

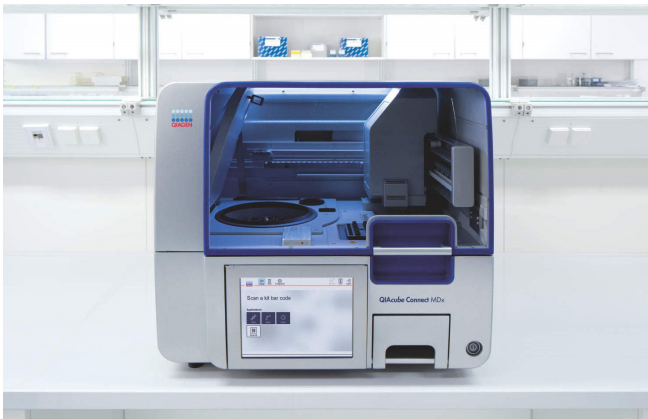


Marts 2025

QIAcube Connect MDx[®] Sikkerhedsanvisninger og lynvejledning

Til brug med softwareversion 2.x

QIAcube Connect MDx er beregnet til in vitro-diagnostisk brug.



Indholdsfortegnelse

Indledning	3
Sikkerhedsinformation	4
Korrekt anvendelse	5
Elektrisk sikkerhed	7
Miljø.....	9
Driftsbetingelser	9
Biologisk sikkerhed	10
Kemikalier	11
Toksiske dampe.....	11
Bortskaffelse af affald	12
Mekaniske farer	12
Centrifuge.....	13
Varmefare	14
Sikkerhed i forbindelse med vedligeholdelse.....	14
Strålingssikkerhed	16
Symboler på QIAcube Connect MDx	17
Installationsprocedurer	19
Krav til lokaliteten	20
Opsætning af QIAcube Connect MDx-instrumentet	20
Sådan sætter du QIAcube Connect MDx-instrumentet op	21
Tilslutning af QIAcube Connect MDx via Wi-Fi	24
Tilslutning af QIAcube Connect MDx via LAN-kabel	24
Tilslutning af QIASphere Base.....	25
Revisionshistorik for dokumentet	26

Indledning

QIAcube Connect MDx er designet til at udføre automatiseret isolering og oprensning af nukleinsyrer i forbindelse med molekylær diagnostik og/eller molekylærbiologi. Systemet er beregnet til at blive brugt af professionelle brugere såsom teknikere og læger, der er oplært i molekylærbiologiske teknikker og betjening af QIAcube Connect MDx-systemet.

QIAcube Connect MDx er beregnet til anvendelse udelukkende i kombination med QIAGEN®- og PAXgene®-kits, der er indiceret til brug med QIAcube Connect MDx, til de formål, der er beskrevet i kit-håndbøgerne.

Vigtigt: *Brugervejledningen til QIAcube Connect MDx*, denne lynvejledning og de tilgængelige oversættelser for begge dokumenter er elektronisk tilgængelige i PDF-format. Disse dokumenter kan downloades på www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx fra fanen **Resources** (Ressourcer). De nødvendige filer til oversættelse af softwarens brugergrænseflade (sprogfiler) kan også findes der. Følg instruktionerne i afsnit 4.5.1, Systemkonfigurationer, i *QIAcube Connect MDx-brugervejledningen* til installation af sprogfiler.

Produkt navn, katalognummer og versionsnummer i brugsanvisningen skal svare til de oplysninger, der er angivet på produktets mærkat. Hvis du har behov for en oversættelse, som ikke er tilgængelig, bedes du straks kontakte QIAGEN Teknisk Service.

Hvis du oplever problemer med at downloade brugsanvisningen, sender QIAGEN dig gerne den relevante oversættelse via e-mail, fax eller brevpost. Hvis du ønsker hjælp, bedes du kontakte QIAGEN Teknisk Service på support.qiagen.com eller kontakte en af QIAGENs lokale forhandlere på www.qiagen.com.

Sikkerhedsinformation

Før QIAcube Connect MDx tages i brug, er det vigtigt at læse denne lynvejledning omhyggeligt igennem og være opmærksom på sikkerhedsinformationerne. Instruktionerne og sikkerhedsinformationerne i brugervejledningen skal følges for at sikre, at driften af instrumentet er sikker, og at det holdes i sikker stand.

ADVARSEL



Udtrykket **ADVARSEL** anvendes til at gøre opmærksom på situationer, der kunne resultere i personskade på brugeren eller andre personer. Detaljer om disse omstændigheder er anført i et tekstfelt som dette.

FORSIGTIG



Begrebet **FORSIGTIG** anvendes til at gøre opmærksom på situationer, der kunne resultere i **beskadigelse af instrumentet** eller andet udstyr. Detaljer om disse omstændigheder er anført i et tekstfelt som dette.

De råd, der gives i denne lynvejledning, er ment som et supplement til de normale sikkerhedskrav, der gælder i dit land, og må ikke betragtes som en erstatning for disse.

Bemærk: Alvorlige hændelser med relation til brugen af udstyret skal muligvis rapporteres til producenten og den ansvarlige myndighed i det land, hvor brugeren og/eller patienten befinder sig.

Korrekt anvendelse

ADVARSEL/ FORSIGTIG



Risiko for personskade og materiel skade

Forkert anvendelse af QIAcube Connect MDx kan forårsage personskade eller beskadigelse af instrumentet. QIAcube Connect MDx må kun betjenes af kvalificeret personale, som er blevet passende oplært.

Service på QIAcube Connect MDx må kun udføres af en QIAGEN servicespecialist.

QIAGEN debiterer kunden reparationer, der er nødvendige som følge af forkert vedligeholdelse.

ADVARSEL

Risiko for personskade og materiel skade



QIAcube Connect MDx er for tungt til at kunne løftes af en person. For at undgå personskader eller skader på instrumentet bør man ikke løfte det alene.

Kontakt QIAGEN Teknisk Service for at få flyttet instrumentet.

ADVARSEL

Risiko for personskade og materiel skade



Gør ikke forsøg på at flytte QIAcube Connect MDx under drift.

FORSIGTIG

Beskadigelse af instrumentet



Undgå at spilde vand eller kemikalier på QIAcube Connect MDx. Instrumentbeskadigelse, der er forårsaget af vand- eller kemikaliespild, vil medføre, at garantien bortfalder.

I tilfælde af en nødsituation slukkes (OFF) QIAcube Connect MDx på strømafbryderen på instrumentets forside, og netledningen trækkes ud af stikkontakten.

FORSIGTIG**Beskadigelse af instrumentet**

Brug kun QIAGEN-spin-kolonner og de QIAcube Connect MDx-specifikke forbrugsvarer sammen med QIAcube Connect MDx. Beskadigelse af instrumentet forårsaget af brug af andre typer af spin-kolonner eller kemiske stoffer vil ugyldiggøre garantien.

ADVARSEL**Risiko for personskade og materiel skade**

Brug ikke beskadigede rotoradaptere. Rotoradapterne kan kun anvendes én gang. De høje g -kræfter, der udøves i centrifugen, kan forårsage skade på eventuelt genbrugte rotoradaptere.

FORSIGTIG**Beskadigelse af instrumentet**

Tøm beholderen til spidsaffald før brug for at forhindre, at der kommer en spids i klemme i affaldsskuffen. Manglende tømning af affaldsbeholderen kan blokere robotarmen, hvilket kan forårsage kørselsfejl eller instrumentskade.

ADVARSEL**Risiko for personskade og materiel skade**

For at forhindre nedbrud på grund af ødelagte plastartikler skal rørene isættes korrekt. Efter et nedbrud med ødelagte plastartikler kan der ligge skarpe plastpartikler inde i centrifugen. Vær forsigtig, når du håndterer genstande inde i centrifugen.

FORSIGTIG**Beskadigelse af instrumentet**

Brug kun de korrekte væskevolumener.

Overskridelse af det anbefalede væskevolumen kan beskadige centrifugerotoren eller instrumentet.

ADVARSEL**Risiko for brand eller eksplosion**

Når du bruger ethanol eller ethanolbaserede væsker på QIAcube Connect MDx, skal du håndtere sådanne væsker omhyggeligt og i overensstemmelse med de krævede sikkerhedsbestemmelser. Hvis der er spildt væske, skal du tørre den af og lade lågen på QIAcube Connect MDx være åben for at lade brandbare dampe dispergere.

ADVARSEL Risiko for eksplosion



QIAcube Connect MDx er beregnet til brug med reagenser og stoffer, der medfølger i QIAGEN-kit, eller som beskrevet i de respektive brugervejledninger. Brug af andre reagenser og stoffer kan føre til brand eller eksplosion.

Hvis der spildes farligt materiale på eller inde i QIAcube Connect MDx, er brugeren ansvarlig for at foretage passende dekontaminering.

Bemærk: Undlad at anbringe emner oven på lågerne på QIAcube Connect MDx.

FORSIGTIG Beskadigelse af instrumentet



Læn dig ikke ind mod berøringsskærmen, når den er trukket ud.

Elektrisk sikkerhed

Bemærk: Tag stikket med netledningen ud af stikkontakten før servicearbejde.

ADVARSEL Elektrisk fare



Enhver afbrydelse af den beskyttende leder (jordledning) i eller uden for instrumentet eller frakobling af den beskyttende lederterminal vil sandsynligvis gøre instrumentet farligt.

En bevidst afbrydelse er forbudt.

Livsfarlige spændinger inde i instrumentet

Når instrumentet er forbundet til elnettet, kan terminalerne være strømførende, og det er sandsynligt, at åbning af låg eller fjernelse af dele vil fritlægge strømførende dele.

ADVARSEL Beskadigelse af elektronik



Inden instrumentet tændes, skal du sikre dig, at den korrekte forsyningsspænding anvendes.

Brug af forkert forsyningsspænding kan beskadige elektronikken.

Du kan kontrollere den anbefalede forsyningsspænding via de specifikationer, der er angivet på instrumentets typeskilt.

ADVARSEL Risiko for elektrisk stød



Panelerne på QIAcube Connect MDx må ikke åbnes.

Risiko for personskade og materiel skade

Der må kun udføres vedligeholdelse, som er specifikt beskrevet i denne brugervejledning. Øvrig vedligeholdelse eller reparation må kun udføres af en autoriseret servicespecialist.

Følg disse retningslinjer for at sikre tilfredsstillende og sikker drift af QIAcube Connect MDx:

- Netledningen skal være sluttet til en stikkontakt, der har en beskyttende leder (jord, stel).
- Placer instrumentet et sted, hvor netledningen er tilgængelig og nemt kan tilsluttes/frakobles.
- Brug kun den medfølgende netledning fra QIAGEN.
- Undlad at justere eller udskifte indvendige dele i instrumentet.
- Betjen ikke instrumentet, hvis låg eller dele er fjernet.
- Hvis der er spildt væske indvendigt i instrumentet, skal det slukkes, kobles fra stikkontakten, og QIAGEN Teknisk Service skal kontaktes.

Hvis instrumentet bliver elektrisk usikkert at arbejde med, skal du forhindre øvrigt personale i at betjene det og derefter kontakte QIAGEN Teknisk Service.

Instrumentet kan være elektrisk farligt at bruge, når:

- Instrumentet eller netledningen forekommer beskadiget.
- Det er blevet opbevaret under ugunstige betingelser i en længere periode.
- Det har været udsat for kraftig belastning under transport.
- Væsker kommer i kontakt direkte med elektriske komponenter i QIAcube Connect MDx.
- Netledningen er udskiftet med en ledning, som ikke er beregnet til brug sammen med QIAcube Connect MDx.

Miljø

Driftsbetingelser

ADVARSEL

Ekspllosiv atmosfære



QIAcube Connect MDx er ikke udformet til brug i en eksplosiv atmosfære.

FORSIGTIG

Beskadigelse af instrumentet



Direkte sollys kan blege dele af instrumentet og beskadige plastdele. QIAcube Connect MDx skal placeres uden for direkte sollys.

FORSIGTIG

Beskadigelse af instrumentet



Anvend ikke QIAcube Connect MDx i nærheden af produkter, der udsender stærk elektromagnetisk stråling (f.eks. uafskærmede, bevidst styrede højfrekvenskilder eller mobilradioenheder), da de kan forstyrre instrumentets funktion.

Biologisk sikkerhed

Prøver og reagenser, der indeholder materialer fra mennesker, skal behandles som potentielt smittefarlige. Benyt sikre laboratorieprocedurer som beskrevet i publikationer såsom Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, HHS (www.cdc.gov/biosafety).

Prøver kan indeholde smittefarlige stoffer. Brugeren skal være opmærksom på den sundhedsfare, der er forbundet med sådanne stoffer, og skal anvende, opbevare og bortskaffe sådanne prøver iht. de påkrævede sikkerhedsregler.

ADVARSEL Prøver, der indeholder smittefarlige stoffer



Visse prøver, der anvendes med QIAcube Connect MDx, kan indeholde smittefarlige stoffer. Sådanne prøver skal behandles med den største forsigtighed og i overensstemmelse med de påkrævede sikkerhedsbestemmelser.

Brug altid sikkerhedsbriller, handsker og en laboratoriekittel.

Den ansvarlige person (f.eks. en laboratorieleder) skal træffe de nødvendige forholdsregler for at sikre, at den omgivende arbejdsplads er sikker, og at de, der betjener udstyret, er passende uddannet og ikke udsættes for sundhedsfarlige niveauer af smittefarlige stoffer som defineret i de relevante materialesikkerhedsdatablade (Material Safety Data Sheets, MSDS'er) eller OSHA^{*}-, ACGIH[†]- eller COSHH[‡]-dokumenter.

Udluftning af gasser og bortskaffelse af affald skal ske ifølge alle gældende sundheds- og sikkerhedsbestemmelser og love.

* OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Arbejdssikkerheds- og Sundhedsadministrationen, USA)

† ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikansk Konference for Statslige Industrihygiejnere, USA)

‡ COSHH – Control of Substances Hazardous to Health (Kontrol af sundhedsskadelige stoffer, Storbritannien)

Kemikalier

ADVARSEL Farlige kemikalier



Visse kemikalier, der anvendes med QIAcube Connect MDx, kan være sundhedsfarlige eller kan blive sundhedsfarlige efter udførelse af en oprensning.

Brug altid sikkerhedsbriller, handsker og en laboratoriekittel.

Den ansvarlige person (f.eks. en laboratorieleder) skal træffe de nødvendige forholdsregler for at sikre, at den omgivende arbejdsplads er sikker, og at de, der betjener udstyret, er passende uddannet og ikke udsættes for sundhedsfarlige niveauer af smittefarlige stoffer som defineret i de relevante materialesikkerhedsdatablade (Material Safety Data Sheets, MSDS'er) eller OSHA^{*}-, ACGIH[†]- eller COSHH[‡]-dokumenter.

Udluftning af gasser og bortskaffelse af affald skal ske ifølge alle gældende sundheds- og sikkerhedsbestemmelser og love.

* OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Arbejdssikkerheds- og Sundhedsadministrationen, USA)

† ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikansk Konference for Statslige Industrihygienikere, USA)

‡ COSHH – Control of Substances Hazardous to Health (Kontrol af sundhedsskadelige stoffer, Storbritannien)

Toksiske dampe

Hvis der arbejdes med flygtige opløsningsmidler eller toksiske stoffer, skal laboratoriet være udstyret med et effektivt ventilationssystem til fjernelse af de dampe, der kan dannes.

ADVARSEL Toksiske dampe



Undlad at bruge blegemiddel til at rengøre eller desinficere QIAcube Connect MDx eller laboratorieudstyr, da blegemiddel, som kommer i kontakt med salte fra bufferne, kan danne toksiske dampe.

ADVARSEL Toksiske dampe



Anvend ikke blegemiddel til desinfektion af brugt laboratorieudstyr. Blegemiddel, der kommer i kontakt med salte fra de anvendte buffere, kan danne toksiske dampe.

Bortskaffelse af affald

Brugt laboratorieudstyr, såsom prøverør, QIAGEN-spin-kolonner, filterspidser, bufferflasker og enzymrør eller rotoradaptere kan indeholde farlige kemikalier eller smitsomme stoffer fra oprensningsprocessen. Dette farlige affald skal opsamles og bortskaffes korrekt ifølge de lokale sikkerhedsbestemmelser.

ADVARSEL

Farlige kemikalier og smittefarlige stoffer



Affald kan indeholde toksisk eller smittefarligt materiale og skal bortskaffes på korrekt vis. De korrekte bortskaffelsesprocedurer kan ses i de lokale sikkerhedsbestemmelser.

Mekaniske farer

Lågen på QIAcube Connect MDx skal forblive lukket under betjeningen af instrumentet. Åbn kun lågen, når brugsanvisningen angiver dette.

Læn dig ikke på arbejdsbordet, når instrumentets robotarm bevæger sig for at nå lasteposition med åbent låg. Vent, til robotarmen har afsluttet sine bevægelser før isætning eller tømning af instrumentets arbejdsplatform.

ADVARSEL

Bevægelige dele



Undgå kontakt med bevægelige dele under drift af QIAcube Connect MDx. Undlad at placere dine hænder under robotarmen, når den sænkes. Forsøg ikke at flytte spidsholdere eller rør, mens instrumentet er i drift.

ADVARSEL

Bevægelige dele



For at undgå kontakt med bevægelige dele under driften af QIAcube Connect MDx, skal instrumentet køre med låget lukket. Hvis lågesensoren eller -låsen ikke fungerer korrekt, skal du kontakte QIAGENs Tekniske Service.

Centrifuge

Kontrollér, at rotor og spande er installeret korrekt. Alle spande skal være monteret, før en protokolkørsel påbegyndes, uanset antal prøver der skal forarbejdes. Anvend ikke QIAcube Connect MDx, hvis rotoren eller spandene viser tegn på mekanisk skade eller korrosion, eller hvis rotorpositioneringsstiften er løs eller beskadiget. Kontakt QIAGEN Teknisk Service.

FORSIGTIG Beskadigelse af instrumentet



QIAcube Connect MDx må ikke anvendes, hvis centrifugelåget er knækket, eller hvis låglåsen er beskadiget.

Sørg for, at der ikke er løst materiale inde i centrifugen under driften.

Sørg for, at rotoren er installeret korrekt, og at alle spandene er monteret korrekt, uanset antallet af prøver, der skal behandles. Fyld kun rotoren, som angivet af softwaren.

Brug kun rotorer, spande og forbrugsvarer, der er designet til brug med QIAcube Connect MDx. Beskadigelse forårsaget af brug af andre forbrugsvarer vil ugyldiggøre garantien.

Vi anbefaler at udskifte centrifugerotoren og spande efter 20.000 cyklusser, hvilket svarer til 9 års brug med to kørsler om dagen i 220 dage om året. For at få yderligere oplysninger kontaktes QIAGEN Teknisk Service.

I tilfælde af driftsuheld forårsaget af strømsvigt kan centrifugelåget åbnes manuelt for at fjerne prøverne.

ADVARSEL Bevægelige dele



Fjern netledningen, og vent i 10 minutter, før du gør forsøg på at åbne centrifugelåget manuelt i tilfælde af driftsuheld forårsaget af strømsvigt.

FORSIGTIG Beskadigelse af instrumentet



Efter et strømsvigt må du ikke flytte z-modulet (robotarmen) manuelt foran instrumentet. Der kan opstå skader, hvis QIAcube Connect MDx-lågen lukkes og kolliderer med z-modulet.

ADVARSEL Risiko for personskade og materiel skade



Løft forsigtigt centrifugelåget. Låget er tungt og kan forårsage personskade, hvis det falder ned.

ADVARSEL Risiko for overophedning



For at sikre korrekt ventilation skal der opretholdes en minimum frigang på 10 cm på siderne og bagsiden af QIAcube Connect MDx.

Spalter og åbninger, der sikrer ventilationen i instrumentet, må ikke tildækkes.

Varmefare

QIAcube Connect MDx-arbejdsbordet indeholder en opvarmet ryster.

ADVARSEL Varm overflade



Rysterens temperatur kan nå op på 70 °C. Undgå at berøre det, når det er varmt, særligt kort efter en kørsel.

Sikkerhed i forbindelse med vedligeholdelse

**ADVARSEL/
FORSIGTIG** Risiko for personskade og materiel skade



Der må kun udføres vedligeholdelse, som er specifikt beskrevet i denne brugervejledning.

ADVARSEL Risiko for eksplosion



Lad lågen til QIAcube Connect MDx stå åben for at gøre det muligt for brændbare dampe at spredes ved rengøring af QIAcube Connect MDx med alkoholbaserede desinficeringsmidler.

Rengør kun QIAcube Connect MDx, når arbejdsbordets komponenter er afkølet.

ADVARSEL**Risiko for brand**

Lad ikke rengøringsvæske eller dekontamineringsmidler komme i kontakt med de elektriske dele på QIAcube Connect MDx.

ADVARSEL**Risiko for personskade og materiel skade**

For at forhindre rotormøtrikkerne i at løsne sig under drift af centrifugen skal du stramme møtrikkerne godt ved hjælp af rotornøglen, der følger med QIAcube Connect MDx.

ADVARSEL**UV-strålingsfare**

En mekanisk lås sikrer, at lågen skal være lukket, for at UV-LED'en kan betjenes. Hvis lågesensoren eller -låsen ikke fungerer korrekt, skal du kontakte QIAGEN Teknisk Service.

ADVARSEL**Risiko for personskade og materiel skade**

Sørg for, at låg fra spin-kolonner og 1,5 ml mikrocentrifugerør er i den rigtige position og skubbes helt ned til bunden af åbningerne på siderne af rotoradapteren. Forkert placerede låg kan gå af under centrifugering.

ADVARSEL**Risiko for personskade og materiel skade**

Sørg for, at låget taget helt af spin-kolonnen. Spin-kolonner med delvist fjernede låg fjernes muligvis ikke ordentligt fra rotoren, hvilket får protokolkørslen til at gå ned.

FORSIGTIG**Beskadigelse af instrumentet**

Brug ikke blegemiddel, opløsningsmidler eller reagenser indeholdende syrer, baser eller slibemidler til at rengøre QIAcube Connect MDx.

FORSIGTIG**Beskadigelse af instrumentet**

Brug ikke sprøjteflasker, der indeholder alkohol eller desinfektionsmiddel, til at rengøre overflader på QIAcube Connect MDx. Sprøjteflasker må kun benyttes til rengøring af emner, der er blevet taget ud fra arbejdsbordene, og såfremt det er tilladt ifølge den lokale laboratoriepraksis.

Strålingsikkerhed

ADVARSEL

Risiko for personskade

Udsæt ikke huden for UV-C-lys fra UV-LED-lampen.













ADVARSEL











Risiko for personskade

Fareniveau 2, laserlys: Se ikke direkte ind i lysstrålen, når du bruger en håndholdt stregkodescanner.



Symboler på QIAcube Connect MDx

Symbol	Placering	Beskrivelse
	Ved siden af rysteren	Varmefare – rysterens temperatur kan nå op på 70 °C.
	Tæt på centrifugen; nær robotarmen	Mekanisk fare – undgå kontakt med bevægelige dele.
	På instrumentet, tæt på flaskeholderen	Brandfare – brug af ethanol i flaskeholder.
	Foran arbejdsbordet	Biologisk fare – nogle prøver, der anvendes med dette instrument, kan indeholde smitsomme stoffer og skal håndteres med handsker.
	Affaldsskuffen indvendigt	Biologisk fare – affaldsskuffen kan være kontamineret med biologisk skadeligt materiale og skal håndteres med handsker.
	Typeskilt bag på instrumentet	CE-mærke for europæisk standard
	Typeskilt bag på instrumentet	CSA-listemærke for Canada og USA
	Typeskilt bag på instrumentet	FCC-mærke for United States Federal Communications Commission (den amerikanske kommunikationsmyndighed)
	Typeskilt bag på instrumentet	RCM-mærke for Australien og New Zealand
	Typeskilt bag på instrumentet	RoHS-mærke for Kina (begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr)

Symbol	Placering	Beskrivelse
	Typeskilt bag på instrumentet	Europæisk mærke for affald fra elektrisk og elektronisk udstyr (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE)
	Typeskilt bag på instrumentet	Producent
	På instrumentets bagside	Læs brugervejledningen
	Typeskilt bag på instrumentet	Se advarsler og forholdsregler
	Typeskilt bag på instrumentet	Medicinsk udstyr til in vitro-diagnostik
	Typeskilt bag på instrumentet	Entydig instrumentidentifikator
	Typeskilt bag på instrumentet	Unique Device Identifier (unik enhedsidentifikator – UDI) som en 2D-stregkode i Data Matrix-format
	Typeskilt bag på instrumentet	Globalt handelsvarenummer
	Typeskilt bag på instrumentet	Serienummer
	Typeskilt bag på instrumentet	Katalognummer

Installationsprocedurer

QIAGEN bringer QIAcube Connect MDx-kundeoplevelsen til det næste niveau med fjerninstrumentovervågning gennem QIASphere Base (en IoT-gateway) og QIASphere App.

QIASphere forbinder brugere med QIAGENs omfattende digitale økosystem for at levere en unik brugeroplevelse og forbedre laboratorieeffektivitet og -sikkerhed gennem cloud-baseret forbindelse. QIASphere Base i QIASphere Connectivity Package forbinder QIASphere-kompatible instrumenter (såsom QIAcube Connect MDx) til QIASphere App, der kører på mobile enheder eller stationære pc'er, hvilket giver brugeren mulighed for et stigende antal applikationer såsom fjerninstrumentovervågning.

QIASphere kan konfigureres i cloud-forbundet tilstand (cloud-tilstand) eller inden for dit lokale netværk (lokal tilstand). I cloud-tilstanden får du mest muligt ud af din QIASphere-oplevelse.

Vigtigt: QIASphere Base kommunikerer med QIASphere App, og den kommunikerer også med QIASphere Cloud. QIASphere App hjælper med at overvåge instrumentets status, for eksempel instrumentet kører, instrumentet er tilgængeligt eller instrumentet kræver vedligeholdelse. Hvis din QIASphere Base er tilsluttet QIASphere Cloud, overføres kørselsrapporter genereret af QIAcube Connect MDx (inklusive prøve-id'er) til QIASphere-cloud. Hvis denne overførsel af information ikke er i overensstemmelse med de lokale regler eller med jeres laboratoriebestemmelser, skal forbindelsen mellem QIASphere Base og QIASphere-cloud deaktiveres manuelt. For at afbryde forbindelsen mellem QIASphere Base og QIASphere-cloud henvises til instruktionerne i *brugervejledningen til QIASphere*. Bemærk, at prøve-id'erne ikke må indeholde personlige data.

Ud over kørselsrapporterne overføres følgende filer fra instrumentet til skyen. De vil være tilgængelige for QIAGEN Teknisk Support for at lette fejlfinding og for at overvåge din enheds status.

- Eksportér filer
 - Kør rapportfiler
 - Hardwaretællerfil
 - Historikpost/statistikhændelsesfil
 - Logfiler
- Systemstatus
- Enhedskonfiguration (MDx)
- Vedligeholdelsesstatus
- Protokolliste

Bemærk: Før QIAsphere Base tages i brug, er det vigtigt at læse denne brugervejledning omhyggeligt igennem. Læg specielt mærke til sikkerhedsinformationerne. Sikkerhedsinformationerne for QIAsphere Base kan findes på <https://www.eurotech.com/en/products/iot/multi-service-iot-edge-gateways/reliagate-10-12>.

QIAsphere-forbindelse giver også mulighed for at opdatere protokolfiler på din enhed. Der henvises til afsnit 5.10.2 i *Brugervejledning til QIAcube Connect MDx*.

Krav til lokaliteten

QIAcube Connect MDx må ikke placeres i direkte sollys og skal anbringes på afstand af varmekilder og på afstand af vibrationskilder og kilder til elektrisk interferens. Se brugervejledningen for driftsbetingelser (temperatur og fugtighed) og detaljerede krav til brugssted, strøm og jordforbindelse.

Opsætning af QIAcube Connect MDx-instrumentet

Dette afsnit beskriver vigtige handlinger, der skal udføres, før du bruger QIAcube Connect MDx.

Sådan sætter du QIAcube Connect MDx-instrumentet op

1. Før du pakker QIAcube Connect MDx ud, skal du flytte pakken til installationsstedet og kontrollere, at pilene på pakken peger opad. Kontrollér desuden, om pakken er beskadiget. Kontakt QIAGEN Teknisk Service i tilfælde af beskadigede dele.
2. Åbn toppen af transportkassen for at tage *Lynvejledning til QIAcube Connect MDx*, følgesedlen, produktionscertifikatet og netledningerne ud, inden du løfter kassen.
3. Fjern det sorte skumbeskyttelseslåg, og løft kassen.
4. Når du løfter QIAcube Connect MDx, skal du skubbe fingrene ind under begge sider af arbejdsstationen og holde ryggen strakt.

Vigtigt: Hold ikke på berøringsskærmen, mens du pakker ud eller løfter QIAcube Connect MDx, da dette kan beskadige instrumentet.

5. Fjern forsigtigt instrumentet fra forsendelsesposen med beskyttelsesfilm, inklusive silicagelpakken.
6. Kontrollér, at QIAcube Connect MDx ikke er beskadiget, og at der ikke er løse dele. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis nogen del er beskadiget. Sørg for, at QIAcube Connect MDx har fået stuetemperatur, inden du bruger det.
7. Fjern USB-flashdrevet, rotornøglen, rotormøtrikken, unbrakonøglen, S2-rysteradapteren og rysterholderpropperne fra affaldsskuffen.
8. For at fjerne skumbeskyttelsen over centrifugen trækkes den øverste skumbeskyttelse forsigtigt ind mod dig selv. Når du har fjernet den øverste skumbeskyttelse, skal du forsigtigt trække den midterste skumbeskyttelse mod dig selv og finde stregkodelæseren, der er kapslet ind i mellemskummet. Fjern forsigtigt den nederste skumbeskytter over centrifugen.

9. For at fjerne skumbeskyttelsen omkring robotarmen trækkes skumbeskyttelsen forsigtigt ind mod dig selv. Skub forsigtigt robotarmen tilbage for at kunne se og fjerne den lille skumpude nedenunder. Når du har fjernet beskyttelsen til robotarmen, skal du sørge for at lukke lågen på QIAcube Connect MDx.
10. Træk forsigtigt beskyttelsesfilmen af lågen på QIAcube Connect MDx. Fjern beskyttelsesfilmen ved at trække den forsigtigt ind mod dig selv. Sørg for at lukke lågen på QIAcube Connect MDx, når du har fjernet beskyttelsesfilmen.
11. Inden du tænder for instrumentet, skal du slutte Wi-Fi-adapteren (hvis den medfølger) til en af USB-portene bag berøringsskærmen.
12. Slut QIAcube Connect MDx til en stikkontakt til strøm via den medfølgende netledning. Sørg for, at strømafbryderen er i slukket position: Når den er ude, er instrumentet slukket, og når den er trykket ind, er instrumentet tændt.
13. Centrifugerotoren og spandene er forudinstalleret i QIAcube Connect MDx.

Når du installerer QIAcube Connect MDx for første gang, skal du tænde for instrumentet (se trin) og fjerne transportskumindsatserne fra centrifugen, når den er åbnet. Hvis centrifugerotoren og spandene er blevet fjernet manuelt (f.eks. under vedligeholdelse), skal du følge proceduren nedenfor for at installere centrifugerotor og -spande:

Bemærk: Rotoren kan kun monteres i én retning. Stiften på rotorakslen passer ind i et hak på undersiden af rotoren lige under rotorens Position 1.

- a. Lad Position 1 på rotoren flugte med stiften på rotorakslen, og sænk rotoren forsigtigt ned på akslen.
- b. Installer rotormøtrikken oven på rotoren, og stram den sikkert med den rotornøgle, der følger med QIAcube Connect MDx. Sørg for, at rotoren sidder korrekt på plads. Kontrollér, at alle spande er korrekt hængt op og kan svinge frit.

Bemærk: For bedre at forhindre, at spandene isættes forkert, er den side af rotorspanden, der skal vende mod rotorakslen, markeret med en grå streg. Kontrollér, at alle spande er korrekt hængt op og kan svinge frit.

Monter alle centrifugespande, før en protokolkørsel påbegyndes, selv hvis der skal behandles mindre end 12 prøver.

14. **Valgfrit:** Se brugervejledningen til instrumentet, hvis du har behov for at skifte rysteradapter.
15. For at tænde QIAcube Connect MDx-instrumentet skal du lukke lågen og trykke på afbryderkontakten. Bipperen lyder, og startskærmen vises.
16. Når du skal logge på første gang, skal du både indtaste Admin i feltet User ID (Bruger-id) og Password (Adgangskode). Efter dette logon har du administratorrettigheder med mulighed for at konfigurere andre brugere. Se brugervejledningen for yderligere oplysninger om brugerstyring.
17. Via menuen **Configuration** (Konfiguration) på fanen **System** (System) kan du redigere felterne Set Date (Indstil dato), Time (Klokkeslæt) og Name Settings (Navneindstillinger).
18. For at sikre, at de seneste softwareversioner er installeret på din **QIAcube Connect MDx** bedes du tjekke det på websiden for QIAcube Connect MDx på www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx
19. Følg instruktionerne nedenfor for at forbinde QIAcube Connect MDx med et netværk. Dette kan kun gøres af en bruger med en Admin-rolle.

Tilslutning af QIAcube Connect MDx via Wi-Fi

Bemærk: QIAcube Connect MDx understøtter kun tilstanden WPA-PSK og WPA2-PSK. Derudover skal Wi-Fi-hotspottets SSID være synligt. En tilslutning til en skjult SSID understøttes ikke.

1. Via menuen **Configuration** (Konfiguration) på fanen **Wi-Fi** (Wi-Fi) kan du opsætte Wi-Fi-netværket.
2. Søg efter tilgængelige netværk.
3. Vælg et af de tilgængelige netværk på listen.
4. Indtast Wi-Fi-adgangskoden, og opret forbindelse.

Tilslutning af QIAcube Connect MDx via LAN-kabel

Via menuen **Configuration** (Konfiguration) på fanen **LAN** (Lan) skal du indtaste de lokale netværksindstillinger for at sætte LAN-netværket op.

Bemærk: Du skal muligvis have hjælp af en it-specialist til at indtaste detaljerede netværksindstillinger.

Tilslutning af QIASphere Base

QIASphere Base skal være tilsluttet det samme netværk som QIACube Connect MDx-instrumentet. QIASphere Base behøver ikke at være placeret i nærheden af det QIACube Connect MDx-instrument, der skal tilsluttes.

Du kan se installationsprocedurerne for QIASphere Base i *lynvejledningen til QIASphere Connectivity Package*. Gå til fanen **Resources** (Ressourcer) på www.qiagen.com/qiasphere. Installationsprocedurerne giver dig vigtige oplysninger om, hvordan du installerer QIASphere Base, inklusive den nødvendige instrumentopsætning og netværksindstillinger.

Hvis du har brug for detaljerede installationsoplysninger, eller hvis du skal bruge din bærbare computer til konfiguration via kabel i stedet for Bluetooth®/Wi-Fi-adapter, henvises til *Lynvejledning til QIASphere*.

Bemærk: For at indtaste detaljerede netværksindstillinger skal du muligvis have hjælp af en it-specialist.

Revisionshistorik for dokumentet

Revision	Ændringer
R2, marts 2025	Generel gennemgang af dokumentet for at holde det opdateret.
R1, november 2020	Første version af dokumentet.

Hvis du ønsker yderligere support på grund af tekniske vanskeligheder, bedes du kontakte QIAGEN Teknisk Service på www.qiagen.com.

Opdaterede licensoplysninger og produktspecifikke ansvarsfraskrivelser kan ses i håndbogen eller brugsvejledningen til det aktuelle QIAGEN-kit. Håndbøger og brugervejledninger til QIAGEN-kits kan fås via www.qiagen.com eller rekvireres hos QIAGEN Teknisk Service eller den lokale distributør.

Varemærker: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcube®, QIASphere® (QIAGEN Group); Bluetooth® (Bluetooth SIG, Inc.); PAXgene® (PreAnalytiX GmbH). Registrerede navne, varemærker osv. anvendt i dette dokument, selv når de ikke specifikt er markeret som sådan, skal ikke betragtes som værende juridisk ubeskyttede.

Mar-2025 HB-2828-002 © 2025 QIAGEN. Alle rettigheder forbeholdes.

Siden er med vilje tom

Siden er med vilje tom

