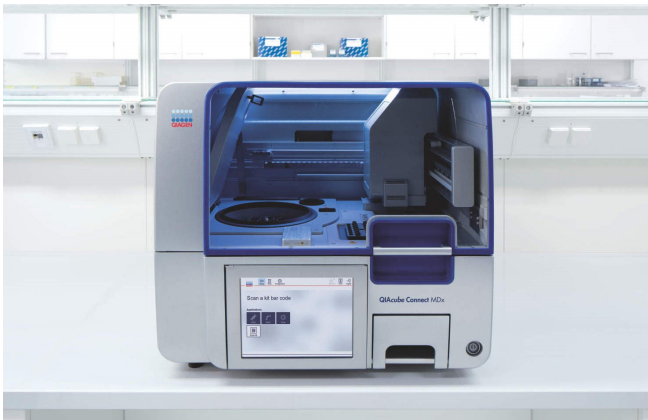


QIAcube Connect MDx[®]

Sikkerhetsanvisning og hurtigveiledning

Til bruk med programvareversjon 2.x

QIAcube Connect MDx er beregnet på in vitro-diagnostikk.



Innholdsfortegnelse

- Introduksjon.....3
- Sikkerhetsinformasjon4
 - Riktig bruk.....4
 - Elektrisk sikkerhet.....7
 - Miljø.....9
 - Driftsforhold9
 - Biologisk sikkerhet.....9
 - Kjemikalier11
 - Giftige avgasser11
 - Avfallshåndtering.....12
 - Mekaniske farer.....12
 - Sentrifuge.....13
 - Varmefare.....14
 - Vedlikeholdssikkerhet15
 - Strålingssikkerhet16
 - Symboler på QIAcube Connect MDx.....17
- Installasjonsprosedyrer19
 - Krav til installasjonssted.....20
 - Konfigurere QIAcube Connect MDx-instrumentet21
 - Slik konfigurerer du QIAcube Connect MDx-instrumentet.....21
 - Koble til QIAcube Connect MDx via Wi-Fi.....24
 - Koble til QIAcube Connect MDx via LAN-kabel24
 - Koble til QIASphere Base.....25
- Revisjonshistorikk for dokument.....26

Introduksjon

QIAcube Connect MDx er utviklet for å utføre automatisert isolering og rensing av nukleinsyrer i molekylærdiagnostiske og/eller molekylærbiologiske applikasjoner. Systemet skal brukes av profesjonelle brukere, som teknikere og leger, som har fått opplæring i molekylærbiologiske teknikker og betjening av QIAcube Connect MDx-systemet.

QIAcube Connect MDx er bare beregnet på bruk i kombinasjon med QIAGEN®- og PAXgene®-sett for bruk med QIAcube Connect MDx for bruksområdene som er beskrevet i settenes håndbøker.

Viktig: *Brukerhåndboken for QIAcube Connect MDx*, denne hurtigveiledningen, og tilgjengelige oversettelser for begge dokumenter er elektronisk tilgjengelig i PDF-format. Disse dokumentene kan lastes ned fra www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx, fra fanen **Resources** (Ressurser). Der finner du også filene som kreves for oversettelse av programvaregrensesnitt (språkfiler). Følg instruksjonene i avsnitt 4.5.1, Systemkonfigurasjoner, i *brukerhåndboken til QIAcube Connect MDx* for installasjon av språkfiler.

Produktnavn, katalognummer og versjonsnummer i bruksanvisningen må samsvare med informasjonen som er angitt på produktets etikett. Hvis du trenger en oversettelse som ikke er tilgjengelig, kan du ta kontakt med QIAGENs tekniske serviceavdeling umiddelbart.

Hvis du støter på problemer med å laste ned bruksanvisningen, sender QIAGEN deg den relevante oversettelsen via e-post, faks eller post. Ved behov for hjelp kan du ta kontakt med QIAGENs tekniske serviceavdeling på support.qiagen.com eller en av QIAGENs lokale distributører på www.qiagen.com.

Sikkerhetsinformasjon

Før bruk av QIAcube Connect MDx er det avgjørende at du leser denne hurtigstartveiledningen nøye og er oppmerksom på sikkerhetsinformasjonen. Instruksjonene og sikkerhetsinformasjonen i bruksanvisningen må følges for å garantere sikker bruk av instrumentet og holde instrumentet i sikker tilstand.

ADVARSEL



ADVARSEL brukes for å informere deg om situasjoner som kan føre til skade på deg selv eller andre personer.

Detaljer om disse forholdene er angitt i en boks som denne.

FORSIKTIG



Begrepet **FORSIKTIG** brukes til å informere deg om situasjoner som kan føre til **skade på et instrument** eller annet utstyr.

Detaljer om disse forholdene er angitt i en boks som denne.

Rådene som gis i denne hurtigstartveiledningen, er ment å supplere, ikke erstatte, de vanlige sikkerhetskravene som gjelder i brukerens land.

Vær oppmerksom på at alvorlige hendelser i forbindelse med bruken av utstyret muligens må rapporteres til produsenten og den ansvarlige myndigheten i det landet hvor brukeren og/eller pasienten befinner seg.

Riktig bruk

ADVARSEL/ FORSIKTIG



Fare for personskade og materielle skader

Feil bruk av QIAcube Connect MDx kan forårsake personskader eller skade på instrumentet. QIAcube Connect MDx må kun betjenes av kvalifisert personale med tilstrekkelig opplæring.

Service på QIAcube Connect MDx må kun utføres av en QIAGEN feltservicespesialist.

QIAGEN tar betalt for reparasjoner som må utføres på grunn av feil vedlikehold.

ADVARSEL **Fare for personskade og materielle skader**



QIAcube Connect MDx er for tung til å løftes av én person. Unngå personskade eller skade på instrumentet, og løft instrumentet sammen med noen, ikke alene.

Kontakt QIAGENs tekniske serviceavdeling hvis du må flytte instrumentet.

ADVARSEL **Fare for personskade og materielle skader**



Ikke forsøk å flytte QIAcube Connect MDx under drift.

FORSIKTIG **Skade på instrumentet**



Unngå å søle vann eller kjemikalier på QIAcube Connect MDx. Instrumentskade som skyldes vann eller kjemikaliesøl vil gjøre garantien ugyldig.

I en nødsituasjon må du slå av QIAcube Connect MDx med strømbryteren plassert foran på instrumentet og koble strømledningen fra strømuttaket.

FORSIKTIG **Skade på instrumentet**



Bruk bare QIAGEN-spinnkolonner og QIAcube Connect MDx spesifikke forbruksartikler med QIAcube Connect MDx. Skade på instrumentet som er forårsaket av bruk av andre typer spinnkolonner eller kjemikalier vil gjøre garantien ugyldig.

ADVARSEL **Fare for personskade og materielle skader**



Ikke bruk skadde rotoradaptere. Rotoradapterne kan bare brukes én gang. Høye *g*-krefter i sentrifugen kan forårsake skade på gjenbrukte rotoradaptere.

FORSIKTIG



Skade på instrumentet

Tøm spissavfallsbeholderen før bruk for å hindre at spisser setter seg fast i avfallsskuffen. Hvis avfallsbeholderen ikke blir tømt, kan dette blokkere robotarmen som igjen kan forårsake kjørefeil eller skade på instrumentet.

ADVARSEL



Fare for personskade og materielle skader

Rørene må settes inn riktig for å hindre plastkollisjon. Etter en plastkollisjon kan det være skarpe plastpartikler inne i sentrifugen. Vær forsiktig når du håndterer elementer inne i sentrifugen.

FORSIKTIG



Skade på instrumentet

Bruk bare riktig væskevolum.

Overskridelser av de anbefalte væskevolumene kan skade sentrifugerotoren eller instrument.

ADVARSEL



Brann- eller eksplosjonsfare

Når du bruker etanol eller etanolbaserte væsker på QIAcube Connect MDx, må du håndtere slike væsker forsiktig og i samsvar med påkrevde sikkerhetsforskrifter. Hvis det er sølt væske, må du tørke bort dette og la QIAcube Connect MDx-dekselet stå åpent slik at brannfarlige damper kan løse seg opp.

ADVARSEL



Eksplosjonsfare

QIAcube Connect MDx er beregnet for bruk med reagenser og stoffer som leveres med QIAGEN-sett, som beskrevet i den aktuelle brukerinformasjonen. Bruk av andre reagenser og stoffer kan føre til brann eller eksplosjon.

Hvis farlig materiale søles på eller inne i QIAcube Connect MDx, er brukeren ansvarlig for å utføre relevant dekontaminering.

Merk: Ikke plasser elementer oppå QIAcube Connect MDx-dekslene.

FORSIKTIG

Skade på instrumentet



Ikke len deg mot berøringsskjermen når den er trukket ut.

Elektrisk sikkerhet

Merk: Koble strømledningen fra strømuttaket før det utføres service.

ADVARSEL

Elektrisk fare



Et avbrudd i den beskyttende lederen (jordledningen) inne i eller utenpå instrumentet, eller frakobling av den beskyttende lederklemmen, vil sannsynligvis gjøre instrumentet farlig.

Tilsiktede avbrudd er ikke tillatt.

Dødelig spenning inne i instrumentet

Når instrumentet kobles til nettstrøm, kan klemmer være strømførende, og åpning av deksler eller fjerning av deler vil trolig eksponere strømførende deler.

ADVARSEL

Skade på elektronikk



Påse at riktig forsyningsspenning brukes før du slår på instrumentet.

Bruk av feil forsyningsspenning kan skade elektronikken.

Kontroller den anbefalte forsyningsspenningen ved å lese spesifikasjonene angitt på instrumentets typeskilt.

ADVARSEL

Fare for elektrisk støt



Ikke åpne noen paneler på QIAcube Connect MDx.

Fare for personskade og materielle skader

Utfør kun vedlikehold som spesifikt er beskrevet i denne brukerhåndboken. Eventuelt annet vedlikehold eller andre reparasjoner må kun utføres av autoriserte feltservicespesialister.

Følg disse retningslinjene for å sikre en tilfredsstillende og sikker drift av QIAcube Connect MDx:

- Strømledningen må kobles til et strømuttak som har en beskyttelsesleder (jord).
- Plasser instrumentet på et sted der strømledningen er tilgjengelig og kan kobles til/fra.
- Bruk kun strømledningen levert av QIAGEN.
- Ikke juster eller skift ut innvendige deler i instrumentet.
- Instrumentet må ikke brukes hvis deksler eller deler er fjernet.
- Hvis det har kommet væske inn i instrumentet, må du slå av instrumentet, koble det fra strømuttaket og ta kontakt med QIAGENS tekniske serviceavdeling.

Hvis det er elektrisk utrygt å bruke instrumentet, må du forhindre at annet personale bruker instrumentet, og deretter ta kontakt med QIAGENS tekniske serviceavdeling.

Det kan være elektrisk utrygt å bruke instrumentet når:

- Instrument eller strømledningen ser ut til å være skadet.
- Det har blitt oppbevart under upassende forhold over lengre tid.
- Det har blitt utsatt for høy belastning under transport.
- Væsker kommer i direkte kontakt med elektriske komponenter på QIAcube Connect MDx
- Strømledningen er byttet ut med en strømledning som ikke er tiltenkt brukt med QIAcube Connect MDx.

Miljø

Driftsforhold

ADVARSEL



Ekspllosiv atmosfære

QIAcube Connect MDx er ikke laget for bruk i en eksplosiv atmosfære.

FORSIKTIG



Skade på instrumentet

Direkte sollys kan bleke deler av instrumentet og forårsake skade på plastdeler. QIAcube Connect MDx må ikke plasseres i direkte sollys.

FORSIKTIG



Skade på instrumentet

Ikke bruk QIAcube Connect MDx i nærheten av kilder til sterk elektromagnetisk stråling (f.eks. uskjermede, bevisst drevne høyfrekvente kilder eller mobile radioenheter), fordi disse kan forstyrre riktig drift.

Biologisk sikkerhet

Prøver og reagenser som inneholder materialer fra mennesker, skal behandles som potensielt smittefarlige. Følg sikker laboratoriepraksis som beskrevet i publikasjoner som «Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories», HHS (www.cdc.gov/biosafety).

Prøver kan inneholder smittefarlige stoffer. Du må være klar over helsefaren som utgjøres av slike stoffer, og må bruke, oppbevare og kassere slike prøver i henhold til de påkrevde sikkerhetsforskriftene.

ADVARSEL



Prøver som inneholder smittefarlige stoffer

Prøver brukt med QIAcube Connect MDx kan inneholde smittefarlige stoffer. Håndter slike prøver med størst mulig forsiktighet og i henhold til de påkrevde sikkerhetsforskriftene.

Vernebriller, vernehansker og laboratoriefrakk må alltid benyttes.

Ansvarshavende (f.eks. en laboratoriesjef) må ta de nødvendige forholdsreglene for å sikre at arbeidsområdet er trygt, og at brukerne av instrumentene har fått tilstrekkelig opplæring og ikke utsettes for farlige nivåer av smittefarlige stoffer, som definert i de gjeldende sikkerhetsdatabladene (Material Safety Data Sheets, MSDSs) eller OSHA^{*}-, ACGIH[†]- eller COSHH[‡]-dokumentene.

Utlufting av damp og håndtering av avfall må være i samsvar med alle nasjonale, regionale og lokale lover og bestemmelser knyttet til helse og sikkerhet.

* OSHA – Occupational Safety and Health Administration (det amerikanske arbeidstilsynet)

† ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygienists (amerikansk forening for yrkeshygienikere)

‡ COSHH – Control of Substances Hazardous to Health (britisk lov om helsefarlige stoffer)

Kjemikalier

ADVARSEL Farlige kjemikalier



Enkelte kjemikalier som brukes med QIAcube Connect MDx kan være farlige, eller kan bli farlige når rensing er fullført.

Vernebriller, vernehansker og laboratoriefrakk må alltid benyttes.

Ansvarshavende (f.eks. en laboratoriesjef) må ta de nødvendige forholdsreglene for å sikre at arbeidsområdet er trygt, og at brukerne av instrumentene har fått tilstrekkelig opplæring og ikke utsettes for farlige nivåer av smittefarlige stoffer, som definert i de gjeldende sikkerhetsdatabladene (Material Safety Data Sheets, MSDSs) eller OSHA^{1*}, ACGIH[†]- eller COSHH[‡]-dokumentene.

Utlufting av damp og håndtering av avfall må være i samsvar med alle nasjonale, regionale og lokale lover og bestemmelser knyttet til helse og sikkerhet.

* OSHA – Occupational Safety and Health Administration (det amerikanske arbeidstilsynet)

† ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygienists (amerikansk forening for yrkeshygienikere)

‡ COSHH – Control of Substances Hazardous to Health (britisk lov om helsefarlige stoffer)

Giftige avgasser

Hvis du jobber med flyktige løsemidler eller giftige stoffer, må du sørge for et effektivt laboratorieventilasjonsystem for å fjerne damper som kan oppstå.

ADVARSEL Giftige avgasser



Ikke bruk blekemiddel til å rengjøre eller desinfisere QIAcube Connect MDx eller laboratorieutstyret, da blekemiddel i kontakt med salter fra bufferne kan produsere giftige damper.

ADVARSEL Giftige avgasser



Ikke bruk klor til å desinfisere brukt laboratorieutstyr. Klor som kommer i kontakt med salter fra bufferne som brukes, kan føre til at det oppstår giftige avgasser.

Avfallshåndtering

Brukt laboratorieutstyr, f.eks. prøverør, QIAGEN spinnkolonner, filterspisser, bufferflaske og enzymrør, eller rotoradaptere, kan inneholde farlige kjemikalier eller smittefarlige stoffer fra renseprosessen. Dette farlige avfallet må samles inn og kasseres på riktig måte i henhold til lokale sikkerhetsforskrifter.

ADVARSEL Farlige kjemikalier og smittestoffer



Avfall kan inneholde giftig eller smittefarlig materiale og må kasseres på riktig måte. Se de lokale sikkerhetsforskriftene for riktige prosedyrer for kassering.

Mekaniske farer

Dekselet på QIAcube Connect MDx må forbli lukket under drift av instrumentet. Åpne kun dekselet hvis dette står i bruksanvisningen.

Ikke len deg på arbeidsbordet når instrumentets robotarm beveger seg for å nå en innsettingsposisjon med lokket åpent. Vent til robotarmen har sluttet å bevege seg før du laster inn eller tar ut instrumentbordet.

ADVARSEL Bevegelige deler



Unngå kontakt med bevegelige deler under drift av QIAcube Connect MDx. Du må aldri plassere hendene under robotarmen når den senkes. Ikke prøv å flytt spisstativer eller rør mens instrumentet er i drift.

ADVARSEL

Bevegelige deler



Instrumentet må brukes med dekselet lukket for å unngå kontakt med bevegelige deler under drift av QIAcube Connect MDx.

Hvis dekselsensoren eller låsen ikke fungerer riktig, må du kontakte QIAGENs tekniske serviceavdeling.

Sentrifuge

Påse at rotoren og beholderne er installert riktig. Alle beholdere må monteres før du starter en protokollkjøring, uansett antall prøver som skal behandles. Hvis rotoren eller skuffene viser tegn på mekanisk skade eller korrosjon, eller hvis PIN-koden for rotorposisjonering er løs eller skadet, må du stoppe all bruk av QIAcube Connect MDx og kontakte QIAGENs tekniske serviceavdeling.

FORSIKTIG

Skade på instrumentet



QIAcube Connect MDx må ikke brukes hvis sentrifugelokket er ødelagt, eller hvis låsen på lokket er skadet.

Kontroller at det ikke er noen løse materialer inne i sentrifugen under drift.

Kontroller at rotoren er installert riktig og at alle beholdere er montert korrekt, uansett antall prøver som skal behandles. Rotoren skal kun settes inn etter instruks fra programvaren.

Bruk bare rotor, beholdere og forbruksartikler utviklet for bruk med QIAcube Connect MDx. Skade forårsaket av bruk av andre forbruksartikler vil gjøre garantien ugyldig.

Vi anbefaler å bytte sentrifugerotoren og -beholderne etter 20 000 sykluser, noe som tilsvarer 9 års bruk med to kjøring per dag i 220 dager hvert år. Kontakt QIAGENs tekniske serviceavdeling for mer informasjon.

Hvis det oppstår sammenbrudd forårsaket av strømbrudd kan sentrifugelokket åpnes manuelt for å fjerne prøvene.

ADVARSEL**Bevegelige deler**

I tilfelle svikt forårsaket av strømbrudd må du fjerne strømledningen og vente i 10 minutter før du forsøker å åpne sentrifugelokket manuelt.

FORSIKTIG**Skade på instrumentet**

Etter et strømbrudd må du ikke flytte z-modulen (robotarmen) manuelt foran instrumentet. Det kan oppstå skade hvis QIAcube Connect MDx-dekselet er lukket og kolliderer med z-modulen.

ADVARSEL**Fare for personskade og materielle skader**

Løft sentrifugelokket forsiktig. Lokket er tungt og kan forårsake personskade hvis det faller av.

ADVARSEL**Fare for overoppheting**

For å sikre riktig ventilasjon må du sørge for en klaring på minst 10 cm på sidene og på baksiden av QIAcube Connect MDx.

Spalter og åpninger som sørger for ventilasjonen av instrumentet, må ikke tildekkes.

Varmefare

QIAcube Connect MDx-arbeidsbordet inneholder en oppvarmet rister.

ADVARSEL**Varm overflate**

Risteren kan nå temperaturer på opptil 70 °C. Unngå å berøre det når det er varmt, spesielt kort tid etter at en kjøring er utført.

Vedlikeholdssikkerhet

ADVARSEL/ FORSIKTIG



Fare for personskade og materielle skader

Utfør kun vedlikehold som spesifikt er beskrevet i denne brukerhåndboken.

ADVARSEL



Eksplisjonsfare

Ved rengjøring av QIAcube Connect MDx med alkoholbasert desinfeksjonsmiddel skal du la QIAcube Connect MDx-dekselet være åpent for å gjøre det mulig for damp å forsvinne.

QIAcube Connect MDx skal kun rengjøres når arbeidsbordkomponentene er avkjølt.

ADVARSEL



Brannfare

Ikke la rengjøringsvæske eller dekontamineringsmidler komme i kontakt med de elektriske delene på QIAcube Connect MDx.

ADVARSEL



Fare for personskade og materielle skader

For å hindre at rotormutterne løsner under drift av sentrifugen, bruker du nøkkelen som følger med QIAcube Connect MDx, og strammer mutterne godt.

ADVARSEL



UV-strålingsfare

En mekanisk lås sikrer at dekselet må lukkes for drift av UV-lampen.

Hvis dekselsensoren eller låsen ikke fungerer riktig, må du kontakte QIAGENS tekniske serviceavdeling.

ADVARSEL**Fare for personskade og materielle skader**

Forsikre deg om at lokk fra spinnkolonner og 1,5 ml mikrosentrifugerør er i riktig posisjon og skjøvet helt ned i bunnen av sporene på sidene av rotoradapten. Feilplasserte lokk kan løsne under sentrifugering.

ADVARSEL**Fare for personskade og materielle skader**

Kontroller at lokket er fullstendig fjernet fra spinnkolonnen. Spinnkolonner med delvis fjernede lokk kan ikke fjernes på korrekt måte fra rotoren, og dette kan forårsake at protokollkjøringen krasjer.

FORSIKTIG**Skade på instrumentet**

Ikke bruk klor, løsemidler eller reagenser som inneholder syrer, alkalier eller skuremidler, til å rengjøre QIAcube Connect MDx.

FORSIKTIG**Skade på instrumentet**

Ikke bruk sprayflasker som inneholder alkohol eller desinfeksjonsmiddel til å rengjøre overflatene på QIAcube Connect MDx. Sprayflasker skal kun brukes til å rengjøre gjenstander som er blitt fjernet fra arbeidsbordet, og bare hvis det er tillatt av lokal praksis for laboratoriet.

Strålingssikkerhet

ADVARSEL**Fare for personskader**

Ikke utsett huden din for UV-C-lys fra UV-lampen.

ADVARSEL**Fare for personskader**

Laserlys med farenivå 2: Ikke se rett inn i lysstrålen når du bruker håndholdt strekkodeleser.

Symboler på QIAcube Connect MDx

Symbol	Plassering	Beskrivelse
	Ved siden av risteren	Varmefare – temperaturen til risteren kan bli opptil 70 °C
	I nærheten av sentrifugen; i nærheten av robotarmen	Mekanisk fare – unngå kontakt med bevegelige deler
	På instrumentet, i nærheten av flaskestativ	Brannfare – bruk av etanol i flaskestativ.
	Foran arbeidsbord	Biologisk fare – enkelte prøver som brukes med dette instrumentet, kan inneholde smittefarlige stoffer og må håndteres med hansker
	Inne i avfallsskuffen	Smittefare – avfallsskuffen kan være kontaminert med smittefarlig materiale og må håndteres med hansker
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	CE-merket for samsvar med EU-direktiver
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	CSA-merke for Canada og USA
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	FCC-merke for den amerikanske Federal Communications Commission
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	RCM-merke for Australia og New Zealand
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	RoHS-merke for Kina (begrensning av bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr)

Symbol	Plassering	Beskrivelse
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	Elektrisk og elektronisk avfall (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE)-merke for Europa
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	Juridisk produsent
	På instrumentets bakside	Se bruksanvisningen
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	Se advarsler og forholdsregler
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	In vitro-diagnostisk medisinsk utstyr
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	Entydig utstyrsidentifikator
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	Unik utstyrsidentifikasjon (Unique Device Identifier, UDI) i form av en 2D-strekkode i Data Matrix-format
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	Globalt handelsnummer
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	Serienummer
	Typeskilt på baksiden av instrumentet	Katalognummer

Installasjonsprosedyrer

QIAGEN bringer QIAcube Connect MDx-kundeopplevelsen til neste nivå med ekstern instrumentovervåking via QIASphere Base (en IoT-gateway) og QIASphere-appen.

QIASphere gjør at brukerne kan koble seg opp til QIAGENs omfattende digitale økosystem for å få en unik brukeropplevelse og for å forbedre laboratorieeffektivitet og sikkerhet gjennom skybasert tilkobling. QIASphere Base i QIASphere Connectivity-pakken kobler QIASphere-klare instrumenter (som QIAcube Connect MDx) til QIASphere-appen som kjører på mobile enheter eller stasjonære datamaskiner, noe som gjør det mulig for brukeren å bruke et økende antall applikasjoner, for eksempel fjernovervåking av instrumenter.

QIASphere kan settes opp i skytilkoblet modus (skymodus) eller i ditt lokale nettverk (lokal modus). I skymodus får du mest mulig ut av QIASphere-opplevelsen din.

Viktig: QIASphere Base kommuniserer med QIASphere-appen, og med QIASphere-skyen. QIASphere-appen overvåker instrumentstatusen, f.eks. når instrumentet kjører; instrumentet er tilgjengelig eller instrumentet krever vedlikehold. Hvis QIASphere Base er koblet til QIASphere-skyen, overføres kjørerapportene generert av QIAcube Connect MDx (inkludert prøve-ID-er) til QIASphere-skyen. Hvis denne overføringen av informasjon ikke er i samsvar med lokale bestemmelser eller med laboratoriebemmelser, må tilkoblingen mellom QIASphere Base og QIASphere-skyen aktivt deaktiveres. Hvis du vil koble fra tilkoblingen mellom QIASphere Base og QIASphere-skyen, finner du informasjon om dette i *brakerhåndboken for QIASphere*. Merk at prøve-ID-er ikke må inneholde personopplysninger.

I tillegg til kjørsrapportene overføres følgende filer fra instrumentet til nettskyen. De vil være tilgjengelige for QIAGEns teknisk støtte for å lette feilsøking og for å overvåke statusen til enheten din.

- Eksportfiler
 - Fil med kjørsrapporter
 - Fil med maskinvareteller
 - Fil med revisjonssporing / statiske hendelser
 - Loggfiler
- Systemstatus
- Enhetskonfigurasjon (MDx)
- Vedlikeholdsstatus
- Liste over protokoller

Merk: Før bruk av QIAsphere Base er det svært viktig at du leser leverandørens brukerhåndbok nøye og er oppmerksom på sikkerhetsinformasjonen. Du finner sikkerhetsinformasjon for QIAsphere Base på <https://www.eurotech.com/en/products/iot/multi-service-iot-edge-gateways/reliagate-10-12>.

QIAsphere Connect gir også mulighet til å oppdatere protokollfiler på enheten. Se avsnitt 5.10.2 i *brukerhåndboken til QIAcube Connect MDx*

Krav til installasjonssted

QIAcube Connect MDx må plasseres utenfor direkte sollys, i avstand fra varmekilder og i avstand fra kilder til vibrasjon og elektrisk interferens. Brukerhåndboken inneholder informasjon om driftsforhold (temperatur og fuktighet) og detaljerte betingelser for sted, strøm og jording.

Konfigurere QIAcube Connect MDx-instrumentet

Dette avsnittet beskriver viktige handlinger som må utføres før betjening av QIAcube Connect MDx.

Slik konfigurerer du QIAcube Connect MDx-instrumentet

1. Før du pakker ut QIAcube Connect MDx, må du flytte pakningen til installasjonsstedet og kontrollere at pilene på pakningen peker oppover. Dessuten må du kontrollere om esken er skadet. Kontakt QIAGENS tekniske serviceavdeling ved eventuelle skader.
2. Åpne toppen av transportesken for å ta ut *hurtigstartveiledningen til QIAcube Connect MDx*, pakkelisten, produksjonsbeviset og strømkablene før du løfter esken.
3. Fjern det svarte skumbeskyttelseslokket, og løft boksen.
4. Når du løfter QIAcube Connect MDx, skyver du fingrene under begge sidene på arbeidsstasjonen og holder ryggen rett.

Viktig: Ikke hold i berøringsskjermen når du pakker ut eller løfter QIAcube Connect MDx, siden dette kan skade instrumentet.

5. Ta instrumentet forsiktig ut av den beskyttende transportposen, inkludert pakken med silikagel.
6. Kontroller at QIAcube Connect MDx ikke er skadet, og at det ikke er noen løse deler. Hvis noe er skadet, må du kontakte QIAGENS tekniske serviceavdeling. Påse at QIAcube Connect MDx er balansert til omgivelsestemperatur før drift.
7. Fjern minnepinnen, rotornøkkelen, rotormutteren, unbrakonøkkelen, S2-risteradapteren og risterstativpluggene fra avfallsskuffen.
8. Fjern skumbeskyttelsene over sentrifugen ved å trekke den øverste skumbeskyttelsen forsiktig mot deg. Når du har fjernet den øverste skumbeskyttelsen, trekker du den midtre skumbeskyttelsen forsiktig mot deg og finner strekkodeleseren som ligger inni. Fjern den nederste skumbeskyttelsen forsiktig over sentrifugen.

9. Hvis du vil fjerne skumbeskyttelsen rundt robotarmen, trekker du den forsiktig mot deg. Trekk robotarmen forsiktig bakover for å avdekke den lille skumputen under, slik at du kan fjerne denne. Når du har fjernet beskyttelsen på robotarmen, må du huske å lukke QIAcube Connect MDx-dekselet.
10. Riv forsiktig av beskyttelsesfilmen fra QIAcube Connect MDx-dekselet. Fjern beskyttelsesfilmen ved å trekke den forsiktig mot deg. Husk å lukke QIAcube Connect MDx-dekselet etter at du har fjernet beskyttelsesfilmen.
11. Før du slår på instrumentet, må du koble Wi-Fi-adapteren til en av USB-portene bak berøringsskjermen.
12. Koble QIAcube Connect MDx til et strømuttak med den medfølgende strømledningen. Kontroller at strømbryteren er slått av: Ytre posisjon er AV, og indre posisjon er PÅ.
13. Sentrifugeratoren og beholderne er allerede satt inn i QIAcube Connect MDx.

Når du konfigurerer QIAcube Connect MDx for første gang, slår du på instrumentet (se trinn) og fjerner transportskuminnsettene fra sentrifugen etter at den er åpnet. Hvis sentrifugeratoren og beholderne er fjernet manuelt (f.eks. under vedlikehold), må du følge prosedyrene nedenfor for å installere sentrifugeratoren og beholderne:

Merk: Rotoren kan bare monteres i én retning. Pinnen på rotorakselen passer i et hakk på undersiden av rotoren like under rotorposisjon 1.

- a. Innrett posisjon 1 på rotoren med pinnen på rotorakselen, og senk rotoren forsiktig ned på akselen.
- b. Installer rotormutteren oppå rotoren, og stram med rotornøkkelen som følger med QIAcube Connect MDx. Forsikre deg om at rotoren sitter godt på plass. Kontroller at alle beholdere er hengt opp riktig og kan svinge fritt.

Merk: For å hindre at beholderne settes inn feil, er siden av rotorbeholderen som skal vende mot rotorakselen, merket med en grå strek. Kontroller at alle beholdere er hengt opp riktig og kan svinge fritt.

Monter alle sentrifugebeholdere før en protokoll kjøres, selv om det skal behandles færre enn 12 prøver.

14. **Valgfritt:** Se instrumentets brukerhåndbok hvis du må bytte rasteradapteren.
15. Hvis du vil slå på QIAcube Connect MDx-instrumentet, lukker du dekselet og trykker på av/på-knappen. En pipelyd avgis og oppstartskjermbildet vises.
16. Hvis du vil logge på for første gang, angir du Admin både i feltet User ID (Bruker-ID) og Password (Passord). Etter denne påloggingen vil du ha administratorrettigheter med mulighet for å konfigurere andre brukere. Se instrumentets brukerhåndbok for mer informasjon om brukeradministrasjon.
17. På menyen **Configuration** (Konfigurasjon), og fanen **System** kan du endre feltene «Set Date» (Angi dato), «Time» (Klokkeslett) og «Name Settings» (Navneinnstillinger).
18. For å sikre at de nyeste versjonene av programvaren og protokollene er installert på **QIAcube Connect MDx** kan du gå til nettsiden for QIAcube Connect MDx på www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx
19. Følg instruksjonene som står på berøringsskjermen til QIAcube Connect MDx. Dette kan bare gjøres av en bruker med en administratorrolle.

Koble til QIAcube Connect MDx via Wi-Fi

Merk: QIAcube Connect MDx støtter bare WPA-PSK- og WPA2-PSK-modus. Dessuten må SSID for Wi-Fi-hotspot være synlig. En tilkobling til en skjult SSID støttes ikke.

1. På menyen **Configuration** (Konfigurasjon), og fanen **Wi-Fi** kan du konfigurere Wi-Fi-nettverket.
2. Søk etter tilgjengelige nettverk.
3. Velg ett av de tilgjengelige nettverkene fra listen.
4. Angi Wi-Fi-passordet og koble til.

Koble til QIAcube Connect MDx via LAN-kabel

På menyen **Configuration** (Konfigurasjon), og fanen **LAN** angir du de lokale nettverksinnstillingene for å konfigurere lokalnettverket.

Merk: Du kan trenge hjelp fra en IT-tekniker for å angi detaljerte nettverksinnstillinger.

Koble til QIAsphere Base

QIAsphere Base må kobles til samme nettverk som QIAcube Connect MDx-instrumentet. QIAsphere Base trenger ikke å være i nærheten av QIAcube Connect MDx-instrumentet for å kobles til.

Installasjonsprosedyrene for QIAsphere Base finnes i *hurtigveiledningen for QIAsphere Connectivity Package*. Gå til fanen **Resources** (Ressurser) på www.qiagen.com/qiasphere. Installasjonsprosedyrene vil gi deg viktig informasjon om hvordan du installerer QIAsphere Base, herunder påkrevd instrumentoppsett og nettverksinnstillinger.

Hvis du trenger detaljert informasjon om installasjonen, eller hvis du trenger å bruke den bærbare datamaskinen til konfigurasjon via kabel i stedet for Bluetooth®/Wi-Fi-adapteren, kan du finne informasjon om dette i *hurtigstartveiledningen til QIAsphere*.

Merk: Hvis du skal angi detaljerte nettverksinnstillinger, kan du trenge hjelp fra en IT-tekniker.

Revisjonshistorikk for dokument

Revisjon	Endringer
R2, mars 2025	Generell gjennomgang av dokumentet for å holdet det oppdatert.
R1, november 2020	Første versjon av dokumentet.

For mer hjelp med tekniske problemer kan du kontakte QIAGENs tekniske serviceavdeling på www.qiagen.com.

For oppdatert lisensinformasjon og produktspesifikke ansvarsfraskrivelser, se håndboken eller bruksanvisningen for det aktuelle QIAGEN-settet. Håndbøkene till QIAGEN-sett og generelle brukerhåndbøker er tilgjengelige på www.qiagen.com eller på forespørsel fra QIAGENs tekniske serviceavdeling / din lokale distributør.

Varemerker: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcube®, QIASphere® (QIAGEN Group); Bluetooth® (Bluetooth SIG, Inc.); PAXgene® (PreAnalytiX GmbH). Registrerte navn, varemerker osv. som brukes i dette dokumentet skal ikke betraktes som ubeskyttet av lov, selv om de ikke spesifikt er merket som dette.

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

Denne siden skal være tom

Denne siden skal være tom

