

EZ2[®] Connect MDx

Bezpečnostní pokyny a stručná příručka

Přístroj EZ2 Connect MDx je určen pro diagnostické účely in vitro.



Obsah

Úvod	3
Informace o bezpečnosti	4
Správné použití	4
Elektrická bezpečnost	6
Prostředí	8
Biologická bezpečnost	9
Chemikálie	11
Likvidace odpadu	12
Mechanická nebezpečí	12
Nebezpečí vysokých teplot.....	13
Radiační bezpečnost.....	13
Bezpečnost údržby.....	14
Symboly na přístroji EZ2 Connect MDx	16
Postupy instalace	18
Požadavky na pracoviště	18
Vybalení a nastavení přístroje EZ2 Connect MDx.....	18
Historie revízi dokumentu	24

Úvod

Poznámka: Tento stručný návod k obsluze je doplňkem, nikoliv náhradou uživatelské příručky přístroje.

Systém EZ2 Connect MDx je určen k provádění automatické izolace a purifikace nukleových kyselin v aplikacích molekulární diagnostiky a/nebo molekulární biologie.

Přístroj EZ2 Connect MDx je určen k použití pouze v kombinaci se soupravami QIAGEN® určenými k použití s přístrojem EZ2 Connect MDx pro aplikace popsané v návodech k soupravám.

Přístroj EZ2 Connect MDx určen k použití profesionálními operátory, jakými jsou laboranti a lékaři vyškolení v molekulárně-biologických technikách a v obsluze systému EZ2 Connect MDx.



Důležité: Uživatelská příručka k přístroji EZ2 Connect MDx, tato stručná úvodní příručka a překlady obou dokumentů jsou dostupné v elektronické podobě ve formátu PDF. Tyto dokumenty lze stáhnout z karty **Resources** (Zdroje) na webové stránce produktu EZ2 Connect MDx (www.qiagen.com/de/products/ez2-connect-mdx/).

Název produktu, katalogové číslo a číslo verze na návodu k použití (uživatelské příručce a stručné úvodní příručce) se musí shodovat s informacemi na štítku produktu. Pokud požadujete překlad, který není k dispozici, ihned kontaktujte technický servis společnosti QIAGEN.

Jestliže máte při stahování návodu k použití jakékoli problémy, společnost QIAGEN vám příslušný překlad zašle e-mailem, faxem nebo poštou. V případě, že budete potřebovat pomoc, kontaktujte technický servis společnosti QIAGEN na adrese support.qiagen.com nebo místního distributora společnosti QIAGEN na adrese www.qiagen.com.

Informace o bezpečnosti


Před použitím přístroje EZ2 Connect MDx je zcela zásadní, abyste si důkladně přečetli tuto stručnou příručku a věnovali pozornost informacím o bezpečnosti. Pokyny a informace o bezpečnosti obsažené v uživatelské příručce musíte dodržovat, jen tak bude zajištěn bezpečný provoz přístroje a přístroj bude udržován v bezpečném stavu.






VAROVÁNÍ 	Termín VAROVÁNÍ se používá k tomu, aby vás informoval o situacích, které by mohly mít za následek újmu na zdraví vás nebo jiných osob. Podrobnosti o těchto okolnostech jsou uvedeny v podobném rámečku.
UPOZORNĚNÍ 	Termín UPOZORNĚNÍ se používá k tomu, aby informoval o situacích, které by mohly mít za následek poškození přístroje nebo jiného zařízení. Podrobnosti o těchto okolnostech jsou uvedeny v podobném rámečku.

Pokyny uvedené v této příručce neslouží jako doplněk či náhrada normálních bezpečnostních požadavků platných v zemi uživatele.

Poznámka: Tento stručný návod k obsluze je doplňkem, nikoliv náhradou uživatelské příručky přístroje.

Správné použití


VAROVÁNÍ 	Riziko zranění osob a škody na zařízení Nesprávné použití přístroje EZ2 Connect MDx může způsobit fyzickou újmu nebo škodu na přístroji. Přístroj EZ2 Connect MDx smí obsluhovat a jeho údržbu provádět pouze kvalifikovaný personál, který byl řádně vyškolen. Servis přístroje EZ2 Connect MDx smí provádět pouze servisní specialisté společnosti QIAGEN.
--	--


<p>VAROVÁNÍ</p> 	<p>Nebezpečí zranění</p> <p>Přístroj EZ2 Connect MDx je příliš těžký na to, aby jej mohla zvedat jedna osoba. Aby nedošlo ke zranění osob nebo poškození přístroje, nezvedejte přístroj sami. Ke zvedání přístroje EZ2 Connect MDx použijte držadla připojená ke krabici. Přístroj EZ2 Connect MDx musí po vybalení zvedat 2 osoby. Přístroj zvedněte tak, že umístíte ruce pod spodní část přístroje.</p>
<p>VAROVÁNÍ</p> 	<p>Riziko zranění osob a škody na zařízení</p> <p>Nepokoušejte se přemísťovat přístroj EZ2 Connect MDx během provozu.</p>
<p>UPOZORNĚNÍ</p> 	<p>Poškození přístroje</p> <p>Vyvarujte se rozlití vody nebo chemikálií na přístroj EZ2 Connect MDx. Poškození přístroje způsobené rozlitím vody nebo chemikálií vede ke ztrátě záruky.</p>
<p>VAROVÁNÍ</p> 	<p>Riziko požáru nebo výbuchu</p> <p>Při použití ethanolu nebo kapalin na bázi ethanolu na přístroji EZ2 Connect MDx zacházejte s těmito kapalinami opatrně a v souladu s požadovanými bezpečnostními předpisy. Pokud dojde k rozlití kapaliny, setřete ji a nechejte kryt přístroje EZ2 Connect MDx otevřený, aby se mohly hořlavé páry rozptýlit.</p>
<p>VAROVÁNÍ</p> 	<p>Nebezpečí výbuchu</p> <p>Přístroj EZ2 Connect MDx je určen k použití s reagensy a látkami dodávanými v soupravách QIAGEN, které jsou specifikovány v příslušných informacích o použití. Použití jiných reagensů nebo substancí může vést k požáru nebo výbuchu.</p>

Pokud dojde k rozlití nebezpečného materiálu na přístroj EZ2 Connect MDx nebo do něj, uživatel odpovídá za provedení patřičné dekontaminace.

Poznámka: Na horní část přístroje EZ2 Connect MDx nic nepokládejte.


Poznámka: V nouzové situaci přístroj EZ2 Connect MDx vypněte a odpojte napájecí kabel ze zásuvky elektrické sítě.


UPOZORNĚNÍ 	Poškození přístroje Než začnete ručně pohybovat mechanickými součástmi přístroje, ujistěte se, že je přístroj EZ2 Connect MDx vypnutý (vypnuté napájení) a síťová zástrčka je vytažena ze zásuvky elektrické sítě.
--	--


UPOZORNĚNÍ 	Poškození přístroje Neopírejte se o dotykovou obrazovku.
--	--

Elektrická bezpečnost

Poznámka: Dojde-li k jakémukoli přerušení činnosti přístroje (např. kvůli výpadku napájení nebo mechanické chybě), nejdříve přístroj EZ2 Connect MDx vypněte, pak odpojte elektrický kabel od zdroje napájení a teprve poté přistupte k řešení potíží.

VAROVÁNÍ 	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem Jakékoliv narušení ochranného vodiče (uzemňovací/zemnicí vývod) uvnitř nebo vně přístroje nebo odpojení koncové svorky ochranného vodiče povede pravděpodobně k tomu, že přístroj bude nebezpečný. Úmyslné přerušení vodiče je zakázáno. Životu nebezpečné napětí uvnitř přístroje Když bude přístroj připojen k síťovému napájení, koncové svorky mohou být pod proudem a otevírání krytů či vyjímání dílů pravděpodobně odhalí díly pod napětím.
--	--

VAROVÁNÍ 	<p>Poškození elektroniky</p> <p>Před zapnutím přístroje zkontrolujte správnost napájecího napětí.</p> <p>Použití nesprávného napájecího napětí může poškodit elektroniku.</p> <p>Zkontrolujte doporučené napájecí napětí podle specifikací uvedených na typovém štítku přístroje.</p>
--	--

VAROVÁNÍ 	<p>Nebezpečí úrazu elektrickým proudem</p> <p>Neotvírejte žádné panely na přístroji EZ2 Connect MDx.</p> <p>Riziko zranění osob a škody na zařízení</p> <p>Údržbu provádějte pouze tak, jak je konkrétně popsáno v této uživatelské příručce. Jakoukoli jinou údržbu nebo opravu smí provádět pouze autorizovaný technický servis.</p>
--	--

Aby byl zaručen uspokojivý a bezpečný provoz přístroje EZ2 Connect MDx, dodržujte tato pravidla:


- Síťový napájecí kabel musí být zapojen do síťové napájecí zásuvky s ochranným vodičem (uzemněním).
- Umístěte přístroj na takové místo, aby byl napájecí kabel přístupný a bylo možné jej připojit/odpojit.
- Používejte pouze napájecí kabel dodávaný společností QIAGEN.
- Neseřizujte ani nevyměňujte vnitřní součásti přístroje.
- Nepracujte s přístrojem, pokud byly odstraněny jakékoliv jeho kryty nebo části.
- Pokud se uvnitř přístroje rozlila kapalina a nebyla zcela zachycena ve spodním zásobníku, vypněte přístroj, odpojte jej od zásuvky elektrické sítě a před pokusem o řešení potíží se obraťte na technický servis společnosti QIAGEN.

Pokud přístroj EZ2 Connect MDx začne být elektricky nebezpečný, nedovolte ostatním, aby s ním pracovali, a kontaktujte technický servis společnosti QIAGEN.

Přístroje mohou být elektricky nebezpečné, pokud:


- Přístroj EZ2 Connect MDx nebo elektrický napájecí kabel jeví známky poškození.
- Přístroj EZ2 Connect MDx byl dlouhou dobu skladován v nevhodných podmínkách.
- Přístroj EZ2 Connect MDx byl vystaven velkému zatížení při přepravě.
- Kapaliny přicházejí do přímého styku s elektrickými komponentami přístroje EZ2 Connect MDx.
- Napájecí kabel byl vyměněn za neschválený kabel.


VAROVÁNÍ 	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem Nedotýkejte se přístroje EZ2 Connect MDx mokřýma rukama.
--	--




VAROVÁNÍ 	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem Nikdy nepoužívejte jiný typ pojistek než ten, který je uvedený v této příručce.
--	---

Prostředí

Provozní podmínky

VAROVÁNÍ 	Prostředí s nebezpečím výbuchu Přístroj EZ2 Connect MDx není určen k použití ve výbušné atmosféře.
--	--

VAROVÁNÍ 	Nebezpečí přehřátí Aby byla zaručena správná ventilace, udržujte minimální volný prostor 10 cm po stranách přístroje EZ2 Connect MDx a za ním. Štěrbiny a otvory, které zajišťují ventilaci přístroje, nesmějí být zakryty.
--	--

<p>VAROVÁNÍ</p> 	<p>Nebezpečí výbuchu</p> <p>Přístroj EZ2 Connect MDx je určený k používání s reagensy a látkami dodávanými v soupravách QIAGEN. Použití jiných reagensů nebo substancí může vést k požáru nebo výbuchu.</p>
<p>UPOZORNĚNÍ</p> 	<p>Poškození přístroje</p> <p>Přímé sluneční světlo může vybělit součásti přístroje a způsobit poškození plastových dílů. Přístroj EZ2 Connect MDx musí být umístěn mimo dosah přímého slunečního záření.</p>
<p>UPOZORNĚNÍ</p> 	<p>Poškození přístroje</p> <p>Nepoužívejte přístroj EZ2 Connect MDx v blízkosti zdrojů silného elektromagnetického záření (např. nestíněných, záměrně provozovaných vysokofrekvenčních zdrojů nebo mobilních rádiových zařízení), protože mohou narušit jeho správnou funkci.</p>

Biologická bezpečnost

Se vzorky a reagensy obsahujícími materiál lidského původu by se mělo zacházet jako s potenciálně infekčním materiálem. Používejte bezpečné laboratorní postupy, které jsou uvedené v publikacích, jako např. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, HHS(www.cdc.gov/labs/pdf/CDC-BiosafetyMicrobiologicalBiomedicalLaboratories-2009-P.PDF).

Vzorky mohou obsahovat infekční činitele. Musíte brát ohled na zdravotní rizika takových látek a používat, skladovat a likvidovat takové vzorky podle požadovaných bezpečnostních předpisů.

UPOZORNĚNÍ



Vzorky obsahující infekční látky

Některé vzorky používané s přístrojem EZ2 Connect MDx mohou obsahovat infekční agens. Zacházejte s těmito vzorky s největší možnou opatrností a v souladu s požadovanými bezpečnostními předpisy.

Vždy používejte ochranné brýle, 2 páry rukavic a laboratorní plášť.

Zodpovědná osoba (např. vedoucí laboratoře) musí přijmout nezbytná bezpečnostní opatření, která zajistí, aby okolní pracoviště bylo bezpečné a pracovníci obsluhující přístroj byli vhodně vyškoleni a nebyli vystaveni nebezpečným úrovním infekčních agens, definovaným v příslušných bezpečnostních listech (BL) nebo dokumentech OSHA,* ACGIH,† nebo COSHH‡.


Odvětrání výparů a likvidace odpadních látek musí být v souladu s národními, státními a místními zdravotnickými a bezpečnostními předpisy.

* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Úřad pro ochranu zdraví a bezpečnosti při práci) (USA).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků) (USA).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Kontrola látek škodlivých zdraví) (Spojené království).

Chemikálie

<p>VAROVÁNÍ</p> 	<p>Nebezpečné chemické látky</p> <p>Některé vzorky používané s přístrojem EZ2 Connect MDx mohou obsahovat infekční agens. Zacházejte s těmito vzorky s největší možnou opatrností a v souladu s požadovanými bezpečnostními předpisy.</p> <p>Vždy používejte ochranné brýle, 2 páry rukavic a laboratorní plášť.</p> <p>Zodpovědná osoba (např. vedoucí laboratoře) musí přijmout nezbytná bezpečnostní opatření, která zajistí, aby okolní pracoviště bylo bezpečné a pracovníci obsluhující přístroj byli vhodně vyškoleni a nebyli vystaveni nebezpečným úrovním infekčních agens, definovaným v příslušných bezpečnostních listech (BL) nebo dokumentech OSHA,* ACGIH,† nebo COSHH‡.</p> <p>Odvětrání výparů a likvidace odpadních látek musí být v souladu s národními, státními a místními zdravotnickými a bezpečnostními předpisy.</p>
--	---


* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Úřad pro ochranu zdraví a bezpečnosti při práci) (USA).


† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků) (USA).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Kontrola látek škodlivých zdraví) (Spojené království).

Toxické výpary

Při práci s těkavými rozpouštědly nebo toxickými látkami musíte zajistit účinný systém odvětrávání laboratoře, který bude odvádět případně vznikající páry.


<p>VAROVÁNÍ</p> 	<p>Toxické výpary</p> <p>K čištění nebo dezinfekci přístroje EZ2 Connect MDx nepoužívejte bělidlo. Bělidla mohou při kontaktu se solemi z pufrů vytvářet toxické výpary.</p>
--	---

<p>VAROVÁNÍ</p> 	<p>Toxické výpary</p> <p>K čištění nebo dezinfekci použitého laboratorního vybavení nepoužívejte bělidlo. Bělidla mohou při kontaktu se solemi z používaných pufrů vytvářet toxické výpary.</p>
--	--

Likvidace odpadu

Použitý spotřební materiál, jako např. kazety s reagenty nebo jednorázové špičky s filtrem Disposable filter-tips, mohou obsahovat nebezpečné chemikálie nebo infekční látky z procesu purifikace. Takový odpad musí být shromažďován a správně zlikvidován podle místních bezpečnostních předpisů.


Informace o likvidaci přístroje EZ2 naleznete v příloze A: Odpadní elektrické a elektronické zařízení (OEEZ) k *Uživatelské příručce přístroje EZ2 Connect MDx*.


VAROVÁNÍ 	Nebezpečné chemické látky a infekční agens Odpad může obsahovat toxický materiál a musí být řádně zlikvidován. Při likvidaci postupujte v souladu s místními bezpečnostními předpisy.
--	---

Mechanická nebezpečí

Kryt přístroje EZ2 Connect MDx musí během provozu přístroje zůstat zavřený. Kryt otevřete pouze na pokyn v návodu k použití nebo na výzvu grafického uživatelského rozhraní.


Pracovní plocha přístroje EZ2 Connect MDx se během jeho provozu pohybuje. Při plnění pracovní plochy vždy stůjte tak, aby mezi vámi a přístrojem byla mezera. Neopírejte se o pracovní plochu, když se robotické rameno přístroje pohybuje, pro dosažení pozice plnění s otevřeným víkem. Vyčkejte, až robotické rameno ukončí pohyby, než začnete plnit nebo vyjimat.

VAROVÁNÍ 	Pohyblivé díly Aby během provozu přístroje nedošlo k dotyku pohyblivých dílů, musí přístroj EZ2 Connect MDx pracovat se zavřeným krytem. Kryt je během provozu z bezpečnostních důvodů uzamčen a polohu krytu detekuje senzor. Pokud senzor krytu nebo zámek nefunguje správně, kontaktujte technický servis společnosti QIAGEN.
--	---

VAROVÁNÍ 	Pohyblivé díly Zabraňte kontaktu s pohyblivými díly za provozu přístroje EZ2 Connect MDx. Za žádných okolností nedávejte ruce pod pipetovací rameno, když se pohybuje. Během provozu přístroje se nepokoušejte odstranit z pracovní plochy žádné umělohmotné vybavení.
--	--


Nebezpečí vysokých teplot


Pracovní plocha přístroje EZ2 Connect MDx obsahuje topný systém.

VAROVÁNÍ 	Horký povrch Topný systém může dosáhnout teploty až 95 °C. Nedotýkejte se ho, když je horký, zejména krátce po spuštění.
--	--

Radiační bezpečnost

Přístroj EZ2 Connect MDx je vybaveno UV LED lampou. Vlnová délka UV světla produkovaného touto UV LED lampou je 270 až 285 nm. Tato vlnová délka odpovídá ultrafialovému světlu typu C, které lze použít k dekontaminačním procedurám. Mechanický zámek zajišťuje, že musí být kryt zavřený pro provoz UV LED. Pokud senzor krytu nebo zámek nefunguje správně, kontaktujte technický servis společnosti QIAGEN.




VAROVÁNÍ 	Nebezpečí zranění Nedívejte se přímo do UV světla. Nevystavujte pokožku UV světlu.
--	--

VAROVÁNÍ 	Nebezpečí zranění Laserové světlo třídy nebezpečí 2: Nehledte do světelného paprsku při používání ruční čtečky čárového kódu.
--	---

Bezpečnost údržby

Provedte údržbu podle popisu v části Postupy údržby v *Uživatelské příručce přístroje EZ2 Connect MDx*. Společnost QIAGEN účtuje poplatky za opravy, které jsou nutné kvůli nesprávné údržbě.

Přístroj EZ2 provozujte pouze podle pokynů uvedených v části Provozní postupy v *Uživatelské příručce přístroje EZ2 Connect MDx*. Společnost QIAGEN účtuje poplatky za opravy, které jsou nutné kvůli nesprávnému provozu.

VAROVÁNÍ/ UPOZORNĚNÍ 	Riziko zranění osob a škody na zařízení Údržbu provádějte pouze tak, jak je konkrétně popsáno v <i>Uživatelské příručce přístroje EZ2 Connect MDx</i> .
VAROVÁNÍ 	Riziko zranění osob a škody na zařízení Nesprávné použití přístroje EZ2 Connect MDx může způsobit fyzickou újmu nebo škodu na přístroji. Přístroj EZ2 Connect MDx smí obsluhovat pouze personál s příslušnou kvalifikací. Servis přístroje EZ2 Connect MDx smí provádět pouze servisní specialisté společnosti QIAGEN.
VAROVÁNÍ 	Nebezpečí požáru Při čištění přístroje EZ2 Connect MDx lihovým dezinfekčním prostředkem nechejte dvířka otevřená, aby se hořlavé páry mohly rozptýlit. Přístroj EZ2 Connect MDx čistěte lihovým dezinfekčním prostředkem až poté, co součásti pracovní plochy vychladly.

VAROVÁNÍ**Poškození přístroje**

K čištění přístroje EZ2 Connect MDx nepoužívejte bělidlo, rozpouštědla ani reagenty obsahující kyseliny, zásady či abrazivní látky.

UPOZORNĚNÍ**Poškození přístroje**

K čištění povrchů přístroje EZ2 Connect MDx nepoužívejte spreje obsahující alkohol nebo dezinfekční prostředky. Spreje se smí používat pouze k čištění předmětů, které byly vyjmuty z pracovní plochy přístroje, a pokud to dovolují místní provozní postupy laboratoře.

UPOZORNĚNÍ**Poškození přístroje**










Po očištění pracovní plochy papírovými utěrkami se ujistěte, že na ní nezůstaly žádné kousky papírové utěrky. Kousky papírové utěrky, které by zůstaly na pracovní ploše, by mohly způsobit srážku s pracovní plochou.











**VAROVÁNÍ/
UPOZORNĚNÍ****Nebezpečí úrazu osob elektrickým proudem**

Neotvírejte žádné panely na přístroji EZ2 Connect MDx.

Údržbu provádějte pouze tak, jak je popsáno v *Uživatelské příručce přístroje EZ2 Connect MDx*.

Symbols na přístroji EZ2 Connect MDx

Symbol	Umístění	Popis
	Topný systém – uvnitř přístroje	Nebezpečí vysokých teplot – teplota topného systému může dosáhnout až 95 °C.
	Blízko stojánku na špičky	Biologické nebezpečí – stojánek na špičky může být kontaminován biologicky nebezpečným materiálem a musí se s ním manipulovat v rukavicích.
	Na zadní straně přístroje	Nebezpečí UV záření – nedívejte se přímo do UV světla. Nevystavujte pokožku UV světlu.
	Na ruční čtečce čárových kódů	Laserové světlo 2. stupně nebezpečnosti – nedívejte se do světelného paprsku při používání ruční čtečky čárového kódu.
	Robotické rameno – uvnitř přístroje	Nebezpečí pohmoždění – špička jednotky může pohmoždit prsty nebo ruku.
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Označení CE pro Evropu.
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Označení certifikace CSA pro Kanadu a USA.
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Označení RCM (dříve „C-Tick“) pro Austrálii a Nový Zéland
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Označení RoHS pro Čínu (omezené používání některých nebezpečných látek v elektrickém a elektronickém zařízení).

Symbol	Umístění	Popis
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Značka pro Odpadní elektrická a elektronická zařízení (OEEZ) pro Evropu
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Zákonný výrobce
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Jedinečný identifikátor prostředku (Unique Device Identifier, UDI) jako 2D čárový kód ve formátu Data Matrix
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Globální číslo obchodní položky (Global Trade Item Number)
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Katalogové číslo
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Sériové číslo
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Zdravotnický prostředek pro diagnostiku in vitro
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Další informace jsou uvedeny v návodu k použití.
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Viz varování a bezpečnostní opatření
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Datum výroby

Postupy instalace

Tato část vám poskytuje důležité informace o tom, jak nainstalovat přístroj EZ2 Connect MDx, včetně požadovaného nastavení přístroje a nastavení sítě. Podrobné informace o vybalení a instalaci naleznete v příslušné uživatelské příručce.

Postup vybalování a instalace je snadný, ale na instalaci by měla dohlížet osoba, která je obeznámena s laboratorním vybavením.

Požadavky na pracoviště

Přístroj EZ2 Connect MDx musí být umístěn mimo přímé sluneční světlo, mimo dosah zdrojů tepla a interferencí způsobených vibracemi nebo elektřinou. V uživatelské příručce přístroje EZ2 Connect MDx jsou popsány provozní podmínky (teplota a vlhkost) a jsou zde podrobně uvedeny požadavky na místo, napájení a uzemnění.

Vybalení a nastavení přístroje EZ2 Connect MDx

V této části jsou popsány důležité činnosti, které je nutno provést před provozem přístroje EZ2 Connect MDx.

Dodaný systém obsahuje:

- Přístroj EZ2 Connect MDx
- Stručná úvodní příručka a bezpečnostní pokyny (tento dokument)
- Levý a pravý stojánek na kazety
- Levý a pravý stojánek na vzorky/špičky
- Sada napájecích kabelů
- USB disk
- Silikonový tuk
- Ruční čtečka čárových kódů

- Balíček pro připojení (dodává se samostatně)

Postup nastavení přístroje EZ2 Connect MDx

1. Před vybalením přístroje EZ2 Connect MDx přemístěte zabalený přístroj na místo instalace a zkontrolujte, zda šipky na balíku směřují nahoru. Také zkontrolujte, zda není balík poškozený. V případě poškození kontaktujte technický servis společnosti QIAGEN.
2. Otevřete přepravní krabici nahoře a vyndejte z ní horní vrstvu (pěna PE).
3. Vytáhněte krabici s příslušenstvím i s pěnou PE po jejím obvodu.
4. Vnější kartonovou krabici vytáhněte tak, že ji přidržíte v místě výřezu a nadzvednete ji.
5. Vyměňte z jednotky dva kusy chrániče.
6. Přemístěte jednotku z obalu na pracovní plochu nebo vozík. Při zdvihání přístroje EZ2 Connect MDx zasuňte prsty pod obě strany přístroje a držte záda ve vzpřímené poloze.
Důležité: Ke zvedání přístroje EZ2 Connect MDx jsou zapotřebí dvě osoby.
Důležité: Nedržte dotykovou obrazovku při vybalování nebo zdvihání přístroje EZ2 Connect MDx, mohlo by to způsobit poškození přístroje.
7. Odstraňte pěnovou lištu, která je umístěna v mezeře mezi krytem a předním horním krytem.
8. Odstraňte pásy, kterými je kryt připevněn k základním panelům.
9. Odstraňte ochrannou fólii z krytů.
10. Otevřete kryt a vyjměte přepravní zámek z pipetovací hlavičky vytažením přepravního zámku zespodu.
11. Vyměňte z jednotky silikagel.
12. Odstraňte přepravní zámek osy Y (zepředu dozadu) zatlačením na spodní část přepravního zámku směrem dozadu a vytáhněte jej zezadu. Pro osu Y jsou k dispozici celkem dva přepravní zamky.
13. Po vybalení přístroje EZ2 Connect MDx zkontrolujte, zda je v balíku dodací list.

14. Přečtete dodací list a zkontrolujte, zda jste dostali všechny položky. Pokud cokoli chybí, obraťte se na technický servis QIAGEN.
15. Zkontrolujte, zda přístroj EZ2 Connect MDx není poškozen a nejsou zde žádné volné součásti.

Pokud je něco poškozeno, obraťte se na technický servis QIAGEN. Zajistěte, aby byl přístroj EZ2 Connect MDx před spuštěním vytemperován na okolní teplotu.
16. Ponechejte si obal pro případ, že budete v budoucnu potřebovat přístroj EZ2 Connect MDx přepravit. Další podrobnosti naleznete v části Balení přístroje EZ2 v *Uživatelské příručce přístroje EZ2 Connect MDx*. Použití originálního obalu minimalizuje možnost poškození přístroje EZ2 Connect MDx při přepravě.
17. Před zapnutím přístroje a v případě, že hodláte používat funkci Wi-Fi na přístroji EZ2, zapojte adaptér Wi-Fi (v některých oblastech je dodáván s balíčkem pro připojení) do jednoho z portů USB umístěných na přední straně přístroje nebo na zadní straně dotykové obrazovky.
18. Připojte čtečku čárového kódu k jednomu z portů USB umístěných na přední straně přístroje nebo na zadní straně dotykové obrazovky.
19. Připojte přístroj EZ2 Connect MDx k síťové zásuvce dodaným napájecím kabelem.
20. Chcete-li zapnout přístroj EZ2 Connect MDx, nejprve se ujistěte, že je kryt zavřený, a poté stiskněte tlačítko napájení. Objeví se spouštěcí obrazovka a přístroj se inicializuje. Po dokončení inicializace se objeví obrazovka Login (Přihlášení).

Při prvním přihlášení zadejte „Admin“ (Správce) do polí User ID (ID uživatele) i Password (Heslo). Po tomto přihlášení se zobrazí obrazovka „Nastavit nové heslo“ a budete mít práva správce s možností nastavit další uživatele.

Další podrobnosti o správě uživatelů jsou uvedeny v uživatelské příručce přístroje.

Poznámka: Systém vyžaduje změnu hesla u všech nově vytvořených účtů. Standardně se pro přístroj EZ2 Connect MDx používá silné heslo, které vyžaduje heslo o délce 8 až 40 znaků a obsahuje velká a malá písmena, číslici a speciální znak. Další pokyny naleznete v kapitolách „**Správa zabezpečení uživatele**“ a „**Změna hesla**“ v *Uživatelské příručce přístroje EZ2 Connect MDx*.

Poznámka: Doporučujeme vytvořit druhého uživatele s rolí správce, aby bylo možné v případě potřeby odemknout druhý účet správce.

21. Z nabídky **Configuration** (Konfigurace) na kartě **System configuration** (Konfigurace systému) můžete upravovat pole Device Name (Název přístroje), Date (Datum) a Time (Čas).
22. Nastavení přístroje EZ2 Connect MDx můžete upravit podle svých preferencí prostřednictvím nabídky **Configuration** (Konfigurace), **System Configuration**, **Language a Instrument Setting** (Konfigurace systému, Jazyk a Nastavená přístroje) .
23. Před prvním použitím v místě finální instalace je nutné provést kalibraci expozice kamery prostřednictvím nabídky **Maintenance** (Údržba), na kartě **Camera LED** (LED kamery).
24. Chcete-li se ujistit, že je na vašem přístroji EZ2 Connect MDx nainstalována nejnovější verze softwaru a protokolu, navštivte webovou stránku výrobku EZ2 Connect MDx na internetové adrese www.qiagen.com/de/products/ez2-connect-mdx/.

Podrobné pokyny k aktualizaci softwaru a instalaci/aktualizaci protokolů naleznete v *Uživatelské příručce přístroje EZ2 Connect MDx*.

Poznámka: Verzi softwaru naleznete v nabídce **Configuration** (Konfigurace) na kartě **System configuration** (Konfigurace systému). Verze protokolů lze zjistit během průvodce nastavením, krok 2 ze 7.

Připojení přístroje EZ2 Connect MDx přes Wi-Fi

Přístroj EZ2 Connect MDx lze připojit k síti Wi-Fi pomocí adaptéru Wi-Fi (v některých oblastech je dodáván s balíčkem pro připojení), který se vloží do jednoho z portů USB. Adaptér podporuje standardy 802.11b, 802.11g a 802.11n a šifrování WEP, WPA-PSK a WPA2-PSK.

- Síť Wi-Fi můžete nastavit z nabídky **Configuration** (Konfigurace) pod kartou **Wi-Fi**.
- Vyhledávání dostupných sítí.
- Zvolte ze seznamu jednu z dostupných sítí.
- Zadejte heslo Wi-Fi a připojte se.

Připojení přístroje EZ2 Connect MDx kabelem LAN

Z nabídky **Configuration** (Konfigurace) pod kartou LAN zadejte nastavení místní sítě pro nastavení sítě LAN.

Poznámka: K zadání podrobných nastavení sítě budete možná potřebovat pomoc odborníka v oboru IT.

Připojení přístroje EZ2 Connect MDx se systémem LIMS

Přístroj EZ2 Connect MDx lze propojit se systémem LIMS. Připojení lze nakonfigurovat v nabídce **Configuration** (Konfigurace) na kartě **LIMS** a provedením následujících kroků:

1. Nahrajte certifikát konektoru LIMS.
2. Vygenerujte nový certifikát přístroje.
3. Zadejte adresu URL pro konektor LIMS.
4. Zaregistrujte přístroj do konektoru LIMS.

Podrobné pokyny k připojení k systému LIMS naleznete v *Uživatelské příručce přístroje EZ2 Connect MDx*.

Historie revizí dokumentu

Revize	Popis
03/2024	Aktualizovány podkapitoly Prostředí, Bezpečnost údržby a Symboly a část Instalační postupy.
03/2022	První verze dokumentu EZ2 Connect MDx – bezpečnostní pokyny a stručná úvodní příručka.

Pro získání další podpory v případě technických potíží laskavě kontaktujte technický servis společnosti QIAGEN na adrese www.qiagen.com.

Aktuální licenční informace a odmítnutí odpovědnosti specifické pro výrobek jsou uvedeny v příručce soupravy QIAGEN nebo v uživatelské příručce. Příručky k soupravám QIAGEN a uživatelské příručky jsou k dispozici na webových stránkách www.qiagen.com nebo si je lze vyžádat od technického servisu společnosti QIAGEN či místního distributora.

Tato stránka je úmyslně ponechána prázdná

Tato stránka je úmyslně ponechána prázdná

Ochranné známky: QIAGEN®, Sample to Insight®, EZ2® (QIAGEN Group)
Březen-2024 HB-2924-002 © 2024 QIAGEN, všechna práva vyhrazena.

Objednávky www.qiagen.com/shop | Technická podpora support.qiagen.com |
Webové stránky www.qiagen.com