

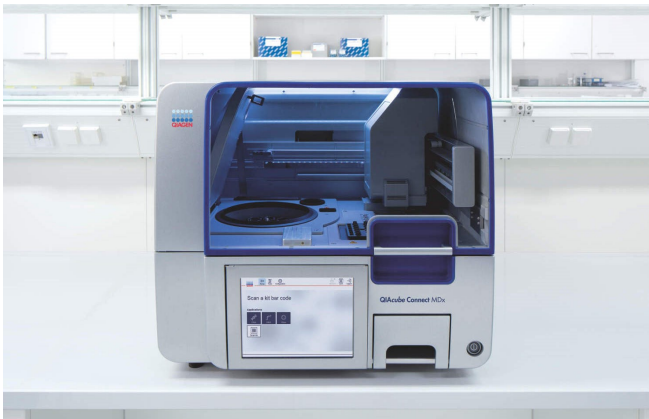


Mars 2025

QIAcube Connect MDx[®] Säkerhetsanvisningar och snabbstartsguide

För användning med programversion 2.x

QIAcube Connect MDx är avsedd för in vitro-diagnostisk användning.



Innehållsförteckning

Inledning	3
Säkerhetsinformation.....	4
Korrekt användning.....	4
Elektrisk säkerhet.....	7
Miljö.....	9
Driftvillkor	9
Biologisk säkerhet.....	9
Kemikalier.....	11
Giftiga gaser.....	11
Avfallshantering	12
Mekaniska risker	12
Centrifug.....	13
Värmefara	14
Säkerhet vid underhåll.....	15
Strålningssäkerhet	16
Symboler på QIAcube Connect MDx.....	17
Installationsprocedurer	19
Laboratriekrav.....	20
Ställa in QIAcube Connect MDx-instrumentet	21
Så här ställer du in QIAcube Connect MDx-instrumentet.....	21
Ansluta QIAcube Connect MDx via Wi-Fi	24
Ansluta QIAcube Connect MDx via LAN-kabel.....	24
Ansluta QIAsphere Base.....	25
Dokumentrevisioner.....	26

Inledning

QIAcube Connect MDx är utformad för att utföra automatiserad isolering och rening av nukleinsyror i molekylärdiagnostiska och/eller molekylärbiologiska tillämpningar. Systemet är avsett för användning av yrkespersoner, såsom tekniker och läkare som är utbildade i molekylärbiologiska metoder och användning av systemet QIAcube Connect MDx.

QIAcube Connect MDx är endast avsedd att användas i kombination med de QIAGEN®- och PAXgene®-satser som indiceras för användning med QIAcube Connect MDx för de tillämpningar som beskrivs i satsernas handböcker.

Viktigt: Bruksanvisningen för QIAcube Connect MDx, den här snabbstartguiden och tillgängliga översättningar av båda dokumenten är tillgängliga elektroniskt i PDF-format. Dessa dokument kan hämtas på www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx från fliken **Resources** (Resurser). De nödvändiga filerna för översättning av mjukvarugränssnitt (språkfiler) kan också hittas där. Följ instruktionerna i avsnitt 4.5.1, Systemkonfigurationer, i *Bruksanvisningen för QIAcube Connect MDx* för språkfilinstallation.

Produktnamnet, katalognumret och versionsnumret på bruksanvisningen måste matcha informationen på produktetiketten. Om du behöver en översättning som inte är tillgänglig, kontakta QIAGEN teknisk service omedelbart.

Om det uppstår några problem med nedladdningen av bruksanvisningen, kommer QIAGEN att skicka den relevanta översättningen till dig via e-post, fax eller brev. För att få hjälp kontaktar du QIAGEN teknisk service på support.qiagen.com eller någon av QIAGENS lokala distributörer på www.qiagen.com.

Säkerhetsinformation

Innan du använder QIAcube Connect MDx är det viktigt att du läser igenom denna snabbstartguide noga och ägnar särskild uppmärksamhet åt säkerhetsinformationen. Anvisningarna och säkerhetsinformationen i användarhandboken måste följas för att säkerställa säker drift av instrumentet och för att hålla instrumentet i ett säkert skick.

VARNING



Begreppet **VARNING** används för att informera dig om situationer som kan leda till personskada på dig eller andra.

Information om dessa förhållanden anges i en ruta som denna.

IAKTTAG FÖRSIKTIGHET



Uttrycket **IAKTTAG FÖRSIKTIGHET** används för att informera dig om situationer som skulle kunna leda till **skada på ett instrument** eller annan utrustning.

Information om dessa förhållanden anges i en ruta som denna.

Råden som ges i den här snabbstartguiden är avsedda att komplettera, inte ersätta, de normala säkerhetskraven som gäller i användarens land.

Observera att du kan behöva konsultera lokala regelverk för rapportering av allvariga incidenter som inträffat i samband med enheten till tillverkaren och den tillsynsmyndighet där användaren och/eller patienten befinner sig.

Korrekt användning

VARNING/ IAKTTAG FÖRSIKTIGHET



Risk för personskada och materialskada

Felaktig användning av QIAcube Connect MDx kan orsaka personskador eller skada på instrumentet. QIAcube Connect MDx får endast användas av kvalificerad personal, med lämplig utbildning. Service på QIAcube Connect MDx får endast utföras av en QIAGEN-fältservicespecialist.

QIAGEN debiterar för reparationer som måste utföras på grund av felaktigt underhåll.

VARNING



Risk för personskada och materialskada

QIAcube Connect MDx är för tung för att en person ska kunna lyfta den. För att undvika att du eller instrumentet skadas ska du inte lyfta instrumentet ensam.

Kontakta QIAGEN teknisk service om du behöver flytta instrumentet.

VARNING



Risk för personskada och materialskada

Försök inte flytta QIAcube Connect MDx medan den används.

**IAKTTAG
FÖRSIKTIGHET**



Skada på instrumentet

Undvik att spilla vatten eller kemikalier på QIAcube Connect MDx. Instrumentskada som orsakas av vatten eller kemiskt spill gör garantin ogiltig.

I nödfall ska du stänga AV QIAcube Connect MDx med strömbrytaren på framsidan av instrumentet och dra ur nätsladden från eluttaget.

**IAKTTAG
FÖRSIKTIGHET**



Skada på instrumentet

Använd endast QIAGEN-kolonner och QIAcube Connect MDx-specifika förbrukningsartiklar med QIAcube Connect MDx. Instrumentskador som orsakas av användning av andra typer av kolonner eller analyser kommer att ogiltigförklara garantin.

VARNING



Risk för personskada och materialskada

Använd inte skadade rotoradapttrar. Rotoradapttrarna kan endast användas en gång. Starka g -krafter i centrifugen kan skada begagnade rotoradapttrar.

**IAKTTAG
FÖRSIKTIGHET**



Skada på instrumentet

Töm spetsavfallsbehållaren före användning för att förhindra att spetsar fastnar i avfallslådan. Om avfallsbehållaren inte töms kan robotarmen blockeras, vilket kan orsaka körningsfel eller skada instrumentet.

VARNING



Risk för personskada och materialskada

Ladda rören korrekt för att undvika plastkollisioner. Efter en plastkollision kan vassa plastpartiklar förekomma inuti centrifugen. Var försiktig när du hanterar föremål inuti centrifugen.

**IAKTTAG
FÖRSIKTIGHET**



Skada på instrumentet

Använd endast rätt vätskevolym.

Om den rekommenderade vätskevolymen överskrids kan centrifugrotorn eller instrumentet skadas.

VARNING



Brandfara eller explosionsrisk

När du använder etanol- eller etanolbaserade vätskor på QIAcube Connect MDx ska du hantera sådana vätskor försiktigt och i enlighet med gällande säkerhetsföreskrifter. Om vätska har spillts ut, torka av den och låt QIAcube Connect MDx-huven stå öppen så att brandfarliga ångor kan skingras.

VARNING



Risk för explosion

QIAcube Connect MDx är avsett för användning med reagenser och substanser som medföljer QIAGEN-satserna enligt beskrivningen i respektive bruksanvisning. Användning av andra reagenser och substanser kan leda till brand eller explosion.

Om farligt material spills på eller inuti QIAcube Connect MDx ansvarar användaren för att utföra lämplig dekontaminering.

OBS: Placera inte objekt ovanpå QIAcube Connect MDx-huvar.

**IAKTTAG
FÖRSIKTIGHET**



Skada på instrumentet

Luta dig inte mot pekskärmen när den är utdragen.

Elektrisk säkerhet

OBS: Dra ut nätsladden från eluttaget före service.

VARNING



Elektrisk fara

Eventuell störning av skyddsledaren (jord) inuti eller utanför instrumentet eller fränkoppling av skyddsledarterminalen kan göra instrumentet farligt.

Avsiktlig störning är förbjuden.

Dödliga spänningar inuti instrumentet

När instrumentet är anslutet till nätspänningen kan terminalerna vara strömförande och öppning av huvar eller borttagning av delar kan exponera strömförande delar.

VARNING



Skada på elektroniken

Se till att rätt matningsspänning används innan instrumentet slås PÅ.

Felaktig matningsspänning kan skada elektroniken.

Se specifikationerna på instrumentets typskylt för information om den rekommenderade matningsspänningen.

VARNING



Risk för elektrisk stöt

Öppna inte några paneler på QIAcube Connect MDx.

Risk för personskada och materialskada

Utför endast underhåll som specifikt beskrivs i denna bruksanvisning. Övrigt underhåll eller reparationer får endast utföras av auktoriserad fältservicespecialist.

För att säkerställa att QIAcube Connect MDx fungerar säkert och korrekt bör du följa nedanstående riktlinjer:

- Säkerställ att nätsladden är ansluten till ett eluttag som är jordat.
- Instrumentet ska installeras på sådant sätt att nätsladden är åtkomlig och kan anslutas/kopplas bort.
- Använd endast nätsladden som levererats av QIAGEN.
- Justera och byt inte ut interna instrumentdelar.
- Driv inte instrumentet med några höljen eller delar borttagna.
- Om vätska har spillts inuti instrumentet ska du stänga AV det, fränkoppla det från eluttaget och kontakta QIAGEN teknisk service.

Om instrumentet blir elektriskt osäkert, förhindra annan personal från att använda det och kontakta QIAGEN teknisk service.

Instrumentet kan vara elektriskt osäkert när:

- Instrumentet eller nätsladden uppvisar skador.
- Det har lagrats under ogynnsamma förhållanden under en längre period.
- Det har utsatts för stora transportpåfrestningar.
- Vätskor kommer i direktkontakt med elektriska komponenter i QIAcube Connect MDx.
- Nätsladden har bytts ut mot en nätsladd som inte är avsedd att användas med QIAcube Connect MDx.

Miljö

Driftvillkor

VARNING



Explosiv miljö

QIAcube Connect MDx är inte utformad för användning i explosiv miljö.

IAKTTAG FÖRSIKTIGHET



Skada på instrumentet

Direkt solljus kan bleka delar av instrumentet och skada plastdelar. QIAcube Connect MDx måste placeras utanför direkt solljus.

IAKTTAG FÖRSIKTIGHET



Skada på instrumentet

Använd inte QIAcube Connect MDx i närheten av källor till stark elektromagnetisk strålning (t.ex. oskärmade, avsiktligt drivna källor som avger högfrekvent strålning eller mobila radioenheter) då dessa kan störa systemets drift.

Biologisk säkerhet

Prover och reagenser som innehåller humant material bör behandlas som potentiellt smittsamma. Använd säkra laboratorieprocedurer som beskrivs i publikationer såsom Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, HHS (www.cdc.gov/biosafety).

Prover kan innehålla smittsamma ämnen. Du bör vara medveten om den hälsorisk sådana ämnen utgör och du bör använda, förvara och kassera sådana prover i enlighet med gällande säkerhetsföreskrifter.

VARNING



Prover innehållande smittsamma ämnen

Vissa prover som används med QIAcube Connect MDx kan innehålla smittsamma ämnen. Hantera sådana prover med stor försiktighet och i enlighet med gällande säkerhetsföreskrifter.

Använd alltid skyddsglasögon, handskar och en labbrock.

Ansvariga personer (till exempel laboratoriechef) måste vidta nödvändiga försiktighetsåtgärder för att säkerställa att den omgivande arbetsplatsen är säker och att instrumentanvändarna är korrekt utbildade och inte exponeras för farliga nivåer av smittsamma ämnen, enligt vad som definieras i de tillämpliga materialsäkerhetsdatablad (Material Safety Data Sheets, MSDSs) eller i dokumenten OSHA^{*}, ACGIH[†] eller COSHH[‡].

Ventilation för ångor och kassering av avfall måste ske i enlighet med alla nationella och lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter och lagar.

* OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Amerikanska arbetsmiljöverket) (USA)

† ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikanska konferensen för statliga industrihygienister) (USA)

‡ COSHH – Control of Substances Hazardous to Health (Kontroll av hälsofarliga ämnen) (Storbritannien)

Kemikalier

VARNING



Farliga kemikalier

Vissa kemikalier som används med QIAcube Connect MDx kan vara farliga eller kan bli farliga när reningen har slutförts.

Använd alltid skyddsglasögon, handskar och en labbrock.

Ansvariga personer (till exempel laboratoriechef) måste vidta nödvändiga försiktighetsåtgärder för att säkerställa att den omgivande arbetsplatsen är säker och att instrumentanvändarna är korrekt utbildade och inte exponeras för farliga nivåer av smittsamma ämnen, enligt vad som definieras i de tillämpliga materialsäkerhetsdatablad (Material Safety Data Sheets, MSDSs) eller i dokumenten OSHA^{*},^{*} ACGIH,[†] eller COSHH[‡].

Ventilation för ångor och kassering av avfall måste ske i enlighet med alla nationella och lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter och lagar.

^{*} OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Amerikanska arbetsmiljöverket) (USA)

[†] ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikanska konferensen för statliga industrihygienister) (USA)

[‡] COSHH – Control of Substances Hazardous to Health (Kontroll av hälsofarliga ämnen) (Storbritannien)

Giftiga gaser

Om du arbetar med flyktiga lösningsmedel eller giftiga substanser måste du tillhandahålla ett effektivt ventileringsystem för laboratoriet, för att avlägsna ångor som kan bildas.

VARNING



Giftiga gaser

Använd inte blekmedel för att rengöra eller desinficera QIAcube Connect MDx eller laboratorieutrustning eftersom blekmedel i kontakt med salter från buffertarna kan generera giftiga gaser.

VARNING



Giftiga gaser

Använd inte blekmedel för att desinficera använd laboratorieutrustning. Blekmedel i kontakt med salter från de buffertar som används kan producera giftiga gaser.

Avfallshantering

Använd laboratorieutrustning, t.ex. provrör, QIAGEN-kolonner, filterspetsar, buffertflaskor och enzymrör eller rotoradapterar, kan innehålla farliga kemikalier eller smittämnen från reningsprocessen. Sådant farligt avfall måste uppsamlas och avyttras i enlighet med lokala säkerhetsföreskrifter.

VARNING



Farliga kemikalier och smittsamma ämnen

Avfall kan innehålla giftigt och smittsamt material och måste avyttras på lämpligt sätt. Se dina lokala säkerhetsföreskrifter för lämpliga bortskaffningsprocedurer.

Mekaniska risker

Huven på QIAcube Connect MDx måste förbli stängd när instrumentet används. Öppna enbart huven om handboken uppmanar till detta.

Luta dig inte mot arbetsbordet när instrumentets robotarm rör sig för att nå laddningspositionen med locket öppet. Vänta tills robotarmen har slutat röra sig innan laddning eller tömning sker till/från instrumentets arbetsdäck.

VARNING



Rörliga delar

Undvik kontakt med rörliga delar under användning av QIAcube Connect MDx. Lägg inte händerna under robotarmen när den sänks. Försök inte att flytta spetsställ eller rör medan instrumentet körs.

VARNING



Rörliga delar

För att undvika kontakt med rörliga delar under användningen av QIAcube Connect MDx måste instrumentet användas med huven stängd. Om huvsensorn eller låset inte fungerar korrekt, kontakta QIAGEN teknisk service.

Centrifug

Kontrollera att rotorn och bågarna är korrekt installerade. Alla bågare måste fästas före protokollkörningen, oavsett antalet prover som ska bearbetas. Om rotorn eller bågarna visar tecken på mekanisk skada eller korrosion, eller rotorns positioneringsstift är löst eller skadat, ska du inte använda QIAcube Connect MDx. Kontakta QIAGEN teknisk service.

IAKTTAG FÖRSIKTIGHET



Skada på instrumentet

QIAcube Connect MDx får inte användas om centrifuglocket är trasigt eller om lockets lås har skadats.

Se till att inget löst material förekommer inuti centrifugen under drift.

Kontrollera att rotorn är korrekt installerad och att alla bågare är korrekt monterade, oavsett hur många prover som ska bearbetas. Ladda endast rotorn enligt anvisningarna i programvaran.

Använd endast rotorerna, bågarna och förbrukningsartiklar som är avsedda att användas tillsammans med QIAcube Connect MDx. Skador som orsakas av användning av andra förbrukningsartiklar gör din garanti ogiltig.

Vi rekommenderar att centrifugrotorn och bågarna byts ut efter 20 000 cykler, vilket motsvarar 9 års användning med två körningar per dag i 220 dagar varje år. För mer information, kontakta QIAGEN teknisk service.

Om strömavbrott uppstår kan centrifuglocket öppnas manuellt för att ta bort proverna.

VARNING



Rörliga delar

Om strömavbrott uppstår bör nätsladden avlägsnas. Vänta 10 minuter innan du försöker öppna centrifuglocket manuellt.

IAKTTAG FÖRSIKTIGHET



Skada på instrumentet

Efter ett strömavbrott ska du inte flytta z-modulen (robotarmen) manuellt framför instrumentet. Skador kan uppstå om QIAcube Connect MDx-huven är stängd och kolliderar med z-modulen.

VARNING**Risk för personskada och materialskada**

Lyft centrifuglocket försiktigt. Locket är tungt och kan orsaka skador om det faller.

VARNING**Risk för överhettning**

För att säkerställa korrekt ventilation måste det finnas ett minsta spelrum på 10 cm bakom och på båda sidorna om QIAcube Connect MDx.

Skåror och öppningar som säkerställer ventilationen av instrumentet får inte täckas över.

Värmefara

QIAcube Connect MDx-arbetsbordet innehåller en uppvärmd skakapparat.

VARNING**Mycket varm yta**

Skakapparaten kan nå temperaturer på upp till 70 °C. Undvik att vidröra det när det är varmt, särskilt kort efter att en körning har genomförts.

Säkerhet vid underhåll

VARNING/ IAKTTAG FÖRSIKTIGHET

Risk för personskada och materialskada

Utför endast underhåll som specifikt beskrivs i denna bruksanvisning.



VARNING

Risk för explosion



När du rengör QIAcube Connect MDx med alkoholbaserade desinficeringsmedel ska du lämna QIAcube Connect MDx-huven öppen för att låta brandfarliga ångor avdunsta.

Rengör endast QIAcube Connect MDx när arbetsbordets komponenter har svalnat.

VARNING

Brandfara



Låt inte rengöringsvätska eller saneringsmedel komma i kontakt med QIAcube Connect MDx elektriska delar.

VARNING

Risk för personskada och materialskada



Dra åt muttrarna ordentligt med rotornyckeln som medföljer QIAcube Connect MDx för att förhindra att rotormuttrarna lossnar när centrifugen används.

VARNING

UV-strålningsrisk



Ett mekaniskt lås säkerställer att huven måste stängas för att UV-lysdioden ska fungera.

Om huvsensorn eller låset inte fungerar korrekt, kontakta QIAGEN teknisk service.

VARNING**Risk för personskada och materialskada**

Kontrollera att locken på kolonnerna och 1,5 mL-mikrocentrifugrören är på rätt plats och har skjutits ner hela vägen till botten på skåror på rotoradapters sidor. Felaktigt placerade lock kan brytas under centrifugeringen.

VARNING**Risk för personskada och materialskada**

Kontrollera att locket har avlägsnats helt från kolonnen. Kolonner med delvis borttagna lock kanske inte tas bort korrekt från rotorn, vilket leder till att protokollkörningen kraschar.

**IAKTTAG
FÖRSIKTIGHET****Skada på instrumentet**

Använd inte blekmedel, lösningsmedel eller reagenser som innehåller syror, baser eller polermedel för att rengöra QIAcube Connect MDx.

**IAKTTAG
FÖRSIKTIGHET****Skada på instrumentet**

Använd inte sprayflaskor med alkohol eller desinfektionsmedel för att rengöra ytor på QIAcube Connect MDx. Sprayflaskor bör endast användas för att rengöra föremål som avlägsnats från arbetsbordet och om det är tillåtet enligt lokala laboratorieföreskrifter.

Strålningssäkerhet

VARNING**Risk för personskada**

Utsätt inte huden för UV-C-ljus från UV-lysdioden.

VARNING**Risk för personskada**

Varning laserljus nivå 2: Titta inte in i ljusstrålen när du använder en handhållen streckodsläsare.

Symboler på QIAcube Connect MDx

Symbol	Plats	Beskrivning
	Intill skakapparaten	Värmefara – skakapparatsens temperatur kan nå upp till 70 °C.
	Nära centrifugen, nära robotarmen	Mekanisk fara – undvik kontakt med rörliga delar.
	På instrumentet, nära flaskstället	Brandfara – användning av etanol i flaskställ.
	Framför arbetsbordet	Biologisk fara – vissa prover som används med detta instrument kan innehålla smittsamma ämnen och måste hanteras med skyddshandskar.
	Inuti avfallslådan	Biologisk fara – avfallslådan kan vara kontaminerad med biologiskt smittfarligt material och måste hanteras med handskar.
	Typskylt på baksidan av instrumentet	CE-märkning för europeiskt godkännande.
	Typskylt på baksidan av instrumentet	CSA-märkning för Kanada och USA.
	Typskylt på baksidan av instrumentet	FCC-märke för USA:s Federal Communications Commission.
	Typskylt på baksidan av instrumentet	RCM-märkning för Australien och Nya Zeeland.
	Typskylt på baksidan av instrumentet	RoHS-märkning för Kina (regler för användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning).

Symbol	Plats	Beskrivning
	Typskylt på baksidan av instrumentet	Elektriskt och elektroniskt avfall (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE) för Europa.
	Typskylt på baksidan av instrumentet	Laglig tillverkare.
	På instrumentets baksida	Se bruksanvisningen.
	Typskylt på baksidan av instrumentet	Se varningar och försiktighetsåtgärder.
	Typskylt på baksidan av instrumentet	Medicinteknisk enhet för in vitro-diagnostik.
	Typskylt på baksidan av instrumentet	Unik enhetsidentifierare.
	Typskylt på baksidan av instrumentet	Unik enhetsidentifierare (Unique Device Identifier, UDI) som en 2D-streckkod i Data Matrix-format.
	Typskylt på baksidan av instrumentet	GTIN-artikelnnummer (Global Trade Item Number).
	Typskylt på baksidan av instrumentet	Serienummer.
	Typskylt på baksidan av instrumentet	Katalognummer.

Installationsprocedurer

QIAGEN lyfter kundupplevelsen med QIAcube Connect MDx till nästa nivå med fjärrövervakning av instrumentet via QIASphere Base (en IoT-gateway) och QIASphere App.

QIASphere ansluter användare till QIAGENs omfattande digitala ekosystem och levererar en unik användarupplevelse, förbättrad laboratorieeffektivitet och säkerhet via molnbaserade anslutningsmöjligheter. QIASphere Base i QIASphere Connectivity Package ansluter QIASphere-förberedda instrument (som QIAcube Connect MDx) till QIASphere App som körs på mobila enheter eller stationära datorer, vilket möjliggör för användning av ett ökande antal applikationer såsom fjärrövervakning av instrument.

QIASphere kan ställas in i molnanslutet läge (molnläge) eller inom ditt lokala nätverk (lokalt läge). I molnläget får du ut det mesta av din QIASphere-upplevelse.

Viktigt: QIASphere Base kommunicerar med QIASphere App och kommunicerar även med QIASphere-molnet. QIASphere App hjälper till att övervaka instrumentets status, till exempel om instrumentet körs, är tillgängligt eller behöver underhåll. Om din QIASphere Base är ansluten till QIASphere-molnet överförs körningsrapporter som genererats av QIAcube Connect MDx (inklusive prov-ID:n) till QIASphere-molnet. Om denna överföring av information inte överensstämmer med dina lokala föreskrifter eller med dina laboratieföreskrifter måste anslutningen mellan QIASphere Base och QIASphere-molnet avaktiveras manuellt. För att avbryta anslutningen mellan QIASphere Base och QIASphere-molnet, se anvisningarna i *bruksanvisningen till QIASphere*. Observera att prov-ID:n inte får innehålla personuppgifter.

Utöver körningsrapporterna överförs följande filer från instrumentet till molnet. De kommer att vara tillgängliga för QIAGEN:s tekniska support för att underlätta felsökning och för att övervaka din enhets status.

- Exportfiler
 - Körningsrapportfiler
 - Hårdvaruräknarfil
 - Granskningsspår-/statistikhändelsefil
 - Loggfiler
- Systemstatus
- Enhetskonfiguration (MDx)
- Underhållsstatus
- Protokollista

OBS: Innan du använder QIAsphere Base är det viktigt att du läser igenom leverantörens bruksanvisning noga och ägnar särskild uppmärksamhet åt säkerhetsinformationen. Säkerhetsinformationen för QIAsphere Base finns på <https://www.eurotech.com/en/products/iot/multi-service-iot-edge-gateways/reliagate-10-12>.

QIAsphere-anslutning ger också möjligheten att uppdatera protokollfiler på din enhet. Se avsnitt 5.10.2 i *bruksanvisningen till QIAcube Connect MDx*.

Laboratoriekrav

QIAcube Connect MDx får inte placeras i direkt solljus, måste hållas borta från värmekällor och vibrationskällor samt från elektrisk interferens. Se bruksanvisningen för driftförhållanden (temperatur och luftfuktighet) och detaljerade krav på plats, effekt och jordning.

Ställa in QIAcube Connect MDx-instrumentet

I det här avsnittet beskrivs viktiga åtgärder som måste utföras innan QIAcube Connect MDx används.

Så här ställer du in QIAcube Connect MDx-instrumentet

1. Innan du packar upp QIAcube Connect MDx ska du flytta paketet till installationsplatsen och kontrollera att pilarna på paketet pekar uppåt. Kontrollera också om förpackningen är skadad. Kontakta QIAGEN teknisk service om förpackningen är skadad.
2. Öppna den övre delen av transportlådan för att ta bort *Snabbstartsguide för QIAcube Connect MDx*, följesedeln, tillverkningsbeviset och nätsladdarna.
3. Ta bort det svarta skumlocket och lyft lådan.
4. När du lyfter QIAcube Connect MDx, för in fingrarna under båda sidor av arbetsstationen och håll ryggen rak.

Viktigt: Håll inte i pekskärmen medan du packar upp eller lyfter QIAcube Connect MDx, då detta kan skada instrumentet.

5. Ta försiktigt bort instrumentet från transportpåsen med skyddsfilm, inklusive kiselgelförpackningen.
6. Kontrollera att QIAcube Connect MDx inte är skadad och att inga delar är lösa. Kontakta QIAGEN teknisk service om något är skadat. Kontrollera att QIAcube Connect MDx har anpassat sig till omgivningstemperaturen innan den används.
7. Ta bort USB-minnet, rotornyckeln, rotormuttern, insexnyckeln, S2-skakapparatadaptorn och skakapparatställets korkar från avfallslådan.
8. Dra det övre skumskyddet försiktigt mot dig för att ta bort skumskyddet ovanför centrifugen. När det övre skumskyddet har tagits bort kan du försiktigt dra det mellersta skumskyddet mot dig. Du kommer att se streckodsläsaren innesluten i det mellersta skummet. Ta försiktigt bort botten-skumskyddet ovanför centrifugen.

9. Dra skumskyddet försiktigt mot dig för att ta bort skumskyddet omkring robotarmen. Tryck försiktigt tillbaka robotarmen för att se och ta bort den lilla skumkudden under. När du har tagit bort skyddet för robotarmen måste du stänga QIAcube Connect MDx-huven.
10. Dra försiktigt bort skyddsfilmerna från QIAcube Connect MDx-huven. Dra skyddsfilmerna försiktigt mot dig för att ta bort dem. Se till att stänga QIAcube Connect MDx-huven efter att skyddsfilmerna har tagits bort.
11. Innan du slår på instrumentet ska du ansluta Wi-Fi-adaptorn (om sådan medföljer) till en av USB-portarna bakom pekskärmen.
12. Anslut QIAcube Connect MDx till ett eluttag med den medföljande nätsladden. Kontrollera att strömbrytaren är AV: ytterläget är AV och innerläget är PÅ.
13. Centrifugrotor och bägare är förinstallerade i QIAcube Connect MDx.

När QIAcube Connect MDx ställs in för första gången, slå på instrumentet (se steg) och ta bort transportskummet från centrifugen när den har öppnats. Om centrifugrotorn och bägarna har avlägsnats manuellt (till exempel under underhåll) följer du nedanstående steg för att installera centrifugrotorn och bägarna:

OBS: Rotorn kan endast monteras i en riktning. Stiftet på rotoraxeln passar i en skåra på rotorns undersida, direkt under rotorns Position 1.

- a. Rikta in rotorns Position 1 mot stiftet på rotoraxeln och sänk försiktigt ned rotorn på axeln.
- b. Installera rotormuttern ovanpå rotorn och dra åt den med rotornyckeln som medföljer QIAcube Connect MDx. Kontrollera att rotorn sitter fast ordentligt. Kontrollera att alla bägare är ordentligt upphängda och kan svänga fritt.

OBS: För att förhindra att bägare laddas felaktigt markeras den sida av rotorbägaren som måste vara vänd mot rotoraxeln med en grå linje. Kontrollera att alla bägare är ordentligt upphängda och kan svänga fritt.

Alla centrifugbägare måste fästas före en protokollkörning, även om färre än 12 prover ska bearbetas.

14. **Valfritt:** Se instrumentets bruksanvisning om du behöver byta skakapparats adapter.
15. För att starta QIAcube Connect MDx-instrumentet stänger du huven och trycker på strömknappen. Ett pipande ljud hörs och startskärmbilden visas.
16. Första gången du loggar i anger du Admin (Admin) i såväl fältet User ID (Användar-ID) som Password (Lösenord). Efter denna inloggning har du administratörsbehörigheter med alternativet att konfigurera andra användare. Se instrumentets bruksanvisning för mer information om användarhantering.
17. Från menyn **Configuration** (Konfiguration) under fliken **System** kan du ändra fälten Set Date (Ange datum), Time (Tid) och Name Settings (Namninställningar).
18. För att säkerställa att din **QIAcube Connect MDx** har de senaste programvaru- och protokollversionerna installerade, besök QIAcube Connect MDx-webbsidan på www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx
19. Följ instruktionerna nedan för att ansluta QIAcube Connect MDx-instrumentet till ett nätverk. Det här kan endast utföras av en användare med behörigheten Admin.

Ansluta QIAcube Connect MDx via Wi-Fi

OBS: QIAcube Connect MDx stöder endast lägena WPA-PSK och WPA2-PSK. Dessutom måste SSID för din Wi-Fi-hotspot vara synlig. En anslutning till ett dolt SSID stöds inte.

1. Du kan ställa in Wi-Fi-nätverket från menyn **Configuration** (Konfiguration) under fliken **Wi-Fi**.
2. Sök efter tillgängliga nätverk.
3. Välj ett av de tillgängliga nätverken från listan.
4. Ange Wi-Fi-lösenordet och anslut.

Ansluta QIAcube Connect MDx via LAN-kabel

På menyn **Configuration** (Konfiguration) under fliken **LAN** anger du de lokala nätverksinställningarna för att konfigurera LAN-nätverket.

OBS: Du kan behöva hjälp av från en IT-expert för att ange detaljerade nätverksinställningar.

Ansluta QIAsphere Base

QIAsphere Base måste vara ansluten till samma nätverk som QIAcube Connect MDx-instrumentet. QIAsphere Base behöver inte vara i närheten av QIAcube Connect MDx-instrumentet för att anslutas.

Installationsprocedurer för QIAsphere Base finns i *snabbstartsguiden för QIAsphere Connectivity Package*. Gå till fliken **Resources** (Resurser) på www.qiagen.com/qiasphere. Installationsprocedurerna ger dig viktig information om hur du installerar QIAsphere Base, inklusive nödvändiga instrumentinställningar och nätverksinställningar.

Om du behöver detaljerad information om installation eller om du behöver använda din bärbara dator för konfiguration via kabel i stället för Bluetooth®/Wi-Fi-adapter, se *snabbstartsguiden för QIAsphere*.

OBS: Om du vill ange detaljerade nätverksinställningar kan du behöva hjälp av en IT-expert.

Dokumentrevisioner

Revision	Ändringar
R2, mars 2025	Allmän granskning av dokumentet för att hålla det uppdaterat.
R1, november 2020	Första versionen av dokumentet.

Kontakta QIAGEN teknisk service på www.qiagen.com för ytterligare support med tekniska problem.

Uppdaterad licensinformation och produktspecifika friskrivningsklausuler finns i respektive QIAGEN-satshandbok eller bruksanvisning. QIAGEN-satshandböcker och bruksanvisningar finns att tillgå på www.qiagen.com eller kan beställas från QIAGEN teknisk service eller från lokal återförsäljare.

Varumärken: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcube®, QIASphere® (QIAGEN Group); Bluetooth® (Bluetooth SIG, Inc.); PAXgene® (PreAnalytiX GmbH). Registrerade namn, varumärken m.m. som används i detta dokument, även om de inte specifikt är markerade som sådana, ska inte anses vara oskyddade enligt lag.

Mar-2025 HB-2828-002 © 2025 QIAGEN, med ensamrätt.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

