

2022. gada marts

EZ2 Connect MDx drošības norādījumi un Īsā darba sākšanas rokasgrāmata



Ierīci EZ2 Connect MDx ir paredzēts lietot in vitro diagnostikā.

Sample to Insight



Saturs

Ievads.....	3
Drošības informācija.....	4
Pareiza lietošana.....	5
Elektrodrošība.....	7
Vide.....	9
Bioloģiskā drošība.....	10
Ķīmikālijas.....	12
Toksiski tvaiki.....	12
Atkritumu utilizācija.....	13
Mehāniskais apdraudējums.....	13
Augstas temperatūras risks.....	14
Drošība pret starojumu.....	15
Apkopes drošība.....	15
Uz ierīces EZ2 Connect MDx redzami simboli.....	18
Uzstādīšanas procedūras.....	20
Vietas prasības.....	20
Ierīces EZ2 Connect MDx izsaiņošana un iestatīšana.....	20
Ierīces EZ2 Connect MDx iestatīšana.....	21
Ierīces EZ2 Connect MDx pievienošana, izmantojot Wi-Fi.....	24
Ierīces EZ2 Connect MDx pievienošana, izmantojot LAN kabeli.....	24
Ierīces EZ2 Connect MDx pievienošana LIMS sistēmai.....	24
Pārskatījumu vēsture.....	25

Ievads

Piezīme. Šī īsā darba sākšanas rokasgrāmata papildina instrumenta lietotāja rokasgrāmatu, bet neaizstāj to.

Ierīce EZ2 Connect MDx ir paredzēta nukleīnskābju automātiskai izolācijai un izdalīšanai molekulārās diagnostikas un/vai molekulārās bioloģijas testēšanā.

Ierīci EZ2 Connect MDx ir paredzēts izmantot tikai kopā ar QIAGEN® komplektiem, kas indicēti izmantošanai kopā ar ierīci EZ2 Connect MDx komplektu rokasgrāmatās aprakstītajā testēšanā.

Ierīci EZ2 Connect MDx paredzēts lietot speciālistiem, piemēram, tehniķiem un ārstiem, kam ir zināšanas molekulāri bioloģisko metožu un ierīces EZ2 Connect MDx izmantošanā.


Svarīgi! *EZ2 Connect MDx lietotāja rokasgrāmata*, šī īsā darba sākšanas rokasgrāmata un abu dokumentu pieejamie tulkojumi ir pieejami elektroniskā PDF formātā. Šos dokumentus var lejupielādēt EZ2 Connect MDx tīmekļa vietnes (<https://www.qiagen.com/de/products/ez2-connect-mdx/>) cilnē **Product Resources** (Produktu resursi).


Produkta nosaukumam, kataloga numuram un versijas numuram lietošanas instrukcijā (lietotāja rokasgrāmatā un īsajā darba sākšanas rokasgrāmatā) jāatbilst uz preces etiķetes sniegtajai informācijai. Ja jums nepieciešams tulkojums, kas nav pieejams, nekavējoties sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu.

Ja rodas problēmas ar lietošanas instrukciju lejupielādi, QIAGEN nosūtīs jums vajadzīgo tulkojumu pa e-pastu, faksu vai pastu. Lai saņemtu palīdzību, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu vietnē support.qiagen.com vai sazinieties ar kādu no vietnē www.qiagen.com norādītajiem QIAGEN vietējiem izplatītājiem.

Drošības informācija

Pirms EZ2 Connect MDx lietošanas ir svarīgi rūpīgi izlasīt šo rokasgrāmatu, īpašu uzmanību pievēršot drošības informācijai. Šajā rokasgrāmatā sniegtie norādījumi un drošības informācija ir jāievēro, lai garantētu drošu ierīces ekspluatāciju un uzturētu to lietošanai drošā stāvoklī.


<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Terminu BRĪDINĀJUMS izmanto, lai informētu lietotāju par situācijām, kas var radīt traumas lietotājam vai citām personām.</p> <p>Detalizēta informācija par šādiem apstākļiem ir sniegta, piemēram, šādā lodziņā.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


<p>UZMANĪBU!</p> 	<p>Terminu UZMANĪBU! izmanto, lai informētu lietotāju par situācijām, kas var radīt ierīces vai citas iekārtas bojājumus.</p> <p>Detalizēta informācija par šādiem apstākļiem ir sniegta, piemēram, šādā lodziņā.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Šajā rokasgrāmatā sniegtie padomi ir paredzēti, lai papildinātu lietotāja valstī spēkā esošās standarta drošības prasības, nevis lai tās aizstātu.


Piezīme. Šī īsā darba sākšanas rokasgrāmata papildina instrumenta lietotāja rokasgrāmatu, bet neaizstāj to.


Pareiza lietošana


BRĪDINĀJUMS/ UZMANĪBU! 	Traumas un materiāla bojājuma risks EZ2 Connect MDx neatbilstoša lietošana var radīt traumas vai ierīces bojājumus. Ierīci EZ2 Connect MDx drīkst lietot un uzturēt tikai kvalificēti darbinieki ar atbilstošām zināšanām. EZ2 Connect MDx remontu drīkst veikt tikai QIAGEN apkopes dienesta speciālisti.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BRĪDINĀJUMS/ UZMANĪBU! 	Traumas risks Ierīce EZ2 Connect MDx ir pārāk smaga, lai to paceltu viens cilvēks. Lai neradītu traumas vai ierīces bojājumus, lietotājs nedrīkst celt ierīci viens pats. Lai ierīci EZ2 Connect MDx paceltu, izmantojiet kārbai piestiprināto rokturi. Kad ierīce EZ2 Connect MDx ir izpakota, tā jāpaceļ diviem cilvēkiem. Lai paceltu ierīci, satveriet to no apakšas.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BRĪDINĀJUMS/ UZMANĪBU! 	Traumas un materiāla bojājuma risks Nemēģiniet pārvietot ierīci EZ2 Connect MDx, kamēr tā darbojas.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

UZMANĪBU! 	Ierīces bojājums Nepieļaujiet ūdens vai ķīmikāliju iekļūšanu ierīcē EZ2 Connect MDx. Uz ierīces bojājumiem, ko izraisījis ierīcē iekļuvis ūdens vai ķīmikālijas, garantijas saistības neattiecas.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Aizdeģšanās vai eksplozijas risks</p> <p>Lietojot ierīcē EZ2 Connect MDx etanolu vai etalonu saturošus šķidrumus, ievērojiet piesardzību un rīkojieties saskaņā ar spēkā esošajiem drošības noteikumiem. Šķidruma izšķīstīšanās gadījumā noslaukiet to un atveriet EZ2 Connect MDx pārsegu, lai uzliesmojošie tvaiki var izklīst.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Sprādzienbīstamība</p> <p>Ierīci EZ2 Connect MDx ir paredzēts lietot kopā ar reaģentiem un vielām, kas ir iekļauti QIAGEN vai citos komplektos, kā norādīts attiecīgajā informācijā par lietošanu. Citu reaģentu vai vielu izmantošana var izraisīt aizdegšanos vai eksploziju.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ja uz ierīces EZ2 Connect MDx vai tās iekšpusē izšķīstās bīstami materiāli, lietotājam ir jāveic atbilstoša dekontaminācija.

Piezīme. Nenovietojiet priekšmetus uz ierīces EZ2 Connect MDx virsmas.



Piezīme. Ārkārtas situācijā IZSLĒDZIET ierīci EZ2 Connect MDx un atvienojiet strāvas vadu no strāvas rozetes.


<p>UZMANĪBU!</p> 	<p>Ierīces bojājums</p> <p>Pirms ierīces mehānisko komponentu izņemšanas pārliecinieties, vai ierīce EZ2 Connect MDx ir izslēgta (statusā IZSLĒGTA) un galvenais vads ir atvienots no strāvas rozetes.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>UZMANĪBU!</p> 	<p>Ierīces bojājums</p> <p>Neatbalstieties pret skārienekrānu.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Elektrodrošība

Piezīme. Ja ierīces darbība jebkādā veidā tiek pārtraukta (piemēram, strāvas padeves pārtraukuma vai mehāniskas kļūdas dēļ), vispirms izslēdziet ierīci EZ2 Connect MDx, pēc tam atvienojiet strāvas vadu no barošanas avota un mēģiniet veikt problēmu novēršanu.

<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Ar elektrisko strāvu saistīts apdraudējums</p> <p>Aizsargvada (zeme/zemējuma vads) atvienošanās iekārtas iekšpusē vai ārpusē vai aizsargvada spaiļes atvienošanās var padarīt iekārtu bīstamu.</p> <p>Tīša atvienošana ir aizliegta.</p> <p>Nāvējošs spriegums ierīces iekšpusē</p> <p>Kad ierīce ir pievienota elektrotīklam, spaiļes var būt zem sprieguma, un pārsegu atvēršana vai detaļu noņemšana var atstāt detaļas, pa kurām plūst strāva.</p>
<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Elektronikas bojājumi</p> <p>Pirms iekārtas IESLĒGŠANAS pārbaudiet, vai tiek izmantots pareizais barošanas spriegums.</p> <p>Ja izmanto nepareizu barošanas spriegumu, var sabojāties elektronika.</p> <p>Lai pārbaudītu, kāds ir ieteicamais barošanas spriegums, skatiet iekārtas datu plāksnē norādītos tehniskos datus.</p>

<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Elektriskās strāvas trieciena risks</p> <p>Neatveriet nevienu ierīces EZ2 Connect MDx paneli.</p> <p>Traumas un materiāla bojājuma risks</p> <p>Veiciet tikai šajā lietotāja rokasgrāmatā konkrēti norādītos apkopes darbus. Visu pārējo apkopi un remontu drīkst veikt tikai autorizēti tehniskā dienesta darbinieki.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Lai garantētu pieņemamu un drošu EZ2 Connect MDx darbību, ievērojiet tālāk sniegtos norādījumus.


- Elektrotīkla strāvas vads ir jāpievieno elektrotīkla rozetei, kura ir aprīkota ar aizsargvadu (zeme/zemējums).
- Novietojiet ierīci tā, lai strāvas vads būtu pieejams un to varētu pievienot/atvienot.
- Izmantojiet tikai QIAGEN nodrošināto strāvas vadu.
- Ierīces iekšējās detaļas nedrīkst pielāgot vai nomainīt.
- Iekārtu nedrīkst lietot, ja ir noņemti pārsegi vai detaļas.
- Ja ierīcē ir izlijis šķidrums un tas ticis ārpus paplātes robežām, izslēdziet ierīci (statusā IZSLĒGTA), atvienojiet to no strāvas rozetes un sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu, lai saņemtu padomus, pirms mēģināt veikt problēmu novēršanu.

Ja ir apdraudēta ierīces EZ2 Connect MDx elektrodrošība, novērsiet iespēju, ka to var izmantot citi darbinieki, un sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu.

Ierīces elektrodrošība var būt apdraudēta tālāk norādītajos gadījumos.


- Ierīce EZ2 Connect MDx vai elektroapgādes līnijas strāvas vads ir bojāts.
- Ierīce EZ2 Connect MDx ir ilgstoši uzglabāta neatbilstošos apstākļos.
- Ierīce EZ2 Connect MDx ir pakļauta intensīvai slodzei transportēšanas laikā.
- Ierīces EZ2 Connect MDx elektriskie komponenti ir nonākuši tiešā saskarē ar šķidrumiem.
- Strāvas vads ir nomainīts pret neapstiprinātu strāvas vadu.


BRĪDINĀJUMS 	Ar elektrisko strāvu saistīts apdraudējums <p>Nepieskarieties ierīcei EZ2 Connect MDx ar mitrām rokām.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


BRĪDINĀJUMS 	Ar elektrisko strāvu saistīts apdraudējums <p>Nekādā gadījumā nedrīkst uzstādīt cita nomināla drošinātāju, kas nav norādīts lietotāja rokasgrāmatā.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Vide


Ekspluatācijas apstākļi

BRĪDINĀJUMS 	Sprādzienbīstama vide <p>Ierīce EZ2 Connect MDx nav paredzēta lietošanai sprādzienbīstamā vidē.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BRĪDINĀJUMS 	Pārkaršanas risks <p>Lai nodrošinātu pareizu ventilāciju, ierīces EZ2 Connect MDx sānos un aizmugurē jābūt vismaz 10 cm brīvai vietai.</p> <p>Nedrīkst pārklāt spraugas un atveres, kas nodrošina ierīces ventilāciju.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BRĪDINĀJUMS 	Sprādzienbīstamība <p>Ierīci EZ2 Connect MDx ir paredzēts lietot kopā ar reaģentiem un vielām, kas ir iekļauti komplektos QIAGEN.</p> <p>Cītu reaģentu vai vielu izmantošana var izraisīt aizdegšanos vai eksploziju.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

UZMANĪBU! 	Ierīces bojājums Tieši saules stari var izbalināt ierīces daļas, bojāt plastmasas daļas vai traucēt ievietošanas pārbaudes pareizu darbību. Ierīce EZ2 Connect MDx ir jānovieto vietā, kur to neskar tieša saules gaisma.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

UZMANĪBU! 	Ierīces bojājums Nelietojiet ierīci EZ2 Connect MDx spēcīga elektromagnētiskā starojuma avotu (piemēram, neekranētu, tīši darbinātu augstas frekvences avotu vai mobilo radio ierīču) tuvumā, jo tie var traucēt pareizu darbību.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bioloģiskā drošība

Cilvēku izcelsmes materiālus saturoši paraugi un reaģenti jāapstrādā kā iespējami infekciozi materiāli. Ievērojiet drošas laboratorijas procedūras, kas aprakstītas publicētajos dokumentos, piemēram, “Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories” (Bioloģiskā drošība mikrobioloģiskajās un biomedicīnās laboratorijās, HHS) (<https://www.cdc.gov/labs/pdf/CDC-BiosafetymicrobiologicalBiomedicalLaboratories-2009-P.pdf>).

Paraugi var saturēt infekciozas vielas. Jums ir jāņem vērā šādu vielu radītais veselības apdraudējums, un šādi paraugi ir jāapstrādā, jāglabā un jāutilizē, ievērojot attiecīgos drošības noteikumus.

BRĪDINĀJUMS**Paraugi, kas satur infekciozas vielas**

Paraugos, ko izmanto ar ierīci EZ2 Connect MDx, var būt infekciozas vielas. Rīkojieties ar šādiem paraugiem īpaši piesardzīgi un saskaņā ar attiecīgajiem drošības noteikumiem.

Vienmēr valkājiet aizsargbrilles, cimdsus un laboratorijas virsvalku.

Atbildīgajām personām (piemēram, laboratorijas vadītājam) jāveic nepieciešamie drošības pasākumi, lai apkārtējā darba vide būtu droša, ierīces operatori būtu atbilstoši apmācīti un netiktu pakļauti bīstamiem infekciozu vielu līmeņiem, kas definēti drošības datu lapās (DDL) vai OSHA*, ACGIH† vai COSHH‡ dokumentos.


Izgarojumu ventilēšana vai atkritumu utilizēšana jāveic saskaņā ar visiem valsts, pašvaldības un vietējiem veselības un drošības noteikumiem un tiesību aktiem.

* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Darba drošības un veselības pārvalde) (Amerikas Savienotās Valstis).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikas Valsts industriālo higiēnistu konference) (Amerikas Savienotās Valstis).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Veselībai bīstamo vielu kontrole) (Apvienotā Karaliste).

Ķīmikālijas


BRĪDINĀJUMS	Bīstamas ķīmikālijas
	<p>Dažas ierīcē EZ2 Connect MDx izmantotās ķīmikālijas var būt bīstamas vai tās var kļūt bīstamas, kad izdalīšana ir pabeigta.</p> <p>Vienmēr valkājiet aizsargbrilles, cimdus un laboratorijas virsvalku.</p> <p>Atbildīgajām personām (piemēram, laboratorijas vadītājam) jāveic visi nepieciešamie piesardzības pasākumi, lai garantētu, ka darbavietas vide ir droša, ka ierīces lietotāji nav pakļauti veselībai bīstamai toksisku vielu (ķīmisku vai bioloģisku) koncentrācijai saskaņā ar spēkā esošajām drošības datu lapu (DDL) vai OSHA*, ACGIH† vai COSHH‡ dokumentu prasībām.</p> <p>Izgarojumu ventilēšana vai atkritumu utilizēšana jāveic saskaņā ar visiem valsts, pašvaldības un vietējiem veselības un drošības noteikumiem un tiesību aktiem.</p>


* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Darba drošības un veselības pārvalde) (Amerikas Savienotās Valstis).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikas Valsts industriālo higiēnistu konference) (Amerikas Savienotās Valstis).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Veselībai bīstamo vielu kontrole) (Apvienotā Karaliste).

Toksiski tvaiki

BRĪDINĀJUMS	Toksiski tvaiki
	<p>Ierīces EZ2 Connect MDx tīrīšanai vai dezinficēšanai nedrīkst izmantot balinātāju. Balinātājs saskarē ar buferšķīdumos esošajiem sāļiem var radīt toksiskus izgarojumus.</p>


<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Toksiski tvaiki</p> <p>Neizmantojiet balinātājus izmantoto laboratorijas piederumu tīrīšanai vai dezinficēšanai. Balinātājs saskarē ar buferšķīdumos esošajiem sāļiem var radīt toksiskus izgarojumus.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Piezīme. Ja strādājat ar gaistošiem šķīdinātājiem, toksiskām vielām utt., ir jānodrošina efektīva laboratorijas ventilācijas sistēma, lai izvadītu tvaikus, kas var tikt ģenerēti.

Atkritumu utilizācija

Izlietotie vienreizlietojamie materiāli, piemēram, reaģentu kasetnes un vienreizlietojamie filtra uzgaļi, var saturēt bīstamas ķīmiskas vai infekciozas vielas, kas izmantotas izdalīšanas procedūrā. Šādi atkritumi ir atbilstoši jāsavāc un jāutilizē saskaņā ar vietējiem drošības noteikumiem.


Informāciju par ierīces EZ2 utilizēšanu skatiet **A pielikumā: Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi (EEIA)**, kas papildina *EZ2 Connect MDx lietotāja rokasgrāmatu*.


<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Bīstamas ķīmikālijas un infekciozas vielas</p> <p>Atkritumi var saturēt toksiskus materiālus, un tie atbilstoši jāutilizē. Lai iegūtu informāciju par utilizācijas procedūrām, skatiet vietējos drošības noteikumus.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mehāniskais apdraudējums

Ierīces EZ2 Connect MDx darba laikā pārsegam ir jābūt aizvērtam. Atveriet pārsegu tikai tad, ja lietošanas instrukcijā ir sniegti attiecīgi norādījumi vai GUI tiek parādīta atbilstoša uzvedne.


Ierīces EZ2 Connect MDx darbības laikā ierīces darba plate pārvietojas. Novietojot priekšmetus uz darba plates, nesaskarieties ar ierīci. Ja ierīces robotizētā svira pārvietojas, lai sasniegtu ievietošanas pozīciju, un tās vāks ir atvērts, neatspiedieties pret darba plati. Pirms priekšmetu ievietošanas vai izņemšanas nogaidiet, līdz robotizētās sviras kustības ir pabeigtas.

<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Kustīgas daļas</p> <p>Lai novērstu saskari ar kustīgām daļām, ierīces EZ2 Connect MDx pārsegam darbības laikā ir jābūt aizvērtam.</p> <p>Drošības nolūkā pārsegs darbības laikā tiek bloķēts, un tā pozīciju nosaka sensors. Ja pārsega sensors vai bloķēšanas mehānisms nedarbojas pareizi, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Kustīgas daļas</p> <p>EZ2 Connect MDx darbības laikā izvairieties no saskares ar kustīgām daļām. Nekādā gadījumā nenovietojiet rokas zem pipetēšanas sviras kustības laikā. Nemēģiniet noņemt plastmasas daļas no darba plates, kamēr ierīce darbojas.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Augstas temperatūras risks


Ierīces EZ2 Connect MDx darba platē ir iestrādāta sildierīce.

<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Karsta virsma</p> <p>Sildierīce var sasilt līdz 95 °C temperatūrai. Nepieskarieties tai, kad tā ir sakarsusi, it īpaši neilgi pēc darbības pabeigšanas.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Drošība pret starojumu

Ierīcē EZ2 Connect MDx ir UV LED lampa. UV LED lampas radītais UV gaismas viļņu garums ir no 270 līdz 285 nm. Šis viļņu garums atbilst C tipa ultravioletajai gaismai, kuru var izmantot dekontaminācijas procedūru veikšanai. Mehāniskās bloķēšanas mehānisms nodrošina, ka pārsegs ir aizvērts, lai varētu darboties UV LED. Ja pārsega sensors vai bloķēšanas mehānisms nedarbojas pareizi, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu.


BRĪDINĀJUMS 	UV starojums Izvairieties vērst skatu tieši UV gaismas starā. Nepakļaujiet ādu UV gaismas iedarbībai.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------





BRĪDINĀJUMS 	Traumatisks risks 2. bīstamības klases lāzera gaisma: Izmantojot rokas vadības svītrkodu skeneri, nevērsiet skatu tieši gaismas stara kūlī.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Apkopes drošība


Veiciet apkopi, kā aprakstīts *EZ2 Connect MDx lietotāja rokasgrāmatas* sadaļā **Apkopes procedūras**. Remontdarbus, kas nepieciešami nepareizi veiktas apkopes dēļ, QIAGEN veic par maksu.

Izmantojiet ierīci EZ2 tikai atbilstoši norādījumiem, kas aprakstīti *EZ2 Connect MDx lietotāja rokasgrāmatas* sadaļā **Ekspluatācijas procedūras**. Remontdarbus, kas nepieciešami nepareizi veiktas darbības dēļ, QIAGEN veic par maksu.

BRĪDINĀJUMS/ UZMANĪBU! 	Traumatisks un materiāla bojājuma risks Veiciet tikai <i>EZ2 Connect MDx lietotāja rokasgrāmatā</i> konkrēti norādītos apkopes darbus.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------









<p>BRĪDINĀJUMS/ UZMANĪBU!</p> 	<p>Traumas un materiāla bojājuma risks</p> <p>EZ2 Connect MDx neatbilstoša lietošana var radīt traumas vai ierīces bojājumus.</p> <p>Ierīci EZ2 Connect MDx drīkst lietot tikai atbilstoši kvalificēti darbinieki.</p> <p>EZ2 Connect MDx remontu drīkst veikt tikai QIAGEN apkopes dienesta speciālisti.</p>
<p>BRĪDINĀJUMS</p> 	<p>Ugunsgrēka risks</p> <p>Ierīces EZ2 Connect MDx tīrīšanai izmantojot spirtu saturošu dezinfekcijas līdzekli, neaizveriet ierīces durvis, lai uzliesmojošie tvaiki var izkļiedēties.</p> <p>Tīriet ierīci EZ2 Connect MDx ar spirtu saturošu dezinfekcijas līdzekli tikai tad, kad darba plates komponenti ir atdzisuši.</p>
<p>UZMANĪBU!</p> 	<p>Ierīces bojājums</p> <p>Ierīces EZ2 Connect MDx tīrīšanai neizmantojiet balinātājus, šķīdinātājus, skābes saturošus reaģentus, sārmus vai abrazīvus līdzekļus.</p>
<p>UZMANĪBU!</p> 	<p>Ierīces bojājums</p> <p>Ierīces EZ2 Connect MDx tīrīšanai neizmantojiet aerosola baloniņus, kas satur spirtu vai dezinfekcijas līdzekli.</p> <p>Aerosola baloniņus drīkst izmantot tikai no darba platēm noņemtu priekšmetu tīrīšanai, ja tas ir atļauts saskaņā ar vietējo laboratorijas darba praksi.</p>










UZMANĪBU! 	Ierīces bojājums Noslaukot darba plati ar papīra dvieli, pārbaudiet, vai uz virsmas nepaliek papīra dviēja paliekas. Papīra dviēju paliekas, kas palikušas uz darba plates, var izraisīt darba plates sadursmi.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BRĪDINĀJUMS/ UZMANĪBU! 	Elektriskās strāvas trieciena risks personai Neatveriet nevienu ierīces EZ2 Connect MDx paneli. Veiciet apkopi tikai atbilstoši <i>EZ2 Connect MDx lietotāja rokasgrāmatā</i> norādītajam.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Uz ierīces EZ2 Connect MDx redzamie simboli

Uz ierīces EZ2 Connect MDx ir redzami tālāk norādītie simboli.

Simbols	Atrašanās vieta	Apraksts
	Sildierīce — ierīcē	Augstas temperatūras risks — sildierīce var sasilt līdz 95 °C temperatūrai.
	Uzgaļu statīva tuvumā	Bioloģiskā bīstamība — uzgaļu statīvs var būt kontaminēts ar bioloģiski bīstamu materiālu, un ar to jārikojas, valkājot cimdus.
	Ierīces aizmugurē	UV starojuma draudi — izvairieties vērst skatu tieši UV gaismas starā. Nepakļaujiet ādu UV gaismas iedarbībai.
	Uz rokas vadības svītrkodu skenera	2. bīstamības klases lāzera gaisma — izmantojot rokas vadības svītrkodu skeneri, nevērsiet skatu tieši gaismas stara kūlī.
	Robotizētā svira — ierīcē	Saspiešanas draudi — izsmidzinātāja bloks var saspīest pirkstus vai roku.
	Datu plāksne ierīces aizmugurē	CE zīme Eiropai.
	Datu plāksne ierīces aizmugurē	CSA saraksta zīme Kanādai un ASV.
	Datu plāksne ierīces aizmugurē	Austrālijas un Jaunzēlandes tirgum paredzētā RCM (iepriekš C-Tick) atzīme

Simbols	Atrašanās vieta	Apraksts
	Datu plāksne ierīces aizmugurē	RoHS atzīme Ķīnai (ierobežojums noteiktu bīstamu vielu lietošanai elektriskās un elektroniskās iekārtās).
	Datu plāksne ierīces aizmugurē	Eiropas tirgum paredzētā Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu (EEIA) atzīme
	Datu plāksne ierīces aizmugurē	Likumīgais ražotājs
	Datu plāksne ierīces aizmugurē	Unikāls ierīces identifikators (Unique Device Identifier, UDI), piemēram, 2D svītrkods datu matricas formātā
	Datu plāksne ierīces aizmugurē	Globālais tirdzniecības identifikācijas numurs
	Datu plāksne ierīces aizmugurē	Sērijas numurs
	Datu plāksne ierīces aizmugurē	In vitro diagnostikas medicīnas ierīce
	Datu plāksne ierīces aizmugurē	Skatīt lietošanas instrukciju
	Datu plāksne ierīces aizmugurē	Skatīt brīdinājumus un piesardzības pasākumus

Uzstādīšanas procedūras

Šajā sadaļā ir pieejama svarīga informācija par ierīces EZ2 Connect MDx uzstādīšanu, tostarp par nepieciešamo ierīces iestatīšanu un tīkla iestatījumiem. Detalizētu informāciju par izsaiņošanu un uzstādīšanu skatiet atbilstošajā lietotāja rokasgrāmatā.

Ierīce EZ2 Connect MDx ir pievienojama, atskaņošanai izmantojama ierīce. Izsaiņošanas un uzstādīšanas procedūras ir skaidri saprotamas, tomēr uzstādīšana jāuzrauga kādam, kurš pārzina laboratorijas iekārtas.

Vietas prasības

Ierīce EZ2 Connect MDx ir jānovieto vietā, kur to neskar tieši saules stari, to nedrīkst novietot siltuma avotu, kā arī vibrācijas un elektrisko traucējumu avotu tuvumā. Informāciju par ekspluatācijas apstākļiem (temperatūru un mitrumu), kā ar detalizētām vietas, jaudas un iezemēšanas prasībām skatiet *EZ2 Connect MDx lietotāja rokasgrāmatā*.

Ierīces EZ2 Connect MDx izsaiņošana un iestatīšana

Šajā sadaļā ir sniegta informācija par svarīgām darbībām, kas jāveic pirms ierīces EZ2 Connect MDx lietošanas.

Komplektācijā ir iekļauti šādi elementi:

- Ierīce EZ2 Connect MDx
- Īsā darba sākšanas rokasgrāmata un drošības norādījumi (šis dokuments)
- Kreisās un labās puses kasetņu statīvs
- Kreisās un labās puses paraugu/uzgaļu statīvs
- Strāvas vada komplekts
- USB disks
- Silikona smērviela

- Rokas vadības svītrkodu skeneris
- Savienojamības komplekts (piegādāts atsevišķi)

Ierīces EZ2 Connect MDx iestatīšana

1. Pirms ierīces EZ2 Connect MDx izsaiņošanas pārvietojiet iepakojumu uzstādīšanas vietā un pārliecinieties, vai bultiņas uz iepakojuma ir vērstas uz augšu. Pārbaudiet arī, vai iepakojums nav bojāts. Ja tiek konstatēti bojājumi, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu.
2. Atveriet pārvadāšanai izmantotās kastes augšdaļu, lai noņemtu virsējo kārtu (PE putas).
3. Izņemiet piederumu kasti kopā ar PE putām ap tās perimetru.
4. Izņemiet ārējā iepakojuma kastīti, satverot izgriezuma zonu un paceļot ārējā iepakojuma kastīti.
5. Noņemiet no iekārtas abus aizsargelementus.
6. Pārvietojiet iekārtu no iepakojuma uz darba solu vai ratiņiem. Lai paceltu ierīci EZ2 Connect MDx, virziet pirkstus abās malās zem ierīces un turiet taisnu muguru.
Svarīgi! Lai paceltu ierīci EZ2 Connect MDx, nepieciešamas divas personas.
Svarīgi! Izsaiņojot vai paceļot ierīci EZ2 Connect MDx, nesatveriet skārienukrānu. Tādējādi var rasties ierīces bojājums.
7. Izņemiet putu slāni, kas novietots spraugā starp pārsegu un priekšējo augšējo vāku.
8. Noņemiet līmlenti, kas nostiprina pārsegu pie pamatnes paneļiem.
9. Noņemiet aizsargplēvi no pārsega.
10. Atveriet pārsegu un noņemiet transportēšanas fiksatoru no pipetēšanas galvas, pavelkot transportēšanas fiksatoru no apakšas.
11. Izņemiet silīcija gēlu no iekārtas.

12. Noņemiet Y ass transportēšanas fiksatoru (no priekšdaļas uz aizmuguri), stumjot transportēšanas fiksatora apakšējo daļu aizmugures virzienā un izvelkot to ārā no aizmugures. Y asij ir divi transportēšanas fiksatori.
13. Kad ierīce EZ2 Connect MDx ir izsaiņota, pārbaudiet, vai komplektācijā ir iekļauts iepakojuma saraksta dokuments.
14. Izlasiet iepakojuma sarakstu un pārbaudiet, vai visi komponenti ir saņemti. Ja kāds komponents trūkst, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu.
15. Pārbaudiet, vai ierīce EZ2 Connect MDx nav bojāta un vai tai nav vaļīgu detaļu. Ja tiek konstatēts kāds bojājums, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu. Pirms ierīces EZ2 Connect MDx lietošanas nogaidiet, līdz tā ir sasniegusi istabas temperatūru.
16. Saglabājiet iepakojumu gadījumam, ja ierīce EZ2 Connect MDx vēlāk būs jātransportē. Detalizētu informāciju skatiet *EZ2 Connect MDx lietotāja rokasgrāmatas* sadaļā **EZ2 iepakojšana**. Oriģinālā iepakojuma izmantošana samazina bojājumu risku ierīces EZ2 Connect MDx transportēšanas laikā.
17. Pirms ierīces ieslēgšanas, ja vēlaties izmantot EZ2 Wi-Fi funkciju, ievietojiet Wi-Fi adapteri (noteiktos reģionos iekļauts savienojamības komplektācijā) kādā no USB pieslēgvietām ierīces priekšdaļā vai skārienekrāna aizmugurējā daļā.
18. Pievienojiet svītrkodu skeneri kādai no USB pieslēgvietām ierīces priekšdaļā vai skārienekrāna aizmugurējā daļā.
19. Pievienojiet ierīci EZ2 Connect MDx strāvas rozetei, izmantojot komplektācijā iekļauto strāvas vadu.
20. Lai ieslēgtu ierīci EZ2 Connect MDx, pārbaudiet, vai pārsegs ir aizvērts, un nospiediet barošanas pogu. Tiek parādīts sākuma ekrāns, un ierīce tiek inicializēta. Kad inicializācija ir pabeigta, tiek parādīts ekrāns Login (Pieteikties).
21. Lai pirmo reizi pieteiktos, laukā **User ID** (Lietotāja ID) un **Password** (Parole) ievadiet **Admin** (Administrators). Pēc šīs pieteikšanās jums būs administratora tiesības un iespēja iestatīt citus lietotājus. Detalizētu informāciju par lietotāju pārvaldību skatiet ierīces lietotāja rokasgrāmatā.

Piezīme. Pēc pirmās pieteikšanās ar kontu Admin (Administrators) parole ir jāmaina atbilstoši parolu politikai, kas aprakstīta *EZ2 Connect MDx lietotāja rokasgrāmatas* sadaļā **Lietotāju drošības pārvaldība**, un atbilstoši norādījumiem sadaļā **Paroles maiņa**.

22. Izvēlnē **Configuration** (Konfigurācija) cilnē **System configuration** (Sistēmas konfigurācija) varat modificēt lauku **Device Name** (Ierīces nosaukums), **Date** (Datums) un **Time** (Laiks).
23. Varat pielāgot ierīces EZ2 Connect MDx iestatījumus atbilstoši savām preferencēm izvēlnē **Configuration** (Konfigurācija) cilnē **System Configuration** (Sistēmas konfigurācija), **Language** (Valoda) un **Instrument Setting** (Ierīces iestatīšana).
24. Pirms pirmās lietošanas reizes gala uzstādīšanas vietā **obligāti** jāveic kameras ekspozīcijas kalibrācija izvēlnē **Maintenance** (Apkope) cilnē **Camera LED** (Kameras LED).
25. Lai pārlicinātos, vai jūsu ierīcē EZ2 Connect MDx ir instalētas jaunākās programmatūras un protokolu versijas, apmeklējiet EZ2 Connect MDx vietni <https://www.qiagen.com/de/products/ez2-connect-mdx/>.

Detalizētus norādījumus par programmatūras atjaunināšanu un protokolu instalēšanu/atjaunināšanu skatiet *EZ2 Connect MDx lietotāja rokasgrāmatā*.

Piezīme. Programmatūras versiju var skatīt izvēlnē **Configuration** (Konfigurācija) cilnē **System configuration** (Sistēmas konfigurācija). Protokola versijas ir redzamas iestatīšanas vedņa 2.–7. darbībā.

Ierīces EZ2 Connect MDx pievienošana, izmantojot Wi-Fi

Ierīcei EZ2 Connect MDx var izveidot savienojumu ar Wi-Fi tīklu, kādā no USB pieslēgvietām ievietojot Wi-Fi adapteri (noteiktos reģionos iekļauts savienojamības komplektācijā). Adapteris atbalsta 802.11b, 802.11g un 802.11n Wi-Fi standartus un WEP, WPA-PSK un WPA2-PSK šifrēšanu.

- Izvēlnē **Configuration** (Konfigurācija) cilnē **Wi-Fi** varat iestatīt Wi-Fi tīklu.
- Meklējiet pieejamos tīklus.
- Sarakstā atlasiet kādu no pieejamiem tīkliem.
- Ievadiet Wi-Fi paroli un izveidojiet savienojumu.

Ierīces EZ2 Connect MDx pievienošana, izmantojot LAN kabeli

Izvēlnē **Configuration** (Konfigurācija) cilnē **LAN** ievadiet vietējā tīkla iestatījumus, lai iestatītu LAN tīklu.

Piezīme. Iespējams, būs nepieciešama IT speciālista palīdzība, lai ievadītu detalizētus tīkla iestatījumus.

Ierīces EZ2 Connect MDx pievienošana LIMS sistēmai

Ierīci EZ2 Connect MDx var savienot ar LIMS sistēmu. Savienojumu var konfigurēt izvēlnē **Configuration** (Konfigurācija) cilnē **LIMS**, veicot šādas darbības:

1. Augšupielādējiet LIMS savienotāja sertifikātu.
2. Ģenerējiet jaunu ierīces sertifikātu.
3. Ievadiet LIMS savienotāja URL.
4. Reģistrējiet ierīci LIMS savienotājā.

Detalizētus norādījumus par savienojuma izveidi ar LIMS skatiet *EZ2 Connect MDx lietotāja rokasgrāmatā*.

Pārskatījumu vēsture

Versija	Apraksts
03/2022	EZ2 Connect MDx drošības norādījumi un īsā darba sākšanas rokasgrāmata: pirmā versija.

Lai saņemtu turpmāku atbalstu tehnisku sarežģījumu gadījumos, sazinieties ar QIAGEN tehniskā atbalsta dienestu vietnē **www.qiagen.com**.

Jaunāko informāciju par licencēšanu un konkrēto izstrādājumu juridiskās atrunas skatiet attiecīgajā QIAGEN lietotāja rokasgrāmatā. QIAGEN komplektu rokasgrāmatas un lietotāja rokasgrāmatas ir pieejamas vietnē **www.qiagen.com**, kā arī tās var pieprasīt QIAGEN tehniskā atbalsta dienestā vai pie vietējiem izplatītājiem.

Piezīmes

Preču zīmes: QIAGEN®, Sample to Insight®, EZ2® (QIAGEN Group). Tiek uzskatīts, ka šajā dokumentā minētie reģistrētie nosaukumi, preču zīmes utt. ir aizsargāti ar likumu pat tad, ja tas nav īpaši norādīts.

HB-2924-001 03/2022 1125024 © 2022 QIAGEN, visas tiesības aizsargātas.

