Listopad 2020

QIAcube® Connect MDx Bezpečnostní pokyny a stručná úvodní příručka

Pro použití s QIAsphere Base

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

Sample to Insight

QIAGEN

Obsah

Úvod 4

Informace o bezpečnosti 5

- Správné použití 6
- Elektrická bezpečnost 8
- Prostředí 11
- Biologická bezpečnost 11
- Chemikálie 13
  - Toxické výpary 14
- Likvidace odpadu 14
- Mechanická nebezpečí 15
  - Odstředivka 16
- Nebezpečí vysokých teplot 18
- Bezpečnost údržby 18
- Radiační bezpečnost 20

Symboly na přístroji QIAcube Connect MDx 21

Postupy instalace 23

- Požadavky na pracoviště 24
- Nastavení přístroje QIAcube Connect MDx 24
  - Postup nastavení přístroje QIAcube Connect MDx 24
  - Připojení přístroje QIAcube Connect MDx přes Wi-Fi 26
  - Připojení přístroje QIAcube Connect MDx kabelem LAN 26
- Připojení brány QIAsphere Base 27

Historie revizí 28

Úvod

Přístroj QIAcube® Connect MDx je určen k provádění automatizované izolace a purifikace nukleových kyselin v aplikacích molekulární diagnostiky a/nebo molekulární biologie. Systém je určen k použití profesionálními uživateli, jakými jsou laboranti a lékaři vyškolení v molekulárně-biologických technikách a v obsluze přístroje QIAcube Connect MDx.

Přístroj QIAcube Connect MDx je určen k použití pouze v kombinaci se soupravami QIAGEN a PAXgene určenými k použití s přístrojem QIAcube Connect MDx pro použití popsané v návodech k soupravám.

Důležité: Uživatelská příručka QIAcube Connect MDx, tato stručná úvodní příručka a překlady obou dokumentů jsou dostupné v elektronické formě ve formátu PDF. Tyto dokumenty si lze stáhnout na adrese **https://www.qiagen.com/de/products/qiacube-connect-mdx/** z karty **Product Resources** (Produktové zdroje).

Název produktu, katalogové číslo a číslo verze na návodu k použití se musí shodovat s informacemi na štítku výrobku. Pokud požadujete překlad, který není k dispozici, ihned kontaktujte technické služby 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 technické služby QIAGEN na adrese **support.qiagen.com** nebo místního distributora QIAGEN na adrese **www.qiagen.com**.

Informace o bezpečnosti

Před použitím přístroje QIAcube Connect MDx je zcela zásadní, abyste si důkladně přečetli tuto příručku a věnovali pozornost informacím o bezpečnosti. Pokyny a informace o bezpečnosti obsažené v tomto návodu musíte dodržovat z důvodu zajištění bezpečného provozu přístroje a jeho udržování 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 vás informoval o situacích, které by mohly mít za následek **poškození přístroje** nebo jiného zařízení. Podrobnosti o těchto okolnostech jsou uvedeny v podobném rámečku.

Informace uvedené v této příručce nedoplňují ani nenahrazují normální bezpečnostní požadavky platné v zemi uživatele.

Správné použití

VAROVÁNÍ	**Riziko zranění a škody na zařízení** Nesprávné použití přístroje QIAcube Connect MDx může způsobit fyzickou újmu nebo škodu na přístroji. Přístroj QIAcube Connect MDx smí obsluhovat pouze kvalifikovaný personál, který byl řádně vyškolen. Servis přístroje QIAcube Connect MDx smí provádět pouze servisní specialisté společnosti QIAGEN.	**[W1]**

Společnost QIAGEN účtuje poplatky za opravy, které jsou nutné kvůli nesprávné údržbě.

VAROVÁNÍ	**Riziko zranění a škody na zařízení** Přístroj QIAcube Connect MDx je příliš těžký na to, aby jej mohla zdvihat jedna osoba. Aby nedošlo ke zranění osob nebo poškození přístroje, nezvedejte přístroj sami.	**[W2]**

VAROVÁNÍ	**Riziko zranění a škody na zařízení** Nepokoušejte se přemísťovat přístroj QIAcube Connect MDx během provozu.	**[W3]**

V nouzové situaci vypněte přístroj QIAcube Connect MDx vypínačem napájení na přední straně přístroje a odpojte napájecí kabel ze zásuvky elektrické sítě.

UPOZORNĚNÍ	**Poškození přístroje** Vyvarujte se rozlití vody nebo chemikálií na přístroj QIAcube Connect MDx. Poškození způsobené rozlitím vody nebo chemikálií vede ke ztrátě záruky.	**[C1]**

V nouzové situaci vypněte přístroj QIAcube Connect MDx vypínačem napájení na přední straně přístroje a odpojte napájecí kabel ze zásuvky elektrické sítě.

UPOZORNĚNÍ	**Poškození přístroje** Používejte na přístroji QIAcube Connect MDx pouze spin kolonky QIAGEN a spotřební materiál konkrétně určený pro přístroj QIAcube Connect MDx. Poškození způsobené použitím jiných typů spin kolonek nebo chemikálií zneplatní vaši záruku.	**[C2]**

VAROVÁNÍ	**Riziko zranění a škody na zařízení** Nepoužívejte poškozené adaptéry rotoru. Adaptéry rotoru lze použít pouze jednou. Vysoké síly g působící v odstředivce mohou poškodit adaptéry rotoru.	**[W4]**

UPOZORNĚNÍ	**Riziko materiální škody** Před použitím vyprázdněte odpadní nádobu na špičky, aby nedošlo k zablokování špiček v odpadní zásuvce. Pokud by nebyla odpadní nádoba vyprázdněna, mohlo by dojít k zablokování robotického ramena a to by mohlo způsobit nezdar běhu nebo poškození přístroje.	**[C3]**

VAROVÁNÍ	**Riziko zranění a škody na zařízení** Nasaďte zkumavku správně, aby nedošlo k rozbití plastu. Po rozbití plastu mohou být uvnitř odstředivky ostré plastové částice. Při manipulaci s předměty uvnitř odstředivky postupujte opatrně.	**[W5]**

UPOZORNĚNÍ	**Poškození přístroje** Používejte pouze správný objem kapalin. Překročení doporučeného objemu kapalin může poškodit rotor odstředivky nebo přístroj.	**[C4]**

VAROVÁNÍ	**Riziko požáru nebo výbuchu** **[W6]**
	Při použití ethanolu nebo kapalin na bázi ethanolu na přístroji QIAcube 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 QIAcube Connect MDx otevřený, aby se mohly hořlavé páry rozptýlit.

VAROVÁNÍ	**Nebezpečí výbuchu** **[W7]**
	Přístroj QIAcube Connect MDx je určen k použití s reagenciemi a látkami dodávanými v soupravách QIAGEN nebo jinými, které jsou specifikovány v příslušných informacích o použití. Použití jiných reagencií nebo substancí může vést k požáru nebo výbuchu.

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

Poznámka: Na kryty přístroje QIAcube Connect MDx nic nepokládejte.

UPOZORNĚNÍ	**Poškození přístroje** **[C5]**
	Neopírejte se o vytaženou dotykovou obrazovku.

Elektrická bezpečnost

Poznámka: Před zahájením servisu odpojte napájecí kabel od elektrické zásuvky.

VAROVÁNÍ	**Nebezpečí úrazu elektrickým proudem** **[W8]**
	Jakékoliv narušení ochranného vodiče (uzemňovací/zemnící 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	**Poškození elektroniky** **[W9]**
	Před zapnutím přístroje zkontrolujte správnost napájecího napětí. Použití nesprávného napájecího napětí může poškodit elektroniku. Zkontrolujte doporučené napájecí napětí podle specifikací uvedených na typovém štítku přístroje.

VAROVÁNÍ	**Nebezpečí úrazu elektrickým proudem** **[W10]**
	Neotvírejte žádné panely na přístroji QIAcube Connect MDx. **Riziko zranění a škody na zařízení** Údržbu provádějte pouze tak, jak je konkrétně popsáno v této uživatelské příručce.

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

- Síťový napájecí kabel musí být zapojen do síťové napájecí zásuvky, s ochranným vodičem (uzemnění).

- Neseřizujte ani nevyměňujte vnitřní součásti přístroje.
- Nepracujte s přístrojem, pokud byly odstraněny jakékoliv jeho kryty nebo části.
- Pokud došlo k rozlití tekutiny dovnitř přístroje, přístroj vypněte, odpojte jej ze zásuvky a kontaktujte technický servis společnosti QIAGEN.

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

Přístroje mohou být elektricky nebezpečné, pokud:

- Samotný přístroj nebo jeho síťový napájecí kabel vypadá poškozený.
- Byl dlouhou dobu skladován v nevhodných podmínkách.
- Byl vystaven velkému zatížení při přepravě.
- Kapaliny přicházejí do přímého styku s elektrickými komponentami přístroje QIAcube Connect MDx.

Prostředí

Provozní podmínky

VAROVÁNÍ	**Prostředí s nebezpečím výbuchu** Přístroj QIAcube Connect MDx není určen k použití ve výbušné atmosféře.	**[W11]**

UPOZORNĚNÍ	**Poškození přístroje** Přímé sluneční světlo může vybělit součásti přístroje a způsobit poškození plastových dílů. Přístroj QIAcube Connect MDx musí být umístěný mimo dosah přímého slunečního záření.	**[C6]**

Biologická bezpečnost

Se vzorky a reagenciemi 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 **Error! Hyperlink reference not valid.**.

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

VAROVÁNÍ	**Vzorky obsahující infekční látky** **[W12]**
	Některé vzorky používané s tímto přístrojem mohou obsahovat infekční látky. 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.Odpovědné orgány (např. vedoucí laboratoře) musí provést taková bezpečnostní opatření, aby bylo zajištěno, že je pracoviště bezpečné, že jsou pracovníci obsluhující přístroj řádně vyškoleni a nejsou vystaveni nebezpečným hodnotám infekčních činidel definovaným v příslušných bezpečnostních listech (Material Safety Data Sheets, MSDS) 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

VAROVÁNÍ	**Nebezpečné chemické látky**	**[W13]**
	Některé chemické látky používané s tímto přístrojem mohou být nebezpečné nebo se mohou stát nebezpečnými po dokončení běhu podle protokolu. Vždy používejte ochranné brýle, rukavice a laboratorní plášť. Zodpovědný orgán (například vedoucí laboratoře) musí přijmout nutná bezpečnostní opatření, která zajistí, aby okolní pracoviště bylo bezpečné a pracovníci obsluhující přístroje nebyli vystaveni nebezpečným úrovním toxických látek (chemických či biologických) dle údajů v příslušných bezpečnostních listech (MSDS) 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).

Toxické výpary

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

VAROVÁNÍ	**Toxické výpary** K čištění nebo dezinfekci přístroje QIAcube Connect MDx nepoužívejte bělidla. Bělidla mohou při kontaktu se solemi z pufrů vytvářet toxické výpary.	**[W14]**

VAROVÁNÍ	**Toxické výpary** K čištění nebo dezinfekci použitého laboratorního vybavení nepoužívejte bělidla. Bělidla mohou při kontaktu se solemi z používaných pufrů vytvářet toxické výpary.	**[W15]**

Likvidace odpadu

Použité laboratorní vybavení, jako jsou zkumavky od vzorků, spin kolonky QIAGEN, špičky s filtrem, lahvičky od pufru nebo adaptéry rotoru mohou obsahovat nebezpečné chemikálie nebo infekční činidla z procesu purifikace. Tyto nebezpečné odpady musí být sbírány a správně zlikvidovány podle místních bezpečnostních předpisů.

VAROVÁNÍ	**Nebezpečné chemické látky a infekční látky** Odpad může obsahovat toxický materiál a musí být řádně zlikvidován. Postupujte při likvidačních procedurách v souladu s místními bezpečnostními předpisy.	**[W16]**

Mechanická nebezpečí

Kryt přístroje QIAcube Connect MDx musí během provozu přístroje zůstávat zavřený. Kryt otevírejte pouze když vás k tomu vyzve Návod k použití.

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 vyjímat.

VAROVÁNÍ	**Pohyblivé díly** Zabraňte kontaktu s pohyblivými díly za provozu přístroje QIAcube Connect MDx. Za žádných okolností nedávejte ruce pod robotické rameno, když se pohybuje dolů. Nepokoušejte se pohybovat žádnými stojánky na špičky ani zkumavkami když je přístroj v provozu.	**[W17]**

VAROVÁNÍ	**Pohyblivé díly** Aby během provozu přístroje nedošlo k dotyku pohyblivých dílů, musí přístroj QIAcube Connect MDx pracovat se zavřeným krytem. Pokud senzor krytu nebo zámek nefunguje správně, kontaktujte technický servis společnosti QIAGEN.	**[W18]**

Odstředivka

Dbejte na to, aby rotor a jamky byly správně nainstalované. Před začátkem běhu protokolu musí být nasazeny všechny jamky, a to bez ohledu na to, kolik vzorků je zpracováváno. Pokud rotor nebo jamky vykazují známky mechanického poškození nebo koroze, přístroj QIAcube Connect MDx nepoužívejte; kontaktujte technické služby QIAGEN.

UPOZORNĚNÍ	**Poškození přístroje**	**[C7]**
	Přístroj QIAcube Connect MDx se nesmí používat, pokud má poškozené víko odstředivky nebo zámek víka. Uvnitř odstředivky nesmí být za provozu žádný volný materiál. Zajistěte, aby byl rotor nainstalovaný správně a aby byla všechny jamky řádně nasazeny, bez ohledu na počet vzorků, které mají být zpracovány. Naplňte rotor pouze podle pokynů softwaru. Používejte pouze rotory, jamky a spotřební materiály, určené pro použití na přístroji QIAcube Connect MDx. Poškození způsobené jiným spotřebním materiálem zneplatní vaši záruku. Doporučujeme provést výměnu rotoru a jamek odstředivky po 20 000 cyklech, což je ekvivalent 9 let provozu se dvěma běhy denně po dobu 220 dní každý rok. S požadavky na další informace se obracejte na technické služby společnosti QIAGEN.	

V případě poruchy způsobené výpadkem proudu lze víko odstředivky otevřít ručně za účelem vyjmutí vzorku.

VAROVÁNÍ	**Pohyblivé díly** V případě poruchy způsobené výpadkem elektrického napájení odpojte napájecí kabel a počkejte 10 minut, než se pokusíte ručně otevřít víko odstředivky.	**[W19]**

UPOZORNĚNÍ	**Poškození přístroje** Po výpadku proudu nepohybujte z-modulem (robotickým ramenem) ručně před přístrojem. Může dojít k poškození, když je kryt přístroje QIAcube Connect MDx zavřený a koliduje se z-modulem.	**[C8]**

VAROVÁNÍ	**Riziko zranění a škody na zařízení** Zdvihejte víko odstředivky opatrně. Víko je těžké a může způsobit zranění, když spadne.	**[W20]**

UPOZORNĚNÍ	**Nebezpečí přehřátí** Aby byla zaručena správná ventilace, udržujte minimální volný prostor 10 cm po stranách přístroje QIAcube Connect MDx a za ním. Štěrbiny a otvory, které zajišťují ventilaci přístroje QIAcube Connect MDx, nesmí být zakryté.	**[C9]**

Nebezpečí vysokých teplot

Pracovní plocha přístroje QIAcube Connect MDx obsahuje vyhřívanou třepačku.

VAROVÁNÍ	**Horký povrch** Třepačka může dosáhnout teploty až 70 °C. Nedotýkejte se jí, dokud je horká. Po běhu opatrně vyjměte vzorky.	**[W21]**

Bezpečnost údržby

VAROVÁNÍ/ UPOZORNĚNÍ	**Riziko zranění a škody na zařízení** Údržbu provádějte pouze tak, jak je konkrétně popsáno v uživatelské příručce.	**[W22]**

VAROVÁNÍ	**Nebezpečí výbuchu** Při čištění přístroje QIAcube Connect MDx dezinfekčním prostředkem na bázi alkoholu nechte dvířka přístroje QIAcube Connect MDx otevřená, aby se mohly rozptýlit hořlavé páry. Přístroj QIAcube Connect MDx čistěte až poté, co se ochladí všechny součásti pracovní plochy.	**[W23]**

VAROVÁNÍ	**Nebezpečí požáru** Zabraňte tomu, aby čisticí tekutina nebo dekontaminační činidla přišla do styku s elektrickými součástmi přístroje QIAcube Connect MDx.	**[W24]**

VAROVÁNÍ	**Riziko zranění a škody na zařízení** Zabraňte uvolnění matic rotoru za provozu odstředivky, matice bezpečně dotáhněte klíčem rotoru, dodaným s přístrojem QIAcube Connect MDx.	**[W25]**

VAROVÁNÍ	**Nebezpečí ozáření UV zářením** Mechanický zámek zajišťuje, že musí být kryt zavřený pro provoz UV LED. Pokud senzor krytu nebo zámek nefunguje správně, kontaktujte technický servis společnosti QIAGEN.	**[W26]**

VAROVÁNÍ	**Riziko zranění a škody na zařízení** Zajistěte, aby víčka spin kolonek a 1,5ml mikrocentrifugačních zkumavek byla ve správné pozici a zatlačená na doraz na dolů na dno otvorů po stranách adaptéru rotoru. Nesprávně umístěná víčka se mohou v průběhu odstřeďování odlomit.	**[W27]**

VAROVÁNÍ	**Riziko zranění a škody na zařízení** Víčko musí být zcela odstraněno ze spin kolonky. Spin kolonky s částečně odstraněnými víčky nemusí být možné řádně vyjmout z rotoru a způsobí tak selhání běhu protokolu.	**[W28]**

UPOZORNĚNÍ	**Poškození přístroje/přístrojů** K čištění přístroje QIAcube Connect MDx nepoužívejte bělidlo, rozpouštědla ani reagencie obsahující kyseliny, zásady či abrazivní látky.	**[C10]**

UPOZORNĚNÍ	**Poškození přístroje/přístrojů** K čištění povrchů přístroje QIAcube Connect MDx nepoužívejte spreje obsahující alkohol nebo dezinfekční prostředky. Spreje se smí používat pouze k čištění předmětů, které byly vyjmuty z pracovní plochy přístroje.	**[C11]**

Radiační bezpečnost

VAROVÁNÍ	**Nebezpečí zranění** Nevystavujte svou kůži UV-C světlu z UV LED lampy.	**[W29]**

VAROVÁNÍ	**Nebezpečí zranění** Laserové světlo třídy nebezpečí 2: Nehleďte do světelného paprsku při používání ruční čtečky čárového kódu.	**[W30]**

Symboly na přístroji QIAcube Connect MDx

Symbol	Umístění	Popis
	Vedle třepačky	Nebezpečí vysokých teplot – teplota třepačky může dosáhnout až 70 °C.
	V blízkosti odstředivky; v blízkosti robotického ramena	Mechanické nebezpečí – vyhněte se kontaktu s pohyblivými součástmi.
	Na přístroji, v blízkosti stojanu na lahvičky	Nebezpečí požáru – použití ethanolu ve stojanu na lahvičky.
	Před pracovní plochou	Biologické nebezpečí – Některé vzorky používané s tímto přístrojem mohou obsahovat infekční látky a je nutno s nimi zacházet v rukavicích.
	Uvnitř odpadní zásuvky	Biologické nebezpečí – odpadní zásuvka může být kontaminována biologicky nebezpečným materiálem a musí se s ní manipulovat v rukavicích.
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Označení CE pro shodu s požadavky EU
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Označení certifikace CSA pro Kanadu a USA
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Označení FCC znamená „United States Federal Communications Commission“ (Federální komise Spojených států pro komunikace)

Symbol	Umístění	Popis
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Značka RCM pro Austrálii a Nový Zéland
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Značka RoHS pro Čínu (omezení použití určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních)
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Značka pro Odpadní elektrická a elektronická zařízení (OEEZ) pro Evropu
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Zákonný výrobce
	Na zadní straně přístroje	Prostudujte si návod k použití
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Viz varování a bezpečnostní opatření
	Typový štítek na zadní straně přístroje	Zdravotnický prostředek pro diagnostiku in vitro

Postupy instalace

Společnost QIAGEN přináší zákazníkům používajícím přístroj QIAcube Connect MDx zkušenost vyšší úrovně s dálkovým monitorováním přístroje prostřednictvím QIAsphere Base (brána IoT) a aplikace QIAsphere.

Bránu lze připojit k jednomu či více přístrojům QIAcube Connect. Brána QIAsphere Base umožňuje uživatelům připojit aplikaci QIAsphere, která běží na počítači nebo na mobilním zařízení (např. tabletu) k přístroji či přístrojům QIAcube Connect přes lokální intranet. Rozhraní QIAsphere Base spravuje přenos dat přístroje z QIAcube Connect na aplikaci QIAsphere. Brána QIAsphere Base je připojena k uživatelskému intranetu například prostřednictvím Wi-Fi.

Důležité: Brána QIAsphere Base komunikuje s nově spuštěnou aplikací QIAsphere a také komunikuje s cloudem QIAsphere. Aplikace QIAsphere pomáhá monitorovat stav přístroje, např. že přístroj běží, že je přístroj k dispozici nebo že přístroj vyžaduje údržbu. Pokud je vaše brána QIAsphere Base připojena ke cloudu QIAsphere, zprávy o běhu generované přístrojem QIAcube Connect MDx (včetně ID vzorku) jsou přenášeny na cloud QIAsphere. Pokud by tento přenos informací nebyl v souladu s vašimi místními předpisy nebo s předpisy vaší laboratoře, spojení mezi bránou QIAsphere Base a cloudem QIAsphere je třeba aktivně deaktivovat. Postup rozpojení spojení mezi bránou QIAsphere Base a cloudem QIAsphere je popsán v pokynech uvedených v uživatelské příručce QIAsphere. Upozorňujeme vás, že ID vzorku nesmí obsahovat žádné osobní údaje.

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

Poznámka: Před použitím brány QIAsphere Base je zcela zásadní, abyste si důkladně přečetli tuto uživatelskou příručku a věnovali pozornost informacím o bezpečnosti. Informace o bezpečnosti pro bránu QIAsphere Base naleznete na adrese **https://www.eurotech.com/en/products/iot/multi-service-iot-edge-gateways/reliagate-10-12**.

Požadavky na pracoviště

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

Nastavení přístroje QIAcube Connect MDx

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

Postup nastavení přístroje QIAcube Connect MDx

1. Vyjměte napájecí šňůru a stručnou úvodní příručku z pěnového obalového materiálu nahoře na přístroji QIAcube Connect MDx.
2. Vyjměte USB flash drive, klíč rotoru, matici rotoru, imbusový klíč, adaptér třepačky S2 a zátky stojanu třepačky z odpadní zásuvky.
3. Opatrně sloupněte ochrannou fólii z krytu přístroje QIAcube Connect MDx. Ochrannou fólii odstraňte opatrným stažením směrem k sobě. Kryt přístroje QIAcube Connect MDx je nutno po odstranění ochranné fólie zavřít.
4. Ochranné pěnové vložky nad odstředivkou odstraňte jemným tahem za horní ochrannou pěnovou vložku směrem k sobě. Po odstranění horní ochranné pěnové vložky jemně potáhněte střední pěnovou ochranou vložku k sobě a najdete čtečku čárového kódu uprostřed obalenou pěnou. Jemně odstraňte spodní pěnovou ochrannou vložku nad odstředivkou.

5. Odstraňte ochrannou pěnovou vložku okolo robotického ramena jemným tahem za ochrannou pěnovou vložku směrem k sobě. Po odstranění ochranné pěnové vložky z robotického ramena zavřete kryt přístroje QIAcube Connect MDx.
6. Před zapnutím přístroje zastrčte Wi-Fi adaptér do jednoho z USB portů za dotykovou obrazovkou.
7. Připojte přístroj QIAcube Connect MDx k síťové zásuvce dodaným napájecím kabelem.
8. Rotor a jamky odstředivky jsou na přístroji QIAcube Connect MDx předinstalované.

   Když nastavujete přístroj QIAcube Connect MDx poprvé, zapněte přístroj (viz krok 10) a odstraňte z odstředivky po otevření přepravní pěnové vložky. Pokud byly rotor a jamky odstředivky odstraněny ručně (např. v průběhu údržby), postupujte podle níže uvedených postupů pro instalaci rotoru a jamek odstředivky:

   Poznámka: Rotor lze namontovat pouze v jedné orientaci. Kolík na hřídeli rotoru pasuje do drážky na spodní straně rotoru, přímo pod **Position 1** (Pozice 1) rotoru.

   8a. Vyrovnejte **Position 1** (Pozice 1) rotoru s kolíkem na hřídeli rotoru a opatrně spusťte rotor na hřídel.

   8b. Nainstalujte matici rotoru nahoru na rotor a dotáhněte ji klíčem rotoru dodaným s přístrojem QIAcube Connect MDx. Rotor musí být bezpečně usazen. Zkontrolujte, zda jsou všechny jamky správně zavěšeny a mohou se volně houpat.
   Poznámka: Aby se zabránilo nesprávné instalaci jamek, je strana jamky, která musí směřovat ke hřídeli rotoru, označena šedou čárou. Zkontrolujte, zda jsou všechny jamky správně zavěšeny a mohou se volně houpat.

   Před začátkem běhu protokolu nasaďte všechny jamky odstředivky, a to i v případě, že je zpracováváno méně než 12 vzorků.
9. **Volitelné**: Pokud potřebujete změnit adaptér třepačky, postupujte podle uživatelské příručky přístroje.
10. Zapněte přístroj QIAcube Connect MDx tak, že zavřete kryt a stisknete tlačítko vypínače. Ozve se pípnutí a zobrazí se startovací obrazovka.

11. Při prvním přihlášení zadejte **Admin** do polí User ID (ID uživatele) i **Password** (Heslo). Po tomto přihlášení budete mít práva Admin s možností nastavit ostatní uživatele. Další podrobnosti o správě uživatelů jsou uvedeny v uživatelské příručce přístroje.
12. Z nabídky **Configuration** (Konfigurace) pod kartou **System** (Systém) můžete modifikovat pole **Set Date** (Nastavit datum), **Time** (Čas) a **Name Setting** (Nastavit název).
13. Připojte přístroj QIAcube Connect MDx k síti podle níže uvedených pokynů. Toto může provést pouze uživatel s rolí Admin.

Připojení přístroje QIAcube Connect MDx přes Wi-Fi

Poznámka: Přístroj QIAcube Connect MDx podporuje pouze režimy WPA-PSK a WPA2-PSK. Navíc musí být viditelný SSID Wi-Fi hotspotu. Připojení ke skrytému SSID není podporováno.

13a. Síť Wi-Fi můžete nastavit z nabídky **Configuration** (Konfigurace) pod kartou Wi-Fi.
13b. Vyhledávání dostupných sítí.
13c. Zvolte ze seznamu jednu z dostupných sítí.
13d. Zadejte heslo Wi-Fi a připojte se.

Připojení přístroje QIAcube Connect MDx kabelem LAN

13e. 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 brány QIAsphere Base

Brána QIAsphere Base musí být připojena ke stejné síti jako přístroj QIAcube Connect MDx. Pro připojení nemusí být brána QIAsphere Base v blízkosti přístroje QIAcube Connect MDx.

Poznámka: Název **QIAsphere Base** je zkrácen jako **Q-Base** v softwaru přístroje QIAcube Connect MDx a v aplikaci QIAcube Connect.

Postupy instalace pro QIAsphere Base lze nalézt v stručné úvodní příručce balíčku QIAsphere. Přejděte na odkaz **Download Resources** (Stáhnout zdroje) na adrese **www.qiagen.com/qiasphere**. Postupy instalace vám poskytnou důležité informace o tom, jak instalovat bránu QIAsphere Base, včetně požadovaného nastavení přístroje a nastavení sítě.

Pokud potřebujete podrobné informace o instalaci nebo potřebujete použít svůj přenosný počítač ke konfigurování přes kabel namísto Bluetooth®/Wi-Fi adaptéru, prostudujte si příslušnou uživatelskou příručku.

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

Historie revizí

Revize	Popis
11/2020	První verze dokumentu.

Pro získání další podpory v případě technických potíží laskavě kontaktujte oddělení technických služeb společnosti QIAGEN na adrese **www.qiagen.com**.

Aktuální licenční informace a odmítnutí odpovědnosti specifická pro výrobek najdete v příslušné uživatelské příručce QIAGEN. Příručky k soupravám QIAGEN a uživatelské příručky jsou k dispozici na stránkách **www.qiagen.com** nebo si je lze vyžádat od technických služeb společnosti QIAGEN nebo místního distributora.

Poznámky

Ochranné známky: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcube® (QIAGEN Group); Bluetooth® (Bluetooth SIG, Inc.). Registrované názvy, ochranné známky atd. použité v tomto dokumentu, i když takto nejsou konkrétně označeny, nesmějí být považovány za nechráněné zákonem.

HB-2828-001 11/2020 1122619 © 2020 QIAGEN, všechna práva vyhrazena.