

EZ2[®] Connect MDx

Istruzioni per la sicurezza e guida rapida di avvio

L'EZ2 Connect MDx è destinato all'uso diagnostico in vitro.



Contenuto

Introduzione.....	3
Informazioni sulla sicurezza.....	4
Utilizzo corretto.....	4
Sicurezza elettrica.....	6
Ambiente.....	8
Sicurezza biologica.....	9
Agenti chimici.....	11
Smaltimento dei materiali di scarto.....	12
Pericoli meccanici.....	12
Pericolo termico.....	13
Sicurezza dalle radiazioni.....	13
Sicurezza durante la manutenzione.....	14
Simboli sul sistema EZ2 Connect MDx.....	16
Procedure di installazione.....	18
Requisiti del sito.....	18
Disimballaggio e impostazione dell'EZ2 Connect MDx.....	18
Cronologia delle revisioni del documento.....	24

Introduzione

Nota: la presente guida rapida di avvio è supplementare e non sostituisce il Manuale utente dello strumento.

L'EZ2 Connect MDx è previsto per eseguire in automatico l'isolamento e la purificazione di acidi nucleici in applicazioni di diagnostica molecolare e/o biologia molecolare.

L'EZ2 Connect MDx è destinato a essere utilizzato solo in combinazione con i kit QIAGEN® indicati per l'uso con l'EZ2 Connect MDx per le applicazioni descritte nei manuali dei rispettivi kit.

L'EZ2 Connect MDx è rivolto ad operatori professionisti, quali tecnici e medici che conoscono le tecniche di biologia molecolare e sanno come funziona il sistema EZ2 Connect MDx.

Importante: il Manuale utente di EZ2 Connect MDx, la presente guida rapida di avvio e le traduzioni disponibili per entrambi i documenti sono disponibili in via elettronica in formato PDF. Questi documenti possono essere scaricati dalla scheda Resources (Risorse) della pagina web dell'EZ2 Connect MDx (www.qiagen.com/de/products/ez2-connect-mdx/).

Il nome del prodotto, il numero di catalogo e il numero di versione delle istruzioni per l'uso (manuale utente e guida rapida di avvio) devono corrispondere alle informazioni riportate sull'etichetta del prodotto. Se è necessaria una traduzione non disponibile, contattare subito i servizi tecnici QIAGEN.

Se si riscontrano problemi con il download delle Istruzioni per l'uso, QIAGEN avrà cura di inviare la relativa traduzione via e-mail, fax o posta. Per ricevere assistenza, contattare i servizi tecnici QIAGEN sul sito support.qiagen.com o contattare i distributori locali indicati sul sito www.qiagen.com.

Informazioni sulla sicurezza

Prima di utilizzare l'EZ2 Connect MDx, è fondamentale leggere attentamente la presente guida rapida e prestare particolare attenzione alle informazioni sulla sicurezza. Le istruzioni e le informazioni sulla sicurezza contenute nel manuale utente devono essere seguite per garantire un funzionamento sicuro dello strumento e per mantenerlo in condizioni di sicurezza.

AVVERTENZA 	Il termine AVVERTENZA è utilizzato per segnalare situazioni che comportano un rischio di lesioni personali a se stessi o ad altri. I dettagli relativi a tali circostanze sono a disposizione in caselle come questa.
--	---

CAUTELA 	Il termine CAUTELA segnala situazioni che potrebbero determinare un danno allo strumento o ad altre apparecchiature. I dettagli relativi a tali circostanze sono a disposizione in caselle come questa.
---	---

Le indicazioni fornite in questo manuale sono destinate a integrare, e non a sostituire, i normali requisiti di sicurezza vigenti nel Paese di residenza dell'utente.

Nota: la presente guida rapida di avvio è supplementare e non sostituisce il Manuale utente dello strumento.

Utilizzo corretto

AVVERTENZA 	Rischio di lesioni personali e danni materiali L'uso improprio dell'EZ2 Connect MDx può causare lesioni personali o danni allo strumento. L'EZ2 Connect MDx deve essere azionato e mantenuto soltanto da personale tecnico qualificato, appositamente addestrato. La manutenzione dell'EZ2 Connect MDx deve essere effettuata esclusivamente dai professionisti di assistenza sul campo di QIAGEN.
--	--

<p>AVVERTENZA</p> 	<p>Rischio di lesioni personali</p> <p>L'EZ2 Connect MDx è troppo pesante per essere sollevato da una persona sola. Per evitare il rischio di lesioni personali o danni allo strumento, non sollevare lo strumento da soli. Usare l'impugnatura presente sulla confezione per sollevare l'EZ2 Connect MDx. Dopo aver estratto l'EZ2 Connect MDx dalla confezione, occorrono due persone per sollevare lo strumento. Sollevare lo strumento ponendo le mani sotto di esso.</p>
--	--

<p>AVVERTENZA</p> 	<p>Rischio di lesioni personali e danni materiali</p> <p>Non tentare di spostare l'EZ2 Connect MDx mentre è in funzione.</p>
--	---

<p>CAUTELA</p> 	<p>Danni allo strumento</p> <p>Evitare di versare acqua o prodotti chimici sull'EZ2 Connect MDx. I danni allo strumento causati da acqua o prodotti chimici annullano la garanzia.</p>
---	---

<p>AVVERTENZA</p> 	<p>Rischio di incendio o esplosione</p> <p>Se sull'EZ2 Connect MDx si usano etanolo o liquidi contenenti etanolo, manipolare con attenzione tali liquidi attenendosi peraltro alle normative di sicurezza richieste. Se viene versato del liquido, asciugarlo e lasciare aperta la cappa dell'EZ2 Connect MDx per consentire la dispersione dei vapori infiammabili.</p>
--	---

<p>AVVERTENZA</p> 	<p>Rischio di esplosione</p> <p>L'EZ2 Connect MDx è previsto per l'uso con reagenti e sostanze fornite con i kit QIAGEN come specificato nelle rispettive informazioni per l'uso. L'uso di altri reagenti e altre sostanze potrebbe causare incendi o esplosioni.</p>
--	--

Se del materiale pericoloso si riversa sul o dentro l'EZ2 Connect MDx, l'utente è responsabile di provvedere ad una adeguata decontaminazione.

Nota: non collocare oggetti sopra i coperchi dell'EZ2 Connect MDx.

Nota: in caso d'emergenza, spegnere l'EZ2 Connect MDx ed estrarre il cavo di alimentazione dalla presa di corrente.

CAUTELA 	Danni allo strumento Assicurarsi che l'EZ2 Connect MDx sia spento (alimentazione OFF) e che la spina principale sia stata staccata dalla presa di corrente prima di spostare manualmente i componenti meccanici dello strumento.
---	--

CAUTELA 	Danni allo strumento Non appoggiarsi sul touchscreen.
---	---

Sicurezza elettrica

Nota: se il funzionamento dello strumento viene interrotto per qualsiasi motivo (per es. a causa dell'interruzione dell'alimentazione o per un errore meccanico), spegnere innanzitutto l'EZ2 Connect MDx, quindi scollegare il cavo elettrico dalla presa prima di tentare con la risoluzione dei problemi.

AVVERTENZA 	Pericolo elettrico Eventuali interruzioni del conduttore di protezione (conduttore di terra/massa) all'interno o all'esterno dello strumento o la disconnessione del morsetto del conduttore di protezione potrebbero rendere pericoloso lo strumento. È vietato procurare un'interruzione intenzionale. Tensioni letali all'interno dello strumento Quando lo strumento è connesso alla linea di alimentazione, i morsetti potrebbero essere sotto tensione e l'apertura di coperchi o la rimozione di componenti potrebbero esporre parti sotto tensione.
---	---

<p>AVVERTENZA</p> 	<p>Danni all'elettronica</p> <p>Prima di accendere lo strumento, accertarsi che la tensione dell'alimentazione elettrica in uso sia corretta.</p> <p>L'utilizzo di una tensione di alimentazione errata può danneggiare l'elettronica.</p> <p>Per controllare la tensione di alimentazione raccomandata, consultare le specifiche indicate nella targhetta identificativa dello strumento.</p>
--	---

<p>AVVERTENZA</p> 	<p>Rischio di folgorazione</p> <p>Non aprire alcun tipo di pannello sull'EZ2 Connect MDx.</p> <p>Rischio di lesioni personali e danni materiali</p> <p>Eseguire solo la manutenzione richiesta esplicitamente nel presente manuale. Qualsiasi altra manutenzione o riparazione può essere effettuata solo dal servizio di assistenza tecnica autorizzato.</p>
--	---

Per garantire il funzionamento soddisfacente e sicuro dell'EZ2 Connect MDx, attenersi alle linee guida riportate di seguito:

- Il cavo di alimentazione deve essere connesso a una presa di alimentazione di rete dotata di conduttore di protezione (terra/massa).
- Posizionare lo strumento in modo che il cavo di alimentazione sia accessibile e possa essere connesso/disconnesso.
- Utilizzare solo il cavo di alimentazione fornito da QIAGEN.
- È vietato regolare o sostituire parti interne dello strumento.
- Non mettere in funzione lo strumento dopo aver rimosso coperture o componenti.
- Se il liquido è fuoriuscito all'interno dello strumento e non è stato contenuto completamente nel vassoio inferiore, spegnere lo strumento, scollegarlo dalla presa di corrente e contattare i servizi tecnici QIAGEN per una consulenza prima di tentare la risoluzione dei problemi.

Se la sicurezza elettrica dell'EZ2 Connect MDx è stata compromessa, impedire ad altro personale di utilizzarlo e contattare i servizi tecnici QIAGEN.

La sicurezza elettrica dello strumento potrebbe essere stata compromessa se:

- L'EZ2 Connect MDx o il cavo di alimentazione appare danneggiato.
- L'EZ2 Connect MDx è stato conservato in condizioni inappropriate per un periodo prolungato.
- L'EZ2 Connect MDx stato trasportato in condizioni difficili.
- Liquidi sono entrati a contatto diretto con i componenti elettrici dell'EZ2 Connect MDx.
- Il cavo di alimentazione è stato sostituito con uno non originale.

AVVERTENZA 	Pericolo elettrico Non toccare l'EZ2 Connect MDx con le mani bagnate.
--	---

AVVERTENZA 	Pericolo elettrico Non installare mai un fusibile diverso da quello specificato nel manuale utente.
--	---

Ambiente

Condizioni operative

AVVERTENZA 	Atmosfera esplosiva L'EZ2 Connect MDx non è destinato all'uso in atmosfera esplosiva.
--	---

AVVERTENZA 	Rischio di surriscaldamento Per garantire una corretta ventilazione, mantenere una distanza minima di 10 cm ai lati e sul retro dell'EZ2 Connect MDx. Le fessure e le aperture che garantiscono la ventilazione dello strumento non devono essere coperte.
--	---

<p>AVVERTENZA</p> 	<p>Rischio di esplosione</p> <p>L'EZ2 Connect MDx è destinato all'uso con i reagenti e le sostanze forniti nei kit QIAGEN. L'uso di altri reagenti e altre sostanze potrebbe causare incendi o esplosioni.</p>
<p>CAUTELA</p> 	<p>Danni allo strumento</p> <p>La luce solare diretta può scolorire le parti esposte dello strumento e danneggiare gli elementi in plastica. L'EZ2 Connect MDx deve essere collocato in luogo non esposto alla luce solare diretta.</p>
<p>CAUTELA</p> 	<p>Danni allo strumento</p> <p>Non usare l'EZ2 Connect MDx in prossimità di sorgenti di forti radiazioni elettromagnetiche (ad esempio, sorgenti ad alta frequenza non schermate e azionate deliberatamente o dispositivi radio mobili), perché queste possono interferire con il corretto funzionamento.</p>

Sicurezza biologica

campioni e reagenti contenenti materiali di origine umana devono essere trattati come potenzialmente infettivi. Adottare procedure di laboratorio sicure del tipo descritto in pubblicazioni quali Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, HHS (www.cdc.gov/labs/pdf/CDC-BiosafetyMicrobiologicalBiomedicalLaboratories-2009-P.PDF).

i campioni possono contenere agenti infettivi. È necessario tenere presente il rischio sanitario che questi agenti comportano e usare, conservare ed eliminare i campioni in conformità alle norme sanitarie del caso.

CAUTELA**Campioni contenenti agenti infettivi**

Alcuni campioni usati con l'EZ2 Connect MDx possono contenere agenti infettivi. Manipolare tali campioni con la massima cura e nel rispetto delle norme di sicurezza applicabili.

Indossare sempre occhiali protettivi, 2 paia di guanti e un camice da laboratorio.

L'autorità responsabile (ad esempio il direttore del laboratorio) deve adottare tutte le precauzioni necessarie per garantire che l'area circostante il luogo di lavoro sia sicura e che gli operatori dello strumento abbiano ricevuto un addestramento adeguato e non siano esposti a livelli pericolosi di agenti infettivi secondo la definizione delle schede tecniche di sicurezza dei materiali (Material Safety Data Sheets, MSDS) o dei documenti OSHA, * ACGIH,[†] o COSHH[‡] pertinenti.

Lo sfianto dei fumi e lo smaltimento dei rifiuti devono avvenire nel rispetto di tutti i regolamenti e le leggi su salute e sicurezza vigenti a livello nazionale, statale e locale.

* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Autorità per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro, Stati Uniti d'America).

[†] ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Conferenza governativa americana degli igienisti industriali, Stati Uniti d'America).

[‡] COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Controllo delle sostanze pericolose per la salute) (Regno Unito).

Agenti chimici

<p>AVVERTENZA</p> 	<p>Agenti chimici pericolosi</p> <p>Alcuni campioni usati con l'EZ2 Connect MDx possono contenere agenti infettivi. Manipolare tali campioni con la massima cura e nel rispetto delle norme di sicurezza applicabili.</p> <p>Indossare sempre occhiali protettivi, 2 paia di guanti e un camice da laboratorio.</p> <p>L'autorità responsabile (ad esempio il direttore del laboratorio) deve adottare tutte le precauzioni necessarie per garantire che l'area circostante il luogo di lavoro sia sicura e che gli operatori dello strumento abbiano ricevuto un addestramento adeguato e non siano esposti a livelli pericolosi di agenti infettivi secondo la definizione delle schede tecniche di sicurezza dei materiali (Material Safety Data Sheets, MSDS) o dei documenti OSHA, * ACGIH,† o COSHH‡ pertinenti.</p> <p>Lo sfianto dei fumi e lo smaltimento dei rifiuti devono avvenire nel rispetto di tutti i regolamenti e le leggi su salute e sicurezza vigenti a livello nazionale, statale e locale.</p>
--	---

* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Autorità per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro, Stati Uniti d'America).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Conferenza governativa americana degli igienisti industriali, Stati Uniti d'America).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Controllo delle sostanze pericolose per la salute) (Regno Unito).

Fumi tossici

Quando si lavora con solventi o sostanze tossiche volatili, occorre prevedere un sistema efficiente di ventilazione del laboratorio per eliminare i vapori eventualmente prodotti.

<p>AVVERTENZA</p> 	<p>Fumi tossici</p> <p>Non utilizzare candeggina per pulire o disinfettare l'EZ2 Connect MDx. Il contatto fra la candeggina e i sali dei tamponi può produrre fumi tossici.</p>
--	--

<p>AVVERTENZA</p> 	<p>Fumi tossici</p> <p>Non utilizzare candeggina per disinfettare il materiale da laboratorio usato. Il contatto fra la candeggina e i sali dei tamponi usati può produrre fumi tossici.</p>
--	---

Smaltimento dei materiali di scarto

I materiali di consumo usati, ad esempio cartucce reagenti e puntali con filtro monouso, possono contenere agenti chimici pericolosi oppure agenti infetti derivanti dal processo di purificazione. Tali materiali di scarto devono essere raccolti ed eliminati correttamente secondo le norme di sicurezza locali.

Per informazioni su come smaltire lo strumento EZ2, consultare l'Appendice A: Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) del *Manuale utente di EZ2 Connect MDx*.

<p>AVVERTENZA</p> 	<p>Agenti chimici pericolosi e agenti infettivi</p> <p>I materiali di scarto possono contenere materiali tossici, pertanto devono essere opportunamente smaltiti. Consultare le normative di sicurezza locali per le corrette procedure di smaltimento.</p>
--	--

Pericoli meccanici

La cappa dell'EZ2 Connect MDx deve rimanere chiusa mentre lo strumento è in funzione. Aprire la cappa solo se richiesto nelle istruzioni per l'uso o quando suggerito dall'interfaccia grafica utente (Graphical User Interface, GUI).

Il piano di lavoro dell'EZ2 Connect MDx si sposta durante il funzionamento dello strumento. Quando si carica il piano di lavoro, mantenersi sempre a distanza dalla strumento. Non sporgersi sul piano di lavoro quando il braccio robotico dello strumento si sta muovendo per raggiungere la posizione di caricamento con coperchio aperto. Attendere che il braccio robotico abbia completato i movimenti prima di iniziare l'operazione di carico o scarico.

<p>AVVERTENZA</p> 	<p>Parti in movimento</p> <p>Per evitare il contatto con parti in movimento mentre l'EZ2 Connect MDx è in funzione, lo strumento deve essere azionato con la cappa chiusa.</p> <p>La cappa è bloccata durante il funzionamento per motivi di sicurezza e un sensore rileva la posizione della cappa. Se il sensore o la serratura della cappa non funziona correttamente, rivolgersi ai servizi tecnici QIAGEN.</p>
--	--

<p>AVVERTENZA</p> 	<p>Parti in movimento</p> <p>Evitare il contatto con le parti in movimento mentre l'EZ2 Connect MDx è in funzione. Non posizionare in nessun caso le mani sotto il braccio di pipettaggio durante il movimento. Non tentare di rimuovere nessun materiale plastico dal piano di lavoro mentre lo strumento è in funzione.</p>
--	--

Pericolo termico

Il piano di lavoro dell'EZ2 Connect MDx è dotato di un sistema di riscaldamento.

<p>AVVERTENZA</p> 	<p>Superficie rovente</p> <p>Il sistema di riscaldamento può raggiungere temperature fino a 95 °C. Evitare di toccarlo quando è caldo, in particolare, poco dopo aver effettuato un processo.</p>
--	--

Sicurezza dalle radiazioni

L'EZ2 Connect MDx ha una lampada LED UV. La lunghezza d'onda della luce UV prodotta dalla lampada LED UV va da 270 a 285 nm. Questa lunghezza d'onda corrisponde alla luce ultravioletta tipo C che può essere usata per supportare i processi di decontaminazione. Una serratura meccanica assicura che la cappa rimanga chiusa durante il funzionamento del LED UV. Se il sensore o la serratura della cappa non funziona correttamente, rivolgersi ai servizi tecnici QIAGEN

AVVERTENZA 	Rischio di lesioni personali Evitare di guardare direttamente la luce UV. Non esporre la pelle alla luce UV.
--	--

AVVERTENZA 	Rischio di lesioni personali Luce laser con livello di rischio 2: Non fissare il fascio di luce quando si usa il lettore di codici a barre portatile.
--	---

Sicurezza durante la manutenzione

Eeguire la manutenzione come descritto nella sezione Procedure di manutenzione del *Manuale utente di EZ2 Connect MDx*. QIAGEN applica un costo per le riparazioni necessarie a causa di una manutenzione non corretta.

Utilizzare lo strumento EZ2 solo come descritto nella sezione Procedure di funzionamento del *Manuale utente di EZ2 Connect MDx*. QIAGEN addebiterà i costi delle riparazioni dovute ad utilizzo errato.

AVVERTENZA/ CAUTELA 	Rischio di lesioni personali e danni materiali Eseguire solo la manutenzione richiesta esplicitamente nel <i>Manuale utente di EZ2 Connect MDx</i> .
--	--

AVVERTENZA 	Rischio di lesioni personali e danni materiali L'uso improprio dell'EZ2 Connect MDx può causare lesioni personali o danni allo strumento. L'EZ2 Connect MDx deve essere utilizzato solo da personale adeguatamente qualificato. La manutenzione dell'EZ2 Connect MDx deve essere effettuata esclusivamente dai professionisti di assistenza sul campo di QIAGEN.
--	--

<p>AVVERTENZA</p> 	<p>Rischio di incendio</p> <p>Se si pulisce l'EZ2 Connect MDx con disinfettante a base di alcol, lasciare aperto il coperchio dello strumento per permettere la dispersione dei vapori infiammabili.</p> <p>Pulire l'EZ2 Connect MDx con disinfettante a base di alcol solo quando i componenti del piano di lavoro si sono raffreddati.</p>
<p>AVVERTENZA</p> 	<p>Danni allo strumento</p> <p>Non utilizzare candeggina, solventi o reagenti contenenti acidi, alcali o sostanze abrasive per pulire l'EZ2 Connect MDx.</p>
<p>CAUTELA</p> 	<p>Danni allo strumento</p> <p>Non utilizzare flaconi spray contenenti alcol o disinfettante per pulire le superfici dell'EZ2 Connect MDx. I flaconi spray possono essere utilizzati esclusivamente per pulire componenti che sono stati rimossi dal piano di lavoro e se consentito dalle pratiche operative di laboratorio locali.</p>
<p>CAUTELA</p> 	<p>Danni allo strumento</p> <p>Dopo aver pulito il piano di lavoro con panni di carta, accertarsi che non rimangano pezzi residui di carta. La presenza di pezzetti di carta sul piano di lavoro potrebbe causare una collisione di quest'ultimo.</p>
<p>AVVERTENZA/ CAUTELA</p> 	<p>Pericolo di folgorazione</p> <p>Non aprire alcun tipo di pannello sull'EZ2 Connect MDx.</p> <p>Eeguire la manutenzione soltanto come descritto nel <i>Manuale utente di EZ2 Connect MDx</i>.</p>

Simboli sul sistema EZ2 Connect MDx

Simbolo	Posizione	Descrizione
	Sistema di riscaldamento: strumento interno	Pericolo termico: la temperatura del sistema di riscaldamento può raggiungere i 95°C.
	In prossimità del rack dei puntali	Rischio biologico: il rack dei puntali potrebbe essere contaminato con materiale a rischio biologico e quindi deve essere manipolato indossando i guanti.
	Sul retro dello strumento	Pericolo radiazioni UV: non guardare direttamente la luce UV. Non esporre la pelle alla luce UV.
	Sul lettore di codici a barre portatile	Luce laser con livello di rischio 2: non fissare il fascio di luce quando si usa il lettore portatile per la lettura dei codici a barre.
	Braccio robotico: strumento interno	Pericolo di schiacciamento: l'unità effusore potrebbe schiacciare le dita o la mano.
	Targhetta identificativa sul retro dello strumento	Marchio CE per l'Europa.
	Targhetta identificativa sul retro dello strumento	Marchio CSA per il Canada e gli USA
	Targhetta identificativa sul retro dello strumento	Marchio RCM (in precedenza C-Tick) per Australia e Nuova Zelanda
	Targhetta identificativa sul retro dello strumento	Marchio RoHS per la Cina (limitazione all'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche).

Simbolo	Posizione	Descrizione
	Targhetta identificativa sul retro dello strumento	Direttiva sullo smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE) per l'Europa
	Targhetta identificativa sul retro dello strumento	Produttore legale
	Targhetta identificativa sul retro dello strumento	UDI (identificatore univoco del dispositivo) come codice a barre 2D in formato Data Matrix
	Targhetta identificativa sul retro dello strumento	Codice GTIN (Global Trade Item Number)
	Targhetta identificativa sul retro dello strumento	Numero di catalogo
	Targhetta identificativa sul retro dello strumento	Numero di serie
	Targhetta identificativa sul retro dello strumento	Dispositivo medico-diagnostico in vitro
	Targhetta identificativa sul retro dello strumento	Consultare le istruzioni per l'uso.
	Targhetta identificativa sul retro dello strumento	Vedere le avvertenze e precauzioni
	Targhetta identificativa sul retro dello strumento	Data di produzione

Procedure di installazione

In questo capitolo si forniscono informazioni importanti su come installare l'EZ2 Connect MDx, comprendenti quelle relative all'impostazione richiesta per lo strumento e alle impostazioni di rete. Per informazioni dettagliate sul disimballaggio e l'installazione, fare riferimento al rispettivo manuale utente.

Le procedure di disimballaggio e di installazione sono facili da seguire, ma una persona che ha familiarità con le attrezzature di laboratorio dovrebbe supervisionare l'installazione.

Requisiti del sito

L'EZ2 Connect MDx deve essere installato lontano da irradiazione solare diretta, lontano da fonti di calore e di vibrazione e lontano da interferenze elettriche. Fare riferimento al Manuale utente EZ2 Connect MDx per le condizioni di funzionamento (temperatura e umidità) e i requisiti specifici per sito, alimentazione e messa a terra.

Disimballaggio e impostazione dell'EZ2 Connect MDx

In questo capitolo si descrivono le importanti operazioni da eseguire prima di mettere in funzione l'EZ2 Connect MDx.

Vengono consegnati i seguenti articoli:

- Strumento EZ2 Connect MDx
- Guida rapida di avvio e istruzioni di sicurezza (questo documento)
- Rack delle cartucce di sinistra e di destra
- Rack dei campioni/puntali di sinistra e di destra
- Set di cavi di alimentazione
- Unità USB
- Grasso di silicone
- Lettore di codici a barre portatile
- Pacchetto per la connessione (fornito separatamente)

Procedura di impostazione dell'EZ2 Connect MDx

1. Prima di disimballare l'EZ2 Connect MDx, spostare il pacco nel sito di installazione e controllare che le frecce su di esso siano rivolte verso l'alto. Inoltre, controllare se l'imballaggio è danneggiato. In caso di danni, rivolgersi ai servizi tecnici QIAGEN.
2. Aprire la parte superiore della scatola di trasporto per rimuovere lo strato superiore (schiuma PE).
3. Rimuovere la scatola degli accessori insieme alla schiuma PE sul suo perimetro.
4. Rimuovere la scatola di cartone esterna tenendola per l'area di taglio e sollevare la scatola di cartone esterna.
5. Rimuovere i due pezzi di protezione dall'unità.
6. Spostare l'unità dall'imballaggio sul piano di lavoro o sul carrello. Nel sollevare l'EZ2 Connect MDx, far scorrere le dita sotto il lato dello strumento e mantenere la schiena dritta.
Importante: sono necessarie due persone per sollevare l'EZ2 Connect MDx.
Importante: non tenere il display del touchscreen quando si disimballa o solleva l'EZ2 Connect MDx, per evitare di danneggiare lo strumento.
7. Rimuovere la striscia di schiuma che si trova nello spazio tra la cappa e il coperchio superiore anteriore.
8. Rimuovere i pezzi di nastro adesivo che fissano la cappa ai pannelli di base.
9. Rimuovere la pellicola protettiva che copre la cappa.
10. Aprire la cappa e rimuovere il blocco di trasporto dalla testa di pipettaggio tirando il blocco di trasporto dal basso.
11. Rimuovere il gel di silice dall'unità.
12. Rimuovere il blocco di trasporto per l'asse Y (da davanti a dietro) spingendo la parte inferiore del blocco di trasporto all'indietro ed estrarlo dalla parte posteriore. C'è un totale di due blocchi di trasporto per l'asse Y.

13. Dopo aver disimballato l'EZ2 Connect MDx, controllare se è presente la bolla di accompagnamento.
14. Leggere la bolla di accompagnamento per controllare di aver ricevuto tutti gli articoli. In caso di articoli mancanti, rivolgersi ai servizi tecnici QIAGEN.
15. Controllare che l'EZ2 Connect MDx non sia danneggiato e che non ci siano parti staccate. In caso di parti danneggiate, rivolgersi ai servizi tecnici QIAGEN. Assicurarsi che l'EZ2 Connect MDx sia stato stabilizzato a temperatura ambiente prima di metterlo in funzione.
16. Conservare l'imballaggio in caso sia necessario trasportare l'EZ2 Connect MDx in futuro. Per maggiori dettagli, consultare il capitolo Imballaggio del sistema EZ2 del *Manuale utente di EZ2 Connect MDx*. L'utilizzo dell'imballaggio originale riduce al minimo i danni durante il trasporto dell'EZ2 Connect MDx.
17. Prima di accendere lo strumento e se si intende utilizzare la funzione Wi-Fi sull'EZ2, inserire l'adattatore Wi-Fi (fornito con il pacchetto di connessione in alcune regioni) in una delle porte USB situate sulla parte anteriore dello strumento o sul retro del touchscreen.
18. Collegare il lettore di codici a barre a una delle porte USB situate sulla parte anteriore dello strumento o sul retro del touchscreen.
19. Collegare l'EZ2 Connect MDx a una presa di corrente utilizzando il cavo di alimentazione fornito in dotazione.
20. Per accendere l'EZ2 Connect MDx, assicurarsi prima che la cappa sia chiusa e poi premere il pulsante di accensione. Appare la schermata di avvio e lo strumento viene inizializzato. Completata l'inizializzazione, compare la schermata Login (Accesso). Per effettuare il primo accesso, inserire "Admin" in entrambi i campi User ID (ID utente) e Password. Dopo questo accesso, apparirà la schermata "Set a new password" (Imposta nuova password) e l'utente avrà i diritti di amministratore con la possibilità di configurare altri utenti. Per ulteriori dettagli sulla gestione degli utenti, consultare il manuale utente dello strumento.

Nota: il sistema richiede la modifica della password per tutti gli account appena creati. La politica di gestione delle password predefinita dell'EZ2 Connect MDx richiede una password forte, compresa tra 8 e 40 caratteri e che include caratteri maiuscoli e minuscoli, un numero e un carattere speciale. Per ulteriori istruzioni, consultare le sezioni "Gestione della sicurezza dell'utente" e "Modifica della password" del *Manuale utente di EZ2 Connect MDx*.

Nota: si consiglia di creare un secondo utente con ruolo di amministratore per consentire di sbloccare l'altro account Admin, se necessario.

21. Dal menu **Configuration** (Configurazione) nella scheda **System configuration** (Configurazione del sistema) è possibile modificare i campi Device name (Nome dispositivo), Date (Data) e Time (Ora).
22. È possibile modificare le impostazioni di EZ2 Connect MDx in base alle proprie preferenze attraverso il menu **Configuration** (Configurazione), schede **System Configuration** (Configurazione del sistema), **Language** (Lingua) e **Instrument Setting** (Impostazioni dello strumento).
23. Prima del primo utilizzo nel sito di installazione finale, è necessario eseguire la calibrazione dell'esposizione della fotocamera tramite la scheda **Maintenance** (Manutenzione), scheda **Camera LED** (LED fotocamera).
24. Per assicurarsi che sul proprio EZ2 Connect MDx siano installate le versioni di protocollo e software più recenti, visitare la pagina web di EZ2 Connect MDx all'indirizzo www.qiagen.com/de/products/ez2-connect-mdx/.

Per istruzioni dettagliate su come aggiornare il software e installare/aggiornare i protocolli, consultare il *Manuale utente di EZ2 Connect MDx*.

Nota: dal menu Configuration (Configurazione), alla scheda **System configuration** (Configurazione del sistema), è possibile trovare la versione del software. Le versioni del protocollo possono essere trovate durante la procedura guidata di configurazione, passo 2 di 7.

Connessione dell'EZ2 Connect MDx via Wi-Fi

L'EZ2 Connect MDx può essere collegato a una rete Wi-Fi utilizzando l'adattatore Wi-Fi (fornito con il pacchetto di connessione in alcune regioni) inserito in una delle porte USB. L'adattatore supporta gli standard Wi-Fi 802.11b, 802.11g e 802.11n e la crittografia WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK.

- Dal menu **Configuration** (Configurazione) nella scheda **Wi-Fi** è possibile impostare la rete Wi-Fi.
- Effettuare la scansione per localizzare le reti disponibili.
- Selezionare una delle reti disponibili dall'elenco.
- Inserire la password Wi-Fi e connettersi.

Connessione dell'EZ2 Connect MDx tramite cavo LAN

Dal menu Configuration (Configurazione) nella scheda LAN, inserire le impostazioni per la rete locale per configurare la rete LAN.

Nota: potrebbe essere necessario il supporto di un professionista informatico per inserire le impostazioni dettagliate per la rete.

Collegamento dell'EZ2 Connect MDx con il sistema LIMS

L'EZ2 Connect MDx può essere collegato a un sistema LIMS. La connessione può essere configurata dal menu **Configuration** (Configurazione) nella scheda LIMS, e completando i seguenti passi:

1. Caricare il certificato del connettore LIMS.
2. Generare un nuovo certificato dello strumento.
3. Inserire l'URL del LIMS Connector.
4. Registrare lo strumento nel LIMS Connector.

Per istruzioni dettagliate sulla connessione al LIMS, consultare il *Manuale utente di EZ2 Connect MDx*.

Cronologia delle revisioni del documento

Revisione	Descrizione
03/2024	Aggiornate le sottosezioni Ambiente, Sicurezza nella manutenzione e Simboli e il capitolo Procedure di installazione.
03/2022	Prima versione delle istruzioni di sicurezza e della guida rapida di avvio dell'EZ2 Connect MDx.

Per ulteriore supporto con problemi di carattere tecnico, contattare i servizi tecnici QIAGEN alla pagina www.qiagen.com.

Per informazioni aggiornate sulle licenze e sulle esclusioni di responsabilità specifiche del prodotto, vedere il manuale del kit o il manuale dell'utente QIAGEN. I manuali dei kit e i manuali utente QIAGEN sono disponibili sul sito www.qiagen.com oppure possono essere richiesti ai servizi tecnici QIAGEN o al distributore locale.

Pagina lasciata vuota intenzionalmente

Pagina lasciata vuota intenzionalmente

Marchi commerciali: QIAGEN®, Sample to Insight®, EZ2® (Gruppo QIAGEN)
Mar-2024 HB-2924-002 © 2024 QIAGEN, tutti i diritti riservati.

