

Maaliskuu 2022

# EZ2 Connect MDx - turvallisuusohjeet ja pikaopas



EZ2 Connect MDx on tarkoitettu in vitro -diagnostikkaan.

Sample to Insight



# Sisältö

Johdanto.....	3
Turvallisuustiedot .....	4
Asianmukainen käyttö.....	4
Sähköturvallisuus .....	7
Ympäristö.....	9
Biologinen turvallisuus.....	10
Kemikaalit .....	12
Myrkylliset kaasut.....	12
Jätteiden hävittäminen.....	13
Mekaaniset vaarat.....	13
Lämpövaara .....	14
Säteilyturvallisuus .....	15
Kunnossapidon turvallisuus .....	15
EZ2 Connect MDx -laitteen symbolit.....	18
Asennustoimenpiteet .....	20
Käyttöpaikkaa koskevat vaatimukset .....	20
EZ2 Connect MDx -järjestelmän pakkauksesta purkaminen ja asennus.....	20
EZ2 Connect MDx -laitteen käyttöönotto.....	21
EZ2 Connect MDx -laitteen yhdistäminen verkkoon Wi-Fi-yhteyden kautta .....	24
EZ2 Connect MDx -laitteen yhdistäminen LAN-kaapelilla.....	24
EZ2 Connect MDx -laitteen yhdistäminen verkkoon LIMS-järjestelmä kautta .....	24
Muutoshistoria .....	25

---

# Johdanto

Huomautus: Pikaopas täydentää laitteen käyttöopasta, ei korvaa sitä.

EZ2 Connect MDx -järjestelmä on tarkoitettu nukleiinihappojen automaattiseen eristykseen ja puhdistukseen molekyyli diagnostiikka- ja/tai molekyylibiologiatehtävissä.

EZ2 Connect MDx -järjestelmää tulee käyttää ainoastaan EZ2 Connect MDx -järjestelmää varten tarkoitettujen QIAGEN®-sarjojen kanssa käyttökohteisiin, jotka on esitetty sarjojen käsikirjoissa.

EZ2 Connect MDx -järjestelmä on tarkoitettu sellaisten ammattilaisten, kuten teknikoiden ja lääkäreiden, käyttöön, jotka ovat saaneet molekyylibiologian tekniikoihin sekä EZ2 Connect MDx -järjestelmän käyttöön liittyvää koulutusta.


Tärkeää: *EZ2 Connect MDx -käyttöopas*, tämä pikaopas ja molempien asiakirjojen käännökset ovat saatavilla sähköisesti PDF-muodossa. Nämä asiakirjat voi ladata EZ2 Connect MDx -verkkosivun Product Resources (Tuoteressurssit) -välilehdestä (<https://www.qiagen.com/de/products/ez2-connect-mdx/>).


Käyttöohjeissa (käyttöopas ja pikaopas) olevan tuotenimen, tuotenumeron ja versionumeron on vastattava tuotteen etiketissä olevia tietoja. Jos tarvitset käännöstä kielelle, jota ei ole saatavilla, ota yhteys QIAGENin tekniseen palveluun.

Jos käyttöohjeiden lataamisessa ilmenee ongelmia, QIAGEN lähettää haluamasi käännöksen sähköpostilla, faksilla tai postitse. Ota silloin yhteys QIAGENin tekniseen palveluun osoitteessa [support.qiagen.com](mailto:support.qiagen.com) tai QIAGENin paikalliseen jälleenmyyjään osoitteessa [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

# Turvallisuustiedot

Lue tämä opas huolellisesti ennen kuin käytät EZ2 Connect MDx -järjestelmää, ja ota huomioon turvallisuustiedot. Tämän oppaan ohjeita ja turvallisuustietoja on noudatettava, jotta laitteen käyttö on varmasti turvallista ja laite säilyy turvallisessa kunnossa.


<b>VAROITUS</b> 	<p>VAROITUS-sanalla varoitetaan tilanteista, jotka voivat johtaa sinun tai muiden henkilöiden loukkaantumiseen.</p> <p>Tällaisista tilanteista kerrotaan tarkemmin kehysten sisällä olevassa tekstissä.</p>
--	---


<b>HUOMIO</b> 	<p>HUOMIO-sanalla varoitetaan tilanteista, jotka voivat johtaa tämän laitteen tai muiden laitteiden vaurioitumiseen.</p> <p>Tällaisista tilanteista kerrotaan tarkemmin kehysten sisällä olevassa tekstissä.</p>
--	--


Tämän oppaan ohjeet eivät korvaa vaan täydentävät käyttäjän maassa voimassa olevia normaaleja turvallisuusmääräyksiä.


Huomautus: Pikaopas täydentää laitteen käyttöopasta, ei korvaa sitä.


## Asianmukainen käyttö


<b>VAROITUS/ HUOMIO</b> 	<p><b>Vammojen ja aineellisten vahinkojen vaara</b></p> <p>EZ2 Connect MDx -järjestelmän virheellinen käyttö voi aiheuttaa vammoja tai laitteen vaurioitumisen. EZ2 Connect MDx -järjestelmää saa käyttää ja huoltaa ainoastaan pätevä henkilökunta, joka on saanut asianmukaisen laitteen käyttökoulutuksen. Vain QIAGENin huoltoasiantuntijat saavat huoltaa EZ2 Connect MDx -järjestelmää.</p>
--	---

<b>VAROITUS/ HUOMIO</b> 	<b>Loukkaantumisvaara</b> EZ2 Connect MDx on liian raskas yhden henkilön nostettavaksi. Vammojen ja järjestelmän vaurioitumisen estämiseksi älä nosta laitetta yksin. Käytä laatikon kahvaa EZ2 Connect MDx -järjestelmän nostamiseen. Kun EZ2 Connect MDx -järjestelmän pakkausmateriaali on poistettu, sen nostamiseen tarvitaan kaksi henkilöä. Nosta laitetta pitämällä käsiä laitteen pohjan alla.
--	--

<b>VAROITUS/ HUOMIO</b> 	<b>Vammojen ja aineellisten vahinkojen vaara</b> Älä yritä siirtää EZ2 Connect MDx -järjestelmää, kun se on käynnissä.
--	---

<b>HUOMIO</b> 	<b>Laitteen vaurioituminen</b> Vältä veden ja kemikaalien läikkymistä EZ2 Connect MDx -järjestelmän päälle. Veden tai kemikaalien läikkymisestä aiheutuva laitevika mitätöi takuun.
--	--


<b>VAROITUS</b> 	<b>Tulipalo- tai räjähdysvaara</b> Käytettäessä EZ2 Connect MDx -järjestelmässä etanolia tai etanolipohjaisia nesteitä on käsiteltävä näitä nesteitä varovasti ja voimassa olevien turvallisuussäädösten mukaisesti. Jos nestettä läikkyy, pyyhi se pois ja jätä EZ2 Connect MDx -laitteen suojus auki, jotta syttyvät höyryt voivat haihtua.
---	--


<b>VAROITUS</b> 	<b>Räjähdyksvaara</b> EZ2 Connect MDx on tarkoitettu käytettäväksi QIAGEN-sarjojen mukana toimitettavien reagenssien ja aineiden kanssa käyttöohjeissa kuvatulla tavalla. Muiden reagenssien ja aineiden käyttö voi johtaa tulipaloon tai räjähdykseen.
--	--

Jos EZ2 Connect MDx -järjestelmän päälle tai sisälle läikkyä vaarallista materiaalia, on käyttäjän vastuulla tehdä asianmukainen dekontaminaatio.

Huomautus: EZ2 Connect MDx -järjestelmän päälle ei saa asettaa esineitä.


Huomautus: Katkaise hätätilanteessa EZ2 Connect MDx -järjestelmän virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.


<b>HUOMIO</b> 	<b>Laitteen vaurioituminen</b> Varmista, että EZ2 Connect MDx -järjestelmän virta on katkaistu ja että virtapistoke on irrotettu pistorasiasta, ennen kuin liikutat laitteen mekaanisia komponentteja manuaalisesti.
--	---


<b>HUOMIO</b> 	<b>Laitteen vaurioituminen</b> Älä nojaa kosketusnäyttöön.
---	---

## Sähköturvallisuus

Huomautus: Jos laitteen toiminta keskeytyy (esimerkiksi virtakatkoksen tai mekaanisen virheen takia), katkaise ensin EZ2 Connect MDx -laitteen virta, irrota sitten sähköjohto virtalähteestä, ennen kuin yrität vianmääritystä.

<b>VAROITUS</b> 	<b>Sähköiskun vaara</b> Suojajohtimeen (maadoitusjohdin) tehdyt muutokset laitteen sisä- tai ulkopuolella tai suojajohtimen liittimen irrottaminen todennäköisesti tekevät laitteen vaaralliseksi. Tahalliset muutokset on kielletty. Laitteen sisällä on hengenvaarallisia jännitteitä Kun laite liitetään virtalähteeseen, liittimissä saattaa olla jännitettä, ja kansien avaaminen tai osien poistaminen tuo todennäköisesti jännitteiset osat esiin.
--	---

<b>VAROITUS</b> 	<b>Elektroniikan vaurioituminen</b> Ennen kuin kytket virran laitteeseen, tarkista, että käytössä on oikea syöttöjännite. Väärän syöttöjännitteen käyttö voi vahingoittaa elektroniikkaa. Tarkista suositeltu syöttöjännite laitteen tyyppikilven tiedoista.
--	---

<b>VAROITUS</b> 	<b>Sähköiskuvaara</b> Älä avaa EZ2 Connect MDx -laitteen paneeleja. Vammojen ja aineellisten vahinkojen vaara Tee vain nimenomaisesti tässä käyttöoppaassa mainittuja huoltotoimia. Mikä tahansa muu huolto tai korjaus on sallittua vain valtuutetulle tekniselle huoltohenkilöstölle.
--	--


Varmista EZ2 Connect MDx -järjestelmän tyydyttävä ja turvallinen toiminta noudattamalla seuraavia ohjeita:


- Verkkojohdon on oltava kytketty suojaadoitettuun verkkopistorasiaan.
- Aseta laite paikkaan siten, että virtajohto on saavutettavissa ja se voidaan kytkeä/irrottaa.
- Käytä vain QIAGENin toimittamaa virtajohtoa.
- Laitteen sisällä olevia osia ei saa muuttaa eikä vaihtaa.
- Älä käytä laitetta, jos jokin sen kansi tai osa on poistettu.
- Jos laitteen sisälle on roiskunut nestettä eikä se ole pysynyt kokonaisuudessaan alustalla, katkaise laitteen virta, irrota se pistorasiasta ja ota yhteyttä QIAGENin tekniseen palveluun kysyäksesi neuvoa ennen vianmäärittystä.

Jos EZ2 Connect MDx muuttuu sähkövaaralliseksi, estä sen käyttö ja ota yhteyttä QIAGENin tekniseen palveluun.

Laite saattaa olla sähkövaarallinen seuraavissa tilanteissa:

- EZ2 Connect MDx tai virtajohto näyttää vahingoittuneelta.
- EZ2 Connect MDx on ollut pitkään varastoituna sopimattomissa olosuhteissa.
- EZ2 Connect MDx on vaurioitunut laitteen kuljetuksen aikana.
- EZ2 Connect MDx -laitteen sähköosiin on päässyt nesteitä.
- Virtajohdoksi on vaihdettu muu kuin virallisesti hyväksytty virtajohto.





<b>VAROITUS</b> 	<b>Sähköiskun vaara</b> Älä koske EZ2 Connect MDx -laitteeseen märin käsin.
--	--


<b>VAROITUS</b> 	<b>Sähköiskun vaara</b> Älä koskaan asenna muuta kuin käyttöoppaassa ilmoitettua sulaketta.
--	--



## Ympäristö

### Käyttöolosuhteet

<b>VAROITUS</b> 	<b>Räjähdyksivaaralliset tilat</b> EZ2 Connect MDx -järjestelmää ei ole tarkoitettu käytettäväksi räjähdysvaarallisissa tiloissa.
<b>VAROITUS</b> 	<b>Ylikuumentumisriski</b> Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta: EZ2 Connect MDx -järjestelmän takana ja sivuilla on oltava vähintään 10 cm vapaata tilaa. Laitteen tuuletusaukkoja ja -rakoja ei saa peittää.
<b>VAROITUS</b> 	<b>Räjähdyksivaara</b> EZ2 Connect MDx on tarkoitettu käytettäväksi QIAGEN-sarjojen mukana toimitettavien reagenssien ja aineiden kanssa. Muiden reagenssien ja aineiden käyttö voi johtaa tulipalloon tai räjähdykseen.
<b>HUOMIO</b> 	<b>Laitteen vaurioituminen</b> Suora auringonvalo voi valkaista laitteen osia, aiheuttaa vahinkoa muoviosille tai häiritä täyttötarkistuksen asianmukaista toimintaa. EZ2 Connect MDx -laite on sijoitettava pois suorasta auringonvalosta.

<p><b>HUOMIO</b></p> 	<p><b>Laitteen vaurioituminen</b></p> <p>Älä käytä EZ2 Connect MDx -laitetta voimakkaiden sähkömagneettisen säteilyn lähteiden (esim. suojaamattomien, tarkoituksella käytettyjen suurtaajuuslähteiden tai matkaviestinlaitteiden) läheisyydessä, sillä ne voivat häiritä asianmukaista toimintaa.</p>
--	--

## Biologinen turvallisuus

Ihmisistä peräisin olevia näytteitä ja reagensseja on käsiteltävä kuten tartuntavaarallisia aineita. Noudata laboratorioita koskevia turvaohjeita, joita esitellään esimerkiksi julkaisussa Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, HHS (<https://www.cdc.gov/labs/pdf/CDC-BiosafetymicrobiologicalBiomedicalLaboratories-2009-P.pdf>).

Näytteet saattavat olla tartuntavaarallisia. Käyttäjien on oltava tietoisia tartunnanaiheuttajien muodostamista terveysriskeistä, ja heidän on noudatettava tällaisten näytteiden käytössä, säilytyksessä ja hävittämisessä vaadittuja turvallisuusohjeita.

**VAROITUS****Tartuttavia aineita sisältävät näytteet**

EZ2 Connect MDx -järjestelmän kanssa käytettävät näytteet voivat sisältää tartuntavaarallisia aineita. Käsittele näytteitä erityisen huolellisesti ja turvamääräysten mukaisesti.

Käytä aina suojalaseja, käsineitä ja laboratoriotakkia.

Vastaavan tahon, kuten laboratorion johtajan, on tarvittavin toimenpitein varmistettava, että työskentelyalue on turvallinen, laitteen käyttäjillä on asianmukainen koulutus ja että he eivät altistu vastaavissa käyttöturvatieotteissa (Safety Data Sheets, SDS) tai OSHA-\*, ACGIH-† tai COSHH ‡-asiakirjoissa määritellyille vaarallisille määrille (kemiallisia tai biologisia) toksisia aineita.


Savut tulee tuulettaa ja jätteet hävittää kaikkien kansallisten ja paikallisten terveyttä ja turvallisuutta koskevien määräysten ja lakien mukaisesti.

\* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Työturvallisuus- ja terveysvirasto, Yhdysvallat).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Valtion teollisuushygieenikkojen konferenssi, Yhdysvallat).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Terveydelle vaarallisten aineiden hallinta, Yhdistynyt kuningaskunta).

## Kemikaalit


<p><b>VAROITUS</b></p> 	<p><b>Vaaralliset kemikaalit</b></p> <p>Jotkin EZ2 Connect MDx -järjestelmän kanssa käytettävät kemikaalit voivat olla vaarallisia tai ne voivat muuttua vaarallisiksi puhdistuksen jälkeen.</p> <p>Käytä aina suojalaseja, käsineitä ja laboratoriotakkia.</p> <p>Vastaavan tahon, kuten laboratorion johtajan, on tarvittavin toimenpitein varmistettava, että työskentelyalue on turvallinen ja että laitteen käyttäjät eivät altistu vastaavissa käyttöturvatiedoissa (Safety Data Sheets, SDS) tai OSHA-*, ACGIH-† tai COSHH‡-asiakirjoissa määritellyille vaarallisille määrille (kemiallisia tai biologisia) toksisia aineita.</p> <p>Savut tulee tuulettaa ja jätteet hävittää kaikkien kansallisten ja paikallisten terveyttä ja turvallisuutta koskevien määräysten ja lakien mukaisesti.</p>
--	---


\* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Työturvallisuus- ja terveysvirasto, Yhdysvallat).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Valtion teollisuushygieenikkojen konferenssi, Yhdysvallat).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Terveydelle vaarallisten aineiden hallinta, Yhdistynyt kuningaskunta).

## Myrkylliset kaasut

<p><b>VAROITUS</b></p> 	<p><b>Myrkylliset kaasut</b></p> <p>EZ2 Connect MDx -laitteiston puhdistuksessa ja desinfioinnissa ei saa käyttää valkaisuainetta. Myrkyllisiä kaasuja voi muodostua, jos valkaisuaine joutuu kosketuksiin puskureista tulevien suolojen kanssa.</p>
--	--


<b>VAROITUS</b> 	<b>Myrkylliset kaasut</b> Laboratoriotarvikkeiden desinfioinnissa ei saa käyttää valkaisuainetta. Myrkyllisiä kaasuja voi muodostua, jos valkaisuaine joutuu kosketuksiin puskureista tulevien suolojen kanssa.
--	--

Huomautus: jos laboratoriossa käsitellään haihtuvia liuottimia, myrkyllisiä aineita ja muita vastaavia, tiloissa on oltava tehokas ilmanvaihto, jotta prosesseissa syntyvät kaasut poistuvat.

## Jätteiden hävittäminen

Käytetyt kulutustarvikkeet, kuten reagenssikasetit ja kertakäyttöiset suodatinkärjet, voivat sisältää vaarallisia kemikaaleja tai tartuntavaarallisia aineita puhdistusprosessista. Tällaiset jätteet on kerättävä ja hävitettävä paikallisten turvamääräysten mukaisesti.


Tietoa EZ2-laitteen hävittämisestä on liitteessä A: Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE) *EZ2 Connect MDx -järjestelmän käyttöoppaassa*.


<b>VAROITUS</b> 	<b>Vaaralliset kemikaalit ja tartunnanaiheuttajat</b> Jäte saattaa sisältää myrkyllistä materiaalia, joten se on hävitettävä asianmukaisesti. Selvitä asianmukainen hävitystapa paikallisista turvamääräyksistä.
--	---

## Mekaaniset vaarat

EZ2 Connect MDx -järjestelmän suojusten täytyy olla kiinni laitteen toiminnan aikana. Suojukset saa avata vasta, kun käyttöohje tai järjestelmän käyttöliittymä neuvoo avaamaan ne.


EZ2 Connect MDx -järjestelmän työalusta liikkuu laitteen käytön aikana. Kun täytät työalustaa, seiso aina kauempana laitteesta. Älä nojaa työalustaan, kun laitteen robottivarsi liikkuu täyttöasentoa kohti kansi avoinna. Odota, kunnes robottivarsi on saanut liikkeensä päätökseen, ennen kuin aloitat täytön tai tyhjennyksen.

<b>VAROITUS</b> 	<b>Liikkuvat osat</b> EZ2 Connect MDx -laitteen liikkuvien osien koskettaminen käytön aikana on estettävä pitämällä suojukset kiinni käytön aikana. Suojaus on lukittu käytön aikana turvallisuussyistä, ja anturi havaitsee suojuksen asennon. Jos suojusten anturi tai lukitus ei toimi oikein, ota yhteyttä QIAGENin tekniseen palveluun.
--	--

<b>VAROITUS</b> 	<b>Liikkuvat osat</b> Vältä kontaktia liikkuviin osiin EZ2 Connect MDx -järjestelmän toiminnan aikana. Älä missään tapauksessa aseta käsiäsi pipetointivarren alle sen liikuessa. Älä yritä poistaa mitään muovitarvikkeita työalustalta laitteen toiminnan aikana.
--	--


## Lämpövaara


EZ2 Connect MDx -laitteen työalustalla on lämmitysjärjestelmä.

<b>VAROITUS</b> 	<b>Kuuma pinta</b> Lämmitysjärjestelmä voi lämmetä jopa 95 °C:n lämpötiloihin. Vältä sen koskettamista sen ollessa kuuma, etenkin heti ajon jälkeen.
---	---

## Säteilyturvallisuus

EZ2 Connect MDx sisältää UV-LED-lampun. UV-LED-lampun tuottaman UV-valon aallonpituus on 270–285 nm. Tämä aallonpituus vastaa ultraviolettivalotyyppiä C, jota voidaan käyttää dekontaminaatioimenpiteiden tukena. Mekaaninen lukitus varmistaa, että kansi on suljettava, ennen kuin UV LED -valo toimii. Jos suojusten anturi tai lukitus ei toimi oikein, ota yhteyttä QIAGENin tekniseen palveluun.


<b>VAROITUS</b> 	<b>UV-säteily</b> Älä katso suoraan UV-valoon. Älä altista ihoasi UV-valolle.
--	--


<b>VAROITUS</b> 	<b>Loukkaantumisvaara</b> Turvallisuuksiluokan 2 laservalo: Älä katso valosäteeseen käyttäessäsi kädessä pidettävää viivakoodinlukijaa.
--	--


## Kunnossapidon turvallisuus


Tee huolto *EZ2 Connect MDx -järjestelmän käyttöoppaan* Kunnossapito-kohdan ohjeiden mukaisesti. QIAGEN laskuttaa korjauksista, joiden syynä on virheellinen kunnossapito.


Käytä EZ2-laitetta vain *EZ2 Connect MDx -järjestelmän käyttöoppaan* Käyttötoimenpiteet-kohdan mukaisesti. QIAGEN laskuttaa korjauksista, joiden syynä on virheellinen käyttö.


<b>VAROITUS/ HUOMIO</b> 	<b>Vammojen ja aineellisten vahinkojen vaara</b> Tee vain kunnossapitotoimia, jotka on nimenomaisesti kuvattu <i>EZ2 Connect MDx -järjestelmän käyttöoppaassa</i> .
--	--

<p><b>VAROITUS/ HUOMIO</b></p> 	<p><b>Vammojen ja aineellisten vahinkojen vaara</b></p> <p>EZ2 Connect MDx -järjestelmän virheellinen käyttö voi aiheuttaa vammoja tai laitteen vaurioitumisen.</p> <p>EZ2 Connect MDx -järjestelmää saa käyttää vain siihen pätevä henkilöstö.</p> <p>Vain QIAGENin huoltoasiantuntijat saavat huoltaa EZ2 Connect MDx -järjestelmää.</p>
--	--

<p><b>VAROITUS</b></p> 	<p><b>Tulipalon vaara</b></p> <p>Kun EZ2 Connect MDx -järjestelmää puhdistetaan alkoholipohjaisella desinfiointiaineella, jätä laitteen suojuukset auki, jotta helposti syttyvät höyryt haihtuvat.</p> <p>Puhdista EZ2 Connect MDx alkoholipohjaisella desinfiointiaineella vasta, kun työalustan osat ovat jäähtyneet.</p>
--	---

<p><b>HUOMIO</b></p> 	<p><b>Laitteen vaurioituminen</b></p> <p>EZ2 Connect MDx -laitetta ei saa puhdistaa happoja, emäksiä tai hankausaineita sisältävillä reagensseilla, liuottimilla eikä valkaisuaineella.</p>
--	---

<p><b>HUOMIO</b></p> 	<p><b>Laitteen vaurioituminen</b></p> <p>EZ2 Connect MDx -järjestelmän pintoja ei saa puhdistaa alkoholia tai desinfiointiainetta sisältävillä suihkeilla. Suihkeilla saa puhdistaa vain työalustoilta poistettuja esineitä ja vain, jos paikalliset laboratoriokäytännöt sen sallivat.</p>
---	---

<p><b>HUOMIO</b></p> 	<p><b>Laitteen vaurioituminen</b></p> <p>Kun olet pyyhkinyt työalustan paperipyyhkeillä, varmista, ettei paperipyyhkeen palasia jää alustalle. Työalustalle jääneet paperipyyhkeen palat voivat aiheuttaa työalustan törmäyksen.</p>
--	--



**VAROITUS/  
HUOMIO**











**Sähköiskun vaara**










Älä avaa EZ2 Connect MDx -laitteen paneeleja.

Tee vain kunnossapitotoimia, jotka on kuvattu *EZ2 Connect MDx -järjestelmän käyttöoppaassa*.

# EZ2 Connect MDx -laitteen symbolit

EZ2 Connect MDx -laitteessa on seuraavia symboleita.

Symboli	Sijainti	Kuvaus
	Lämmitysjärjestelmä – laitteen sisällä	Lämpövaara – lämmitysjärjestelmän lämpötila voi olla jopa 95 °C.
	Kärkkitelineen lähellä	Biologinen vaara – kärkkiteline saattaa olla saastunut biologisesti vaarallisesta materiaalista, ja sitä on käsiteltävä käsineet kädessä.
	Laitteen takaosassa	UV-säteilyvaara – älä katso suoraan UV-valoon. Älä altista ihoasi UV-valolle.
	Kädessä pidettävässä viivakoodinlukijassa	Turvallisuusluokan 2 laservalo – älä katso valosäteeseen käyttäessäsi kädessä pidettävää viivakoodinlukijaa.
	Robottivarsi – laitteen sisällä	Puristumisvaara – sormet tai käsi voivat jäädä puristuksiin nokkayksikköön.
	Laitteen takana oleva tyyppikilpi	Eurooppaa koskeva CE-merkki.
	Laitteen takana oleva tyyppikilpi	CSA-merkki, Kanada ja Yhdysvallat.
	Laitteen takana oleva tyyppikilpi	RCM-merkki (aiemmin C-Tick), Australia ja Uusi-Seelanti

Symboli	Sijainti	Kuvaus
	Laitteen takana oleva tyypikilpi	RoHS-merkki Kiinaa varten (tiettyjen vaarallisten aineiden käyttöä sähkö- ja elektroniikkalaitteissa koskeva rajoitus).
	Laitteen takana oleva tyypikilpi	Sähkö- ja elektroniikkalaiteromumerkintä (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE), Eurooppa
	Laitteen takana oleva tyypikilpi	Laillinen valmistaja
	Laitteen takana oleva tyypikilpi	Yksilöllinen laitetunniste (Unique Device Identifier, UDI) 2D-viivakoodina datamatriisimuodossa
	Laitteen takana oleva tyypikilpi	GTIN-numero
	Laitteen takana oleva tyypikilpi	Sarjanumero
	Laitteen takana oleva tyypikilpi	In vitro -diagnostinen lääkinnällinen laite
	Laitteen takana oleva tyypikilpi	Katso käyttöohjeet
	Laitteen takana oleva tyypikilpi	Katso varoitukset ja varotoimet

# Asennustoimenpiteet

Tässä luvussa on tärkeitä tietoja EZ2 Connect MDx -järjestelmän asentamisesta, mukaan lukien vaadituista laite- ja verkkoasetuksista. Tarkempia tietoja pakkauksesta purkamisesta ja asentamisesta on tuotekohtaisissa käyttöoppaissa.

EZ2 Connect MDx on plug-and-play-laite. Pakkauksen purkamis- ja asennustoimenpiteet ovat helppoja noudattaa, mutta laboratoriolaitteet tuntevan henkilön tulee valvoa asennusta.

## Käyttöpaikkaa koskevat vaatimukset

EZ2 Connect MDx -järjestelmää ei saa sijoittaa lämpölähteen lähelle eikä altistaa suoralle auringonvalolle. Sen on oltava etäällä laitteista, jotka aiheuttavat tärinää ja sähköisiä häiriöitä. Käyttöolosuhteet (lämpötila ja ilmankosteus) ja käyttöpaikkaa, virtaa ja maadoitusta koskevat vaatimukset on kuvattu *EZ2 Connect MDx -järjestelmän käyttöoppaassa*.

## EZ2 Connect MDx -järjestelmän pakkauksesta purkaminen ja asennus

Tässä kappaleessa kuvataan tärkeitä toimia, jotka on tehtävä ennen EZ2 Connect MDx -järjestelmän käyttämistä.

Seuraavat nimikkeet sisältyvät toimitukseen:

- EZ2 Connect MDx -laite
- Pikaopas ja turvallisuusohjeet (tämä asiakirja)
- Vasen ja oikea kasettiteline
- Vasen ja oikea näyte-/kärkiteline
- Virtajohtosarja
- USB-muisti
- Silikonirasva

- Kädessä pidettävä viivakoodinlukija
- Yhteyspaketti (toimitetaan erikseen)

## EZ2 Connect MDx -laitteen käyttöönotto

1. Ennen EZ2 Connect MDx -järjestelmän purkamista pakkauksesta pakkaus on siirrettävä asennuspaikalle ja tarkistettava, että pakkauksen nuolet osoittavat ylöspäin. Lisäksi on tarkistettava, onko pakkaus vahingoittunut. Mikäli vaurioita näkyy, ota yhteyttä QIAGENin tekniseen palveluun.
2. Avaa kuljetuslaatikon yläosa yläkerroksen (PE-vahto) poistamista varten.
3. Ota lisävarustelaatikko ulos yhdessä PE-vaahdon ja sen reunan kanssa.
4. Ota ulompi pahvilaatikko ulos pitelemällä kiinni leikatusta alueesta ja nostamalla ulompi pahvilaatikko ylös.
5. Poista kaksi suojakappaletta yksiköstä.
6. Siirrä yksikkö työpöydälle tai kärrylle pakkauksesta. kun nostat EZ2 Connect MDx -järjestelmää, liu'uta sormesi laitteen molempien sivujen alle ja pidä selkäsi suorassa.  
Tärkeää: EZ2 Connect MDx -järjestelmän nostamiseen tarvitaan kaksi henkilöä.  
Tärkeää: Älä pidä kiinni kosketusnäytöstä, kun purat EZ2 Connect MDx -järjestelmää pakkauksesta tai nostat sitä, sillä se voi vahingoittaa laitetta.
7. Poista vahtoliiska, joka sijaitsee suojuksen ja etuyläsuojuksen välisessä aukossa.
8. Popista teipinpalat, jotka kiinnittävät suojuksen pohjapaneeleihin.
9. Poista suojakalvo, joka peittää suojuksen.
10. Avaa suojus ja poista kuljetuslukitus pipetointipäästä vetämällä kuljetuslukkoa pohjasta.
11. Poista silikageeli yksiköstä.
12. Poista kuljetuslukko Y-akselista (edestä taakse) työntämällä kuljetuslukon pohjaa taaksepäin ja vetämällä sitä pois takaosasta. Y-akselilla on yhteensä kaksi kuljetuslukkoa.

13. Tarkista EZ2 Connect MDx -järjestelmän pakkauksesta purkamisen jälkeen, onko pakkauksessa pakkauslista.
14. Tarkista pakkauslistasta, että olet saanut kaikki mainitut osat. Jos jotakin puuttuu, ota yhteyttä QIAGENin tekniseen palveluun.
15. Tarkista, että EZ2 Connect MDx ei ole vahingoittunut ja että siinä ei ole irtonaisia osia. Jos jokin on vahingoittunut, ota yhteyttä QIAGENin tekniseen palveluun. Tarkista, että EZ2 Connect MDx on tasaantunut ympäristön lämpötilaan, ennen kuin käytät sitä.
16. Säilytä pakkaus siltä varalta, että sinun täytyy kuljettaa EZ2 Connect MDx -järjestelmää tulevaisuudessa. Katso lisätietoja *EZ2 Connect MDx -järjestelmän käyttöoppaan* EZ2-laitteen pakkaaminen -kohdasta. Alkuperäisen pakkauksen käyttäminen pienentää vaurioiden mahdollisuutta EZ2 Connecting MDx -järjestelmän kuljetuksen aikana.
17. Ennen laitteen virran kytkemistä ja jos aiot käyttää EZ2-laitteen Wi-Fi-toimintoa, kytke Wi-Fi-sovitin (toimitetaan Connectivity-pakkauksen mukana tietyillä alueilla) yhteen laitteen etuosassa tai kosketusnäytön takaosassa sijaitsevista USB-liitännöistä.
18. Liitä viivakoodinlukija yhteen laitteen etuosassa tai kosketusnäytön takaosassa sijaitsevista USB-liitännöistä.
19. Kytke EZ2 Connect MDx pistorasiaan laitteen mukana toimitetulla virtajohdolla.
20. Kun olet kytkemässä EZ2 Connect MDx -laitteeseen virran, varmista ensin, että suojus on suljettu, ja paina sitten virtapainiketta. Käynnistysnäyttö tulee näkyviin ja laite alustuu. Kun alustus on valmis, näkyviin tulee Login (Kirjaudu sisään) -näyttö.
21. Ensimmäisellä kirjautumiskerralla kirjoita sekä User ID (Käyttäjätunnus)- että Password (Salasana) -kenttiin Admin. Tämän kirjautumiskerran jälkeen sinulla on järjestelmänvalvojan oikeudet ja voit määrittää muita käyttäjiä. Lisätietoja käyttäjien hallinnasta on laitteen käyttöoppaassa. Huomautus: Kun olet kirjautunut sisään ensimmäisen kerran järjestelmänvalvojan tilille, salasana tulee muuttaa *EZ2 Connect MDx -järjestelmän käyttöoppaan* Käyttäjäturvallisuuden hallinta- ja Salasanan vaihtaminen -kohtien mukaisesti.

22. Configuration (Konfigurointi) -valikon System configuration (Järjestelmän konfigurointi) -välilehdessä voit muokata Device Name (Laitteen nimi)-, Date (Päiväys)- ja Time (Aika) -kenttiä.
23. Voit säätää EZ2 Connect MDx -järjestelmän asetuksia haluamallasi tavalla Configuration (Konfigurointi) -valikon System Configuration (Järjestelmän konfigurointi)-, Language (Kieli)- ja Instrument Setting (Laitteen asetukset) -välilehdissä.
24. Ennen ensimmäistä käyttökertaa asennuspaikassa kameran valituksen kalibrointi pitää tehdä Maintenance (Kunnossapito) -valikon Camera LED (Kameran LED) -välilehdessä.
25. Varmista, että EZ2 Connect MDx -järjestelmässäsi on asennettuna viimeisimmät ohjelmisto- ja protokollaversiot. Käy EZ2 Connect MDx -verkkosivulla osoitteessa <https://www.qiagen.com/de/products/ez2-connect-mdx/>.

Tarkemmat ohjeet ohjelmisto- ja asennus-/päivitysprotokolliin ovat *EZ2 Connect MDx -järjestelmän käyttöoppaassa*.

Huomautus: Ohjelmistoversion voi tarkistaa Configuration (Konfigurointi) -valikon System configuration (Järjestelmän konfigurointi) -välilehdestä. Protokollaversiot voi tarkistaa ohjatun asennustoiminnon vaiheessa 2/7.

## EZ2 Connect MDx -laitteen yhdistäminen verkkoon Wi-Fi-yhteyden kautta

EZ2 Connect MDx voidaan liittää Wi-Fi-verkkoon käyttämällä Wi-Fi-sovitinta (toimitetaan Connectivity-pakkauksen mukana tietyillä alueilla) jossakin USB-liitännöistä. Sovitin tukee 802.11b-, 802.11g- ja 802.11n-Wi-Fi-standardeja sekä WEP-, WPA-PSK- ja WPA2-PSK-salausta.

- Voit määrittää Wi-Fi-verkon Configuration (Määrittys) -valikon Wi-Fi-välilehdestä.
- Skannaa käytettävissä olevia verkkoja.
- Valitse luettelosta yksi saatavilla olevista verkoista.
- Anna Wi-Fi-salasana ja yhdistä verkkoon.

## EZ2 Connect MDx -laitteen yhdistäminen LAN-kaapelilla

Anna Configuration (Määrittys) -valikon LAN-välilehteen lähiverkon asetukset LAN-verkon määrittämistä varten.

Huomautus: saatat tarvita IT-ammattilaisen apua tarkkojen verkkoasetusten määrittämisessä.

## EZ2 Connect MDx -laitteen yhdistäminen verkkoon LIMS-järjestelmä kautta

EZ2 Connect MDx voidaan liittää LIMS-järjestelmään. Yhteys voidaan määrittää Configuration (Konfigurointi) -valikon LIMS-välilehdessä ja noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Lataa LIMS-liittimen sertifiikaatti.
2. Luo uusi laitesertifiikaatti.
3. Lisää LIMS-liittimen URL-osoite.
4. Rekisteröi laite LIMS-liittimeen.

Tarkemmat ohjeet LIMS-järjestelmään yhdistämiseen ovat *EZ2 Connect MDx -järjestelmän käyttöoppaassa*.



# Muutoshistoria

Versio	Kuvaus
03/2022	EZ2 Connect MDx -turvallisuusohjeiden ja pikaoppaan ensimmäinen versio.

Jos tarvitset lisätukea teknisiin ongelmiin, ota yhteyttä QIAGENin tekniseen palveluun osoitteessa **[www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)**.

Katso päivitetty lisenssitiedot ja tuotekohtaiset vastuuvapauslausekkeet vastaavasta QIAGEN-käyttöoppaasta. QIAGEN-sarjojen käsikirjat ja käyttöoppaat ovat saatavilla osoitteessa [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com), tai niitä voi tiedustella QIAGENin teknisestä palvelusta tai paikalliselta jälleenmyyjältä.

---

## Huomautukset

---

Tavaramerkit: QIAGEN®, Sample to Insight®, EZ2® (QIAGEN Group). Tässä asiakirjassa mainittuja rekisteröityjä nimiä, tavaramerkkejä jne. on pidettävä lain suojaamina, vaikkei niitä olisi erityisesti sellaisiksi merkitty.

HB-2924-001 03/2022 1125024 © 2022 QIAGEN, kaikki oikeudet pidätetään.

