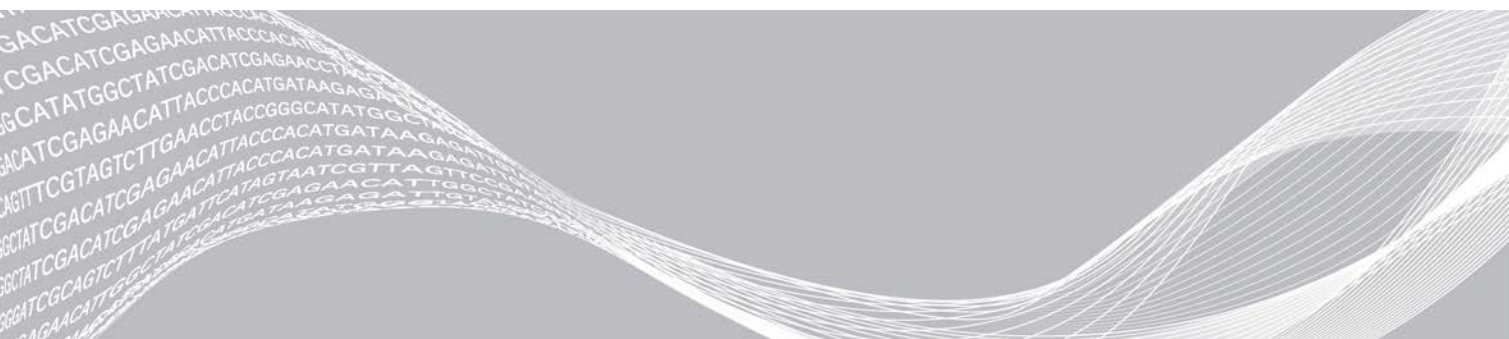


„iSeq 100“ sekos nustatymo sistema

Vietos paruošimo vadovas

Įvadas	3
Pristatymas ir įrengimas	3
Reikalavimai laboratorijai	5
Elektros energijos tiekimo reikalavimai	8
Nepertraukiamo maitinimo šaltinis	8
Aplinkos reikalavimai	9
Pagrindinio kompiuterio tinklo ir valdymo kompiuterio gairės	9
Naudotojo pateikiamos eksploatacinės medžiagos ir įranga	15
Keitimo istorija	18
Techninė pagalba	20



Šis dokumentas ir jo turinys priklauso „Illumina, Inc.“ ir jos filialams („Illumina“), jis skirtas tik klientui naudoti pagal sutartį, kiek tai susiję su čia aprašyto (-ų) produkto (-ų) naudojimu, ir jokių kitų tikslų. Šis dokumentas ir jo turinys negali būti naudojami ar platinami jokių kitų tikslų ir (arba) kitaip negali būti pateikiami, atskleidžiami ar atkuriami koku nors būdu be išankstinio rašytinio „Illumina“ sutikimo. „Illumina“ šiuo dokumentu neperduoda nei jokios trečiosios šalies licencijos pagal jos patentą, prekės ženklą, autorių teises, bendras teises, nei panašių teisių.

Kvalifikuotas ir tinkamai išmokytas personalas turi griežtai ir aiškiai vadovautis šiame dokumente pateiktomis instrukcijomis, kad būtų užtikrintas tinkamas ir saugus šiame dokumente aprašyto (-ų) produkto (-ų) naudojimas. Prieš naudojant tokį (-ius) produktą (-us), visas šio dokumento turinys turi būti išsamiai perskaitytas ir suprastas.

JEI NEBUS PERSKAITYTOS VISOS ČIA PATEIKTOS INSTRUKCIJOS IR JOMIS NEBUS AIŠKIAI VADOVAUJAMASI, GALIMAS PRODUKTO (-Ų) PAŽEIDIMAS, NAUDOTOJO BEI KITŲ ASMENŲ SUŽEIDIMAS IR ŽALA KITAI NUOSAVYBEI, BE TO, TAI PANAIKINA PRODUKTUI (-AMS) TAIKOMOS GARANTIJOS GALIOJIMĄ.

„ILLUMINA“ NEPRISIIMA JOKIOS ATSAKOMYBĖS, JEI ČIA APRAŠOMAS (-I) PRODUKTAS (-AI) (ISKAITANT DALIS IR PROGRAMINĘ ĮRANGĄ) NAUDOJAMAS (-I) NETINKAMAI.

© 2020 m. „Illumina, Inc.“. Visos teisės saugomos.

Visi prekių ženklai priklauso „Illumina, Inc.“ ar kitiems savininkams. Informacijos apie konkrečius prekių ženklus ieškokite adresu www.illumina.com/company/legal.html.

Ivadas

Šiame vadove pateikiamos specifikacijos ir gairės, kaip paruošti vietą prieš įrengiant ir naudojant „Illumina® iSeq™ 100“ sekos nustatymo sistemą.

- ▶ Pristatymo ir įrengimo reikalavimai
- ▶ Reikalavimai laboratorijos erdvei
- ▶ Elektros energijos tiekimo reikalavimai
- ▶ Aplinkosauginiai apribojimai
- ▶ Kompiuterių sistemoms taikomi reikalavimai
- ▶ Naudotojo pateikiamos eksploatacinės medžiagos ir įranga

Saugos reikalavimai

Svarbią informaciją apie saugą žr. „iSeq 100“ sekos nustatymo sistemos saugos ir atitikties vadove (dokumento Nr. 1000000035336).

Papildomi ištekliai

„iSeq 100“ sekos nustatymo sistemos palaikymo puslapiuose, esančiuose „Illumina“ interneto svetainėje, pateikiami papildomi sistemos ištekliai. Šie ištekliai apima programinę įrangą, mokymą, suderinamus produktus ir toliau nurodytus dokumentus. Naujausių versijų visada ieškokite palaikymo puslapiuose.

Išteklis	Aprašymas
Pasirinktinio protokolo parinkiklis	Įrankis, generuojantis išsamias instrukcijas, pritaikytas jūsų bibliotekos paruošimo metodui, vykdymo parametrams ir analizės metodui, suteikiant galimybę tobulinti išsamumo lygį.
„iSeq 100“ sekos nustatymo sistemos sąrankos plakatas (dokumento Nr. 1000000035963)	Pateiktos instrukcijos, kaip įrengti prietaisą ir atlikti pirmąją sąranką.
„iSeq 100“ sekos nustatymo sistemos saugos ir atitikties vadovas (dokumento Nr. 1000000035336)	Pateikta informacija apie darbo saugos aspektus, atitikties pareiškimus ir prietaiso ženklimą.
RFID skaitytuvo atitikties vadovas (dokumento Nr. 100000002699)	Pateikta informacija apie RFID skaitytuvą, įskaitant atitikties sertifikatus ir saugos aspektus.
„iSeq 100“ sekos nustatymo sistemos vadovas (dokumento Nr. 1000000036024)	Pateikiama prietaiso ir susijusių procedūrų apžvalga. Nurodyti prietaiso komponentai, reagentų komponentai, naudojimo instrukcijos, priežiūros ir trikčių šalinimo procedūros.

Pristatymas ir įrengimas

„iSeq 100“ sistemą turi įrengti naudotojas. Įrengimo nurodymai pateikiami „iSeq 100“ sekos nustatymo sistemos sąrankos plakate (dokumento Nr. 1000000035963), kuris yra pristatomas su prietaisu.

Galite judinti įrengtą prietaisą, kad pasiektumėte USB prievadus ir kitus galiniame skydelyje esančius komponentus. Norėdami gauti išsamias prietaiso perkėlimo instrukcijas, žr. „iSeq 100“ sekos nustatymo sistemos vadovą (dokumento Nr. 1000000036024).

Pirmoji sąranka

„iSeq 100“ sistemos išpakavimas ir įrengimas užtrunka apie 30 minučių. Įrengimas apima prietaiso prijungimą prie maitinimo ir tinklo šaltinių, įjungimą, ekrane pateikiamų raginimų vykdymą, norint atlikti sistemos patikrą ir sukongigūruoti programinę įrangą. Tikrinant sistemą reikia daugkartinės bandymo kasetės ir daugkartinės bandymo pratekamosios kiuvetės.

Iš anksto paruoškite laboratorijos patalpas, kad po pristatymo būtumėte pasiruošę išpakuoti ir įrengti sistemą. Jei prietaisą ketinate jungti prie tinklo saugyklos, prieš įrengdami nustatykite tinklą.



PASTABA

Sistemos įtraukimas į tinklą gali pareikalauti daugiau laiko. Prieš pradėdant įrengimo procesą, „Illumina“ rekomenduoja kuo anksčiau susisiekti su savo IT atstovu. Daugiau informacijos žr. dokumente *Pagrindinio kompiuterio tinklo ir valdymo kompiuterio gairės 9 psl.*

Visi įrengti reikalingi komponentai pristatomi su prietaisu. Papildomi įrankiai nėra būtini.

Slaptažodžio keitimas

„Windows“ operacinė sistema turi dvi paskyras: administratoriaus („sbsadmin“) ir standartinio naudotojo („sbsuser“). Pirmą kartą jungdamiesi prie operacinės sistemos pakeiskite abiejų paskyrų slaptažodžius.

Operacinė sistema parodo kiekvienos paskyros naudotojo vardą ir numatytąjį slaptažodį. Nukopijuokite „sbsadmin“ slaptažodį, o tada „sbsuser“ slaptažodį, kad užbaigtumėte slaptažodžio keitimo procedūrą. Naują slaptažodį turi sudaryti bent 10 simbolių.

Nustatydami pirmą kartą naudokite „sbsuser“ paskyrą. Jei norite tinkinti tinklo nustatymus, įjunkite „sbsadmin“ paskyrą.

Pristatytos dėžės turinys

Prietaisas ir komponentai pristatomi vienoje rudos spalvos siuntimo dėžėje. Rudoje siuntimo dėžėje yra dvi dėžės: balta dėžė, kurioje yra prietaisas, ir priedų dėžė, paženklinata etikete „iSeq 100“ sekos nustatymo sistemos priedai“.

Dėžėje yra toliau nurodyti komponentai.

- ▶ Eterneto kabelis
- ▶ Maitinimo laidas
- ▶ „iSeq 100“ daugkartinė bandymo kasetė
- ▶ „iSeq 100“ daugkartinė bandymo pratekamoji kiuvetė
- ▶ „iSeq 100“ atsarginis oro filtras
- ▶ „iSeq 100“ atsarginis lašų padėklo įdėklas
- ▶ „iSeq 100“ sekos nustatymo sistemos sąrankos plakatas (dokumento Nr. 1000000035963)
- ▶ Svarbi informacija klientui (dokumento Nr. 1000000047543)



PASTABA

Vadovai, kurie nebuvo pateikti su prietaisu, įskaitant sistemos vadovą, prieinami internete. Žr. *Papildomi ištekliai 3 psl.*

Dėžės matmenys

Pagal šiuos dėžės matmenis sudarykite transportavimo, sąrankos ir saugojimo planus.

1 lent. Ruda dėžė

Ypatybė	Matmuo
Aukštis	49,5 cm (19,5 col.)
Plotis	56,3 cm (21 col.)
Ilgis	58,4 cm (23 col.)
Svoris	21 kg (47 svar.)

2 lent. Balta dėžė

Ypatybė	Matmuo
Aukštis	35,6 cm (14 col.)
Plotis	43,2 cm (17 col.)
Ilgis	43,2 cm (17 col.)
Svoris	17 kg (38 svar.)

3 lent. Priedų dėžė

Ypatybė	Matmuo
Aukštis	8,9 cm (3,5 col.)
Plotis	33 cm (13 col.)
Ilgis	21,6 cm (8,5 col.)
Svoris	0,82 kg (1,8 svar.)

Daugkartiniai bandymo komponentai ir atsarginės dalys

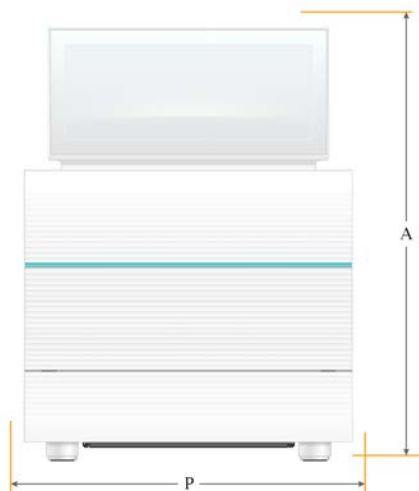
Šiuos komponentus laikykite originalioje pakuotėje, palaikydami kambario temperatūrą: daugkartinę bandymo kasetę, daugkartinę bandymo pratekamąją kiuvetę, atsarginį oro filtrą ir atsarginį lašų padėklo įdėklą. Paimkite iš saugyklos, kai reikia atlikti sistemos priežiūrą ir trikčių šalinimą.

- ▶ Pirmą kartą atlikę sąranką, visoms tolesnėms sistemos patikroms naudokite daugkartinę bandymo kasetę bei daugkartinę pratekamąją kiuvetę. Pakeiskite po 5 metų arba 130 naudojimo kartų, atsižvelgdami į tai, kas bus pirmiau.
- ▶ Po pirmosios sąrankos praėjus šešiesiems mėnesiams, sumontuotą oro filtrą pakeiskite atsarginiu filtru.
- ▶ Jei atsirastų nesandarių vietų, sumontuotą lašų padėklo įdėklą pakeiskite atsarginiu.

Reikalavimai laboratorijai

Laboratorijos erdvė turi atitikti šiame skyriuje pateiktas specifikacijas ir reikalavimus.

Prietaiso matmenys



Ypatybė	Įrengto prietaiso matmenys
Aukštis (monitorius išskeltas)	42,5 cm (16,8 col.)
Plotis	30,5 cm (12 col.)
Ilgis	33 cm (13 col.)
Svoris	16 kg (35 svar.)

Įrengimo vietos reikalavimai

Pastatykite prietaisą taip, kad jis būtų tinkamai vėdinamas ir būtų galima atlikti techninę priežiūrą. Vadovaukitės mažiausio tarpo matmenimis, kad prietaisas būtų prieinamas iš visų pusių.

Prieiga	Mažiausias tarpas
Šonai	Palikite bent 30 cm (12 col.) tarpus kiekvienoje prietaiso pusėje.
Galas	Palikite bent 15,25 cm (6 col.) tarpus už prietaiso.
Viršus	Virš prietaiso palikite bent 30 cm (12 col.) tarpą (nuleistas monitorius).

- ▶ Įsitinkite, kad prietaiso dešiniojoje pusėje pakanka vietos, norint pasiekti galiniame skydelyje esantį maitinimo jungiklį.
- ▶ Prietaisą padėkite taip, kad maitinimo laidą galėtumėte greitai atjungti nuo lizdo.

Laboratoriniam stalams taikomos gairės

Prietaise yra tikslių optinių elementų. Prietaisą pastatykite ant tvirto ir lygaus laboratorinio stalo, atokiau nuo vibracijos šaltinių.

Vibracijos gairės

Sekos nustatymo metu taikykite toliau nurodytas geriausias praktikas, kad sumažintumėte nuolatinės bei periodinės vibracijas ir užtikrintumėte optimalų našumą.

- ▶ Ant laboratorinio stalo neturi būti jokių galimų vibracijos šaltinių, pvz. :
 - ▶ plaktuvų, sūkurinių maišytuvų, centrifugų, stalčių, spintelių ir lentynų, galinčių sukelti netyčinius smūgius į stalo paviršių;
 - ▶ suslėgto oro arba azoto ir kitų didelių oro srautų.
- ▶ Priegos erdvė turi būti laisva ir neužgriozdinta jokiais daiktais.
- ▶ Nedėkite ant prietaiso panaudotų eksploatacinių medžiagų ar kitų laboratorinių įrankių ir priedų.
- ▶ Dirbdami prietaisu, naudokite tik jutiklinio ekrano monitorių ir laikykitės rekomenduojamos eksploatacinių medžiagų įdėjimo ir išėmimo darbų eigos.
- ▶ Prietaiso paviršių saugokite nuo poveikio.

Reikalavimai, kaip laikyti „iSeq 100 i1“ 2 versijos reagentą

Toliau pateiktoje lentelėje nurodyta komponentų, esančių „iSeq 100 i1“ 2 versijos reagento vienkartiname rinkinyje, saugojimo temperatūra ir matmenys.

Komponentas	Laikymo temperatūra	Ilgis	Plotis	Aukštis
Kasetė	Nuo -25 iki -15 °C	19,6 cm (7,7 col.)	13,7 cm (5,4 col.)	13 cm (5 col.)
Pratekamoji kiuvetė	Nuo 2 iki 8 °C*	10,2 cm (4 col.)	10,2 cm (4 col.)	2,5 cm (1 col.)

* Gabenama palaikant kambario temperatūrą.

Laboratorijos įrengimas, norint atlikti PGR procedūras

Kai kuriems bibliotekų paruošimo metodams reikalinga polimerazės grandininė reakcija (PGR).

Prieš pradėdami darbą laboratorijoje, numatykite specialias vietas ir laboratorijos procedūras, apsaugančias nuo PGR produktų užteršimo. PGR produktai gali užteršti reagentus, prietaisus ir mėginius, uždelsti įprastines operacijas ir lemti netikslus rezultatus.

Vietos, skirtos darbui prieš PGR procesus ir po jų

Siekdami išvengti kryžminės taršos, vadovaukitės šiomis gairėmis.

- ▶ Numatykite vietą, skirtą darbams prieš PGR procesus.
- ▶ Numatykite vietą PGR produktams apdoroti po PGR procesų.
- ▶ Toje pačioje plautuvėje neplaukite medžiagų, naudojamų prieš PGR procesus ir po jų.
- ▶ Nenaudokite tos pačios vandens valymo sistemos vietose, skirtose darbui prieš PGR procesus ir po jų.
- ▶ Vietoje, skirtoje darbui prieš PGR procesus, laikykite medžiagas, kurių reikia protokolams, naudojamiems prieš PGR. Jei reikia, perkelti juos į zoną, skirtą darbams po PGR.

Speciali įranga ir reikmenys

- ▶ Nenaudokite tos pačios įrangos ir reikmenų prieš PGR procesus ir po jų. Kiekvienoje zonoje reikalingas atskiras įrangos ir reikmenų rinkinys.
- ▶ Kiekvienoje zonoje numatykite atskiras naudojamų eksploatacinių medžiagų saugojimo vietas.

Elektros energijos tiekimo reikalavimai

Maitinimo specifikacijos

Tipas	Specifikacija
Linijos įtampa	100–240 V kint. sr., esant 50/60 Hz
Didžiausios energijos sąnaudos	80 vatų

Reikalingas elektros įžeminimas. Jei įtampa svyruoja daugiau kaip 10 %, reikalingas elektros linijos reguliatorius.

Įžeminimas



Prietaiso prie įžeminimo prijungiamas per korpusą. Maitinimo laido įžeminimas saugiai grąžina įtampą į žemę. Naudojant šį prietaisą, maitinimo laido įžeminimo jungtis turi būti tinkamos būklės.

Maitinimo laidai

Prietaisas turi tarptautinį standartą IEC 60320 C13 atitinkantį kištukinį lizdą ir pateikiamas su konkrečiam regionui tinkamu maitinimo laidu. Šiaurės Amerikai skirtas laidas yra 2,44 m (8 pėd.) ilgio. Visi kiti laidai yra 2,5 m (8,2 pėd.) ilgio. Norėdami gauti ekvivalentiškų kištukinių lizdų ar maitinimo laidų, atitinkančių vietinius standartus, kreipkitės į trečiosios šalies tiekėją, pvz., „Interpower Corporation“ (www.interpower.com).

Pavojinga įtampa iš prietaiso pašalinama, tik jei maitinimo laidas atjungiamas nuo kintamosios srovės maitinimo šaltinio.

Saugikliai

Maitinimo įvesties modulyje yra du įvesties saugikliai, esantys aukštosios įtampos įvesties linijose. Šie saugikliai yra 5 mm x 20 mm dydžio, vardiniai parametrai: 10 amperų, 250 V AC, lėtai perdegantys.

Nepertraukiamo maitinimo šaltinis

„Illumina“ rekomenduoja naudoti regionui tinkantį nepertraukiamo maitinimo šaltinį (angl. „Uninterruptible Power Supply“, UPS), kurio pajėgumas yra ne mažesnis kaip 500 VA. Lentelėje pateikiami trys pavyzdiniai modeliai. Veikimo trukmė (akumuliatoriaus veikimo trukmė) priklauso nuo pasirinkto UPS modelio ir UPS akumuliatoriaus senumo bei kokybės.

4 lent. Rekomendacijos konkrečiam regionui

Specifikacija	Japonija APC „Smart-UPS“ 750 LCD, 100 V Dalies Nr. SMT750J	Šiaurės Amerika APC „Smart-UPS“ 750 VA LCD, 120 V US Dalies Nr. SMT750US	Tarptautinis APC „Smart-UPS“ 750 VA LCD, 230 V Dalies Nr. SMT750I
Maksimali išėjimo galia	500 W / 750 VA	500 W / 750 VA	500 W / 750 VA
Įvesties įtampa (nominalioji)	100 V AC	120 V AC	230 V AC

Specifikacija	Japonija APC „Smart-UPS“ 750 LCD, 100 V Dalies Nr. SMT750J	Šiaurės Amerika APC „Smart-UPS“ 750 VA LCD, 120 V US Dalies Nr. SMT750US	Tarptautinis APC „Smart-UPS“ 750 VA LCD, 230 V Dalies Nr. SMT750I
Įvesties jungtis	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	IEC-320 C14 „Schuko“ CEE 7 / EU1-16P Britų BS1363A
Matmenys (A x P x I)	16,7 cm x 14 cm x 36 cm (6,6 col. x 5,5 col. x 14,2 col.)	16 cm x 13,8 cm x 36,3 cm (6,3 col. x 5,4 col. x 14,3 col.)	15,7 cm x 13,8 cm x 35,8 cm (6,2 col. x 5,4 col. x 14 col.)
Svoris	13,2 kg (29 svar.)	13,2 kg (29 svar.)	13,2 kg (29 svar.)
Apytikslė veikimo naudojant UPS trukmė	~ 95 min.	~ 95 min.	~ 95 min.

„Illumina“ neprisiima atsakomybės, jei prietaiso darbą paveikė pertrauktas maitinimas, nepriklausomai nuo to, ar prietaisas buvo prijungtas prie UPS. Standartinis generatoriaus tiekiamas maitinimas gali būti pertrauktas, todėl trumpalaikis maitinimo nutraukimas prieš jį atkuriant yra tipiškas reiškinys.

Aplinkos reikalavimai

Elementas	Specifikacija
Temperatūra	Laboratorijoje turi būti palaikoma 15–30 °C (22,5 ± 7,5 °C) temperatūra. Naudojant prietaisą, aplinkos temperatūra negali kisti daugiau kaip ± 2 °C.
Drėgnis	Išlaikykite 20–80 % santykinį drėgnį be kondensacijos.
Aukštis virš jūros lygio	Prietaisą naudokite esant mažesniai nei 2000 metrų (6500 pėdų) aukščiui virš jūros lygio.
Oro kokybė	Prietaisą naudokite patalpoje. Ore esančių kietųjų dalelių lygis turi atitikti ISO 9 švarumo lygį (įprastas oras patalpose) arba jį viršyti.
Vibracija	Apribokite aplinkos vibraciją iki ISO biurų arba aukštesnio lygio.

Šilumos atidavimas

Maksimalios galios įvertinimas	Šiluminė išeiga
80 vatų	273 BTU/val.

Triukšmo lygis

Triukšmo lygis	Atstumas nuo prietaiso
< 62 dB	1 m (3,3 pėd.)

Matmuo (< 62 dBA) atitinka įprastą pokalbį maždaug 1 metro (3,3 pėd.) atstumu.

Pagrindinio kompiuterio tinklo ir valdymo kompiuterio gairės

„iSeq 100“ sekos nustatymo sistema sukurta naudoti tinkle, nepriklausomai nuo to, ar konfigūruojami „BaseSpace Sequence Hub“ ciklai. Toliau nurodytoms operacijoms būtinas išorinis interneto ryšys, net jei nenaudojamas „BaseSpace Sequence Hub“.

- ▶ Automatinis valdymo programinės įrangos naujinimas.

- ▶ Prietaiso našumo duomenų įkėlimas į „Illumina“.
- ▶ Jūsų tinkle esančio išvesties aplanko konfigūravimas.
- ▶ „Illumina“ techninės pagalbos tarnybos teikiama nuotolinė pagalba.

Duomenims perduoti ir sistemai kitaip valdyti pakanka numatytosios tinklo konfigūracijos. Jei jūsų organizacija numatys konkretius tinklo reikalavimus, pasitarkite su IT specialistais, kad išsiaiškintumėte išplėstines tinklo nuostatas. Šiame skyriuje pateikiamos *IT specialistams skirtos tinklo gairės*.

Duomenų perdavimo reikalavimai

Duomenims perduoti pakanka „WiFi“ arba eternetu ryšio, tačiau eternetas yra patikimesnis pasirinkimas. Kintamasis tinklo stipris ir dažni „WiFi“ pertrūkiai gali pailginti duomenų perdavimo trukmę, dėl to gali būti atidėti tolesni ciklai. Kol universalioji kopijavimo paslauga (angl. „Universal Copy Service“, UCS) užbaigs ankstesnio ciklo duomenų perdavimą, naujo ciklo pradėti negalima.



PASTABA

„WiFi“ pertrūkis perduodant duomenis nesukelia duomenų praradimo.

Pagal numatytąsias nuostatas „WiFi“ yra išjungtas. Norėdami įjungti, žr. „iSeq 100“ sekos nustatymo sistemos vadovą (dokumento Nr. 1000000036024).

Duomenų saugojimo reikalavimai

„BaseSpace Sequence Hub“ reikia iki 900 MB saugojimo vietos, kad tilptų tyrimo metu įkelti duomenys. Jei duomenys saugomi vietoje, atsižvelkite į nurodytus apytikrius failų dydžius. Šie failai generuojami vykdant sekos nustatymą ir po jo atliekant analizę.

Išvesties failo tipas	Apytikris dydis
BAM	< 600 MB
BCL	850 MB
FASTQ	850 MB
gVCF, VCF	< 10 MB
„InterOp“	3 MB

Tinklo ir kompiuterio saugumas

Tolesniuose skyriuose pateikiamos gairės, kaip pasirūpinti tinklo ir kompiuterio saugumu. Jei reikia konfigūracijos rekomendacijų, žr. *Operacinės sistemos konfigūracija 13 psl.*

Valdymo kompiuterio saugumas

Kad užtikrintų saugumą, valdymo kompiuteris naudoja „Windows“ programinės įrangos ribojimo strategijas (SRP) ir naudotojo įdiegtą antivirusinę programinę įrangą. SRP padidina domeno kompiuterių patikimumą, integralumą ir valdomumą. Apribojus konfigūracijas gali veikti tik identifikuotos programos.

Jei reikia, SRP išjunkite arba iš naujo konfigūruokite. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. „iSeq 100“ sekos nustatymo sistemos vadovą (dokumento Nr. 1000000036024).

Antivirusinė programinė įranga

Įdiekite savo pasirinktą antivirusinę programinę įrangą, kad prietaiso valdymo kompiuterį apsaugotumėte nuo virusų. Jei reikia išsamų gairių, kaip išlaikyti sistemos našumą ir tuo pat metu apsaugoti valdymo kompiuterį, žr. dokumentą *Virusų skenavimo programinės įrangos konfigūravimas „Illumina“ sekos nustatymo prietaisuose*.

(leid. Nr. 970-2010-006).

Norėdami išvengti duomenų praradimo ar pertrūkių, sukonfigūruokite antivirusinę programinę įrangą, kaip nurodyta toliau.

- ▶ Nustatykite antivirusinės programinės įrangos naujinių atsisiuntimą (bet ne įdiegimą) be naudotojo leidimo.
- ▶ Nustatykite skenuoti neautomatiškai ir skenuokite tik tada, kai prietaisas nenaudojamas.
 - ▶ Neleiskite vykdyti automatinio nuskaitymo.
 - ▶ Svarbu išjungti paketų, išsiųstų ir gautų per TCP / IP saitą, automatinį skenavimą. Antivirusinio prievado skenavimas gali sutrikdyti vidinį sistemos ryšį.
- ▶ Nenaujinkite, kai prietaisas veikia.
 - ▶ Naujinti galima tik tada, kai prietaisas neveikia ir saugu perkrauti valdymo kompiuterį.
 - ▶ Neperkraudite kompiuterio automatiškai, kai vyksta naujinimas.
- ▶ Programos katalogui (C:\Illumina) ir duomenų katalogui (D:\SequencingRuns) netaikykite jokios realiojo laiko failų sistemos apsaugos.
- ▶ Išjunkite „Windows Defender“. Šis produktas gali paveikti „Illumina“ programinės įrangos naudojamus operacinės sistemos šaltinius.

Tinkamas naudojimas

Prietaiso valdymo kompiuteris skirtas „Illumina“ sekos nustatymo sistemoms valdyti. Norėdami užtikrinti kokybę ir saugumą, jo nenaudokite kaip bendrosios paskirties kompiuterio. Naršant internete, tikrinant el. paštą, peržiūrint dokumentus ir užsiimant kita nereikalinga veikla gali sumažėti našumas ir gali būti prarasti duomenys.

Tinklo ryšiai

„Illumina“ nediegia tinklo ryšių ir neteikia atitinkamos techninės pagalbos. Peržiūrėkite tinklo priežiūros veiksmus, kad nustatytumėte galimas suderinamumo su „iSeq 100“ sistema rizikas.

Tinklo ryšio diegimo ir konfigūravimo gairės pateiktos toliau.

- ▶ Naudokite specialų 1 gigabito ryšį tarp prietaiso ir duomenų valdymo sistemos. Šis ryšys turi būti tiesioginis arba jungiamas per tinklo jungiklį.
- ▶ Reikalingas ryšio pralaidumas yra 5 Mb/sek. įkėlimo operacijoms vidiniame prietaiso tinkle, „BaseSpace Sequence Hub“ tinkle ir prietaiso darbinių duomenų įkėlimo operacijoms.
- ▶ Minimalus jungiklių ir kitos tinklo įrangos ryšio greitis turi būti 1 gigabitas per sekundę. Bendrasis bet kurio jungiklio naudojimas neturi viršyti vardinio greičio.
 - ▶ Apskaičiuokite bendrąjį kiekvieno tinklo jungiklio darbo krūvį. Prijungtų prietaisų ir pagalbinės įrangos, pvz., spausdintuvų, skaičius gali turėti įtakos prietaiso pajėgumui.
 - ▶ Jei prietaisas naudojamas sudėtingo tinklo aplinkoje, naudokite valdomus jungiklius. Mažiau sudėtingoje aplinkoje, kai tinkle yra tik keli įrenginiai, valdomų jungiklių nereikia.
- ▶ Kabeliai turi būti CAT-5e arba geresni. Siuntimo dėžėje yra ekranuotas CAT-5e tinklo kabelis, kurio ilgis – 3 metrai (9,8 pėdos).
- ▶ Jei įmanoma, atskirkite sekos nustatymo srautą nuo kitų tinklo srautų.
- ▶ „iSeq 100“ sistemos konfigūravimas, norint naudoti su įgaliojau serveriu, priklauso nuo unikalios tinklo sąrankos. Instrukcijų žr. „iSeq 100“ sekos nustatymo sistemos vadove (dokumento Nr. 1000000036024).

Valdymo kompiuterio jungimas

Valdymo kompiuteris turi dvi tinklo sąsajos jungtis. Viena skirta ryšiui su išoriniu tinklu. Kita skirta tik vidiniams sistemos ryšiams. **Neišjunkite vidinio ryšio jungties.**

Sistema IP adresą gauna iš pagrindinio kompiuterio tinklo, standartiškai naudodama dinaminį pagrindinio kompiuterio konfigūravimo protokolą (DHCP). Arba „Windows“ tinklo nustatymuose galite pasirinkti statinį adresą.

Išeinančios jungtys

Lentelėje išvardyti valdymo kompiuterio išoriniai tinklo prievadai. Tinklo prieigą prie eterneto ir „WiFi“ suteikiantis MAC adresas priklauso nuo prietaiso ir, kol prietaisas nepristatytas, jo nurodyti negalima.

Prievadas	Paskirtis
80	„BaseSpace Sequence Hub“, vietinio paleidimo vadovas arba prietaiso našumo duomenys
443	„BaseSpace Sequence Hub“ arba prietaiso našumo duomenys
8080	Programinės įrangos naujiniai

„BaseSpace Sequence Hub“ domenai

Toliau nurodytuose domenuose, naudojantis universaliąją kopijavimo paslauga, suteikiama prieiga prie „BaseSpace Sequence Hub“ ir „Illumina Proactive“. Kai kuriuose įmonių adresuose yra naudotojo apibrėžtas domeno laukas. Šis pasirinktinis laukas yra rezervuotas {domain}.

Šaltinis	Adresas
JAV įmonė	{domain}.basespace.illumina.com
	{domain}.api.basespace.illumina.com
	basespace-data-east.s3-external-1.amazonaws.com
	basespace-data-east.s3.amazonaws.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
ES įmonė	{domain}.euc1.sh.basespace.illumina.com
	{domain}.api.euc1.sh.basespace.illumina.com
	euc1-prd-seq-hub-data-bucket.s3.eu-central-1.amazonaws.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
AUS įmonė	{domain}.aps2.sh.basespace.illumina.com
	{domain}.api.aps2.sh.basespace.illumina.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
	aps2-sh-prd-seq-hub-data-bucket.s3.ap-southeast-2.amazonaws.com
JAV pagrindinė informacija ir duomenys profesionalams	basespace.illumina.com
	api.basespace.illumina.com
	basespace-data-east.s3-external-1.amazonaws.com
	basespace-data-east.s3.amazonaws.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com

Šaltinis	Adresas
ES pagrindinė informacija ir duomenys profesionalams	euc1.sh.basespace.illumina.com
	api.euc1.sh.basespace.illumina.com
	euc1-prd-seq-hub-data-bucket.s3.eu-central-1.amazonaws.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
AUS pagrindinė informacija ir duomenys profesionalams	aps2.sh.basespace.illumina.com
	api.aps2.sh.basespace.illumina.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
	aps2-sh-prd-seq-hub-data-bucket.s3.ap-southeast-2.amazonaws.com
GC pagrindinė informacija ir duomenys profesionalams	cnn1.sh.basespace.illumina.com.cn
	api.cnn1.sh.basespace.illumina.com.cn
	instruments.sh.basespace.illumina.com.cn
	cn-sh-cnn1-prod-seq-hub-data-bucket.s3.cn-north-1.amazonaws.com.cn

Operacinės sistemos konfigūracija

Prieš pristatant „Illumina“ sistemos patikrinamos ir nustatoma, ar jos veikia pagal specifikacijas. Jei įrengus pakeičiami nustatymai, galima veikimo arba saugumo rizika.

Toliau pateikiamos rekomendacijos, kaip sumažinti riziką, kylančią operacinės sistemos našumui ir saugumui.

- ▶ Susikurkite mažiausiai 10 simbolių ilgio slaptažodžius, atitinkančius vietines taisykles.
 - Užsirašykite slaptažodį.**
 - ▶ „Illumina“ nesaugo kliento prisijungimo duomenų, o nežinomų slaptažodžių atkurti neleidžiama.
 - ▶ Jei slaptažodis nežinomas, sistemoje reikia atkurti gamyklinius nustatymus. Toks atkūrimas iš sistemos pašalina visus duomenis ir tampa prastovos priežastimi.
- ▶ Administratoriaus paskyrą naudokite tik sistemai naujinti ir IT darbuotojų veiksams atlikti. Visoms kitoms funkcijoms naudokite naudotojo paskyrą.
- ▶ Jei sistemos programinė įranga veikia netinkamai, kreipkitės į savo IT administratorių ir praneškite apie galimą grupės strategijos objekto (GSO) sutrikdymą. Domeną jungiant prie GPO, kai kurie nustatymai gali turėti įtakos operacinei sistemai arba prietaiso programinei įrangai.
- ▶ Išjunkite nuotolinio darbalaukio protokolą ir naudokite „Windows“ arba tinklo užkardą (aparatinę ar programinę įrangą).
- ▶ Išjunkite automatinį „Windows“ naujinimą.

Slaptažodžiams keliami reikalavimai

Jungiantis pirmą kartą, operacinė sistema prašo pakeisti abiejų paskyrų („sbsadmin“ ir „sbsuser“) slaptažodžius. Kiekvieną slaptažodį atnaujinkite kas 180 dienų, kai būsite paraginti.

5 lent. Numatytosios slaptažodžių strategijos

Strategija	Nuostata
Slaptažodžių retrospektyvos įgalinimas	Prisimenami penki slaptažodžiai
Blokavimo slenkstinė vertė	Dešimt nesėkmingų prisijungimo bandymų
Minimalus slaptažodžio ilgis	Dešimt simbolių
Slaptažodis turi atitikti sudėtingumo reikalavimus	Išjungta
Slaptažodžių saugojimas naudojant abipusį šifravimą	Išjungta

„Windows“ naujinimas

Norėdami kontroliuoti valdymo kompiuterio konfigūravimą ir veikimą bei užtikrinti patikimesnę darbinę aplinką, numatytoje „Windows“ operacinėje sistemoje išjunkite „Windows“ naujinimo funkciją. Sistemos naujiniai nepalaikomi, nes jie gali kelti pavojų darbo aplinkai.

„Windows“ naujinimo funkcijos įjungimo alternatyvos nurodytos toliau.

- ▶ Patvaresnė užkarda ir tinklo izoliavimas (virtualusis LAN).
- ▶ Su tinklu susietos saugyklos (NAS) tinklo izoliavimas, kai duomenis leidžiama sinchronizuoti su tinklu.
- ▶ Vietinė USB laikmena.
- ▶ Vengiama netinkamai naudoti valdymo kompiuterį ir užtikrinamas tinkamas leidimais grįstas valdymas.

Programinės įrangos apribojimo strategijos

Pagal „Windows“ programinės įrangos apribojimo strategijas (SRP) taikomos taisyklės, leidžiančios tik nurodytos programinės įrangos paleidimą. „iSeq 100“ sistemoje SRP taisyklės grindžiamos sertifikatais, failų pavadinimais ir plėtiniais bei katalogais. Pagal SRP numatytąsias nuostatas leidžiamos toliau nurodytos taisyklės.

IT specialistas arba sistemos administratorius gali pridėti ar pašalinti taisykles, siekdamas tinkinti saugos lygį. Jei reikia instrukcijų, žr. „*Illumina*“ *sistemų pagrindinio tinklo ir saugos IT vadovą (dokumento Nr. 1000000085920)*. Jei sistema pridedama prie domeno, vietinis grupės strategijos objektas (GPO) gali automatiškai keisti taisykles ir išjungti SRP.

Sertifikatai

„iSeq“ programos sertifikatas

Vykdomieji failai

Portmon.exe
Procmon.exe
Procmon64.exe
Tcpview.exe

Failų plėtiniai

*.cfg
*.lnk
*.png
*.tif
*.txt
*.xml

Katalogai

%HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ProgramFilesDir%
%HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\SystemRoot%
C:\CrashDumps\
C:\Illumina Maintenance Logs\
C:\Illumina Manufacturing Test Results\
C:\Illumina\
C:\Program Files (x86)\Chromium\Application\
C:\Program Files (x86)\Illumina\
C:\Program Files (x86)\Internet Explorer\
C:\Program Files\Illumina\
C:\Program Files\Internet Explorer\
C:\Program Files\Jenoptik\
C:\Program Files\Ophir Optronics\
C:\Program Files\Ophir Optronics\

Katalogai

C:\ProgramData\Illumina\
 C:\ProgramData\Package Cache\
 C:\ProgramData\webex\
 C:\Users*\AppData\Local\GoToAssist Corporate\
 C:\Users*\AppData\Local\Temp\Citrix\
 C:\Users*\AppData\Local\Temp\CitrixLogs\
 C:\Users*\AppData\Local\Temp\LogMeln\
 C:\Users*\AppData\Local\Temp\LogMelnLogs\
 D:\Recovery\
 GoToAssist Corporate Opener*.exe
 Keitimas į customer.bat

Trečiųjų šalių programinė įranga

„Illumina“ palaiko tik įrengiant pateiktą programinę įrangą.

„Chrome“, „Java“, „Box“ ir kita trečiųjų šalių programinė įranga yra nepatvirtinta naudoti ir gali sumažinti našumą bei saugumą. Pavyzdžiui, „RoboCopy“ sutrikdo valdymo programinės įrangos vykdomą transliavimą. Dėl pertrūkio sekos nustatymo duomenys gali būti pažeisti arba prarasti.

Naudotojo pateikiamos eksploatacinės medžiagos ir įranga

Sekai nustatyti, sistemai prižiūrėti ir triktims šalinti naudojamos toliau nurodytos naudotojo pateikiamos eksploatacinės medžiagos ir įranga. Norėdami gauti daugiau informacijos apie šiuos procesus, žr. „iSeq 100“ sekos nustatymo sistemos vadovą (dokumento Nr 1000000036024).

Sekai nustatyti reikalingos eksploatacinės medžiagos

Eksploatacinė medžiaga	Tiekėjas	Paskirtis
Vienkartinės pirštinės be talko	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Bendroji paskirtis.
„iSeq 100 i1“ reagentas, 2 versija	„Illumina“, katalogo Nr.: <ul style="list-style-type: none"> • 20031371 (300 ciklų, skirta vienam tyrimui) • 20031374 (300 ciklų, skirta keturiems tyrimams) • 20040760 (300 ciklų, skirta aštuoniems tyrimams) 	Pristatomi reagentai ir tyrimo metu naudojama pratekamoji kiuvetė.
Mikromėgintuvėliai, 1,5 ml	„Fisher Scientific“, katalogo Nr. 14-222-158 arba lygiaverčiai mažos jungiamosios gebos mėgintuvėliai	Bibliotekų praskiedimas iki įkėlimo koncentracijos.
Popieriniai rankšluosčiai	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Kasetės sausinimas po vandens vonelės.
Pipetės antgaliai, 20 µl	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Bibliotekų atskiedimas ir įkėlimas.
Pipetės antgaliai, 100 µl	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Bibliotekų atskiedimas ir įkėlimas.
Resuspensijos buferinis tirpalas (RSB)	„Illumina“, pristatoma su bibliotekos paruošimo rinkiniais	Bibliotekų praskiedimas iki įkėlimo koncentracijos.
[Pasirinktinai] 10 mM Tris-HCl, 8,5 pH	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Tai RSB pakaitalas bibliotekoms atskiesti iki įkelti tinkamos koncentracijos

Eksploatacinė medžiaga	Tiekėjas	Paskirtis
[Pasirinktinai] „PhiX Control v3“	„Illumina“, katalogo Nr. FC-110-3001	Tik „PhiX“ serijos tyrimo atlikimas arba „PhiX“ kontrolinės medžiagos pridėjimas.

Priežiūros darbams atlikti ir triktims šalinti reikalingos eksploatacinės medžiagos

Eksploatacinė medžiaga	Tiekėjas	Paskirtis
Chlorkalkėmis suvilgytos servetėlės (10 %)	WWR, katalogo Nr. 16200-218 arba atitikmuo	Prietaiso nukenksminimas ir darbinių paviršių valymas.
Vienkartinės pirštinės be talko	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Bendroji paskirtis.
„iSeq 100“ atsarginis lašų padėklo įdėklas ¹	„Illumina“, katalogo Nr. 20023927	Lašų padėklo įdėklas, kad būtų sugerti nutekėję skysčiai.
„iSeq 100“ atsarginis oro filtras ¹	„Illumina“, katalogo Nr. 20023928	Oro filtro keitimas kas šešis mėnesius.
„iSeq 100“ sistemos bandymo rinkinys ²	„Illumina“, katalogo Nr. 20024141	Sistemos patikra.
Izopropilo alkoholiu suvilgytos servetėlės (70 %)	WWR, katalogo Nr. 95041-714 arba atitikmuo	Prietaiso ir daugkartinės pratekamosios kiuvetės valymas.
Laboratorinis audinys, kurio sudėtyje mažai medvilnės	WWR, katalogo Nr. 21905-026 arba atitikmuo	Lašų padėklo ir daugkartinės bandymo pratekamosios kiuvetės džiovinimas.
Popieriniai rankšluosčiai	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Skysčio aplink prietaisą nusausinimas.
[Pasirinktinai] Chlorkalkių tirpalas (10 %)	WWR, katalogo Nr. 16003-740 (32 unc.), 16003-742 (16 unc.) arba atitikmuo	Darbinių paviršių valymas po nukenksminimo.
[Pasirinktinai] Etanoliu suvilgytos servetėlės (70 %)	„Fisher Scientific“, katalogo Nr. 19-037-876 arba atitikmuo	Izopropilo alkoholio servetėlių pakaitalas, skirtas prietaisui ir daugkartinėi bandymo pratekamajai kiuvetei valyti.

¹ Prietaisas tiekiamas su vienu įrengtu ir vienu atsarginiu dėklu. Jeigu garantija netaikoma, atsargines dalis tiekia naudotojas. Laikyti supakuotą, kol bus pradėtas naudoti.

² Daugkartiniai bandymo komponentai, pristatyti kartu su prietaisu, pakeičiami pasibaigus jų galiojimo terminui po 5 metų ar 130 naudojimo kartų.

Įranga

Elementas	Šaltinis	Paskirtis
Šaldiklis, nuo –25 iki –15 °C	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Kasetės laikymas.
Ledo kibiras	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Bibliotekų atidėjimas.
Pipetė, 10 µl	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Bibliotekų praskiedimas iki įkėlimo koncentracijos.
Pipetė, 20 µl	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Bibliotekų praskiedimas iki įkėlimo koncentracijos.
Pipetė, 100 µl	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Bibliotekų praskiedimas iki įkėlimo koncentracijos.

Elementas	Šaltinis	Paskirtis
Šaldytuvas, nuo 2 iki 8 °C	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Pratekamosios kiuvetės laikymas.
[Pasirinktinai] Klaviatūra	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Ekrano klaviatūros papildymas.
[Pasirinktinai] Pelė	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Jutiklinio ekrano sąsajos papildymas.
[Pasirinktinai] Vandens vonelė	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas	Kasetės atšildymas.

Keitimo istorija

Dokumentas	Data	Keitimo aprašymas
Dokumento Nr. 1000000035337, 07 versija	2020 m. balandis,	Programinės įrangos aprašai atnaujinti pagal „iSeq“ valdymo programinės įrangos 2.0 versiją. <ul style="list-style-type: none"> • Bandymo komponentų naudojimo skaičius padidintas iki 130. • Vidutinis BAM failų dydis padidintas iki < 600 MB, o „InterOp“ failų – iki 3 MB. Pridėti programinės įrangos ribojimo strategijų (SRP) slaptažodžių reikalavimai ir numatytosios taisyklės. „iSeq 100 i1“ reagentas pakeistas šiais rinkiniais: <ul style="list-style-type: none"> • „Illumina“ katalogo Nr. 20031371 („iSeq 100 i1“ 2 versijos reagentui); • „Illumina“ katalogo Nr. 20031374 („iSeq 100 i1“ 2 versijos reagento keturių pakuotė).
Dokumento Nr. 1000000035337, 06 versija	2019 m. spalis	Pridėti AUS įmonės, AUS pagrindinės informacijos ir duomenų profesionalams, GC pagrindinės informacijos ir duomenų profesionalams domenai. Pataisyta „iSeq 100 i1“ reagento tiekėjo informacija.
Dokumento Nr. 1000000035337, 05 versija	2019 m. kovas	Atnaujinti „iSeq“ 1.4 versijos valdymo programinės įrangos aprašymai, kuriuose nebėra reikalavimo įvesti UNC kelią į tinklo vietą nurodant išvesties aplanko vietą. Nepertraukiamo maitinimo šaltinio maksimalaus vatų skaičiaus ir maksimalios srovės specifikacijos sujungtos į vieną maksimalios išėjimo galios specifikaciją. Įgaliojoto serverio informacija sujungta su tinklo ryšių informacija.
Dokumento Nr. 1000000035337, 04 versija	2018 m. rugpjūtis	Pridėta informacija apie įgaliotuosius serverius ir susietuosius tinklo įrenginius. Atnaujintos antivirusinės programinės įrangos rekomendacijos, nurodant antivirusinį prievadų skenavimą ir dokumentą <i>Virusų skenavimo programinės įrangos konfigūravimas „Illumina“ sekos nustatymo prietaisuose (leid. Nr. 970-2010-006)</i> . Aprašytos dvi tinklo sąsajos jungtys ir nurodyta, kad negalima išjungti vietinio ryšio jungties.
Dokumento Nr. 1000000035337, 03 versija	2018 m. birželis	Atnaujinta informacija apie mėgintuvėlius, naudojamus bibliotekoms praskiesti („Fisher Scientific“, katalogo Nr. 14-222-158, arba lygiaverčiai mažos jungiamosios gebos mėgintuvėliai).
Dokumento Nr. 1000000035337, 02 versija	2018 m. gegužė	Atnaujinti „Illumina“ katalogo numeriai: <ul style="list-style-type: none"> • „iSeq“ lašų padėklo įdėklo į 20023927; • „iSeq“ sistemos oro filtro į 20023928. Atnaujintos rekomendacijos dėl pipetės ir pipetės antgalio. Atnaujinti siuntimo dėžės turinio aprašymai, kad atitiktų etiketes. Padidintas daugkartinių bandymo kasečių ir pratekamųjų kiuvečių naudojimo kartų skaičius iki 36. Padidinti kasetės pakuotės matmenys. Pažymėta, kad pratekamoji kiuvetė gabenama palaikant kambario temperatūrą. Pažymėta, kad sumontuotą prietaisą galima perkelti.

Dokumentas	Data	Keitimo aprašymas
Dokumento nr. 1000000035337, 01 versija	2018 m. vasaris	<p>Pridėtos šios naudotojo pateikiamos eksploatacinės medžiagos ir įranga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Illumina“, katalogo Nr. 20021533, „iSeq 100 i1“ reagentams; • „Illumina“, katalogo Nr. 20021534, „iSeq 100 i1“ reagentams (keturių pakuotė); • „Illumina“, katalogo Nr. 20024143, „iSeq 100“ lašų padėklo įdėklui; • „Illumina“, katalogo Nr. 20024142, „iSeq 100“ sistemos oro filtrui; • VWR, katalogo Nr. 16200-218, 10 % chlorkalkėmis suvilgytoms servetėlėms; • „Fischer Scientific“, katalogo Nr. 19-037-876, 70 % etanolium suvilgytoms servetėlėms; • bendras mikropipetės, mikropipetėčių antgalius ir papildomas vandens vonelės laboratorijai tiekiantis tiekėjas. <p>Pridėta informacija apie pirmąją sąranką ir slaptą žodžio keitimus. Pridėtos daugkartinių ir atsarginių komponentų laikymo sąlygos. Pridėtas ≤ 900 MB saugojimo vietos reikalavimas, taikomas „BaseSpace Sequence Hub“. Pridėtas vietinio paleidimo vadovas, skirtas išeinančių jungčių 80 priedavui. Pridėta rekomendacija, kaip tinkamai naudoti administratoriaus ir naudotojo paskyras.</p>
Dokumento nr. 1000000035337, 01 versija	2018 m. vasaris	<p>Nurodyta, kad laboratoriniai stalai turi būti lygūs. Paaiškinta, kaip sistema gauna IP adresą. Paaiškinta, kada naudoti valdomus jungiklius. Atnaujintas nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) modelių pavyzdys. Atnaujinta pristatomos dėžės konfigūracija.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pridėti priedų dėžės matmenys ir svoris. • Patikslinta, kurie dokumentai pristatomi su prietaisu. <p>Reagento rinkinio pavadinimas pakeistas į „iSeq 100 i1“ reagentas“. Dokumento Nr. 1000000035963 pavadinimas pakeistas į „iSeq 100“ sekos nustatymo sistemos plakatas. Pašalinta rekomendacija, kaip išlaikyti naudotojams suteiktas administravimo teises. Pašalinti komponentų matmenys keturių pakuočių rinkiniams, kurių matmenys yra tokie pat kaip vienos pakuotės rinkinių. Pašalintas išplėstinio mažinimo priemonių rinkinys (EMET).</p>
Dokumento nr. 1000000035337, 00 versija	2017 m. gruodis	Pirmasis leidimas

Techninė pagalba

Dėl techninės pagalbos kreipkitės į „Illumina“ techninės pagalbos tarnybą.

Interneto svetainė www.illumina.com
El. paštas techsupport@illumina.com

„Illumina“ klientų aptarnavimo telefono numeriai

Regionas	Nemokamas telefono numeris	Regioninis
Šiaurės Amerika	+1.800.809.4566	
Airija	+353 1800936608	+353 016950506
Australija	+1.800.775.688	
Austrija	+43 800006249	+43 19286540
Belgija	+32 80077160	+32 34002973
Danija	+45 80820183	+45 89871156
Hongkongas, Kinija	800960230	
Ispanija	+34 911899417	+34 800300143
Italija	+39 800985513	+39 236003759
Japonija	0800.111.5011	
Jungtinė Karalystė	+44 8000126019	+44 2073057197
Kinija	400.066.5835	
Naujoji Zelandija	0800.451.650	
Nyderlandai	+31 8000222493	+31 207132960
Norvegija	+47 800 16836	+47 21939693
Pietų Korėja	+82 80 234 5300	
Prancūzija	+33 805102193	+33 170770446
Singapūras	+1.800.579.2745	
Suomija	+358 800918363	+358 974790110
Švedija	+46 850619671	+46 200883979
Šveicarija	+41 565800000	+41 800200442
Taivanas, Kinija	00806651752	
Vokietija	+49 8001014940	+49 8938035677
Kitos šalys	+44 1799 534000	

Saugos duomenų lapai (SDL) prieinami „Illumina“ interneto svetainėje support.illumina.com/sds.html.

Produkto dokumentaciją galima atsisiųsti iš interneto svetainės support.illumina.com.



„Illumina“

5200 Illumina Way

San Diego, California 92122 JAV

+1.800.809.ILMN (4566)

+1.858.202.4566 (ne Šiaurės Amerikoje)

techsupport@illumina.com

www.illumina.com

Naudoti tik moksliniams tyrimams.

Negalima naudoti atliekant diagnostikos procedūras.

© 2020 m. „Illumina, Inc.“. Visos teisės saugomos.

illumina®