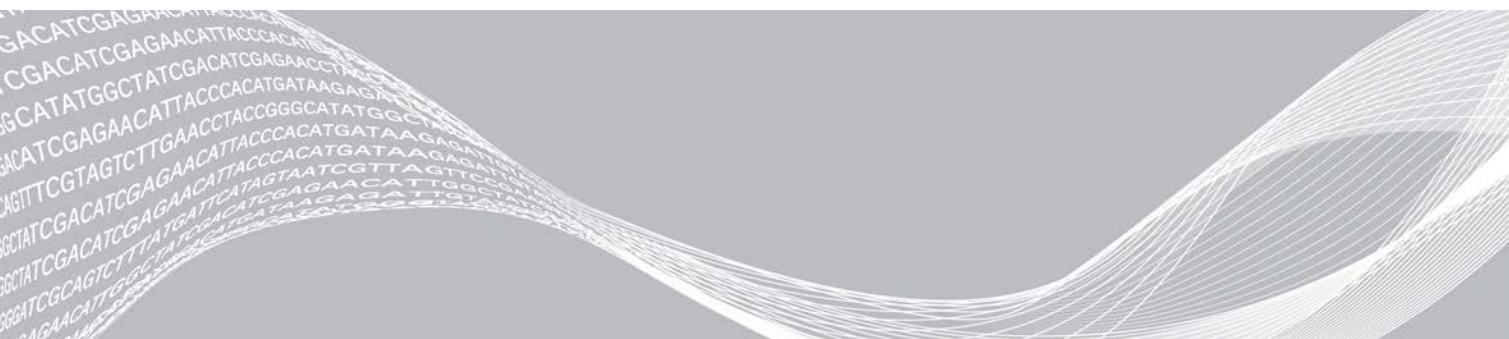


Sistema tas-Sekwenzjar tal-iSeq 100

Gwida ta' Thejjija tas-Sit

Introduzzjoni	3
Kunsinna u Installazzjoni	3
Rekwiziti tal-Laboratorju	6
Rekwiziti tal-Elettriku	8
Provvista tal-Elettriku li Ma Tistax Tigi Interrotta	8
Kunsiderazzjonijiet Ambjentali	9
Linji Gwida dwar in-Netwerk Ospitanti u I-Kompjuter tal-Kontroll	10
Prodotti tal-Konsum u Tagħmir Fornuti mill-Utent	14
Kronologija tar-Revizjoni	16
Assistenza Teknika	18



Dan id-dokument u l-kontenut tiegħu huma proprjetà ta' Illumina, Inc. u l-affiljati tagħha ("Illumina"), u huma maħsubin biss għall-użu kuntrattwali tal-klijent tagħha fir-rigward tal-użu tal-prodott(i) deskritt(i) hawnhekk u għal ebda skop ieħor. Dan id-dokument u l-kontenut tiegħu m'għandhomx jintużaw jew jitqassmu għal kwalunkwe skop ieħor u/jew inkella jiġu kkomunikati, żvelati, jew riprodotti b'xi mod ieħor mingħajr il-kunsens bil-miktub minn qabel ta' Illumina. Illumina ma tghaddi l-ebda liċenzja taħt il-privattiva, it-trademark, id-drittijiet tal-awtur jew id-drittijiet tal-liġi komuni tagħha jew drittijiet simili ta' kwalunkwe parti terza permezz ta' dan id-dokument.

L-istruzzjonijiet f'dan id-dokument iridu jiġu segwiti b'mod strett u esplicitu minn persunal kwalifikat u mħarreg b'mod xieraq, sabiex jiġi żgurat l-użu xieraq u sigur tal-prodott(i) deskritt(i) hawnhekk. Il-kontenut kollu ta' dan id-dokument jeħtieġ li jinqara u jinftiehem b'mod sħiħ qabel jintuża(w) dan(dawn) il-prodott(i).

JEKK TONQOS MILLI TAQRA B'MOD SHIH U JEKK MA SSEGWIX B'MOD ESPLICITU L-ISTRUZZJONIJIET KOLLHA LI JINSABU HAWNHEKK, TISTA' SSEHH HSARA LILL-PRODOTT(I), KORRIMENT LIL PERSUNI, INKLUŻ LILL-UTENTI JEW LIL PERSUNI OHRA, U HSARA LIL PROPRJETÀ OHRA, U TITHASSAR KWALUNKWE GARANZIJA LI TAPPLIKA GHALL-PRODOTT(I).

ILLUMINA MA TASSUMI L-EBDA RESPONSABBILTÀ LI TIRRIŻULTA MILL-UŻU HAŽIN TAL-PRODOTT(I) DESKRITT(I) HAWNHEKK (INKLUŻI PARTIJIET JEW SOFTWARE TA' DAN(DAWN)).

© 2019 Illumina, Inc. Id-drittijiet kollha riservati.

It-trademarks kollha huma l-proprjetà ta' Illumina, Inc. jew tas-sidien rispettivi tagħhom. Għal informazzjoni speċifika dwar it-trademarks, ara www.illumina.com/company/legal.html.

Introduzzjoni

Din il-gwida tipprovdi speċifikazzjonijiet u linji gwida biex tfejji s-sit tiegħek għall-installazzjoni u għat-tħaddim tas-Sistema tas-Sekwenzjar tal-iSeq™ 100 ta' Illumina®.

- ▶ Kunsiderazzjonijiet dwar il-kunsinna u l-installazzjoni
- ▶ Rekwiziti tal-ispazju tal-laboratorju
- ▶ Rekwiziti tal-elettriku
- ▶ Restrizzjonijiet ambjentali
- ▶ Rekwiziti tal-informatika
- ▶ Prodotti tal-konsum u tagħmir fornuti mill-utent

Kunsiderazzjonijiet dwar is-Sikurezza

Ara l-Gwida dwar is-Sikurezza u l-Konformità tas-Sistema tas-Sekwenzjar tal-iSeq 100 (dokument # 1000000035336) għal informazzjoni importanti dwar il-kunsiderazzjonijiet dwar is-sikurezza.

Riżorsi Addizzjonali

Il-paġni ta' appoġġ tas-Sistema tas-Sekwenzjar tal-iSeq 100 fil-website ta' Illumina jipprovdu riżorsi tas-sistema addizzjonali. Dawn ir-riżorsi jinkludu s-sofwer, it-taħriġ, il-prodotti kompatibbli, u d-dokumentazzjoni li ġejja. Dejjem iċċekkja l-paġni ta' appoġġ għall-aħħar verżjonijiet.

Riżorsa	Deskrizzjoni
Selettur tal-Protokoll Personalizzat	Għodda għall-iġġenerar ta' istruzzjonijiet end-to-end imfassla apposta għall-metodu ta' preparazzjoni tal-librerija, il-parametri tal-proċess, u l-metodu tal-analiżi tiegħek, b'għażliet li jirfinaw il-livell ta' dettall.
Poster tas-Setup tas-Sistema tas-Sekwenzjar iSeq 100 (dokument # 1000000035963)	Jipprovdi istruzzjonijiet għall-installazzjoni tal-istrumenti u għall-inizjazzjoni tal-ewwel setup.
Gwida dwar is-Sikurezza u l-Konformità tas-Sistema tas-Sekwenzjar tal-iSeq 100 (dokument # 1000000035336)	Tipprovdi informazzjoni dwar il-kunsiderazzjonijiet ta' sikurezza operazzjonali, id-dikjarazzjonijiet ta' konformità, u t-tikkettar tal-istrumenti.
Gwida dwar il-Konformità tal-RFID Reader (dokument # 100000002699)	Tipprovdi informazzjoni dwar l-RFID reader fl-istrument, inklużi ċertifikazzjonijiet dwar il-konformità u kunsiderazzjonijiet dwar is-sikurezza.
Gwida dwar is-Sistema tas-Sekwenzjar tal-iSeq 100 (dokument # 1000000036024)	Tipprovdi ħarsa ġenerali lejn l-istrument u l-proċeduri assoċjati. Fiha hemm inklużi komponenti tal-istrument, komponenti tar-reaġenti, istruzzjonijiet għall-użu, u proċeduri dwar il-manutenzjoni u dwar l-individwazzjoni ta' soluzzjoni.

Kunsinna u Installazzjoni

Is-sistema tal-iSeq 100 hija sistema li tista' tiġi installata mill-utent. L-istruzzjonijiet dwar l-installazzjoni jingħataw fil-Powster tal-Konfigurazzjoni tas-Sistema tas-Sekwenzjar tal-iSeq 100 (dokument # 1000000035963), li jintbagħat mal-istrument.

Wara l-installazzjoni, tista' tmexxi l-istrument biex taċċessa l-ports tal-USB u l-komponenti l-oħra tal-pannell ta' wara. Għal istruzzjonijiet dettaljati dwar ir-rilokazzjoni tal-istrument, ara l-Gwida dwar is-Sistema tas-Sekwenzjar tal-iSeq 100 (dokument # 1000000036024).

L-Ewwel Setup

Iddum madwar 30 minuta biex tneħhi s-Sistema tal-iSeq 100 mill-imballaġġ u tinstallaha. L-installazzjoni tinkludi li tqabba l-istrument mas-sorsi tal-elettriku u tan-network, tixegħlu, u ssegwi l-avviżi ta' fuq l-iskrin biex twettaq verifika tas-sistema u tikkonfigura s-software. Il-kontroll tas-sistema jeħtieġ it-test cartridge u t-test flow cell li jistgħu jerġgħu jintużaw.

Hejji l-ispazju tal-laboratorju minn qabel sabiex meta tasal is-sistema int tkun lest biex tneħhiha mill-imballaġġ u tinstallaha. Jekk qed tqabba l-istrument mal-ħażna tan-network, iddetermina n-network qabel l-installazzjoni.



NOTA

Tista' ddum iktar ħin biex iżżid is-sistema ma' network. Bhala parti mill-proċess tal-installazzjoni, illumina tirrakkomanda l-involvement minn kmieni tar-rappreżentant tal-IT tiegħek. Għal aktar informazzjoni, ara [Linji Gwida dwar in-Network Ospitanti u l-Kompjuter tal-Kontroll f'paġna 10](#).

Il-komponenti kollha meħtieġa għall-installazzjoni jintbagħtu mal-istrument. Għodod addizzjonali mhumiex meħtieġa.

Bdil tal-Password

Is-sistema operattiva tal-Windows għandha żewġ kontijiet: amministratur (sbsadmin) u utent normali (sbsuser). L-ewwel darba li tagħmel sign in fis-sistema operattiva, trid tibdel il-password għaž-żewġ kontijiet.

Is-sistema operattiva turi l-isem tal-utent u d-default password għal kull kont. Ikkopja l-password għal sbsadmin u mbagħad għal sbsuser biex tikkompleta l-bdil tal-password meħtieġ. Il-passwords il-ġodda jrid ikollhom mill-inqas 10 karattri.

Kompli bl-ewwel setup f'sbsuser. Jekk trid tippersonalizza s-settings tan-network, aqleb fuq sbsadmin.

Kontenut tal-Kaxxa tal-Kunsinna

L-istrument u l-komponenti jintbagħtu f'kaxxa kannella tal-kunsinna waħda. Il-kaxxa tal-kunsinna l-kannella fiha żewġ kaxxi: kaxxa bajda li fiha l-istrument u kaxxa tal-aċċessorji li għandha t-tikketta Aċċessorji tas-Sistema tas-Sekwenzjar tal-iSeq 100.

Il-komponenti li ġejjin huma inklużi:

- ▶ Kejbil tal-Ethernet
- ▶ Wajer tal-elettriku
- ▶ Test Cartridge li Tista' Terġa' Tintuża tal-iSeq 100
- ▶ Test Flow Cell li Tista' Terġa' Tintuża tal-iSeq 100
- ▶ Filtru tal-Arja Żejjed tal-iSeq 100
- ▶ Drip Tray Pad Żejda tal-iSeq 100
- ▶ *Powster tal-Konfigurazzjoni tas-Sistema tas-Sekwenzjar iSeq 100 (dokument # 1000000035963)*
- ▶ *Informazzjoni Importanti għall-Konsumatur (dokument # 1000000047543)*



NOTA

Il-gwidi li ma jintbagħtux mal-istrument, inkluża l-gwida dwar is-sistema, huma disponibbli online. Ara [Riżorsi Addizzjonali f'paġna 3](#).

Dimensjonijiet tal-Kaxxa

Uża d-dimensjonijiet tal-kaxxa li ġejjin sabiex tiddetermina l-pjanijiet tat-trasport, tal-konfigurazzjoni, u tal-ħżin.

Tabella 1 Kaxxa Kannella

Kejl	Dimensjoni
Għoli	49.5 ċm (19.5 pulzier)
Wisa'	56.3 ċm (21 pulzier)
Fond	58.4 ċm (23 pulzier)
Piż	21 kg (47 libbra)

Tabella 2 Kaxxa Bajda

Kejl	Dimensjoni
Għoli	35.6 ċm (14-il pulzier)
Wisa'	43.2 ċm (17-il pulzier)
Fond	43.2 ċm (17-il pulzier)
Piż	17-il kg (38 libbra)

Tabella 3 Kaxxa tal-Aċċessorji

Kejl	Dimensjoni
Għoli	8.9 ċm (3.5 pulzier)
Wisa'	33 ċm (13 pulzier)
Fond	21.6 ċm (8.5 pulzier)
Piż	0.82 kg (1.8 libbra)

Hażna tal-Komponenti tat-Test Żejda u Li Jistgħu Jerġgħu Jintużaw

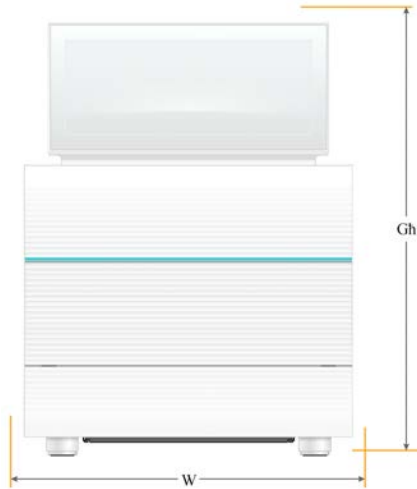
Aħżen il-komponenti li ġejjin f' temperatura tal-kamra fil-pakkett oriġinali: it-test cartridge li tista' terġa' tintuża, it-test flow cell li tista' terġa' tintuża, il-filtru tal-arja żejjed u d-drip tray pad żejda. Oħroġ mill-ħażna skont il-bżonn għall-manutenzjoni tas-sistema u l-individwazzjoni ta' soluzzjoni:

- ▶ Wara l-ewwel setup, it-test kartriġ u t-test flow cell li jistgħu jerġgħu jintużaw iwettqu kwalunkwe kontrolli tas-sistema futuri. Ibdel wara 5 snin jew 36 użu, skont liema jiġi l-ewwel.
- ▶ Sitt xhur wara l-ewwel setup, il-filtru tal-arja żejjed jieħu post il-filtru tal-arja installat.
- ▶ Jekk ikun hemm tnixxija, id-drip tray pad iż-żejda tieħu post id-drip tray pad installata.

Rekwiżiti tal-Laboratorju

Uża l-ispeċifikazzjonijiet u r-rekwiżiti li jingħataw f'din it-taqsimha sabiex tissettja l-ispazju tal-laboratorju tiegħek.

Dimensjonijiet tal-Istrument



Kejl	Dimensjonijiet tal-Istrument Installat
Għoli (monitor mgħolli)	42.5 ċm (16.8 pulzieri)
Wisa'	30.5 ċm (12-il pulzier)
Fond	33 ċm (13-il pulzier)
Piż	16-il kg (35 lb)

Rekwiżiti tat-Tqegħid

Ippożizzjona l-istrument sabiex tippermetti ventilazzjoni xierqa u aċċess sabiex isir servizz ta' manutenzjoni. Uża d-dimensjonijiet minimi li ġejjin tal-ispazju vojta sabiex tiżgura li l-istrument huwa aċċessibbli min-naħat kollha.

Aċċess	Spazju Vojt Minimu
Naħat	Halli spazju ta' mill-inqas 30 ċm (12-il pulzier) fuq kull naħa tal-istrument.
Wara	Halli spazju ta' mill-inqas 15.25 ċm (6 pulzieri) wara l-istrument.
Fuq	Halli spazju ta' mill-inqas 30 ċm (12-il pulzier) fuq l-istrument (monitor baxxut).

- ▶ Kun żgur li tkun tista' tilhaq wara n-naħa tal-lemin tal-istrument sabiex taċċessa l-iswiċċ tal-elettriku fuq il-pannell ta' wara.
- ▶ Ippożizzjona l-istrument sabiex tkun tista' tiskonnettja malajr il-wajer tal-elettriku mis-sokit.

Linji Gwida dwar il-Bank tal-Laboratorju

L-istrument jinkludi elementi ottiċi ta' preċiżjoni. Poggji l-istrument fuq bank ta' laboratorju sod u livell li jkun 'il bogħod minn sorsi ta' vibrazzjoni.

Linji Gwida dwar il-Vibrazzjoni

Matul il-proċessi tas-sekwenzjar, uża l-aħjar prattiċi li għejjin sabiex tnaqqas kemm tista' vibrazzjonijiet kontinwi u intermittenti u tiżgura prestazzjoni ottimali.

- ▶ Żomm il-bank tax-xogħol tal-laboratorju hieles minn sorsi potenzjali ta' vibrazzjoni, bħal:
 - ▶ Xejkers, mikzers tal-vortiċi, magni ċentrifugi, kxaxen, armarij, u xkafef li jistgħu jikkawżaw skossi mhux intenzjonati fir-rigward tas-superfiċi tal-bank.
 - ▶ Arja jew nitroġenu ppressat u flussi tal-arja maġġuri oħra.
- ▶ Żomm l-ispazju vojti hieles mill-imbarazz.
- ▶ Tqiegħedx il-prodotti tal-konsum li tkun użajt jew għodod u aċċessorji oħra tal-laboratorju fuq l-istrument.
- ▶ Meta tkun f'interazzjoni mal-istrument, uża biss il-monitor tat-touch screen u l-fluss tax-xogħol rakkomandat biex tillowdja u tneħħi l-prodotti tal-konsum.
- ▶ Tagħmilx impatt dirett fuq l-uċuħ tal-istrument.

Rekwiżiti tal-Hażna għar-Reagent i1 tal-iSeq 100

It-tabella li għejja tipprovdi t-temperatura tal-ħażna u d-dimensjonijiet tal-komponenti inkluzi fir-Reagent i1 tal-iSeq 100.

Komponent	Temperatura tal-Hżin	Tul	Wisa'	Għoli
Kartriġ	-25°C sa -15°C	19.6 ċm (7.7 pulzieri)	13.7 ċm (5.4 pulzieri)	13 ċm (5 pulzieri)
Flow cell	2°C sa 8°C*	10.2 ċm (4 pulzieri)	10.2 ċm (4 pulzieri)	2.5 ċm (1 pulzier)

*Ikkunsinnati f' temperatura tal-kamra.

Konfigurazzjoni tal-Laboratorju għal Proċeduri PCR

Xi metodi ta' thejija tal-librerija jeħtieġu l-proċess tar-reazzjoni katina bil-polimerazi (PCR).

Stabbilixxi żoni dedikati u proċeduri fil-laboratorju sabiex tipprevjeni l-kontaminazzjoni tal-prodott PCR qabel tibda taħdem fil-laboratorju. Il-prodotti PCR jistgħu jikkontaminaw ir-reagenti, l-istrumenti, u l-kampjuni, u jdewmu l-operazzjonijiet normali u jikkawżaw riżultati mhux preċiżi.

Żoni ta' Qabel il-PCR u ta' Wara l-PCR

Uża l-linji gwida li għejjin biex tevita kontaminazzjoni kroċjata.

- ▶ Stabbilixxi żona ta' qabel il-PCR għall-proċessi ta' qabel il-PCR.
- ▶ Stabbilixxi żona ta' wara l-PCR għall-ipproċessar ta' prodotti PCR.
- ▶ Tużax l-istess sink biex taħsel materjali ta' qabel il-PCR u ta' wara l-PCR.
- ▶ Tużax l-istess sistema ta' purifikazzjoni tal-ilma għaž-żoni ta' qabel il-PCR u ta' wara l-PCR.
- ▶ Aħżen il-provisti użati għall-protokoll ta' qabel il-PCR fiż-żona ta' qabel il-PCR. Ittrasferixxhom għaž-żona ta' qabel il-PCR skont kif ikun meħtieġ.

Iddedika Tagħmir u Provvisti

- ▶ Taqsamx tagħmir u provvisti bejn il-proċessi ta' qabel il-PCR u ta' wara l-PCR. Iddedika sett separat ta' tagħmir u provvisti f'kull żona.
- ▶ Stabbilixxi żoni tal-ħzin dedikati għall-prodotti tal-konsum li jintużaw f'kull żona.

Rekwiżiti tal-Elettriku

Speċifikazzjonijiet tal-Elettriku

Tip	Speċifikazzjoni
Vultaġġ tal-Linja	100–240 VAC ta' 50/60 Hz
L-Ogħla Konsum tal-Elettriku	80 Watt

Ert tal-elettriku huwa meħtieġ. Jekk il-vultaġġ ivarja aktar minn 10%, ikun meħtieġ regolatur tal-linja tal-elettriku.

Ert Protettiv



L-istrument għandu konnessjoni mal-ert protettiv ġewwa l-enclosure. L-ert tas-sikurezza fil-wajer tal-elettriku jirritorna l-ert protettiv għal referenza sikura. Il-konnessjoni tal-ert protettiv fil-wajer tal-elettriku jeħtieġ li tkun f'kundizzjoni tajba meta int tkun qiegħed tuża dan it-tagħmir.

Wajers tal-Elettriku

L-istrument għandu reċipjent standard internazzjonali IEC 60320 C13 u jintbagħat b'wajer tal-elettriku speċifiku għar-reġjun. Il-wajer tal-Amerika ta' Fuq huwa twil 2.44 m (8 piedi). Il-wajers l-oħrajn kollha huma twal 2.5 m (8.2 piedi). Sabiex tikseb reċipjenti jew wajers tal-elettriku ekwivalenti li jikkonformaw mal-istandards lokali, ikkonsulta fornitur terz bħal Interpower Corporation (www.interpower.com).

Vultaġġi perikolużi jitneħħew mill-istrument biss meta l-wajer tal-elettriku jiġi skonnnettjat mis-sors tal-elettriku AC.

Fuses

Il-modulu tad-dħul tal-elettriku jinkludi żewġ fuses tal-input fuq il-linji tal-input b'vultaġġ għoli. Dawn il-fuses huma ta' daqs 5 mm x 20 mm u kklassifikati għal 10 Amps, 250 VAC, Slow Blow.

Provvista tal-Elettriku li Ma Tistax Tiġi Interrotta

Illumina tirrakkomanda li tuża provvista tal-elettriku li ma tistax tiġi interrotta (UPS) li tkun xierqa għar-reġjun b'kapaċità ta' mill-inqas 500 VA. It-tabella li ġejja tipprovdi tliet mudelli bhala eżempju. Il-ħin tal-proċess (tul ta' żmien fuq il-batterija) jiddependi mill-mudell tal-UPS magħżul u mill-età u l-kwalità tal-batterija tal-UPS.

Tabella 4 Rakkomandazzjonijiet Speċifiċi għar-Regjun

Speċifikazzjoni	Il-Ġappun APC Smart-UPS 750 LCD 100 V Parti # SMT750J	L-Amerika ta' Fuq APC Smart-UPS 750 VA LCD 120 V US Parti # SMT750US	Internazzjonali APC Smart-UPS 750 VA LCD 230 V Parti # SMT750I
Energija tal-Output Massima	500 W / 750 VA	500 W / 750 VA	500 W / 750 VA
Vultaġġ tal-Input (nominali)	100 VAC	120 VAC	230 VAC
Konnessjoni tal-Input	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	IEC-320 C14 Schuko CEE 7/EU1-16P British BS1363A
Dimensjonijiet (Għ x W x F)	16.7 ċm x 14 ċm x 36 ċm (6.6 pulzier x 5.5 pulzier x 14.2 pulzier)	16 ċm x 13.8 ċm x 36.3 ċm (6.3 pulzier x 5.4 pulzier x 14.3 pulzier)	15.7 ċm x 13.8 ċm x 35.8 ċm (6.2 pulzier x 5.4 pulzier x 14 pulzier)
Piż	13.2 kg (29 libbra)	13.2 kg (29 libbra)	13.2 kg (29 libbra)
Hin approssimattiv tal-proċess bil-UPS	~95 minuta	~95 minuta	~95 minuta

Illumina mhijex responsabbli għall-proċessi affettwati minn interruzzjoni fl-elettriku, irrISPettivament minn jekk l-istrument ikunx imqabba ma' UPS. Provvista standard tal-elettriku sostnuta minn ġeneratur tista' tiġi interrotta, għalhekk hija haġa normali li jinqata' d-dawl għal perjodu qasir qabel dan jerġa' jiġi.

Kunsiderazzjonijiet Ambjentali

Element	Speċifikazzjoni
Temperatura	Żomm temperatura ta' 15°C sa 30°C (22.5°C ±7.5°C) fil-laboratorju. Matul proċess, thallix it-temperatura tal-ambjent tvarja aktar minn ±2°C.
Umdità	Żomm umdià relattiva mhux ta' kondensazzjoni ta' bejn l-20–80%.
Elevazzjoni	Poġġi l-istrument f'elevazzjoni taħt l-2000 metru (6500 pied).
Kwalità tal-Arja	Haddem l-istrument f'ambjent ta' ġewwa. Żomm il-livelli ta' ndafa tal-partikuli tal-arja skont l-ISO 9 (arja tal-kamra ordinarja), jew aħjar.
Vibrazzjoni	Ilimita l-vibrazzjoni ambjentali għal-livell ta' ufficiju tal-ISO, jew aħjar.

Output tas-Shana

Klassifikazzjoni Massima tal-Elettriku	Output Termali
80 Watt	273 BTU/h

Output tal-Istorbju

Output tal-Istorbju (dB)	Distanza mill-Istrument
< 62 dB	1 metru (3.3 piedi)

Kejl ta' < 62 dBA jaqa' fi ħdan il-livell ta' konverżazzjoni normali f'distanza ta' madwar 1 metru (3.3 piedi).

Linji Gwida dwar in-Netwerk Ospitanti u l-Kompjuter tal-Kontroll

Is-Sistema tas-Sekwenzjar tal-iSeq 100 hija mfassla sabiex tintuża ma' netwerk, irrISPettivament minn jekk il-proċessi jgħux ikkonfigurati għall-BaseSpace Sequence Hub. L-operazzjonijiet li għejjin jehtiegu konnessjoni esterna mal-internet, anki jekk il-BaseSpace Sequence Hub ma jintużax:

- ▶ L-aġġornament awtomatiku tas-sofwer tal-kontroll.
- ▶ It-tluġħ tad-data dwar il-prestazzjoni tal-istrument lil Illumina.
- ▶ Il-konfigurazzjoni tal-folder tal-output fuq in-netwerk tiegħek.
- ▶ Assistenza remota mill-Appoġġ Tekniku ta' Illumina.

Il-konfigurazzjoni default tan-netwerk hija suffiċjenti għat-trasferiment tad-data u l-operat tas-sistema. Jekk l-organizzazzjoni tiegħek għandha rekwiżiti speċifiċi tan-netwerk, ikkonsulta lir-rappreżentant tal-IT tiegħek għal għajnuna bis-settings avanzati tan-netwerk. Din it-taqsimha tipprovdi linji gwida dwar in-netwerk **li huma maħsubin għal rappreżentanti tal-IT**.

Kunsiderazzjonijiet dwar it-Trasferiment tad-Data

Konnessjoni tal-WiFi jew tal-Ethernet hija suffiċjenti għat-trasferiment tad-data, iżda l-Ethernet jipprovdi konnessjoni aktar affidabbli. Qawwa tan-netwerk li tvarja u interruzzjonijiet frekwenti fil-WiFi jistgħu jestendu t-trasferiment ta' data u jdewmu l-proċessi sussegwenti. Sakemm l-Universal Copy Service (UCS) ilesti t-trasferiment tad-data għall-proċess preċedenti, ma jstax jibda proċess ġdid.



NOTA

Interruzzjoni fil-WiFi matul trasferiment ta' data ma tikkawżax telf ta' data.

B' mod default, il-WiFi ikun mitfi. Biex tixegħlu ara l-Gwida dwar is-Sistema tas-Sekwenzjar tal-iSeq 100 (dokument # 1000000036024) għall-istruzzjonijiet.

Rekwiżiti tal-Hażna għad-Data

BaseSpace Sequence Hub tehtieġ sa 900 MB ta' spazju biex takkomoda d-data li tiġi mtella' minn proċess. Jekk id-data tinħażen lokalment, uża d-daqsijiet tal-fajls approssimattivi li għejjin bħala referenza. Dawn il-fajls jgħu gġenerati permezz ta' proċess ta' sekwenzjar u analiżi sussegwenti.

Tip tal-Fajl tal-Output	Daqs Approssimativ
BAM	600 MB
BCL	850 Mb
FASTQ	850 MB
gVCF u VCF	< 10 MB
InterOp	2.5 Mb

Sigurtà tan-Netwerk u tal-Kompjuter

It-taqsimiet li għejjin jipprovdu linji gwida sabiex tinzamm is-sigurtà tan-netwerk u tal-kompjuter.

- ▶ Għar-rakkomandazzjonijiet ta' konfigurazzjoni, ara [Konfigurazzjoni tas-Sistema Operattiva f'paġna 13](#).
- ▶ Għal informazzjoni dwar l-aġġornamenti tas-sigurtà, il-firewalls, u r-Remote Desktop Protocol (RDP), ara l-Gwida dwar l-Aħjar Prattiki tas-Sigurtà ta' Illumina (Nru. tal-Pubblikazzjoni 970-2016-016).

Sigurtà tal-Kompjuter tal-Kontroll

Il-kompjuter tal-kontroll jgħaqqad il-Politiki ta' Restrizzjoni tas-Softwer tal-Windows (SRP) u s-softwer antivirus fornut mill-utent għal sigurtà msaħħa. L-SRP iżid l-affidabilità, l-integrità, u l-manigġgabilità tal-kompjuters f'dominju. Meta tirrestringi l-konfigurazzjonijiet, jistgħu jiġu eżegwiti biss applikazzjonijiet identifikati.

Jekk meħtieġ, itfi jew ikkonfigura mill-ġdid l-SRP. Għal aktar informazzjoni, ara l-Gwida dwar is-Sistema tas-Sekwenzjar tal-iSeq 100 (dokument # 1000000036024).

Softwer Antivirus

Installa softwer antivirus tal-għażla tiegħek biex tiproteġi l-kompjuter ta' kontroll tal-istrument mill-viruses. Għal-linji gwida dettaljati dwar kif iżżomm il-prestazzjoni tas-sistema waqt li tissalvagwardja il-kompjuter tal-kontroll, ara *Il-Konfigurazzjoni ta' Softwer għall-Iskennjar ta' Viruses fuq Sekwenzjaturi ta' Illumina* (Pub. Nru. 970-2010-006).

Biex tevita telf ta' data jew interruzzjonijiet, ikkonfigura s-softwer antivirus kif ġej:

- ▶ Issettja l-aġġornamenti tas-softwer antivirus biex jinżlu (iżda ma jinstallawx) mingħajr l-awtorizzazzjoni tal-utent.
- ▶ Issettja għall-iscans manwali u wettaqhom biss meta l-istrument ma jkunx qiegħed jintuża.
 - ▶ Tippermettix scans awtomatiċi.
 - ▶ Huwa importanti li tiddivertta l-iskennjar awtomatiku ta' pakketti mibgħuta u riċevuti permezz ta' TCP/IP link. L-antivirus għall-iskennjar tal-portijiet jista' jinterferixxi mas-sistema tal-komunikazzjoni interna.
- ▶ Tagħmilx aġġornamenti waqt it-tħaddim tal-istrument.
 - ▶ Aghmel aġġornamenti biss meta l-istrument ma jkunx jinsab għaddej u meta jkun sikur li terġa' tixgħel il-kompjuter tal-kontroll.
 - ▶ Terġax tixgħel il-kompjuter awtomatikament wara aġġornament.
- ▶ Eskludi d-direttorju tal-applikazzjoni (C:\Illumina) u d-direttorju tad-data (D:\SequencingRuns) minn kwalunkwe protezzjoni tas-sistema tal-fajls f'ħin reali.
- ▶ Itfi l-Windows Defender. Dan il-prodott jista' jaffettwa r-rizorsi tas-sistema operattiva li jintużaw mis-softwer ta' Illumina.

Użu Xieraq

Il-kompjuter tal-kontroll tal-istrument huwa mfassal biex iħaddem is-sistemi tas-sekwenzjar ta' Illumina. Għal raġunijiet ta' kwalità u sigurtà, tużahx bħala kompjuter għal skopijiet ġenerali. Il-web browsing, l-iċċekkjar tal-emails, ir-reviżjoni tad-dokumenti, u attivitajiet mhux neċessarji oħra jistgħu jnaqqsu l-prestazzjoni u jikkawżaw telf ta' data.

Konnessjonijiet tan-Netwerk

Illumina ma tinstallax jew ma tipprovdix appoġġ tekniku għal konnessjonijiet tan-netwerk. Irrevedi l-attivitajiet ta' manutenzjoni tan-netwerk għal riskji potenzjali ta' kompatibilità mas-Sistema iSeq 100.

Uża l-linji gwida li ġejjin biex tinstalla u tikkonfigura konnessjoni ta' netwerk:

- ▶ Uża konnessjoni dedikata ta' 1 gigabit bejn l-istrument u s-sistema tal-ġestjoni tad-data. Aghmel din il-konnessjoni direttament jew permezz ta' swiċċ ta' netwerk.
- ▶ Il-medda ta' frekwenza meħtieġa hija 5 Mb/s/strument għat-tluġh fuq in-netwerk intern, it-tluġh fuq in-netwerk tal-BaseSpace Sequence Hub, u t-tluġh ta' data operattiva tal-istrument.

- ▶ L-iswiċċijiet u t-tagħmir l-ieħor tan-netwerk irid ikollhom veloċità ta' 1 gigabit fis-sekonda. L-użu totali fi kwalunkwe swiċċ ma jstax jaqbeż il-veloċità nominali.
 - ▶ Ikkalkula l-kapaċità totali tal-ammont ta' xogħol f'kull swiċċ tan-netwerk. L-għadd ta' strumenti u tagħmir aċċessarji konnessi, bħal printer, jista' jhalli impatt fuq il-kapaċità.
 - ▶ Jekk l-istrument qed jopera f'ambjent ta' netwerk kumpless, uża swiċċijiet immanigjati. Għal ambjenti inqas kumplessi b'inqas apparat imqabba man-netwerk, l-iswiċċijiet immanigjati mhumiex meħtieġa.
- ▶ Il-kejbils iridu jkunu CAT-5e, jew aħjar. Il-kaxxa tal-kunsinna fiha kejbil tan-netwerk CAT-5e protett li huwa twil 3 metri (9.8 piedi).
- ▶ Jekk ikun possibbli, iżola t-traffiku tas-sekwenzjar minn traffiku ieħor tan-netwerk.
- ▶ Il-konfigurazzjoni tas-Sistema tal-iSeq 100 għall-użu flimkien ma' server proxy tiddependi fuq is-setup uniku tan-netwerk tiegħek. Għall-istruzzjonijiet, ara l-*Gwida dwar is-Sistema tas-Sekwenzjar tal-iSeq 100 (dokument # 1000000036024)*.

Konnessjonijiet tal-Kompjuter tal-Kontroll

Il-kompjuter tal-kontroll għandu żewġ konnessjonijiet tan-netwerk tal-interfaċċja. Waħda hija mfassla għal komunikazzjoni tan-netwerk estern. L-oħra hija mfassla għal komunikazzjoni tas-sistema interna biss.

Tiddiżattivax il-konnessjoni tal-komunikazzjoni interna.

Is-sistema tikseb indirizz tal-IP min-netwerk ospitanti permezz tal-Protokoll ta' Konfigurazzjoni Dinamika tal-Host (DHCP) b'mod default. Inkella, tista' tagħżel indirizz statiku mis-settings tan-netwerk tal-Windows.

Konnessjonijiet li Herġin

It-tabella li ġejja tipprovdi l-ports tan-netwerk li herġin tal-kompjuter tal-kontroll. L-indirizz tal-MAC, li jipprovdi l-aċċess għan-netwerk għall-Ethernet u l-WiFi, huwa speċifiku għall-istrument u ma jstax jiġi pprovdut qabel il-kunsinna tal-istrument.

Port	Skop
80	BaseSpace Sequence Hub, Local Run Manager, jew Data dwar il-Prestazzjoni tal-Istrument
443	BaseSpace Sequence Hub jew Data dwar il-Prestazzjoni tal-Istrument
8080	Aġġornamenti tas-software

Dominji tal-BaseSpace Sequence Hub

Id-dominji li ġejjin jipprovdu aċċess minn Universal Copy Service għall-BaseSpace Sequence Hub u Illumina Proactive. Xi indirizzi tal-Intrapriża jinkludu qasam ta' dominju ddefinit mill-utent. Dan il-qasam personalizzat huwa rriżervat b' {dominju}.

Istanza	Indirizz
Intrapriża tal-Istati Uniti	{dominju}.basespace.illumina.com
	{dominju}.api.basespace.illumina.com
	basespace-data-east.s3-external-1.amazonaws.com
	basespace-data-east.s3.amazonaws.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com

Istanza	Indirizz
Intrapriża tal-UE	{dominju}.euc1.sh.basespace.illumina.com
	{dominju}.api.euc1.sh.basespace.illumina.com
	euc1-prd-seq-hub-data-bucket.s3-eu-central-1.amazonaws.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
Bażiku u Professionali tal-Istati Uniti	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
Bażiku u Professionali tal-UE	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

Konfigurazzjoni tas-Sistema Operattiva

Qabel il-kunsinna, s-sistemi ta' Illumina jiġu ttestjati u vverifikati li joperaw fi hdan l-ispeċifikazzjonijiet. It-tibdil tas-settings wara l-installazzjoni jista' jwassal għal riskji ta' prestazzjoni jew ta' sigurtà.

Ir-rakkomandazzjonijiet li ġejjin jimmitigaw ir-riskji ta' prestazzjoni u ta' sigurtà għas-sistema operattiva:

- ▶ Oħloq passwords li għandhom tul ta' mill-inqas 10 karattri u li jikkonformaw mal-politiki lokali. ***Żomm rekord tal-password.***
 - ▶ Illumina ma żzommx kredenzjali ta' logon tal-klijenti, u passwords mhux magħrufin ma jistgħux jiġu rrisettjati.
 - ▶ Password mhux magħrufa teħtieġ restawr tas-sistema għad-defaults tal-fabbrika. Dan ir-restawr ineħhi d-data kollha mis-sistema u jwassal għal ħin ta' waqfien.
- ▶ Uża l-kont tal-amministratur biss għat-twettiq tal-aġġornamenti tas-sistema u għal użu ieħor mill-personal tal-IT. Għall-funzjonijiet kollha l-oħra, uża l-kont tal-utent.
- ▶ Jekk is-softwer tas-sistema jopera b'mod żbaljat, ikkonsulta l-amministratur tal-IT tiegħek dwar il-possibbiltà ta' interferenza fl-Ogġett tal-Politika tal-Grupp (GPO). Meta tqabbd dominju ma' GPO, uħud mis-settings jistgħu jaffettwaw is-sistema operattiva jew is-softwer tal-istrument.
- ▶ Itfi l-RDP u uża l-firewall tal-Windows jew il-firewall tan-netwerk (hardwer jew softwer).
- ▶ Itfi l-Aġġornament Awtomatiku tal-Windows.

Aġġornamenti tal-Windows

Sabiex tikkontrolla l-konfigurazzjoni u t-tħaddim tal-kompjuter ta' kontroll u tipprezenta ambjent operattiv aktar robust, is-sistema operattiva default tal-Windows għandha l-Aġġornament tal-Windows mitfi. L-aġġornamenti tas-sistema mhumiex appoġġjati għalix jistgħu jqiegħdu l-ambjent operattiv f'riskju.

Minflok ma tixgħel l-Aġġornament tal-Windows, jista' jkollok:

- ▶ Firewalling aktar robust u iżolament tan-netwerk (LAN virtwali).
- ▶ Iżolament tan-netwerk tal-ħzin imqabbd ma' netwerk (NAS), li jippermetti lid-data tissinkronizza man-netwerk.
- ▶ Hżin lokali tal-USB.

- ▶ Evitar tal-użu mhux xieraq tal-kompjuter ta' kontroll u l-iżgurar tal-kontrolli xierqa bbażati fuq il-permessi.

Softwer ta' Partijiet Terzi

Illumina tappoġġja biss is-softwer li jingħata fl-installazzjoni.

Chrome, Java, Box, u softwer ta' partijiet terzi oħra mhumiex ittestjati u jistgħu jinterferixxu mal-prestazzjoni u s-sigurtà. Pereżempju, RoboCopy tinterrompi l-istreaming imwettaq mill-isuite tas-softwer tal-kontroll. L-interruzzjoni tista' tikkawża data ta' sekwenzjar korrotta jew nieqsa.

Prodotti tal-Konsum u Tagħmir Fornuti mill-Utent

Il-prodotti tal-konsum u t-tagħmir segwenti, li jġu fornuti mill-utent, jintużaw għas-sekwenzjar, il-manutenzjoni tas-sistema u l-individwazzjoni ta' soluzzjoni. Għal aktar informazzjoni dwar dawn il-proċessi, ara l-Gwida dwar is-Sistema tas-Sekwenzjar tal-iSeq 100 (dokument # 1000000036024).

Prodotti tal-Konsum għas-Sekwenzjar

Prodotti tal-Konsum	Fornitur	Skop
Ingwanti li jintremew, hielsa minn trab	Fornitur ġenerali tal-laboratorju	Skop ġenerali.
Reaġent i1 tal-iSeq 100	Illumina, katalgu #: <ul style="list-style-type: none"> • 20021533 (300 ċiklu) • 20021534 (300 ċiklu, pakkett ta' erbgħa) • 20031371 (500 ċiklu) • 20031374 (500 ċiklu, pakkett ta' erbgħa) 	Jipprovdi r-reaġenti u flow cell għal proċess.
Mikrotubi, 1.5 ml	Fisher Scientific, katalgu # 14-222-158, jew tubi tat-tip low-bind ekwivalenti	Dilwizzjoni tal-libreriji għall-konċentrazzjoni ta' llowdjar.
Xugamani tal-karti	Fornitur ġenerali tal-laboratorju	Tnixxif tal-kartriġ wara banju tal-ilma.
Truf tal-pipetti, 20 µl	Fornitur ġenerali tal-laboratorju	Dilwizzjoni u llowdjar tal-libreriji.
Truf tal-pipetti, 100 µl	Fornitur ġenerali tal-laboratorju	Dilwizzjoni u llowdjar tal-libreriji.
Buffer tar-Risospensjoni (RSB)	Illumina, jingħata mal-kitts ta' thejija tal-librerija	Dilwizzjoni tal-libreriji għall-konċentrazzjoni ta' llowdjar.
[Fakultattiv] 10 mM Tris-HCl, pH 8.5	Fornitur ġenerali tal-laboratorju	Sostitut tal-RSB sabiex issir id-dilwizzjoni tal-libreriji għall-konċentrazzjoni ta' llowdjar.
[Fakultattiv] PhiX Control v3	Illumina, katalgu # FC-110-3001	Twettiq ta' proċess ta' PhiX biss jew spiking in ta' PhiX control.

Prodotti tal-Konsum għall-Manutenzjoni u l-Individwazzjoni ta' Soluzzjoni

Prodotti tal-Konsum	Fornitur	Skop
Wipes tal-Bliċ, 10%	WWR, katalgu # 16200-218, jew ekwivalenti	Dekontaminazzjoni tal-istrument u tindif tas-superfiċje tax-xogħol.
Ingwanti li jintremew, hielsa minn trab	Fornitur ġenerali tal-laboratorju	Skop ġenerali.
Drip Tray Pad Żejda tal-iSeq 100 ¹	Illumina, katalgu # 20023927	Kisi tad-drip tray biex jassorbi kwalunkwe tnixxija ta' fluwidi.

Prodotti tal-Konsum	Fornitur	Skop
Filtru tal-Arja Żejjed tas-Sistema tal-iSeq 100 ¹	llumina, katalgu # 20023928	Bdil tal-filtru tal-arja kull sitt xhur.
Kitt għall-ltestjar tas-Sistema tal-iSeq 100 ²	llumina, katalgu # 20024141	Twettiq ta' kontroll tas-sistema.
Wipes tal-alkoħol iżopropilu, 70%	WWR, katalgu # 95041-714, jew ekwivalenti	Tindif tal-istrument u tat-test flow cell li tista' terġa' tintuża.
Tessuti tal-laboratorju, b'ammont żgħir ta' tentix	WWR, katalgu # 21905-026, jew ekwivalenti	Tnixxif tat-tilar għall-qtar u tat-test flow cell li tista' terġa' tintuża.
Xugamani tal-karti	Fornitur ġenerali tal-laboratorju	Tnixxif tal-fluwidi madwar l-istrument.
[Fakultattiv] Soluzzjoni bl-ibbliċjar, 10%	WWR, katalgu # 16003-740 (32 oz), 16003-742 (16 oz), jew ekwivalenti	Tindif tas-superfiċje tax-xogħol wara d-dekontaminazzjoni.
[Fakultattiv] Wipes tal-Ethanol, 70%	Fisher Scientific, katalgu # 19-037-876, jew ekwivalenti	Sostitut tal-wipes tal-alkoħol iżopropilu għat-tindif tal-istrument u t-test flow cell li tista' terġa' tintuża.

¹ L-istrument jintbagħat b'wiehed installat u wiehed spare. Meta ma jkunx taht garanzija, il-prodotti ta' sostituzzjoni jiġu forniti mill-utent. Żomm fil-pakkett qabel l-użu.

² Jissostittwixxi l-komponenti tat-test li jistghu jerġghu jintużaw li jintbagħtu mal-istrument meta jiskadu wara 5 snin jew 36 użu.

Tagħmir

Ogġett	Sors	Skop
Freezer, -25°C sa -15°C	Fornitur ġenerali tal-laboratorju	Hażna tal-kartriġ.
Barmil tas-silġ	Fornitur ġenerali tal-laboratorju	Tpoġġija tal-libreriji għall-ġenb.
Pipett, 10 µl	Fornitur ġenerali tal-laboratorju	Dilwizzjoni tal-libreriji għall-konċentrazzjoni ta' llowdjar.
Pipett, 20 µl	Fornitur ġenerali tal-laboratorju	Dilwizzjoni tal-libreriji għall-konċentrazzjoni ta' llowdjar.
Pipett, 100 µl	Fornitur ġenerali tal-laboratorju	Dilwizzjoni tal-libreriji għall-konċentrazzjoni ta' llowdjar.
Friġġ, 2°C sa 8°C	Fornitur ġenerali tal-laboratorju	Hażna tal-flow cell.
[Fakultattiv] Tastiera	Fornitur ġenerali tal-laboratorju	Suppliment għat-tastiera ta' fuq l-iscreen.
[Fakultattiv] Maws	Fornitur ġenerali tal-laboratorju	Suppliment għall-interfaċċja tat-touch screen.
[Fakultattiv] Banju tal-ilma	Fornitur ġenerali tal-laboratorju	Tidwib tal-kartriġ.

Kronoloġija tar-Revizjoni

Dokument	Data	Deskrizzjoni tal-Bidla
Dokument # 100000003533 v05	Marzu 2019	Deskrizzjonijiet tas-softwer aġġornati għas-Softwer tal-Kontroll tal-iSeq v1.4, li jneħhi r-rekwiżit li ddaħhal il-UNC path għal post tan-netwerk meta tispeċifika l-post tal-folder tal-output. Watts massimi kombinati u speċifikazzjonijiet attwali massimi għall-provvista tal-enerġija mingħajr interruzzjoni fi speċifikazzjoni tal-enerġija tal-output massima waħda. Informazzjoni tas-server proxy ngħaqdet ma' informazzjoni tal-konnessjonijiet tan-netwerk.
Dokument # 100000003533 v04	Awwissu 2018	Informazzjoni miżjuda dwar servers proxy u drives tan-netwerk immappjati. Rakkomandazzjonijiet tas-softwer antivirus aġġornati għall-antivirus ta' referenza għall-iskennjar tal-portijiet u <i>l-Konfigurazzjoni tas-Software tal-Iskennjar tal-Viruses fuq is-Sekwenzjuri ta' Illumina (Pub. Nru. 970-2010-006)</i> . Iddeskrivew iż-żewġ konnessjonijiet tan-netwerk tal-interfaċċja u indikaw li l-konnessjoni għall-komunikazzjoni interna ma tridx tiġi ddiżattivata.
Dokument # 100000003533 v03	Ġunju 2018	Tubi aġġornati li jintużaw għad-dilwizzjoni tal-libreriji għal Fisher Scientific katalogu # 14-222-158, jew tubi tat-tip low-bind ekwivalenti.
Dokument # 100000003533 v02	Mejju 2018	Aġġornament tan-numri tal-katalogu ta' Illumina għal: <ul style="list-style-type: none"> • Drip Tray Pad tal-iSeq għal 20023927 • Filtru tal-Arja tas-Sistema tal-iSeq għal 20023928 Aġġornament tar-rakkomandazzjonijiet dwar il-pipetti u t-truf tal-pipetti. Aġġornament tad-deskrizzjonijiet tal-kontenut tal-kaxxa tal-kunsinna biex taqbel mat-tikketti. Żieda fil-ammont ta' uzi tat-test cartridge u t-test flow cell li jistgħu jerġgħu jintużaw għal 36. Żieda tad-dimensjonijiet tal-pakkett tal-kartriġ. Nota li l-flow cell tintbagħat f'temperatura tal-kamra. Nota li tista' tmexxi l-istrument wara l-installazzjoni.

Dokument	Data	Deskrizzjoni tal-Bidla
Dokument # 100000003533 v01	Frar 2018	<p>Żieda tal-prodotti tal-konsum u t-tagħmir segwenti fornuti mill-utent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Illumina, katalgu # 20021533 għar-Reaġenti i1 tal-iSeq 100 • Illumina, katalgu # 20021534 għar-Reaġenti i1 tal-iSeq 100 (pakkett ta' erbgha) • Illumina, katalgu # 20024143 għall-Pad tad-Drip Tray tal-iSeq 100 • Illumina, katalgu # 20024142 għall-Filtru tal-Arja tas-Sistema tal-iSeq 100 • VWR, katalgu # 16200-218 għal wipes tal-bliċ ta' 10% • Fischer Scientific, katalgu # 19-037-876 għal wipes tal-ethanol ta' 70% • Fornitur ġenerali tal-laboratorju għall-mikropipetti, għat-truf tal-mikropipetti, u banju tal-ilma fakultattiv. <p>Żieda ta' informazzjoni dwar l-ewwel setup u l-bdil tal-password.</p> <p>Żieda tal-kundizzjonijiet ta' hażna għall-komponenti li jistgħu jerġgħu jintużaw u dawk żejda.</p> <p>Żieda tar-rekwiżit ta' hażna ta' ≤ 900 MB għal kull proċess għall-BaseSpace Sequence Hub.</p> <p>Żieda tal-Local Run Manager f'port 80 għall-konnessjonijiet li herġin.</p> <p>Żieda ta' rakkomandazzjoni dwar l-użu xieraq tal-kontijiet tal-amministratur u tal-utent.</p> <p>Indikazzjoni li l-bankijiet tal-laboratorju jridu jkunu livell.</p> <p>Kjarifika dwar kif is-sistema tikseb indirizz tal-IP.</p> <p>Kjarifika dwar meta għandhom jintużaw l-iswiċċijiet immaniġjati.</p> <p>Aġġornament ta' eżempju dwar il-mudelli tal-provvista tal-elettriku li ma tistax tiġi interrotta (UPS).</p> <p>Aġġornament tal-konfigurazzjoni tal-kaxxa tal-kunsinna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Żieda tad-dimensjonijiet u l-piż tal-kaxxa. • Korrezzjoni ta' liema dokumenti jiġu kunsinnati mal-istrument. <p>Bdil tal-isem tal-kitt tar-reaġent għal Reaġent i1 tal-iSeq 100.</p> <p>Bdil tal-isem tad-dokument # 1000000035963 għal <i>Powster tal-Konfigurazzjoni tas-Sistema tas-Sekwenzjar tal-iSeq 100</i>.</p> <p>Tnehhija tar-rakkomandazzjoni dwar iż-żamma tal-privileġġi amministrattivi għall-utenti.</p>
Dokument # 100000003533 v01	Frar 2018	<p>Tnehhija tad-dimensjonijiet tal-kitts ta' erba' pakketti, li għandhom l-istess dimensjonijiet tal-kitts ta' pakkett wiehed.</p> <p>Tnehhija tas-Sett tal-Ghodda għal Esperjenza ta' Mitigazzjoni Mtejba (EMET).</p>
Dokument # 100000003533 v00	Diċembru 2017	Hruġ inizjali.

Assistenza Teknika

Għall-assistenza teknika, ikkuntattja lill-Appoġġ Tekniku ta' Illumina.

Website: www.illumina.com
 Indirizz elettroniku: techsupport@illumina.com

Numri tat-Telefon tal-Appoġġ għall-Klijenti ta' Illumina

Reġjun	Minghajr Hlas	Reġjonali
L-Amerika ta' Fuq	+1.800.809.4566	
Franza	+33 805102193	+33 170770446
Hong Kong	800960230	
Iċ-Ċina	400.066.5835	
Id-Danimarka	+45 80820183	+45 89871156
Il-Belġju	+32 80077160	+32 34002973
Il-Finlandja	+358 800918363	+358 974790110
Il-Ġappun	0800.111.5011	
Il-Ġermanja	+49 8001014940	+49 8938035677
In-Netherlands	+31 8000222493	+31 207132960
In-Norveġja	+47 800 16836	+47 21939693
Ir-Renju Unit	+44 8000126019	+44 2073057197
It-Tajwan	00806651752	
L-Awstralja	+1.800.775.688	
L-Awstrija	+43 800006249	+43 19286540
L-Irlanda	+353 1800936608	+353 016950506
L-Italja	+39 800985513	+39 236003759
L-Iżvezja	+46 850619671	+46 200883979
L-Iżvizzera	+41 565800000	+41 800200442
New Zealand	0800.451.650	
Singapore	+1.800.579.2745	
Spanja	+34 911899417	+34 800300143
Pajjiżi ohra	+44.1799.534000	

Skedi tad-data tas-sikurezza (SDSs)— Disponibbli fil-website ta' Illumina f' support.illumina.com/sds.html.

Dokumentazzjoni tal-prodott— Disponibbli biex tniżżilhom bħala PDF mill-website ta' Illumina. Mur f' support.illumina.com, aghzel prodott, imbagħad aghzel **Dokumentazzjoni u Letteratura**.



Illumina

5200 Illumina Way

San Diego, California 92122 L-Istati Uniti tal-Amerika

+1.800.809.ILMN (4566)

+1.858.202.4566 (barra mill-Amerika ta' Fuq)

techsupport@illumina.com

www.illumina.com

Għall-Użu tar-Riċerka Biss. M'għandux jintuża fi proċeduri dijanjostiċi.

© 2019 Illumina, Inc. Id-drittijiet kollha riservati.

illumina®