kad buvo netinkamai įdiegta SQL duomenų bazė.

- Klaidos pranešimas **Nepavyko paleisti „SQL Express“ (Unable to start SQL Express)** „GeneXpert Dx“ programinės įrangos įdiegimo proceso metu.
- Klaidos pranešimas **[GeneXpert] duomenų bazė neprieinama ([GeneXpert] database is not available)** paleidžiant „GeneXpert Dx“ programinę įrangą.

Įvykus bet kuriai iš šių klaidų, kreipkitės pagalbos į „Cepheid“ techninę pagalbą. Kontaktinė informacija pateikta [2.2, Techninė pagalba skirsnis](#).

2 „Cepheid“ veiklos vietos ir pagalbos centrai

2.1 „Cepheid“ būstinių adresai

Bendrovės būstinė

Cepheid
904 Caribbean Drive
Sunnyvale, CA 94089
JAV

Telefonas: + 1 408 541 4191

Faksas: +1 408.541.4192

www.cepheid.com

Būstinė Europoje

Cepheid Europe SAS
Vira Solelh
81470 Maurens-Scopont
Prancūzija

Telefonas: + 33 563 825 300

Faksas: + 33 563 825 301

www.cepheidinternational.com

2.2 Techninė pagalba

Prieš susisiekdami su „Cepheid“ technine pagalba, pasiruoškite šią informaciją:

- Produkto pavadinimas
- Partijos numeris
- Prietaiso serijos numeris
- Klaidų pranešimai (jeigu yra)
- Programinės įrangos versija ir, jei taikoma, kompiuterio techninės priežiūros kodas

Kontaktinė informacija

Jungtinės Amerikos Valstijos

Telefonas: + 1 888 838 3222

El. paštas: techsupport@cepheid.com

Prancūzija

Telefonas: + 33 563 825 319

El. paštas: support@cepheideurope.com

Visų „Cepheid“ techninės pagalbos padalinių kontaktinę informaciją galima rasti mūsų svetainėje:
www.cepheid.com/en/CustomerSupport.

