

Brugervejledning til QIAstat-Dx[®] Rise[™]

Til brug med softwareversion 2.4



IVD

Kun til in vitro-diagnostisk brug



REF

9003163



QIAGEN, GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, TYSKLAND

R5

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	5
1.1. Om denne brugervejledning	5
1.2. Generelle oplysninger	6
1.2.1. Teknisk hjælp	6
1.2.2. Virksomhedspolitik	6
1.3. Tilsigtet brug af QIAstat-Dx Rise	7
1.3.1. Begrænsninger for brug	7
1.3.2. Krav i forbindelse med QIAstat-Dx Rise	8
1.4. Medfølgende materialer	8
1.5. Nødvendige materialer, som ikke medfølger	8
2. Sikkerhedsinformation	9
2.1. Korrekt anvendelse	9
2.2. Elektrisk sikkerhed	11
2.3. Biologisk sikkerhed	12
2.4. Kemikalier	12
2.5. Bortskaffelse af affald	13
2.6. Mekaniske farer	13
2.7. Elektromagnetisk sikkerhedsinformation (elektromagnetisk kompatibilitet, EMC)	14
2.8. Sikkerhed i forbindelse med vedligeholdelse	15
2.9. Datasikkerhed	15
2.10. Cybersikkerhed	16
2.11. Symboler på QIAstat-Dx Rise	17
3. Generel beskrivelse	18
3.1. Systembeskrivelse	18
3.2. Beskrivelse af QIAstat-Dx Rise	18
3.3. Arbejdsgang for QIAstat-Dx Rise	18
3.4. Beskrivelse af QIAstat-Dx Rise-analysekassette	19
3.5. QIAstat-Dx-programsoftwaren	20
3.6. Eksterne funktioner med QIAstat-Dx Rise	21
3.7. Interne funktioner med QIAstat-Dx Rise	22
4. Installationsprocedurer	23
4.1. Levering og installation af systemet	23
4.2. Krav til lokaliteten	23
4.3. Udpakning og installation af QIAstat-Dx Rise	23
4.3.1. Softwareopgradering	23
4.4. Ompakning og forsendelse af QIAstat-Dx Rise	24
5. Kørsel af en test og visning af resultater	25
5.1. Start af QIAstat-Dx Rise	25
5.2. Klargøring af QIAstat-Dx-analysekassetten	27
5.2.1. Tilføjelse af en prøvestregkode til QIAstat-Dx-kassetten	27
5.3. Procedure for kørsel af en test	28
5.3.1. Manuel testopsætning	31
5.3.2. Testopsætning med HIS/LIS-forbindelse	34
5.3.3. Gennemgå og bekræft, at testkøen skal køre	35
5.4. Testudførelse	38
5.5. Prioritering af prøver	40
5.5.1. Prioritering af prøver før start af kørslen	40
5.5.2. Prioritering af prøve under kørsel	42
5.6. Annullering og afbrydelse af prøver	43
5.6.1. Annullering og afbrydelse af prøver af systemet	43

5.6.2. Annullering af en prøve af bruger	44
5.6.3. Afbrydelse af en prøve af bruger	46
5.7. Kontinuerlig drift	48
5.7.1. Kontinuerlig isætning	48
5.7.2. Tømning af affaldsskuffe under kontinuerlig kørsel	48
5.8. Visning af resultater	50
5.8.1. Visning af testoplysninger	51
5.8.2. Visning af amplifikationskurver	52
5.8.3. Gennemgang af resultater fra tidligere test	53
5.8.4. Eksport af resultater til en USB-lagerenhed	53
5.9. Oprettelse af en hjælpepakke	55
6. Driftsprocedurer	56
6.1. Brug af QIAstat-Dx Rise-softwaren	56
6.2. Hovedskærm-billede	56
6.2.1. Statuslinje	57
6.2.2. Primær navigationslinje	57
6.2.3. Visningsområde	57
6.2.4. Undermenulinje	58
6.3. Indstillingsmenu	58
6.3.1. Analysestyring	59
6.3.2. Generelle indstillinger	60
6.3.3. Forbindelsesindstillinger	62
6.3.4. Systemindstillinger	65
6.3.5. Brugerstyring	67
6.3.6. Skift adgangskode	69
6.4. Nedlukning af QIAstat-Dx Rise	70
6.5. Systemstatus for QIAstat-Dx Rise	71
7. HIS/LIS-forbindelse	72
7.1. Aktivering og konfiguration af kommunikationen med HIS/LIS	72
7.2. Konfiguration af LIS-analysenavn	73
7.3. Forespørgsel på testordrer fra HIS/LIS	74
7.4. Upload af et testresultat til HIS/LIS	74
7.4.1. Konfiguration af QIAstat-Dx Rise til upload af testresultater (automatisk)	74
7.4.2. Visning af HIS/LIS-uploadstatussen på et testresultat	75
7.4.3. Manuel upload af et testresultat til HIS/LIS	76
7.5. Fejlfinding i tilfælde af problemer med værtsforbindelsen	77
8. Vedligeholdelse	78
8.1. Vedligeholdelsesopgaver	78
8.2. Rengøring af overfladen på QIAstat-Dx Rise (inklusive analysemodulerne)	78
8.3. Dekontaminering af prøve- og affaldsbakkerne til QIAstat-Dx Rise	79
8.4. Reparation af QIAstat-Dx Rise	80
9. Fejlfinding	81
9.1. Fjernsupport	81
9.2. Hardware- og softwarefejl	83
9.2.1. Initialiseringsfejl	83
9.2.2. PLC-fejl	84
9.2.3. Systemet "fryser"	86
9.2.4. Fejl ved analysemodul (AM)	86
9.3. Fejl- og advarselsmeddelelser	87
10. Tekniske specifikationer	124
10.1. Miljøbetingelser – driftsbetingelser	124
10.2. Mekaniske data og hardware-egenskaber	124

Appendiks A	125
Licensbetingelser	125
Licensaftaler for tredjepartssoftware	128
Affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE)	128
Ansvarsklausul	128
Garantiansvarsfraskrivelser	129
Appendiks B	130
Ordliste	130
Appendiks C	131
Bestillingsinformation	131
Revisionshistorik for dokumentet	132

1. Indledning

Tak, fordi du har valgt QIAstat-Dx® Rise™.

Denne vejledning beskriver, hvordan QIAstat-Dx Rise med softwareversion 2.4 skal betjenes. Før QIAstat-Dx Rise tages i brug, er det vigtigt at læse denne brugervejledning omhyggeligt igennem. Læg specielt mærke til sikkerhedsinformationerne. Instruktionerne og sikkerhedsinformationerne i brugervejledningen skal følges for at sikre, at driften af instrumentet er sikker, og at det holdes i sikker stand.

Bemærk: Figurerne med softwareskærbilleder, der vises i denne brugervejledning, er kun eksempler og kan være forskellige fra analyse til analyse.

1.1. Om denne brugervejledning

Denne brugervejledning giver oplysninger om QIAstat-Dx Rise i følgende afsnit:

- Indledning
- Sikkerhedsinformation
- Generel beskrivelse
- Installationsprocedurer
- Kørsel af en test og visning af resultater
- Driftsprocedurer
- HIS/LIS-forbindelse
- Vedligeholdelse
- Fejlfinding
- Tekniske specifikationer
- Appendikser
- Revisionshistorik for dokumentet

Bilagene indeholder følgende oplysninger:

- Licensbetingelser
- Licensaftaler for tredjepartssoftware
- Affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE)
- Ordliste
- Bestillingsinformation

1.2. Generelle oplysninger

1.2.1. Teknisk hjælp

I QIAGEN® er vi stolte af kvaliteten og tilgængeligheden af vores tekniske support. De tekniske serviceafdelinger er bemandede med erfarne videnskabsmænd med omfattende praktisk og teoretisk erfaring indenfor molekylærbiologi og i brugen af QIAGEN-produkter. Kontakt os i tilfælde af spørgsmål eller vanskeligheder vedrørende QIAstat-Dx Rise eller QIAGENs produkter generelt.

QIAGENs kunder er en vigtig kilde til information om avancerede eller specialiserede anvendelser af vore produkter. Denne information er en hjælp for andre videnskabsfolk, såvel som for forskerne ved QIAGEN. Vi opfordrer dig derfor til at kontakte os, hvis du har forslag til produktets ydeevne eller nye anvendelser og teknikker.

Hvis du har brug for teknisk hjælp, skal du kontakte QIAGEN Teknisk Service.

Websted: support.qiagen.com

Hav følgende oplysninger klar, når QIAGEN Teknisk Service skal kontaktes i tilfælde af fejl:

- QIAstat-Dx Rise-serienummer som angivet på instrumentets typeskilt
- Hjælpepakke
- Fejlkode (hvis den findes)
- Tidspunkt, hvor fejlen opstod for første gang
- Hyppighed af fejlføremkomst (dvs. periodisk eller vedvarende fejl)

1.2.2. Virksomhedspolitik

Det er QIAGENs politik at forbedre produkterne, så snart nye teknikker og komponenter bliver tilgængelige. QIAGEN forbeholder sig retten til at ændre specifikationer til enhver tid. I vores bestræbelser på at producere nyttig og passende dokumentation, sætter vi pris på dine kommentarer til denne brugervejledning. Kontakt QIAGEN Teknisk Service.

1.3. Tilsigtet brug af QIAstat-Dx Rise

QIAstat-Dx Rise-systemet er beregnet som en in vitro-diagnostisk enhed til brug sammen med QIAstat-Dx in vitro-diagnostiske analyser, der er indiceret til brug sammen med QIAstat-Dx Rise, og giver fuld automatisering fra prøveforberedelse til real time PCR detektion til molekylære anvendelser. Systemet er kun designet til professionel brug, og det er ikke en enhed til selvtest eller patientnær test.

1.3.1. Begrænsninger for brug

- QIAstat-Dx Rise kan kun anvendes i kombination med mindst to QIAstat-Dx-analysemoduler (AM) til behandling af QIAstat-Dx-analysekassetter i henhold til instruktionerne i denne brugervejledning og i brugsanvisningen til QIAstat-Dx-analysen.
- Brug kun de kabler, der følger med systemet, ved tilslutning af QIAstat-Dx Rise.
- Al service og alle reparationer må kun udføres af personale, der er autoriseret af QIAGEN.
- QIAstat-Dx Rise må kun betjenes på en flad, vandret flade, der kan holde til mindst 300 kg og er uden vinkler eller hældninger
- Kør ikke en QIAstat-Dx-analysekassette igen, hvis den allerede er anvendt uden problemer, eller hvis den er forbundet med en fejl eller en ufuldstændig kørsel.
- Sørg for at bevare følgende minimumsafstand for at sikre tilstrækkelig ventilation:
 - **Venstre side:** 90 cm
 - **Top:** 32 cm
 - **Front:** 150 cm
- QIAstat-Dx Rise kan bruges under følgende miljøforhold:
 - **Temperatur:** 15-25 °C
 - **Relativ luftfugtighed:** 20-80 %
 - **Højde:** maksimalt 2200 m over havets overflade
- Sørg for, QIAstat-Dx Rise er placeret væk fra alle luftkonditioneringsudgange eller varmeudvekslere.
- Systemkonfigurationen må ikke ændres under en kørsel.
- Brug ikke berøringsskærmen til at løfte eller flytte QIAstat-Dx Rise.
- Læn dig ikke på skufferne, displayet eller lågen for at undgå at vippe instrumentet.
- Brugeren skal kontrollere, at alle prøver er sat i AM'er efter at have bekræftet kørslen.

1.3.2. Krav i forbindelse med QIAstat-Dx Rise

Tabel 1 nedenfor viser det generelle kompetence- og oplæringsniveau, der er nødvendigt ved transport, installation, anvendelse, vedligeholdelse og servicering af QIAstat-Dx Rise.

Tabel 1. Grad af ekspertise, der kræves for at udføre opgaver

Opgave	Personale	Oplæring og erfaring
Levering	Holder	Professionelt fragtfirma med erfaring i transport af tungt udstyr
Installation	Kun serviceteknikere fra QIAGEN	Uddannet og autoriseret af QIAGEN
Rutinemæssig anvendelse og vedligeholdelse	Laboratorieteknikere eller lignende	Passende uddannet og erfarent personale, der er fortroligt med anvendelsen af computere og automatik generelt
Servicering og årlig vedligeholdelse	Kun serviceteknikere fra QIAGEN	Uddannet og autoriseret af QIAGEN

1.4. Medfølgende materialer

- Netledning
- Nøgle til låge

Bemærk: Brug kun tilbehør leveret af QIAGEN.

1.5. Nødvendige materialer, som ikke medfølger

- Ethernet-kabel
- USB-lagerenhed (USB 3.0 med 64 GB hukommelseskapacitet og exFAT-filsystemformat og 64 GB hukommelseskapacitet anbefales)

2. Sikkerhedsinformation

Før QIAstat-Dx Rise tages i brug, er det vigtigt at læse denne brugervejledning omhyggeligt igennem. Læg specielt mærke til sikkerhedsinformationerne. Instruktionerne og sikkerhedsinformationerne i brugervejledningen skal følges for at sikre, at driften af instrumentet er sikker, og at det holdes i sikker stand.

Nedenstående typer sikkerhedsinformation anvendes i hele *brugervejledningen til QIAstat-Dx Rise*.

ADVARSEL Udtrykket **ADVARSEL** er anvendt 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 Udtrykket **FORSIGTIG** er anvendt 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.

Bemærk Begrebet **BEMÆRK** anvendes for oplysninger, der forklarer eller præciserer en bestemt sag eller opgave.

Vigtigt Begrebet **Vigtigt** anvendes til at fremhæve oplysninger, der er kritiske for fuldførelsen af en opgave eller optimal systempræstation.

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

Vær opmærksom på, at du muligvis skal undersøge de lokale regler for indberetning af alvorlige hændelser, der er opstået i forbindelse med enheden, til producenten og/eller dennes autoriserede repræsentant og den kompetente myndighed i det land, hvor brugeren og/eller patienten er bosat.

2.1. Korrekt anvendelse

Udfør vedligeholdelse som beskrevet i afsnit 8 Vedligeholdelse. QIAGEN debiterer kunden reparationer, der er nødvendige som følge af forkert vedligeholdelse.

ADVARSEL **Risiko for personskade og materiel skade**
 QIAstat-Dx Rise er for tungt til at kunne løftes af én 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**
 Forkert brug af QIAstat-Dx Rise kan forårsage personskade eller beskadigelse af enheden. QIAstat-Dx Rise må kun betjenes af kvalificeret personale, som er blevet passende oplært. Service på QIAstat-Dx Rise må kun udføres af en servicespecialist fra QIAGEN.

ADVARSEL **Risiko for personskade og materiel skade**
 Forsøg ikke at flytte QIAstat-Dx Rise under drift.

ADVARSEL Risiko for personskade og materiel skade



Læn dig ikke på skufferne på QIAstat-Dx Rise. Dette kan få instrumentet til at vippe.

FORSIGTIG Beskadigelse af instrumentet



Undgå at spilde vand eller kemikalier på QIAstat-Dx Rise. Instrumentbeskadigelse, der er forårsaget af vand- eller kemikaliespild, vil medføre, at garantien bortfalder.

FORSIGTIG Risiko for materiel skade



Undlad at sætte ting oven på instrumentet.

I nødstilfælde skal du **slukke** for QIAstat-Dx Rise ved hjælp af strømafbryderen på den bageste tilslutningsboks på venstre side af instrumentet.

Bemærk: Dette vil lukke instrumentet ned med det samme og resultere i prøve- og datatab. Strømsvigt kan også føre til prøve- og datatab.

FORSIGTIG Beskadigelse af instrumentet



Brug kun QIAstat-Dx-kassetter som beskrevet i den respektive analysehåndbog med QIAstat-Dx Rise. Beskadigelse forårsaget af brug af andre typer af forbrugsvarer vil ugyldiggøre garantien.

FORSIGTIG Risiko for materiel skade



Placer ikke QIAstat-Dx Rise tæt på prototypeinstrumenter. Effekter som elektromagnetiske emissioner, vibrationer og varme kan få instrumentet til at svinge, hvilket resulterer i beskadigelse eller tab af data eller materiale.

ADVARSEL Eksplosiv atmosfære



QIAstat-Dx Rise er ikke konstrueret til brug i eksplosive atmosfærer.

FORSIGTIG Interferens med direkte sollys



Direkte sollys kan forstyrre optiske moduler inde i instrumentet. QIAstat-Dx Rise må ikke placeres i direkte sollys.

2.2. Elektrisk sikkerhed

Tag stikket med netledningen ud af stikkontakten før servicearbejde.

ADVARSEL Fare i forbindelse med elektricitet



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.

ADVARSEL 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.

FORSIGTIG 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



Åbn ikke instrumentdækslet eller en serviceklap på QIAstat-Dx Rise.

ADVARSEL Risiko for personskade og materiel skade



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

Følg nedenstående anvisninger for at sikre tilfredsstillende og sikker drift af QIAstat-Dx Rise:

- 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:

- Det eller netledningen forekommer beskadiget.
- Det er blevet opbevaret under ugunstige betingelser i en længere periode.
- Det har været udsat for kraftig belastning under transport.

2.3. Biologisk sikkerhed

QIAstat-Dx Rise, analysemodulerne og kassetterne indeholder ikke i sig selv miljøskadelige materialer. Prøver og reagenser med materialer fra biologiske kilder skal dog generelt håndteres og bortskaffes som potentielt miljøskadelige. Brug sikre laboratorieprocedurer, som beskrevet i publikationer som f.eks. *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*, fra Centers for Disease Control and Prevention and the National Institutes of Health.

Prøver, der er testet på QIAstat-Dx Rise, kan indeholde smittefarlige stoffer. Brugere skal være opmærksomme på den sundhedsfare, der er forbundet med sådanne stoffer, og skal anvende, opbevare og bortskaffe sådanne prøver iht. de påkrævede sikkerhedsregler. Bær personligt beskyttelsesudstyr og puderfri engangshandsker ved håndtering af reagenser eller prøver, og vask hænderne grundigt bagefter.

Undgå kontaminering af QIAstat-Dx Rise og arbejdsområdet ved at håndtere prøver og QIAstat-Dx-analysekassetter med forsigtighed. Rengør og dekontaminer det berørte område og instrumentet i tilfælde af en kontaminering (f.eks. en lækage fra en kassette) som beskrevet i afsnit 8.3.

ADVARSEL Biologisk fare



Udvis forsigtighed ved isætning eller udtagning af QIAstat-Dx-analysekassetter med smittefarlige prøver i eller fra QIAstat-Dx Rise. Et brud på kassetten kan kontaminere QIAstat-Dx Rise og det omgivende område. Alle QIAstat-Dx-analysekassetter skal altid håndteres, som om de indeholder potentielt smittefarlige stoffer.

FORSIGTIG Risiko for kontaminering



Inddæm, og afrens omgående kontaminering fra en knækket eller synligt beskadiget QIAstat-Dx-analysekassette. Selvom indholdet ikke er smittefarligt, kan det spredes ved normal aktivitet og kontaminere yderligere analyseresultater og føre til falske positive.

For instruktioner om rengøring og dekontaminering af QIAstat-Dx Rise henvises til de respektive afsnit i denne brugervejledning.

Overhold altid sikkerhedsforanstaltninger, som beskrevet i de relevante retningslinjer, som f.eks. Clinical and Laboratory Standards Institute® (CLSI) (institut for kliniske standarder og laboratoriestandarder), *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections* (beskyttelse af laboratoriearbejdere mod arbejdserhvervede infektioner), *Approved Guidelines* (M29) (godkendte retningslinjer (M29)) eller andre passende dokumenter, der er leveret af:

- 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)

2.4. Kemikalier

Brugte QIAstat-Dx-analysekassetter og plastprodukter kan indeholde farlige kemikalier eller smittefarlige stoffer. Sådant affald skal indsamles og bortskaffes forsvarligt i overensstemmelse med alle nationale, statslige og lokale sundheds- og sikkerhedsbestemmelser og love.

Se Appendiks A for bortskaffelse af udtjent elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE).

ADVARSEL Farlige kemikalier



Der kan sive kemikalier ud fra kassetten, hvis kassettekabinettet er beskadiget. Nogle kemikalier, der anvendes i QIAstat-Dx-analysekassetter, kan være farlige eller kan blive farlige. Brug altid beskyttelsesbriller, handsker og en laboratoriekittel.

FORSIGTIG Beskadigelse af instrumentet



Undgå at spilde vand eller kemikalier på QIAstat-Dx Rise. Instrumentbeskadigelse, der er forårsaget af vand- eller kemikaliespild, vil medføre, at garantien bortfalder.

2.5. Bortskaffelse af affald

Brugte QIAstat-Dx-analysekassetter og plastprodukter kan indeholde farlige kemikalier eller smittefarlige stoffer. Sådant affald skal indsamles og bortskaffes forsvarligt i overensstemmelse med alle nationale, statslige og lokale sundheds- og sikkerhedsbestemmelser og love.

Affaldsskuffen skal kontrolleres regelmæssigt for spildte væsker og rengøres som beskrevet i afsnit 8. Vedligeholdelse.

For mere information om hvordan man bortskaffer QIAstat-Dx Rise henvises til "Affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE)".

ADVARSEL Farlige kemikalier og smittefarlige stoffer



Affaldet indeholder prøver og reagenser. Dette affald kan indeholde toksisk eller smittefarligt materiale og skal bortskaffes på korrekt vis. De korrekte bortskaffelsesprocedurer kan ses i de lokale sikkerhedsbestemmelser.

2.6. Mekaniske farer

Sidelågen på QIAstat-Dx Rise skal forblive lukket under betjeningen af instrumentet. Håndter kun input- og affaldsskuffen, når de er blevet frigivet af systemet. Sørg for kun at betjene systemet med både input- og affaldsbakken indsat i deres respektive skuffepositioner.

ADVARSEL Biologisk fare



For at undgå kontakt med bevægelige dele under driften af QIAstat-Dx Rise skal instrumentet betjenes med lågen lukket. Åbn kun sidelågen, når instrumentet anmoder om det. I det usandsynlige tilfælde, at manuel gendannelse af instrumentet er påkrævet, skal du omhyggeligt følge anvisningerne på instrumentets grafiske brugergrænseflade.

Hvis lågesensoren ikke fungerer korrekt, skal du kontakte QIAGEN Teknisk Service.

ADVARSEL Lukning af skuffer



For at undgå at operatørens får en finger i klemme mellem skuffen og displayet, skal du kun bruge håndtagene til at lukke affalds- og inputskufferne.

ADVARSEL Risiko for overophedning

For at sikre korrekt ventilation skal følgende minimum frigang opretholdes:

- **Venstre side:** 90 cm
- **Top:** 32 cm
- **Front:** 150 cm

Spalter og åbninger, der sikrer ventilationen i QIAstat-Dx Rise, må ikke tildækkes.

2.7. Elektromagnetisk sikkerhedsinformation (elektromagnetisk kompatibilitet, EMC)

Bemærk: Se venligst den tekniske beskrivelse for EMC, der er tilgængelig på www.qiagen.com for detaljer om emissions- og immunitetstestniveauer, beskrivelse af væsentlig ydeevne og EMC grundlæggende standarder opfyldt.

FORSIGTIG Risiko for tab data og materiale

Elektromagnetiske (EM) forstyrrelser kan få instrumentet eller analysemodulet til at svigte, hvilket resulterer i datatab og/eller tab af prøven.

FORSIGTIG Elektromagnetisk interferens

Undlad at placere eller anvende QIAstat-Dx Rise i nærheden af kilder, der udsender kraftig elektromagnetisk stråling (f.eks. uafskærmede intentionelle kilder til radiofrekvens), da disse kan interferere med korrekt betjening.

FORSIGTIG Risiko for tab data og materiale

Instrumentet må ikke udsættes for kraftige magnetfelter.

Magnetiske felter kan påvirke enheden ved at udløse sensorerne på skufferne eller sidelågen uden årsag og dermed stoppe robethåndteringsenhedens bevægelser. Dette kan udløse prøve- og datatab. Operatørens sikkerhed påvirkes dog ikke.

FORSIGTIG Risiko for tab data og materiale

Brug ikke andet strømkabel end det, der følger med instrumentet. I tilfælde af skade eller tab bedes du kontakte QIAGEN Teknisk Service for at få et erstatningsprodukt.
Andre kabler kan forringe instrumentets elektromagnetiske kompatibilitet (EMC).

FORSIGTIG Risiko for tab data og materiale

Brug ikke bærbart radiofrekvenskommunikationsudstyr (inklusive antenner) tættere end 30 cm på nogen del af QIAstat-Dx Rise – inklusive kabler specificeret af QIAGEN.

FORSIGTIG Risiko for elektromagnetisk emission

QIAstat-Dx Rise bruger kun (radiofrekvens) (RF) energi til sin interne funktion. Derfor er dens RF-emissioner meget lave og vil sandsynligvis ikke forårsage interferens i nærtstående elektronisk udstyr.

FORSIGTIG Risiko for elektromagnetisk emission

QIAstat-Dx Rise er velegnet til brug i alle etableringer, inklusive private virksomheder og dem, der er direkte forbundet til det offentlige lavspændingsnetværk, der forsyner bygninger, der bruges til boligformål.

FORSIGTIG Risiko for elektromagnetisk immunitet



Gulvene skal være af træ, beton eller keramiske fliser. Hvis gulvene er belagt med syntetisk materiale, skal den relative luftfugtighed være mindst 30 %.

FORSIGTIG Risiko for elektromagnetisk immunitet



Signalledningerne (f.eks. Ethernet) må ikke være længere end 30 m for at undgå forringelser på grund af overspændinger.

FORSIGTIG Risiko for elektromagnetisk immunitet



Hvis brugeren af QIAstat-Dx Rise kræver fortsat drift under strømafbrydelser, anbefales det, at produktet får strøm fra en nødstrømforsyning eller et batteri. UT er vekselstrømsnetspænding før anvendelse af testniveauet.

FORSIGTIG Risiko for elektromagnetisk immunitet



Magnetiske felter med strømfrekvens bør være på niveauer, der er karakteristiske for en typisk placering i et typisk kommercielt miljø eller hospitalsmiljø.

2.8. Sikkerhed i forbindelse med vedligeholdelse

ADVARSEL Risiko for personskade og materiel skade



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

ADVARSEL Risiko for brand



Lad instrumentlågen til QIAstat-Dx Rise stå åben for at gøre det muligt for brændbare dampe at spredes ved rengøring af QIAstat-Dx Rise med alkoholbaserede desinficeringsmidler. Til plastlågen må du kun bruge destilleret vand og milde rengøringsmidler uden alkohol.

FORSIGTIG Beskadigelse af instrumentet



Brug ikke blegemiddel, opløsningsmidler eller reagenser indeholdende syrer, baser eller slibemidler til at rengøre QIAstat-Dx Rise.

2.9. Datasikkerhed

Bemærk: Det anbefales kraftigt at oprette en hjælpepakke og arkivere den i henhold til din organisations politik for tilgængelighed af data og beskyttelse af data mod tab. Hjælpepakken indeholder databasen og kan gendannes af en servicetekniker fra QIAGEN i tilfælde af datatab på QIAstat-Dx Rise-instrumentet. Vedrørende oprettelse af en hjælpepakke henvises til afsnit 5.9 Oprettelse af en hjælpepakke.

USB-lagerenheder bør fortrinsvis bruges til kortsigtet datalagring og generel dataoverførsel (f.eks. lagring af hjælpepakke og testresultater, filimporter).

Bemærk: Brug af en USB-lagerenhed er underlagt begrænsninger (f.eks. hukommelseskapacitet eller risiko for overskrivning, som skal tages i betragtning inden brug.) Det anbefales at bruge USB 3.0 med 64 GB hukommelseskapacitet og exFAT-filsystemformat for at reducere overførselstiden for filer til og fra lagerenheden.

Med henblik på langsigtet datasikkerhed skal du følge din organisations datalagrings- og sikkerhedspolitikker for opbevaring af legitimationsoplysninger.

2.10. Cybersikkerhed

Det anbefales kraftigt at følge nedenstående anbefalinger vedrørende cybersikkerhed ved brug af QIAstat-Dx Rise:

- QIAstat-Dx Rise skal betjenes i et sikkert miljø og på et sikkert netværk.
- Hjælpepakken indeholder en backup af databasen. Udpak hjælpepakken med jævne mellemrum, og opbevar filerne på et sikkert, ideelt offline lager. For information om hvordan du opretter en hjælpebakke henvises til afsnit 5.9.
- Det er vigtigt altid at bruge en USB-lagerenhed uden malware.
- Brug personlige brugerkonto til QIAstat-Dx Rise, og følg princippet om færrest rettigheder (Tildeling af en konto til en bruger ud fra vedkommendes arbejdsprofil). For information om brugerstyring henvises til afsnit 6.3.5 Brugerstyring.
- Følg organisationens politik vedrørende valg af komplekse adgangskoder og frekvensen, når de ændres.
- Log altid af, når QIAstat-Dx Rise forlades uden opsyn. Vedrørende oplysninger om udlogging henvises til afsnit 6.2.2.
- Brug ikke frit redigerbare felter til at indtaste personoplysninger eller beskyttede sundhedsoplysninger.
- Hændelser relateret til cybersikkerhed registreres i systemloggen.
- Hvis du har mistanke om, at sikkerheden ved QIAstat-Dx Rise kan være blevet kompromitteret, skal du straks informere din it- eller cybersikkerhedsafdeling og følge den lokale vejledning. Denne vejledning kan variere meget afhængigt af lokale prioriteter og kan omfatte afbrydelse af enheden fra netværket, nedlukning af enheden eller at lade enheden forblive urørt og få et lokalt supportteam til at undersøge det. Derudover bedes du informere QIAGEN Teknisk Service så hurtigt som muligt for yderligere vejledning og support.

Patches til QIAstat-Dx Rise er en del af den almindelige systemopdatering. De indeholder opdateringer og udbedring af sårbarheder for applikationssoftwaren og det underliggende operativsystem. Disse opdateringer gennemgår den etablerede verifikations- og valideringsproces i henhold til QIAGENs globale kvalitetsstyringssystem.

Kunder informeres, når opdateringer, herunder cybersikkerhedspatches, er tilgængelige. Systemopdateringer leveres og installeres af QIAGEN Teknisk Service.

Desuden hjælper *QIAstat-Dx Rise Security and Privacy Guide* med at installere, konfigurere, betjene og vedligeholde instrumentet i overensstemmelse med databeskyttelsesreglerne. *QIAstat-Dx Rise Security and Privacy Guide* er tilgængelig på www.qiagen.com.

2.11. Symboler på QIAstat-Dx Rise

Symbol	Placering	Beskrivelse
	Typeskilt på instrumentet	Mekanisk fare – undgå kontakt med bevægelige dele.
	Typeskilt på instrumentet	WEEE om bortskaffelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr gældende for Europa og resten af verden.
	Typeskilt på instrumentet	Producent.
	Typeskilt på instrumentet	Læs brugervejledningen
	Typeskilt på instrumentet	CE-mærke for Europa
	Typeskilt på instrumentet	RCM (tidligere C-mærke) for Australien (leverandør-id N17965)
	Typeskilt på instrumentet	Instrumentets serienummer
	Typeskilt på instrumentet	Medicinsk udstyr til in vitro-diagnostik
	Typeskilt på instrumentet	TÜV-mærke, der tilhører TÜV SÜD Product Service til testning
	Typeskilt på instrumentet	Unikt enheds-id
	Typeskilt på instrumentet	Produktionsdato
	Typeskilt på instrumentet	Katalognummer

3. Generel beskrivelse

3.1. Systembeskrivelse

QIAstat-Dx Rise er et diagnostisk system, der udnytter molekylære egenskaber baseret på fluorescensteknikker, som giver kliniske resultater.

Det fungerer kun sammen med QIAstat-Dx-analysekassetter og bruger real-time PCR til at registrere patogennukleinsyrer i humane biologiske prøver. QIAstat-Dx Rise og kassetterne er designet som et lukket system, der aktiverer håndfri klargøring af prøve efterfulgt af registrering og identifikation af patogennukleinsyrer. Prøverne indsættes i en QIAstat-Dx-analysekassette, som indeholder alle reagenser, der er nødvendige for at isolere og forstærke nukleinsyrer fra prøven. Registrerede amplifikationssignaler i realtid fortolkes af den integrerede software og rapporteres via en intuitiv brugergrænseflade.

3.2. Beskrivelse af QIAstat-Dx Rise

QIAstat-Dx Rise er et almindeligt laboratoriebordssystem med højt gennemløb, der inkorporerer op til 8 QIAstat-Dx analysemoduler uden at bruge ret meget plads og er designet til at behandle op til 128 kassetter/dag (kan variere afhængigt af analysetypen). Instrumentet tillader kødannelse af op til 18 kassetter, der er planlagt til behandling og indlæst i et analysemodul af en integreret robøthåndteringsenhed.

QIAstat-Dx Rise indeholder følgende elementer:

- Touchscreen for user interaction
- Stregkodelæser til identifikation af prøve og QIAstat-Dx-analysekassette
- USB-porte til analyse- og systemopgraderinger
- Inputskuffe til at indsætte QIAstat-Dx-analysekassetter i QIAstat-Dx Rise
- Affaldsskuffe til brugte QIAstat-Dx-analysekassetter efter udskubning fra et analysemodul (AM)
- Modulets Ethernet-stik til netværksopkobling

3.3. Arbejdsgang for QIAstat-Dx Rise

Efter at kassetten er klargjort (prøven er indsat og en unik prøve-ID-stregkode er påført) og indsat i inputskuffen, beregner systemet køen. Derefter bekræftes køen af brugeren, og QIAstat-Dx Rise udfører automatisk følgende trin:

- Scanning af kassetten i scanningsstationen
- Opsamling af kassetten fra inputbakken og indsættelse af den i analysemodulet (AM) via en automatisk håndteringsenhed
- Behandling af kassetten i AM
- Fjernelse af kassetten fra AM og overførsel til affaldsskuffen via en automatisk håndteringsenhed, når testen er gennemført
- Levering af et testresultat

Under kørslen kan brugerne åbne inputskuffen og indsætte nye kassetter til kontinuert isættelse.

3.4. Beskrivelse af QIAstat-Dx Rise-analysekassette

QIAstat-Dx-analysekassetten er en plasticanordning til engangsbrug, der muliggør udførelse af fuldautomatiserede molekylæranalyser. Hovedelementerne i QIAstat-Dx-analysekassetten omfatter kompatibilitet med forskellige prøvetyper (f.eks. væsker eller podede), hermetisk indeslutning af alle forudindsatte reagenser, der er nødvendige til testning og automatisk funktion uden brugerinteraktion. Alle prøveforberedelses- og analysetesttrin udføres i QIAstat-Dx-analysekassetten som beskrevet i den respektive analysehåndbog.

Alle reagenser, der kræves til en fuldstændig udførelse af en testkørsel, er indsat og udgør en selvstændig enhed i QIAstat-Dx-analysekassetten. Det er ikke nødvendigt, at brugeren kommer i kontakt med og/eller håndterer nogen reagenser. Under testen håndteres reagenserne i analysemodulet (AM) ved hjælp af tryklufdsdrevet mikrofluidik og kommer ikke i direkte kontakt med QIAstat-Dx Rise.

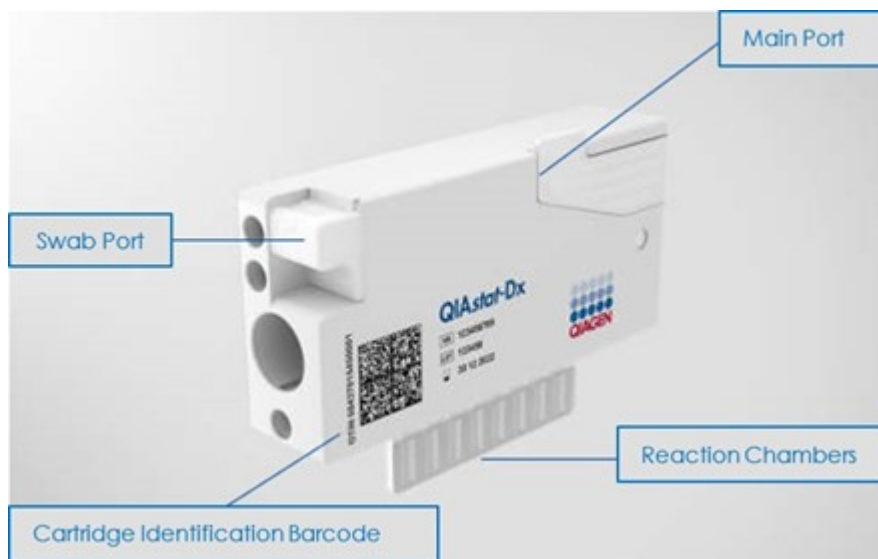
QIAstat-Dx Rise indeholder luftfiltre til indgående luft til yderligere beskyttelse af miljøet. Efter testningen forbliver QIAstat-Dx-analysekassetten hele tiden hermetisk lukket, hvilket gør det meget nemmere at bortskaffe den på sikker vis.

I QIAstat-Dx-analysekassetten udføres automatisk mange trin i rækkefølge ved hjælp af lufttryk til at overføre prøver og væsker via overførselskammeret til deres tilsigtede destinationer. Når QIAstat-Dx-analysekassetten er indsat i QIAstat-Dx Rise, udføres følgende analysetrin automatisk:

Udførelse af protokollen, herunder:

- Resuspension af intern kontrol
- Cellelysis foretaget på mekanisk og/eller kemisk måde
- Membranbaseret nukleinsyreoprensning
- Blanding af oprenset nukleinsyre med lyofiliserede master-blandingsreagenser
- Overførsel af definerede alikvoter af eluat/master-blanding til forskellige reaktionskamre
- Udførelse af multiplex PCR-testning i realtid inden for hvert reaktionskammer. En forøget fluorescens, der angiver forekomst af målanalytten, registreres direkte inden for hvert reaktionskammer.

Den generelle udformning af kassetten og dens funktioner er vist i Funktioner på QIAstat-Dx-analysekassetten. Dette er kun en generel beskrivelse af kassetten. Se de respektive analysebrugsanvisninger for en detaljeret beskrivelse af funktioner, og hvordan man klargør og isætter prøverne.



Figur 1. Funktioner på QIAstat-Dx-analysekassetten.

3.5. QIAstat-Dx-programsoftwaren

QIAstat-Dx-softwaren (SW) er forudinstalleret på systemet. Denne manual omhandler kun softwareversion 2.4.

Den implementerer tre hovedgrupper af funktionaliteter:

- Generelle betjeningsfunktioner muliggør nem opsætning, udførelse og visualisering af en test og dens tilknyttede resultater
- Konfigurationsfunktioner muliggør konfiguration af systemet (brugerstyring, HIS/LIS-indstillinger og hardware/softwarekonfigurationsstyring)
- Testudførelseskontrol for automatisk at udføre de nødvendige analysetrin, der indgår i en testudførelse

3.6. Eksterne funktioner med QIAstat-Dx Rise

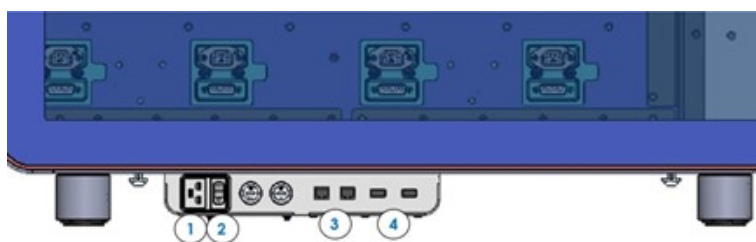
Visning af instrument:



Figur 2. Funktioner i QIAstat-Dx Rise.

- | | | | |
|---|---------------------|---|-------------------------|
| 1 | Øverste servicelåge | 5 | Nederste servicelåge |
| 2 | Display | 6 | Lysdiodestatusindikator |
| 3 | Inputsuffe | 7 | Sidelåge |
| 4 | Affaldssuffe | | |

Bageste tilslutningsboks:

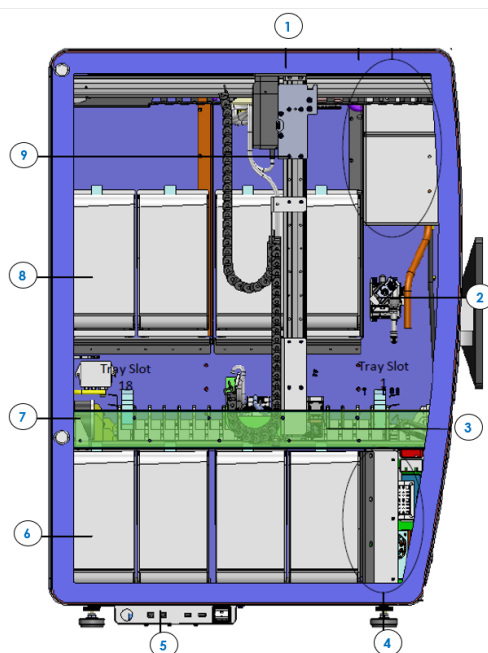


Figur 3. Bageste tilslutningsboks på QIAstat-Dx Rise.

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|-------------------|
| 1 | Tilslutning af netledningen | 3 | To Ethernet-porte |
| 2 | Strømafbryder | 4 | To USB-porte |

3.7. Interne funktioner med QIAstat-Dx Rise

Set indefra:



Figur 4. QIAstat-Dx Rise set indefra.

- | | | | |
|---|-------------------------|---|--|
| 1 | Primær ventilator | 6 | Analysemodul (AM i position 4) |
| 2 | Scanningsstation | 7 | Input- og affaldsskuffernes magnetlåse |
| 3 | Input- og affaldsskuffe | 8 | Analysemodul (AM i position 8) |
| 4 | Nederste elektronikskab | 9 | Robotarm |
| 5 | Sidetilslutningsboks | | |

4. Installationsprocedurer

4.1. Levering og installation af systemet

Udpakning og installation af QIAstat-Dx Rise udføres af en certificeret servicetekniker fra QIAGEN. Der bør være en person, som er fortrolig med dit laboratorie- og computerudstyr, til stede under installationen.

Følgende emner leveres:

- QIAstat-Dx Rise
- QIAstat-Dx Rise-software (bliver installeret af en servicespecialist fra QIAGEN under den indledende opsætning)

Der kræves et Ethernet-kabel for at forbinde QIAstat-Dx Rise til dit lokale netværk (medfølger ikke). Der kræves op til 8 analysemoduler (AM) for at betjene QIAstat-Dx Rise (medfølger ikke).

4.2. Krav til lokaliteten

Vælg et fladt, tørt og rent område på arbejdsbordet for QIAstat-Dx Rise. Sørg for, at der ikke er for meget træk og ikke fugt og støv på området og også, at det er beskyttet mod direkte sollys, store temperaturudsving, varmekilder, vibration og elektrisk interferens.

Bemærk: QIAstat-Dx Rise er tungt. Den samlede vægt inklusive otte analysemoduler (AM) er cirka 260 kg. Sørg for, at arbejdsbordet kan bære mindst 300 kg. Se vægt og mål for QIAstat-Dx Rise samt de rette driftsforhold (temperatur og fugtighed) i afsnit 10.1. QIAstat-Dx Rise skal have tilstrækkelig frigang på alle sider til at muliggøre ordentlig ventilation og for at give uhindret adgang til input- og affaldsskuffen, siden af QIAstat-Dx Rise, strømafbryderen ved sidetilslutningsboksen, ON/OFF-knappen på forsiden, stregkodelæseren, de analysemodulerne og berøringsskærmen. Sidelågen skal åbnes i en vinkel på 90 grader i forbindelse med installation og fejlfinding.

Bemærk: Der kræves en plads på 1,5 m til installation, serviceindgreb og fejlfinding foran instrumentet og i venstre side af instrumentet.

For flere detaljer om krav til stedet og sikkerhedsinformation henvises til afsnit 2 Sikkerhedsinformation.

4.3. Udpakning og installation af QIAstat-Dx Rise

Udpakning og installation af QIAstat-Dx Rise må kun udføres af en uddannet en servicespecialist fra QIAGEN. Installer ikke systemet på egen hånd.

4.3.1. Softwareopgradering

Hvis det er nødvendigt, vil softwareopdateringer blive udført under installationsproceduren. Kontakt QIAGEN Teknisk Service på support.qiagen.com for fremtidige softwareopgraderinger.

4.4. Ompakning og forsendelse af QIAstat-Dx Rise

Ompakning af QIAstat-Dx Rise må kun udføres af en uddannet en servicespecialist fra QIAGEN. Ompak ikke systemet på egen hånd.

Ved ompakning af QIAstat-Dx Rise til forsendelse skal de originale pakkematerialer anvendes. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis de originale pakkematerialer ikke er tilgængelige.

Sørg for, at instrumentet er korrekt klargjort før pakning, og at det ikke udgør nogen biologiske eller kemiske farer. Vedrørende yderligere oplysninger henvises til afsnit 8 "Vedligeholdelse" på side 78.

5. Kørsel af en test og visning af resultater

Bemærk: Figurerne, der vises i denne brugervejledning, er kun eksempler og kan være forskellige fra analyse til analyse.

5.1. Start af QIAstat-Dx Rise

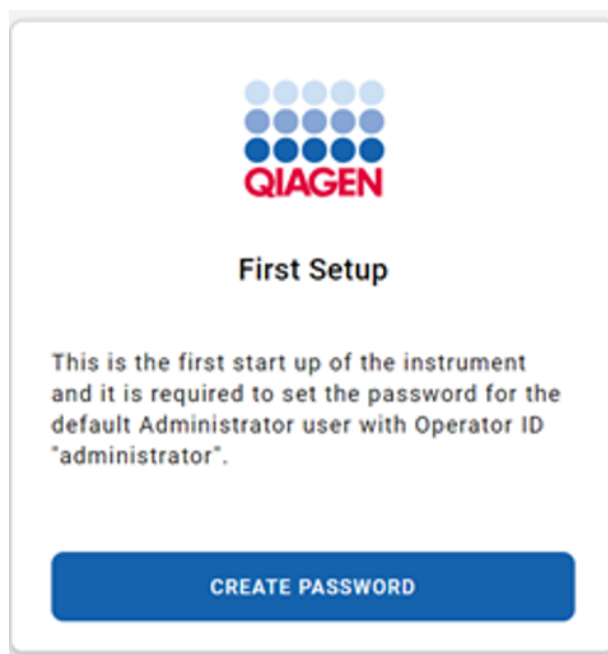
1. Sørg først for, at strømafbryderen på instrumentets sidetilslutningsboks er indstillet til positionen "I" (Figur 3). Tryk derefter på knappen **ON/OFF** (Tænd/sluk) foran på QIAstat-Dx Rise for at starte enheden (Figur 5).



Figur 5. Knappen ON/OFF (Tænd/sluk) på QIAstat-Dx Rise.

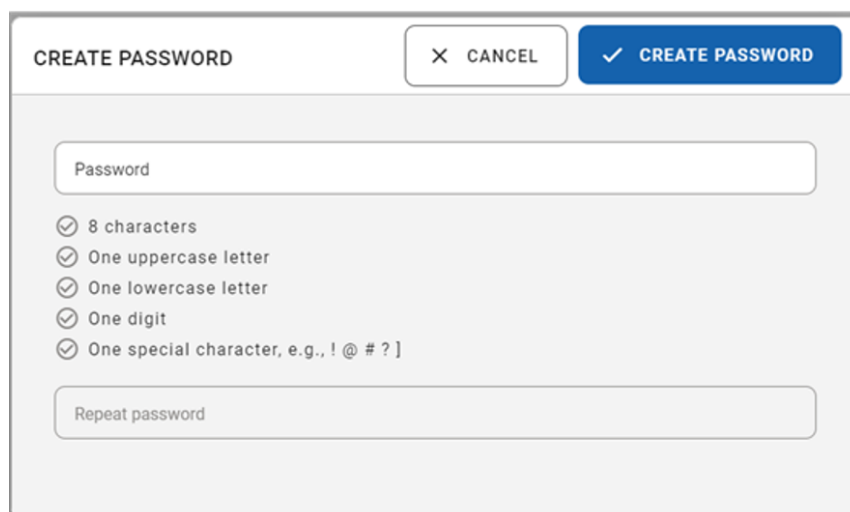
Vigtigt: Bemærk venligst, at du skal genstarte instrumentet en gang om ugen.

2. Efter en vellykket indledende installation af QIAstat-Dx Rise skal systemadministratoren oprette en adgangskode til standardadministratoren (Figur 6).



Figur 6. Skærbilledet First Setup (Første opsætning).

Tryk på knappen **CREATE PASSWORD** (Opret adgangskode) øverst til højre på skærmen, og opret en adgangskode i henhold til adgangskodekravene vist i Figur 7. Adgangskoden kan ændres efter log-in som beskrevet i afsnit 6.3.6.



Figur 7. Skærbilledet Create password (Opret adgangskode).

Bemærk: Adgangskoden til operatør-id'et "administrator" må ikke glemmes.

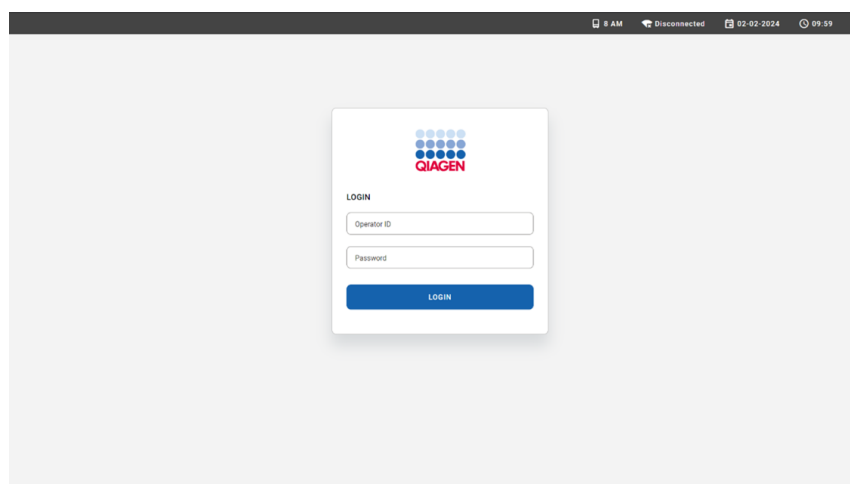
Bemærk: Følg organisationens politikker vedrørende cybersikkerhed.

Bemærk: Det anbefales at bruge en stærk adgangskode i henhold til din organisations adgangskodepolitikker.

Vigtigt: Brug ikke "+"-symbolet, når du opretter en adgangskode, især ikke for rollen som administrator. Brug af et "+" symbol vil blokere brugeren i at få adgang til systemet eller ændre adgangskoden.

Bemærk: Alle brugere skal logge ud, før de efterlader enheden uden opsyn.

3. Når du har oprettet adgangskoden, skal du logge på systemet, når logonskærbilledet vises (Figur 8).



Figur 8. Skærbilledet Login (Log ind).

5.2. Klargøring af QIAstat-Dx-analysekassetten

Tag QIAstat-Dx-analysekassetten ud af indpakningen. Se brugsanvisningen til den specifikke analyse (f.eks. QIAstat-Dx respiratorisk panel) for at få oplysninger om at tilsætte prøven til QIAstat-Dx-analysekassetten og for oplysninger, der er specifikke for den analyse, der skal køres.

Kontrollér altid, at begge prøvelåg er forsvarligt lukkede, efter en prøve er tilsat QIAstat-Dx-analysekassetten.

Vigtigt: Følg analyseinstruktionerne for den maksimalt tilladte tid, før kassetten indsættes i QIAstat-Dx Rise-instrumentet.

5.2.1. Tilføjelse af en prøvestregkode til QIAstat-Dx-kassetten

Sæt en stregkode øverst til højre på QIAstat-Dx-kassetten (angivet med pilen) (Figur 9).



Figur 9. Placering af stregkode med prøve-ID.

Vigtigt: For at behandle prøver på QIAstat-Dx Rise skal man angive den maskinlæsbare stregkode med prøve-ID på QIAstat-Dx-kassetten. Prøve-id-stregkoden må ikke indeholde specialtegn eller ikke-ASCII-symboler. Den maksimale stregkoden størrelse er 22 mm x 35 mm.

Vigtigt: Stregkoden skal altid være på højre side af kassetten, når man ser på den fra siden af etiketten (som den er vist nedenfor med blåt markeret område). Stregkodeetiketten må ikke placeres mere end 35 mm fra højre side af kassetten (Figur 10).

Vigtigt: Hold venligst venstre side af kassetten fri for ikke at hæmme automatisk registrering af prøven.

Vigtigt: Brug ikke det samme prøve-id til forskellige prøvetyper og analysetyper, da systemet så muligvis ikke behandler prøven korrekt.



Figur 10. Placering af strejkode med prøve-ID.

1D- og 2D-stregkoder kan anvendes for QIAstat-Dx Rise. Følgende 1D-stregkoder er kan bruges: EAN-13 og EAN-8, UPC-A og UPC-E, Code128, Code39, Code 93 og Codabar. De brugbare 2D-stregkoder er Aztec Code, Data Matrix og QR-kode.

Sørg for, at strejkodekvaliteten er god nok. Systemet er i stand til at læse en udskriftskvalitet af grad C eller bedre, som defineret i ISO/IEC 15416 (lineær) eller ISO/IEC 15415 (2D).

Hvis systemet rapporterer strejkodescanningsfejl (f.eks. prøve-id kan ikke læses), skal du sikre dig, at strejkodens placering og størrelse er korrekt og forbedre strejkodens kvalitet.

5.3. Procedure for kørsel af en test

Alle operatører skal bære passende personligt beskyttelsesudstyr såsom handsker, laboratoriekittel og beskyttelsesbriller, når de håndterer QIAstat-Dx Rise-berøringsskærmen og -kassetterne.

For at køre en test skal du starte instrumentet, logge ind og vente på, at initialiseringen fuldføres.

Når initialiseringen er fuldført, skal du kontrollere følgende:

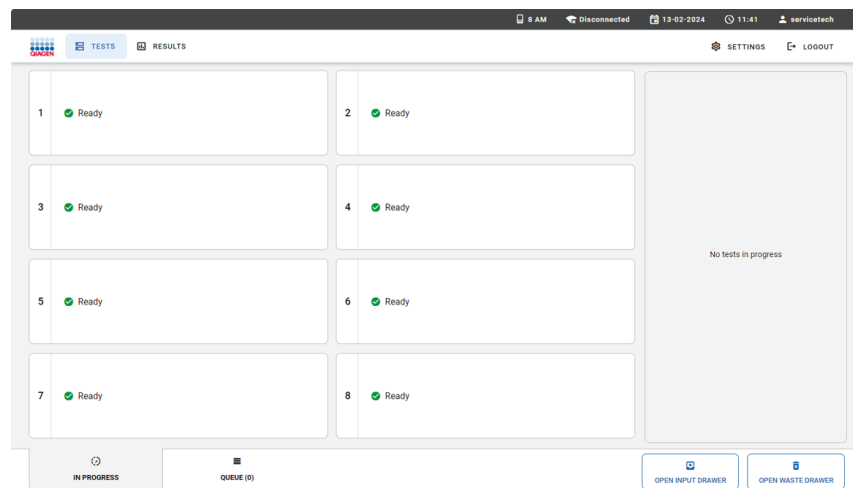
- QIAstat-Dx Rise er korrekt initialiseret.
- Alle installerede analysemoduler (AM) er driftsklar.
- Forbindelsen er etableret.
- HIS/LIS-indstillingerne er tilgængelige.
- Analysedefinitionsfil (ADF) er tilgængelig.
- Kontrollér, om indstillingerne for klokkeslæt og dato er korrekte.
- Tjek, om patient-ID er aktiveret (hvis brug af patient-ID foretrækkes, skal det aktiveres i menuen **SETTINGS** (Indstillinger). Gå til **SETTINGS** (Indstillinger) > **General Settings** (Generelle indstillinger) > **TEST SETTINGS** (Testindstillinger) > **Require**

Patient ID (Kræv patient-ID), og tryk på **EDIT** (rediger). Vælg **Require Patient ID** (Kræv patient-ID), og tryk på knappen **SAVE** (Gem) (se afsnit 6.3.2 Generelle indstillinger (Generelle indstillinger)).

Følg nedenstående trin for at køre en test:

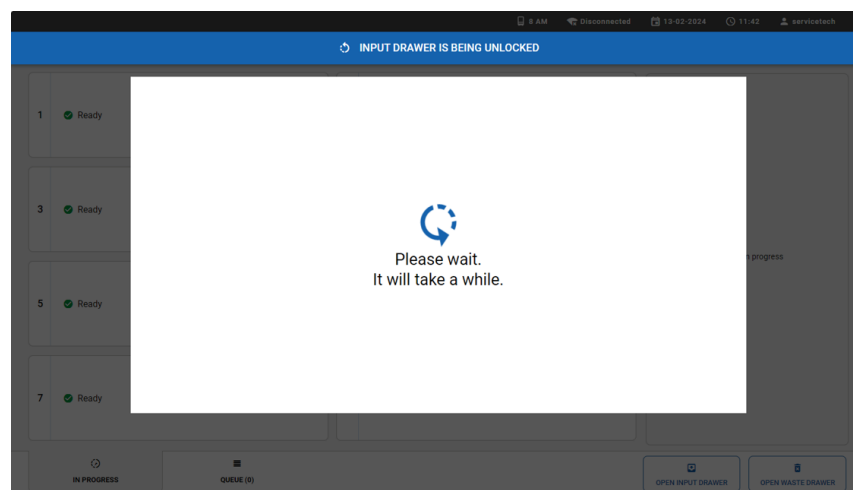
1. Tryk på knappen **OPEN WASTE DRAWER** (Åbn affaldsskuffen) i nederste højre hjørne på hovedskærm-billede for test (Figur 11), og fjern brugte kassetter fra tidligere kørsler. Tjek affaldsskuffen for spildte væsker. Rengør om nødvendigt affaldsskuffen som beskrevet i afsnit 8 Vedligeholdelse.
2. Luk affaldsskuffen. Systemet scanner bakken og vender tilbage til hovedskærm-billedet. Hvis affaldsbakken blev fjernet i forbindelse med vedligeholdelse, skal du sørge for, at den isættes korrekt, før du lukker skuffen.
3. Tryk på knappen **OPEN INPUT DRAWER** (Åbn inputskuffen) i nederste højre hjørne på hovedskærm-billede for test (Figur 11).

Bemærk: Knappen **OPEN INPUT DRAWER** (Åbn inputskuffe) er kun aktiv, når systemet er initialiseret, og der er mindst ét tilgængeligt AM.



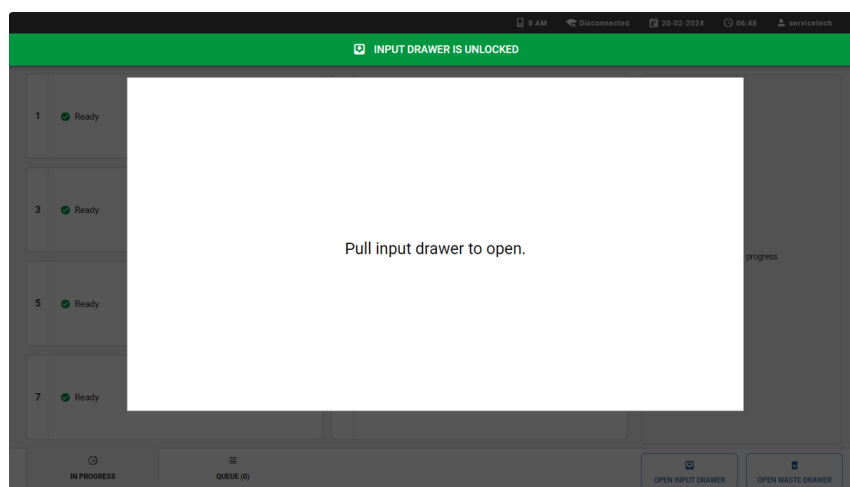
Figur 11. Hovedskærm-billedet til test.

4. Vent, indtil inputskuffen er låst op (Figur 12).



Figur 12. Dialogboks om ventende inputskuffe.

5. Åbn inputskuffen (Figur 13), når du bliver bedt om det. Afhængigt af instrumentstatus kan det tage et stykke tid for skuffen at låse op. Bemærk, at inputskuffen automatisk låses, hvis der ikke udføres en interaktion.



Figur 13. Dialogboks for åben inputskuffe.

Startende med trinnet til indsættelse af kassetten kan testopsætningen i QIAstat-Dx Rise variere afhængigt af HIS/LIS-forbindelsesstatussen og funktionen **Test Orders** (Testordrer) og **Force Orders** (Tvangsordrer) i HIS/LIS-forbindelsen (Tabel 2). Detaljerne for HIS/LIS-indstillingerne kan findes i afsnit 7HIS/LIS-forbindelse. For mere information vedr. funktionen **Test Orders** (Testordrer) og **Force Orders** (Tvangsordrer) henvises til afsnit 7.3Forespørgsel på testordrer fra HIS/LIS .

I tilfælde af at QIAstat-Dx Rise-instrumentet ikke er forbundet med HIS/LIS-systemet, anbefales det at indtaste dataene for at køre testen manuelt efter den manuelle testopsætning (afsnit 5.3.1 Manuel testopsætning).

Når QIAstat-Dx Rise-instrumentet er forbundet med HIS/LIS-systemet, og både testordrer og tvangsordrer er aktiveret, vil dataene til at køre testen altid blive forespurgt automatisk (afsnittet "LIS-ordrer håndhæves"). Prøver, hvor ingen ordre er tilgængelig i HIS/LIS, kan ikke behandles i denne opsætning.

Hvis QIAstat-Dx Rise-instrumentet er forbundet med HIS/LIS-systemet og **Test Orders** (Testordrer) er aktiveret, **Force Orders** (Tvangsordrer) er deaktiveret, kan dataene til at køre testen enten indtastes manuelt eller kan forespørges automatisk fra HIS/LIS (afsnittet "LIS-ordrer valgfrt"). Prøver uden testordre, der er indsat uden manuel dataindtastning, vil gennemgå fuld scanning af systemet, før køen bekræftes.

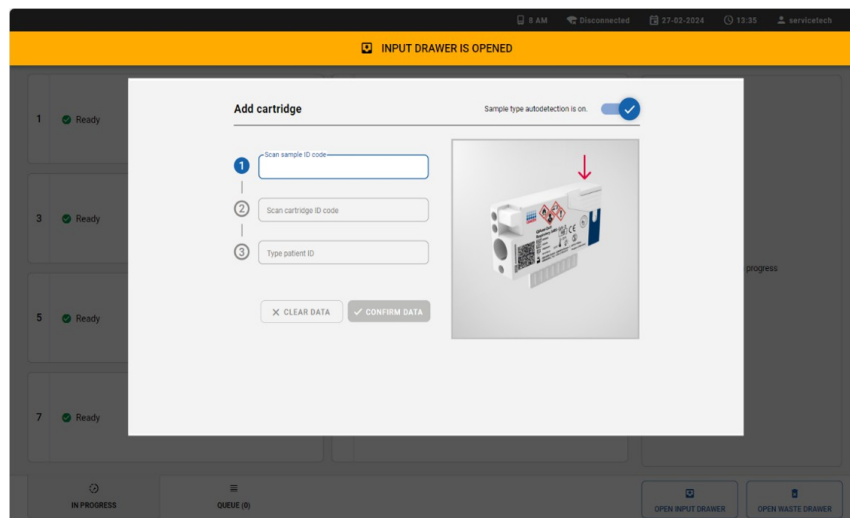
Tabel 2. Testopsætningsmuligheder

HIS/LIS-forbindelse	Testordrer	Tvangsordrer	Testopsætning	Referenceafsnit
Nej	Ikke relevant	Ikke relevant	Manuel testopsætning	Manuel testopsætning
Ja	Disabled (Deaktiveret)	Disabled (Deaktiveret)	Manuel testopsætning	Manuel testopsætning
Ja	Enabled (Aktiveret)	Enabled (Aktiveret)	Testopsætning med HIS/LIS-forbindelse	LIS-ordrer håndhæves
Ja	Enabled (Aktiveret)	Disabled (Deaktiveret)	Testopsætning med HIS/LIS-forbindelse	LIS-ordrer valgfrt

5.3.1. Manuel testopsætning

Hvis QIAstat-Dx Rise ikke er forbundet til dit HIS/LIS-system, skal testordredataene indtastes manuelt. For at gøre dette skal du scanne strejkoden for prøve-id'et og strejkoden for kassette-id'et og indtaste de relevante testdata som beskrevet nedenfor.

1. Dialogboksen Add cartridge (Tilføj kassette) vises, og scanneren foran aktiveres. Scan strejkoden for prøve-ID'et, der er sat oven på QIAstat-Dx-analysekassetten (position er angivet med pilen) (Figur 14).

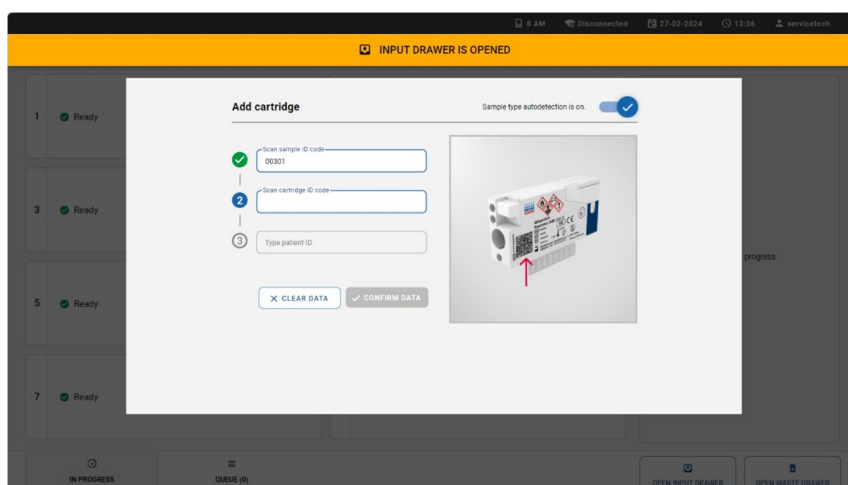


Figur 14. Skærbilledet Scan sample-ID (Scan prøve-ID).

2. Scan kassette-id-strejkoden. QIAstat-Dx Rise genkender automatisk den analyse, der skal køres, på basis af QIAstat-Dx-analysekassetten's strejkode (Figur 15).

Hvis automatisk detektion af prøvetype er aktiveret, genkender systemet automatisk den anvendte prøvetype. Prøvetypen vil blive vist som automatisk detekteret i afsnittet med testdetaljer på skærbilledet for prøvekøen. Hvis automatisk detektion af prøvetype ikke er mulig for den anvendte analyse, skal prøvetypen vælges manuelt. Hvis automatisk detektion af prøvetype er deaktiveret, skal du muligvis vælge den passende prøvetype manuelt. Prøvetypen vil blive vist i afsnittet med testdetaljer på skærbilledet for prøvekøen (Figur 22).

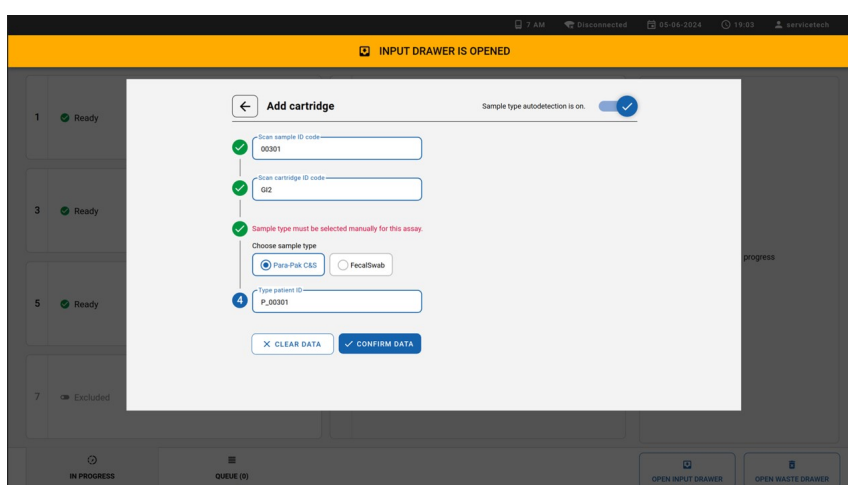
Vigtigt: Bemærk, at der er QIAstat-Dx-analyser, hvor QIAstat-Dx Rise ikke automatisk kan detektere prøvetypen. Se den pågældende analysehåndbog.



Figur 15. Skærbilledet Scan cartridge ID (Scan kassette-id).

Bemærk: QIAstat-Dx Rise accepterer ikke QIAstat-Dx-analysekassetter med overskredne udløbsdatoer og integreret stabilitetstid, afbrudte kassetter, kassetter, der allerede blev brugt til en komplet testkørsel, eller kassetter til analyser, der ikke er installeret på instrumentet. I disse tilfælde vises en fejlmeddelelse.

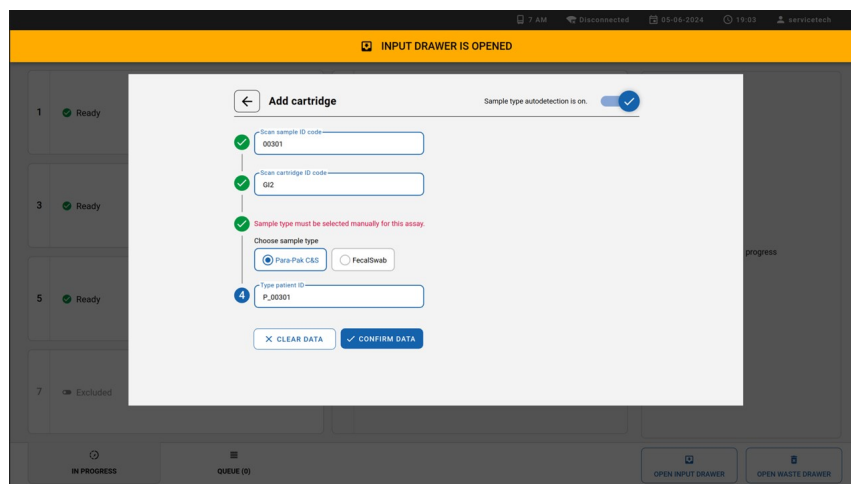
3. Vælg prøvetypen for analyser, hvor automatisk detektion af prøvetype ikke er muligt, eller hvis automatisk detektion af prøvetype er fravalgt (Figur 16).



Figur 16. Skærbilledet Select sample type (Vælg prøvetype).

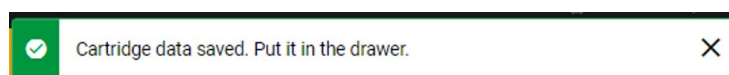
4. Indtast patient-ID, og tryk på knappen **CONFIRM DATA** (Bekræft data) (Figur 17).

Bemærk: For at muliggøre brugen af patient-ID henvises til afsnit 5.3.



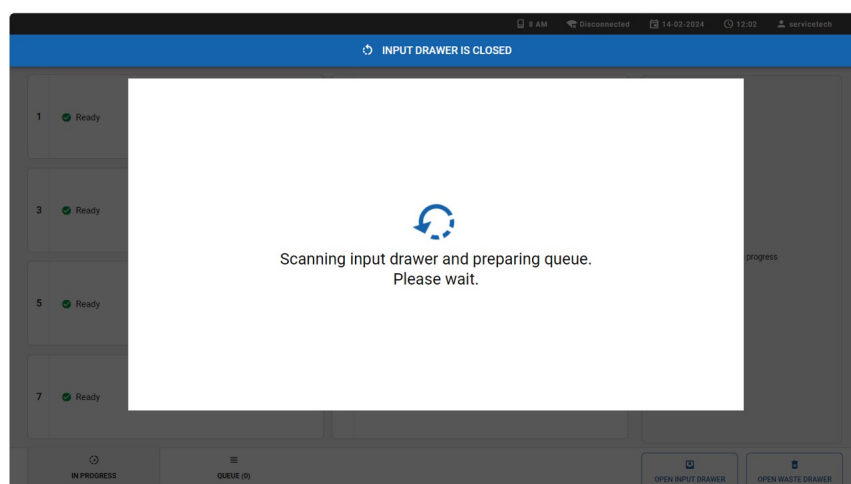
Figur 17. Indtast patient-ID'et, og bekræft derefter skærbilledet med data.

5. Efter vellykket dataindtastning vises følgende meddelelseslinje kortvarigt øverst på skærmen (Figur 18).



Figur 18. Dialogboks om gemt kassette.

6. Læg kassetten i inputskuffen. Sørg for, at kassetten sidder rigtigt i bakken.
7. Fortsæt med at scanne og isætte kassetter ved at følge de foregående trin. Du kan sætte op til 18 kassetter i skuffen.
8. Luk inputskuffen, når kassetter er blevet manuelt scannet og isat. Systemet scanner kassetterne og klargør en kø (Figur 19).



Figur 19. Skærbilledet Preparing queue (Klargøring af kø).

9. Fortsæt med at gennemgå testkøen i afsnit 5.3.3.

Bemærk: Det er muligt at indsætte kassetter i inputbakken uden at scanne dem på forhånd. I dette tilfælde kan tiden til køforberedelse tage op til 30 minutter afhængigt af antallet af isatte kassetter og anbefales derfor ikke.

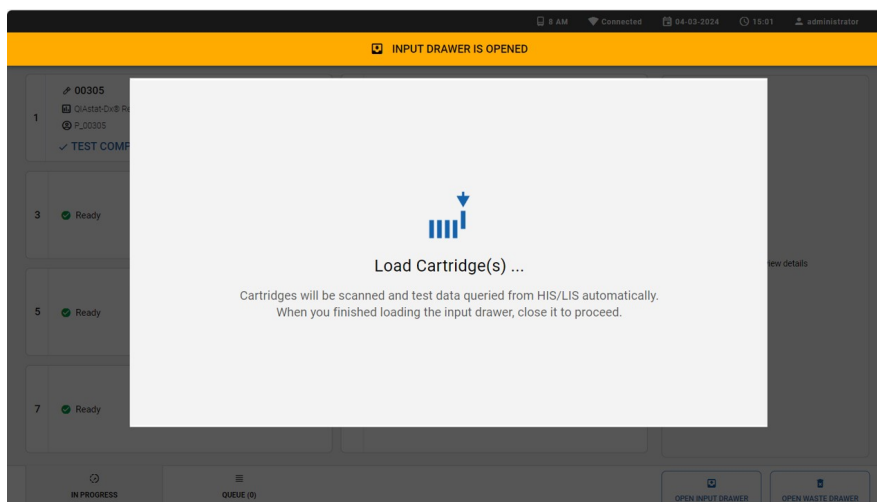
5.3.2. Testopsætning med HIS/LIS-forbindelse

Når QIAstat-Dx Rise-instrumentet er forbundet med dit HIS/LIS-system, kan testordredata hentes fra HIS/LIS helt automatisk. Kassetterne kan indsættes uden manuel dataindtastning som beskrevet nedenfor.

Når den er forbundet med HIS/LIS, kan QIAstat-Dx Rise betjenes i to tilstande. Når **Tvangsordrer** er aktiveret, vil testen kun blive udført, når en matchende LIS-ordre kan hentes fra LIS-systemet. Når **Tvangsordrer** er deaktiveret, kan brugeren indtaste testdata manuelt og køre test, hvor der ikke er en tilgængelig LIS-ordre. For mere information om funktionaliteten ved tvangsordrer henvises til afsnit 7.3.

LIS-ordrer håndhæves

Når **tvangsordrer** er aktiveret, vises dialogboksen Load Cartridge(s) (Indsæt kassette(r)) som vist nedenfor (Figur 20).



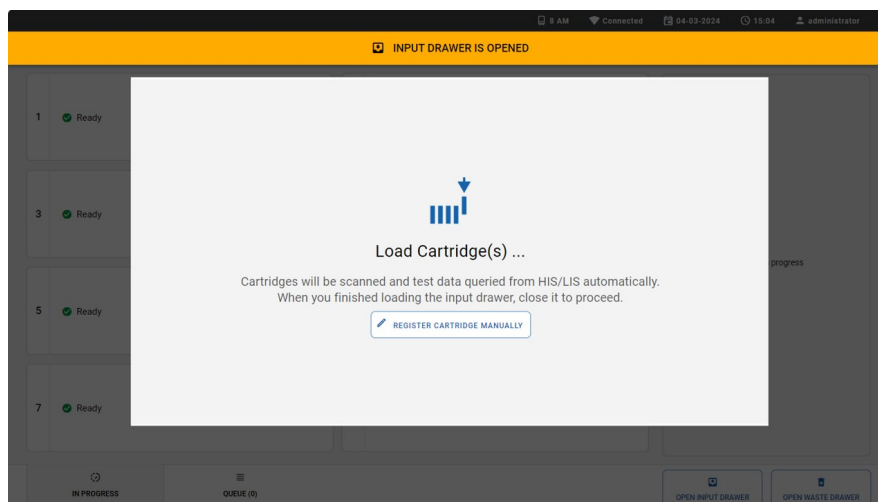
Figur 20. Dialogboksen til indsætning af kassette, når både testordre og tvangsordrer er aktiveret.

1. Anbring kassetterne i inputskuffen (se afsnit 5.2 og den respektive analysehåndbog for korrekt klargøring af kassette). Sørg for, at alle kassetterne er sat korrekt i bakken, og at stregkoden for prøve-id'et er placeret korrekt.
2. Luk inputskuffen. Systemet scanner stregkoden for prøve-ID'et på kassetterne og forbereder en kø (Figur 22).
3. Fortsæt med at gennemgå testkøen i afsnit 5.3.3.

Bemærk: Hvis Force Orders (Tvangsordrer) er aktiveret, og testordren ikke kan hentes fra LIS, vil systemet udstede en fejl og ikke køre testen. Hvis en prøve skal køres hurtigst muligt, og der endnu ikke er oprettet en testordre, skal en administrator midlertidigt deaktivere funktionen Tvangsordrer som beskrevet i afsnit 7.

LIS-ordrer valgfrit

Når tvangsordrer er deaktiveret, vises dialogboksen Load Cartridge(s) (Indsæt kassette(R)) som vist nedenfor (Figur 21).



Figur 21. Dialogboksen til indsætning af kassette, når testordrefunktionaliteten er aktiveret og tvangsordre er deaktiveret.

Når der kan hentes en testordre for en prøve fra LIS-systemet, kan kassetten isættes uden at indtaste testdata manuelt.

1. Anbring kassetterne i inputskuffen (se afsnit 5.2 og den respektive analysehåndbog for korrekt klargøring af kassette). Sørg for, at alle kassetterne er sat korrekt i bakken.
2. Luk inputskuffen. Systemet scanner strekkoden for prøve-ID'et på kassetterne og forbereder en kø (Figur 22).
3. Fortsæt med at gennemgå testkøen i afsnit 5.3.3.

Når der ikke kan hentes en testordre for en prøve fra LIS-systemet, kan brugeren indtaste testdataene manuelt for at køre testen.

1. Tryk på knappen **REGISTER CARTRIDGE MANUALLY** (REGISTRER KASSETTE MANUELT) for at skifte til manuel testopsætning.
2. Indtast testdata, og isæt kassetterne som beskrevet i afsnit 5.3.1.

Systemet kan behandle manuelt registrerede test parallelt med test, hvor testordren hentes fra LIS.

Bemærk: Manuel dataindtastning er kraftigt anbefalet for prøver, hvor der ikke blev oprettet en testordre i HIS/LIS-systemet. Ellers kan tiden til køforberedelse tage op til 30 minutter afhængigt af antallet af isatte kassetter og anbefales derfor ikke.

5.3.3. Gennemgå og bekræft, at testkøen skal køre

Efter beregning vises testkøen som nedenfor (Figur 22). Gennemgå de data, der vises i køen. I tilfælde af en fejl flyttes den respektive kassette til affaldsbakken, efter køen er bekræftet.

Vigtigt: Hvis LIS-ordrer er aktiveret, og en kassette tidligere blev annulleret, kan den integrerede stabilitetstid ikke vises korrekt af systemet under bekræftelse af køen. Den korrekte integrerede stabilitetstid vises først, når kassetten er scannet i scanningsstationen. I dette tilfælde er det påkrævet, at brugeren sporer prøvens integrerede stabilitetstid, da kassetter med overskredet integreret stabilitetstid kan føre til falske resultater.

Vigtigt: Du må ikke ændre placeringen af en kassette i inputskuffen, når du genindsætter kassetter (kontinuerlig isættelse). Hvis LIS-ordrer er aktiveret, og en kassetteposition ændres, nulstilles prøvestabilitetstiden.

Bemærk: Hvis LIS-ordrer er aktiveret, og brugeren fjerner en kassette fra inputskuffen, før køen er bekræftet, tages der ikke hensyn til den tid, kassetten opholdt sig i inputskuffen, når den integrerede stabilitetstid beregnes, når kassetten genindsættes i systemet.

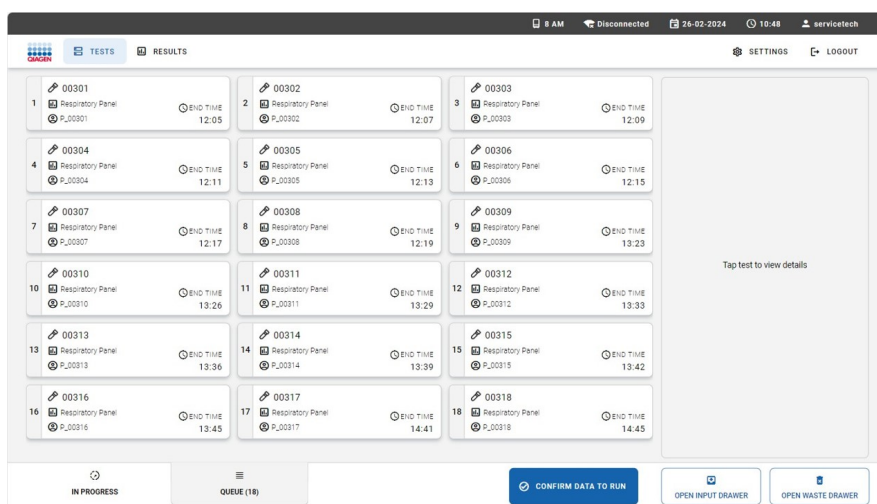
Bemærk: Nogle fejl kan ikke opdages på dette stadie, for eksempel hvis kassettedata ikke stemmer overens med data hentet fra HIS/LIS-ordren. I dette tilfælde og fordi kassetter med overskredet integreret stabilitet kan føre til falske resultater, vil systemet udløse en fejl ved et senere behandlingstrin og bortskaffe kassetten på det tidspunkt.

I begge tilfælde kan en detaljeret fejlmeddelelse om fejlen ses i testresultaterne.

Alternativt kan kassetten tages ud af inputskuffen. Dette anbefales ikke, fordi den detaljerede fejlmeddelelse går tabt, når kassetten tages ud. Det tager også længere tid at behandle kassetter, når inputskuffen åbnes endnu en gang før købekræftelsen.

På det tidspunkt er det muligt at prioritere en prøve (se afsnit 5.5).

Bemærk: Hvis du har brug for at åbne inputskuffen under en kørsel af en eller anden grund (f.eks. for at indsætte kassetter eller tage kassetter ud), vil systemet forberede køen igen. Køen skal bekræftes igen.



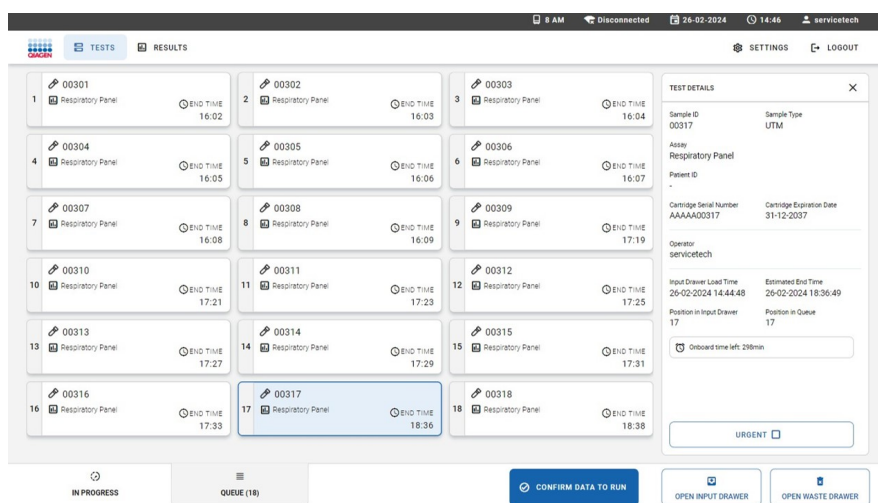
Figur 22. Skærmbilledet for prøvekø.

Bemærk: Prøverækkefølgen på skærmen svarer muligvis ikke til kassetterækkefølgen i inputskuffen. Prøvekøen/behandlingsrækkefølgen genereres af QIAstat-Dx Rise ud fra følgende regler:

- Prøver markeret som HASTER vil blive behandlet først.
- Stabilitetstid/tid i systemet: Analyser med den korteste resterende stabilitetstid vil blive prioriteret over prøver med længere stabilitetstid uanset placeringen i isætningsbakken.
- Inden for samme analysetype bestemmer positionen i isætningsbakken rækkefølgen i køen.

Bemærk: Begreberne "stabilitetstid" og "tid i systemet" bruges synonymt i dette dokument. Se brugsanvisningen til analysen for den maksimalt tilladte stabilitetstid, når prøven er sat i kassetten.

Hvis du vælger en test på berøringsskærmen, vises der yderligere oplysninger i afsnittet View details (Se oplysninger) på skærmen (Figur 23).



Figur 23. Skærbilledet for prøvekø med valgt analyse, der viser yderligere information.

Følgende oplysninger vises i området Test Details (Testoplysninger):

- Sample ID (Prøve-ID)
- Sample Type (Prøvetype) (afhænger af analyse og funktionen til automatisk prøveregistrering)
- Analysis (Analyse)
- Patient ID (Patient-ID) (hvis tilgængeligt)
- Cartridge Serial Number (Kassetens serienummer)
- Cartridge Expiration Date (Kassetens udløbsdato)
- Operator (Operatør)
- Input Drawer Load Time (Isætningstidspunkt i inputskuffe)
- Estimated End Time (Skønnet sluttidspunkt)
- Position in Input drawer (Placering i inputskuffe)
- Position in Queue (Position i kø) (**Bemærk:** Positionen kan variere baseret på prøvens eller analysens stabilitetstid/tid i systemet)
- Onboard time left (Tid tilbage på instrumentet)
- Ikonet **URGENT** (Vigtigt) til prioritering af funktionalitet
- Fejlmeddelelser, advarsler (hvis relevant)

Bemærk: I tilfælde af at en kassette blev sat i ved hjælp af den automatiske testopsætning (se afsnit 5.3.2), er nogle af ovenstående oplysningerne (såsom kassetens serienummer) muligvis ikke vist endnu.

Tryk på knappen **CONFIRM DATA TO RUN** (Bekræft, at data skal køres) nederst på skærmen, når alle de viste data er korrekte (Figur 23). Derefter kræves der endelig bekræftelse fra operatøren for at kunne køre testene, tryk på knappen **RUN TEST** (Kør test). (Figur 24).

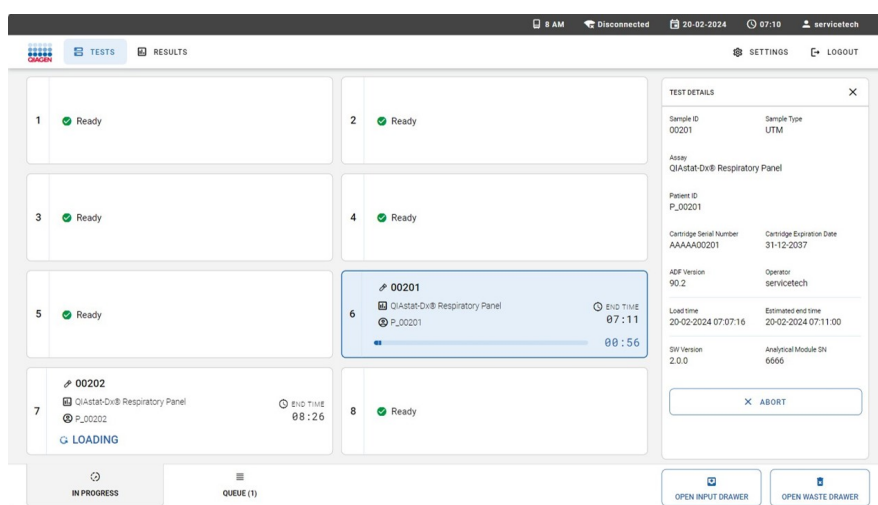


Figur 24. Dialogboksen Confirm queue (Bekræft kø).

5.4. Testudførelse

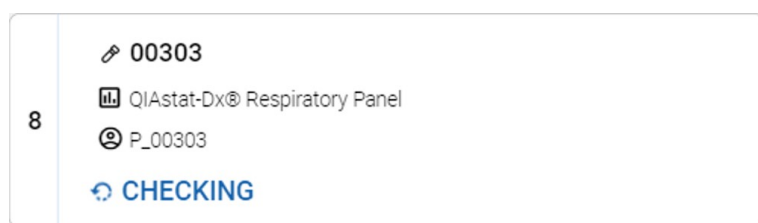
Efter at køen blev bekræftet, vises fanen **IN PROGRESS** (I gang). Fanen **IN PROGRESS** (I gang) giver øjeblikkelig information om hvert af de otte analysemoduler (AM) og prøven, der testes af hver af AM.

Mens testene kører, vises den resterende kørselstid og andre oplysninger for alle igangværende tests på berøringsskærmen (Figur 25).



Figur 25. Testudførelsesoplysninger på skærmen TESTS.

Når kassetten scannes på scanningsstationen vises statussen **CHECKING** (Kontrollerer) (Figur 26).



Figur 26. Meddelelse om kontrol af kassette.

Hvis kassetten indsættes i et analysemodul, vises meddelelsen "LOADING" (Indlæser) for testen, og det estimerede sluttidspunkt vises (Figur 27).

3	 00303	
	 QIAstat-Dx® Respiratory Panel	 END TIME
	 P_00303	12:12
	 LOADING	

Figur 27. Meddelelse om testisætning og -sluttidspunkt.

Når testen kører, vises den forløbne kørselstid og det omtrentlige sluttidspunkt (Figur 28).

1	 00204	
	 QIAstat-Dx® Respiratory Panel	 END TIME
	 P_00204	07:15
	 00:54	

Figur 28. Visning af forløbet kørselstid og omtrentligt sluttidspunkt.

Hvis testen er fuldført, vises meddelelsen "TEST COMPLETED" (Test fuldført) og sluttidspunktet for kørslen (Figur 29).

1	 00301	
	 QIAstat-Dx® Respiratory Panel	 END TIME
	 P_00301	10:56
	 TEST COMPLETED	

Figur 29. Visningen Test Completed (Test fuldført).

Hvis der opstår en fejl under testudførelsen, vil fejlmeddelelsen blive vist i stedet for meddelelsen "TEST COMPLETED" (Test fuldført).

5.5. Prioritering af prøver

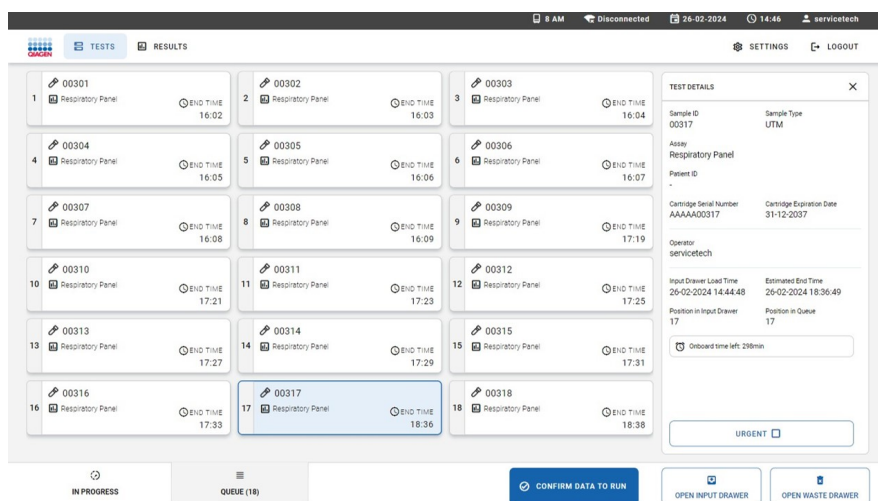
5.5.1. Prioritering af prøver før start af kørslen

Hvis en prøve skal køres akut, er det muligt at vælge denne prøve på prøvekøskærmen og køre den som første prøve. Bemærk, at det ikke er muligt at prioritere en prøve efter bekræftelse af køen. Hvis du har brug for at prioritere en prøve, efter at køen blev bekræftet, er det nødvendigt at åbne og lukke inputskuffen igen for at oprette en ny kø og prioritere prøven, før køen bekræftes.

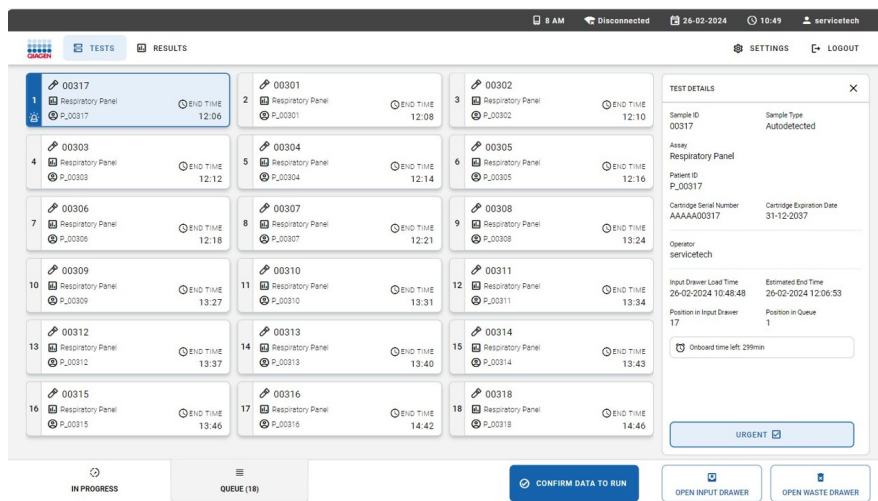
Bemærk: Åbning af inputskuffen vil udløse en genscanning af kassetterne i inputskuffen, som vil tage omtrent samme tid som den oprindelige scanning.

Hastepróven vælges på køskærmen og markeres som haster fra højre side af prøvekøskærm billedet, før du bekræfter data for kørslen (Figur 30). Derefter flyttes prøven til den første position i køen og vil blive behandlet før alle andre kassetter i den første tilgængelige AM (Figur 31).

Bemærk: Kun én prøve kan prioriteres ad gangen.

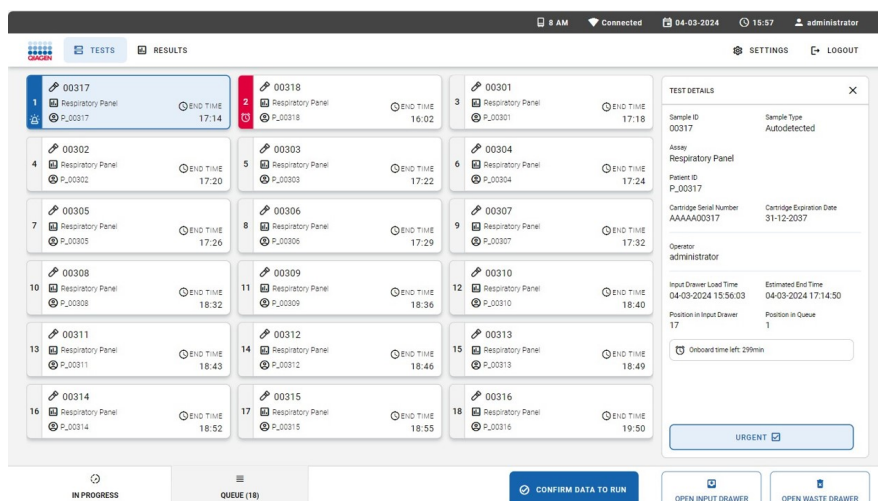


Figur 30. Skærbilledet for prøvekø, mens der vælges en prøve, som skal prioriteres.



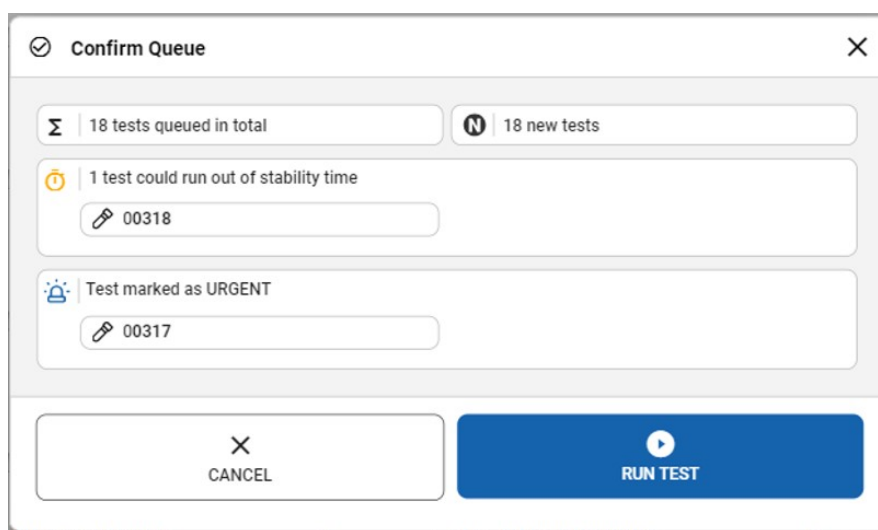
Figur 31. Skærbilledet for prøvekø, efter at en prøve er blevet prioriteret.

Som følge af prioritering af en prøve kan andre prøver løbe tør for stabilitetstid. Systemet markerer prøver, der kan overskride stabilitetstid, med et rødt  ikon og viser den resterende tid i systemet i området TEST DETAILS (Testdetaljer) (Figur 32).



Figur 32. Skærbilledet for prøvekø efter en prøve er prioriteret, og en prøve kan overskride stabilitetstid.

Når køen er bekræftet, kan kørslen startes (Figur 33).



The 'Confirm Queue' dialog box displays the following information:

- Σ 18 tests queued in total
- N 18 new tests
- ⏰ 1 test could run out of stability time
00318
- 🚨 Test marked as URGENT
00317

At the bottom, there are two buttons: 'CANCEL' and 'RUN TEST'.

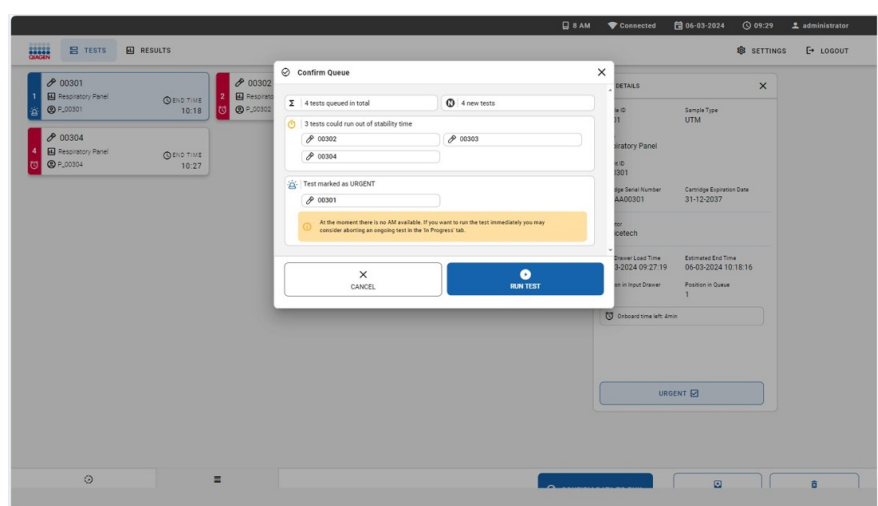
Figur 33. Skærbilledet Confirmation of the run (Bekræftelse af kørsel).

5.5.2. Prioritering af prøve under kørsel

Hvis du har brug for at prioritere en prøve under kørslen, er det nødvendigt at åbne og lukke inputskuffen og prioritere prøven, før køen bekræftes. Den **HASTENDE** prøve vil blive behandlet i det næste tilgængelige analysemodul (AM).

Bemærk: Åbning af inputskuffen vil udløse en genscanning af kassetterne i inputskuffen, som vil tage omtrent samme tid som den oprindelige scanning.

I tilfælde af at den **HASTENDE** prøve skal behandles med det samme, og alle analysemoduler udfører tests, skal en anden igangværende test afbrydes for at starte testudførelsen af den **HASTENDE** prøve (Figur 34).



The 'Confirm Queue' dialog box is overlaid on a test results screen. The dialog shows:

- Σ 4 tests queued in total
- N 4 new tests
- ⏰ 3 tests could run out of stability time
00302, 00304, 00303
- 🚨 Test marked as URGENT
00301

A yellow warning message is displayed: "At the moment there is no AM available. If you want to run the test immediately you may consider aborting an ongoing test in the In Progress tab." The 'RUN TEST' button is highlighted in blue.

Figur 34. Bekræftelse, når der ikke er noget tilgængeligt AM.

5.6. Annullering og afbrydelse af prøver

5.6.1. Annullering og afbrydelse af prøver af systemet

Prøver kan annulleres eller afbrydes af QIAstat-Dx Rise, når testkørslen ikke kan startes på grund af en fejl, der opstår, før kassetten indsættes i et analysemodul.

En annullering sker, når en prøve/kassette ikke kan køres på grund af en fejl, der ikke påvirker prøven (for eksempel hvis stregkoden for prøve-ID'et ikke kan aflæses af systemet). Fordi prøven ikke påvirkes, kan den annullerede kassette genindsættes i instrumentet, forudsat at fejlen er rettet, og stabilitetstiden ikke overskrides.

En prøve/kassette afbrydes, hvis prøven påvirkes, så resultatet er i fare. (For eksempel hvis temperaturen inde i instrumentet er for høj). Den afbrudte kassette kan ikke længere bruges.

Resultatposter oprettes for både annullerede (Figur 35) og afbrudte (Figur 36) kassetter. Teststatus viser, om en test blev annulleret eller afbrudt. En detaljeret fejlmeddelelse beskriver fejlen. For annullerede prøver angiver meddelelsen også, hvordan fejlen skal løses, så kassetten kan genindsættes i instrumentet. For afbrudte prøver overføres testresultatet til LIS, når systemet er sat op i overensstemmelse hermed. I begge tilfælde kan kassetten tages ud af instrumentet fra affaldsskuffen.

The screenshot displays the 'RESULTS' tab in the QIAstat-Dx Rise software. The top navigation bar includes 'TESTS' and 'RESULTS' tabs, with 'RESULTS' selected. Below the navigation bar, the 'DETAILS' section shows the following information:

Assay Type	Sample Type	Sample ID	Test Result	Test Status
RP	No sample detected	00301	None	Canceled

Below the table, a large red error message is displayed:

TEST CANCELED WITH ERROR CODE: 0x0123F27
The test run execution was manually canceled by the operator servicetech. Cartridge AAAAA00301 can be removed from the waste drawer and reloaded before stability time 27-02-2024 13:46:24 is exceeded.

The 'TEST DETAILS' section provides further information:

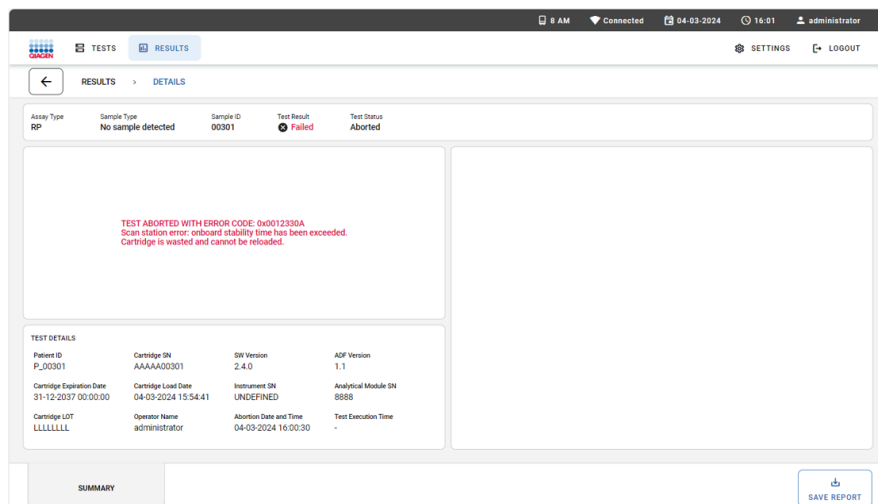
Patient ID	Cartridge SN	SW Version	ADF Version
P_00301	AAAAA00301	2.4.0	1.1

Cartridge Expiration Date	Cartridge Load Date	Instrument SN	Analytical Module SN
31-12-2037 00:00:00	27-02-2024 08:46:24	UNDEFINED	7777

Cartridge LOT	Operator Name	Cancellation Date and Time	Test Execution Time
LLLLLLLL	servicetech	27-02-2024 08:47:18	-

At the bottom of the interface, there is a 'SUMMARY' button on the left and a 'SAVE REPORT' button on the right.

Figur 35. Resultat af en annulleret prøve.



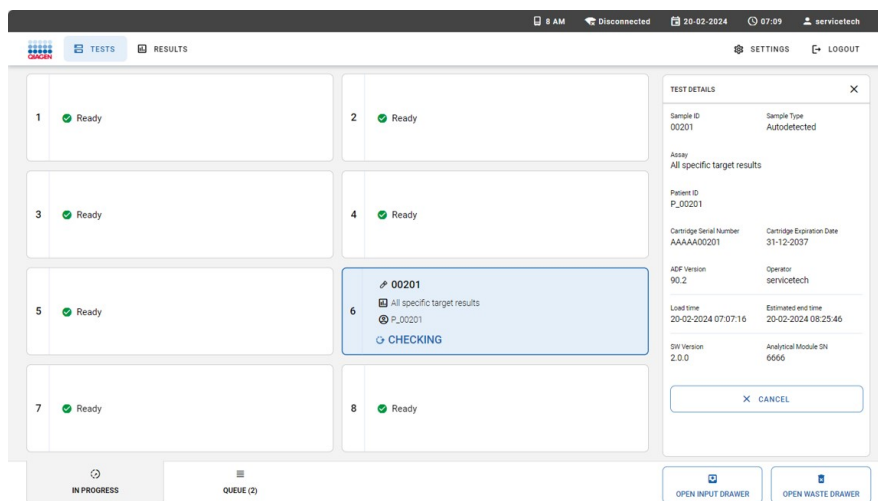
Figur 36. Resultat af en afbrudt prøve.

Ud over de testannulleringer og -afbrydelser, der udføres af systemet, kan brugere også manuelt annullere eller afbryde en prøve, afhængigt af kørslens status.

5.6.2. Annullering af en prøve af bruger

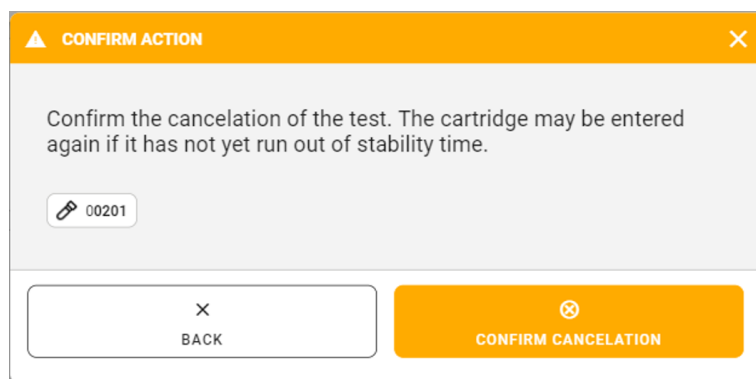
En prøve kan annulleres under overførsel til scanningsstationen og kassettekontrol udført i scanningsstationen (Figur 37). Når prøven er indsat i AM, er det ikke længere muligt at annullere testen, og derfor er annulleringsmuligheden ikke længere synlig på berøringsskærmen. Efter dette kan kassetten kun afbrydes (se afsnit 5.6).

For at annullere en prøve skal du gå til fanen **IN PROGRESS** (i gang) på skærmen, vælg derefter prøven og tryk på knappen **CANCEL** (Annullér) i nederste højre hjørne på skærmen (Figur 37).



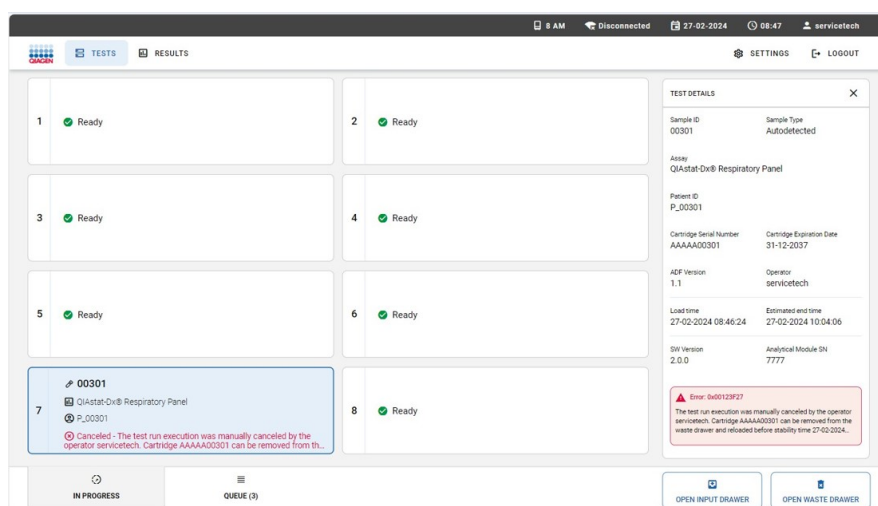
Figur 37. Annullering af en prøve.

Tryk på knappen **CONFIRM CANCELLATION** (Bekræft annullering) for at fortsætte med annulleringen (Figur 38).



Figur 38. Bekræftelsesdialogboks for annullering af prøve.

Den annullerede prøve kan genindsættes i instrumentet, hvis den integrerede stabilitetstid ikke overskrider (Figur 39).

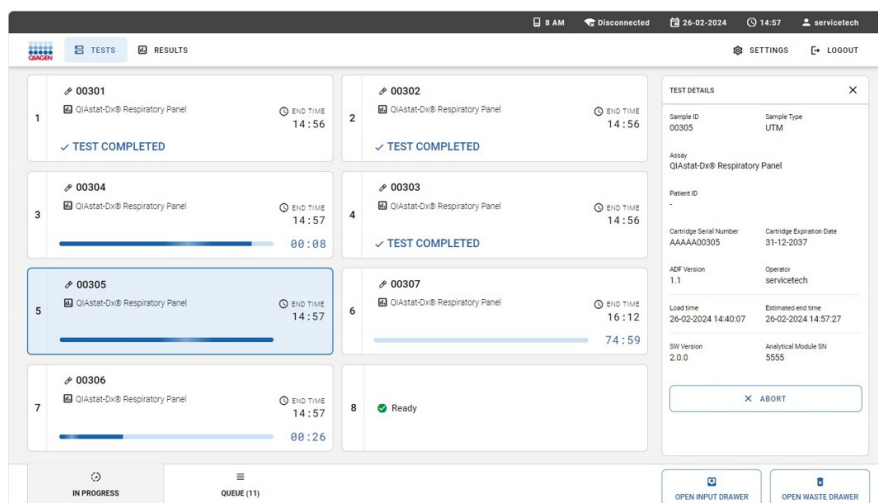


Figur 39. Skærbilledet Cancelled sample (Annulleret prøve).

5.6.3. Afbrydelse af en prøve af bruger

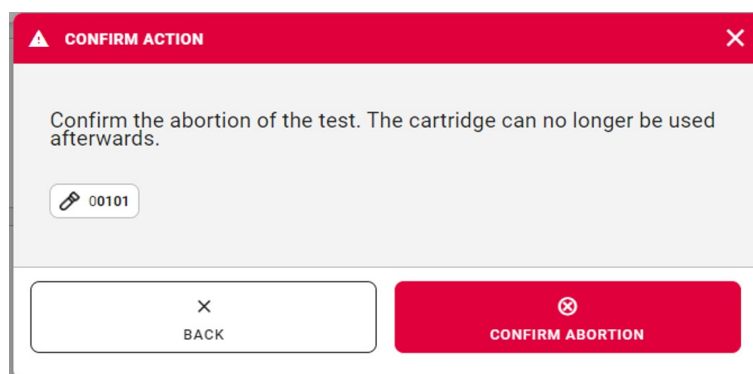
En prøve kan afbrydes, mens testen kører inde i analysemodulet (AM). For at afbryde en prøve skal du gå til fanen **IN PROGRESS** (I gang) på skærmen **TESTS** (Tests), og derefter vælge prøven og trykke på knappen **ABORT** (Afbryd) i nederste højre hjørne på skærmen (Figur 40).

Vigtigt: Prøven kan ikke bruges igen, når den først er afbrudt.



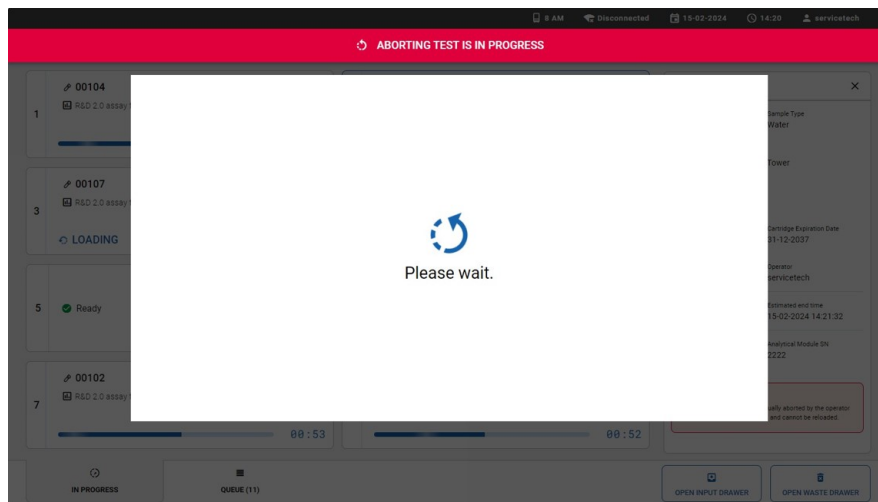
Figur 40. Afbrydelse af en igangværende prøvekørsel.

Tryk på knappen **CONFIRM ABORTION** (Bekræft afbrydelsen) for at fortsætte med at afbryde prøven (Figur 41).

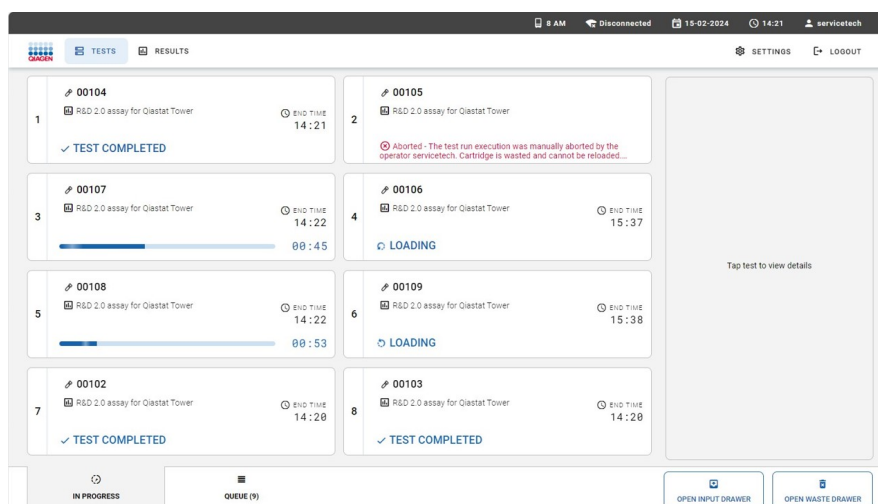


Figur 41. Dialogboks til bekræftelse af afbrydelse af igangværende prøvekørsel.

Efter bekræftelse afbryder systemet kørslen, skubber kassetten ud og flytter den til affaldsskuffen. Efter et stykke tid vises prøven som afbrudt på skærmen (Figur 42 og Figur 43).



Figur 42. Dialogboks ved afventning af prøveafbrydelse.



Figur 43. Afbrudt prøve efter bekræftet afbrydelse.

5.7. Kontinuerlig drift

5.7.1. Kontinuerlig isætning

Kontinuerlig drift af QIAstat-Dx Rise giver brugeren mulighed for nemt og sikkert at åbne inputskuffen og indsætte nye kassetter, der skal testes under deres testrutine, mens en testkørsel udføres for andre kassetter.

Bemærk: Under kontinuerlig isættelse må du ikke udskifte en eksisterende kassette med en anden kassette, der indeholder samme prøve-id.

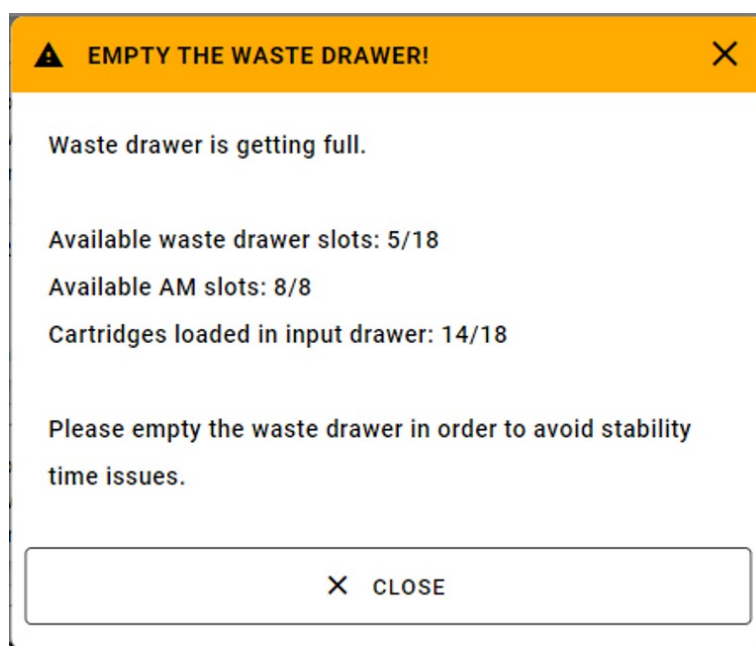
5.7.2. Tømning af affaldsskuffe under kontinuerlig kørsel

Bemærk: Brugeren skal kontrollere og tømme affaldsskuffen, når der sættes nye kassetter i instrumentet.

QIAstat-Dx Rise kontrollerer altid det samlede antal kassetter i prøveinputbakken, affaldsbakken og det samlede antal AM, lige efter at inputskuffen eller affaldsskuffen er lukket af brugeren.

Hvis det samlede antal kassetter overstiger de tilgængelige pladser i affaldsskuffen og tilgængelige AM, vil QIAstat-Dx Rise vise advarselsdialogen "Empty The Waste Drawer" (Tøm affaldsskuffen) lige efter scanningen af inputbakken og indsættelseskontrol af affaldsbakken. Advarselsdialogboksen indeholder antallet af tilgængelige pladser til affaldsbakker og AM og reservede pladser for inputbakker (Figur 44).

Advarselsdialogboksen kan blot lukkes af brugeren ved at trykke på knappen **CLOSE** (Luk) på skærmen.



Figur 44. Dialogboks om tømning af affaldsskuffe.

Når der er 7 tomme pladser i affaldsbakken, vises advarselsdialogboksen øverst på skærmen, og systemets statusindikatorer (LED'er) begynder at blinke blåt. Denne ekstra advarsel opdateres automatisk af systemet, og den vises permanent på skærmen, indtil affaldsskuffen tømmes (Figur 45).

 **WASTE DRAWER: ONLY 5 SLOTS LEFT**

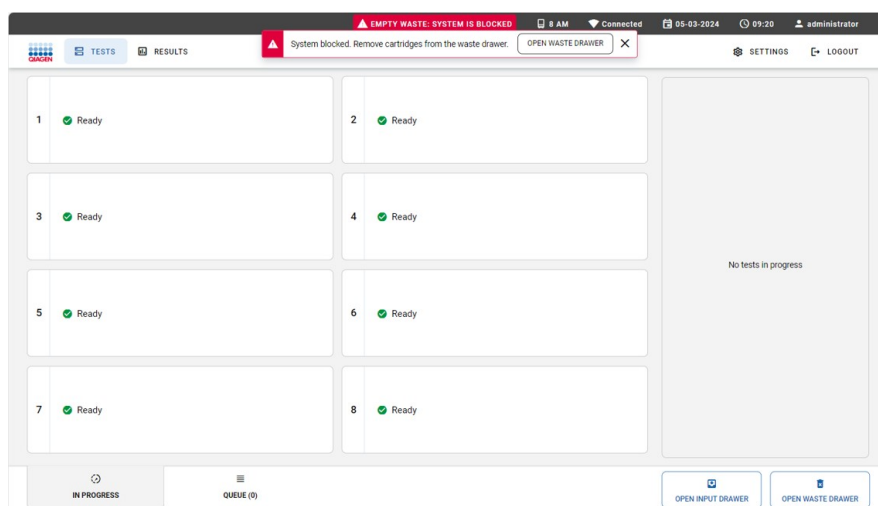
Figur 45. Advarsel om affaldsskuffe.

Hvis affaldsbakken ikke tømmes, vil systemet blive blokeret, og de to advarselsdialogbokse vises på skærmen (Figur 46). Brugeren kan vælge funktionen **OPEN WASTE DRAWER** (Åbn affaldsskuffe) på advarslen og tømme affaldsskuffen. Bemærk venligst, at denne advarsel forsvinder efter et par sekunder, men advarslen på oversiden (Figur 47) bliver der, indtil affaldsskuffen er tømt. Brugeren kan stadig åbne affaldsskuffen og tømme den til enhver tid.

Bemærk: Når systemet er blokeret, begynder systemets statusindikatorer (LED'er) at blinke rødt.

Når systemet er blokeret, vil igangværende prøvekørsler blive afsluttet. Prøver kan dog ikke tages ud af analysemoduler, og resterende prøver i inputbakken risikerer at overskride deres stabilitetstid.

Efter tømning af affaldsskuffen forsvinder advarslen, de resterende behandlede prøver i AM vil blive overført til affaldsskuffen, og systemet vil være aktivt igen.



Figur 46. Advarsler om, at systemet er blokeret.

 **EMPTY WASTE: SYSTEM IS BLOCKED**

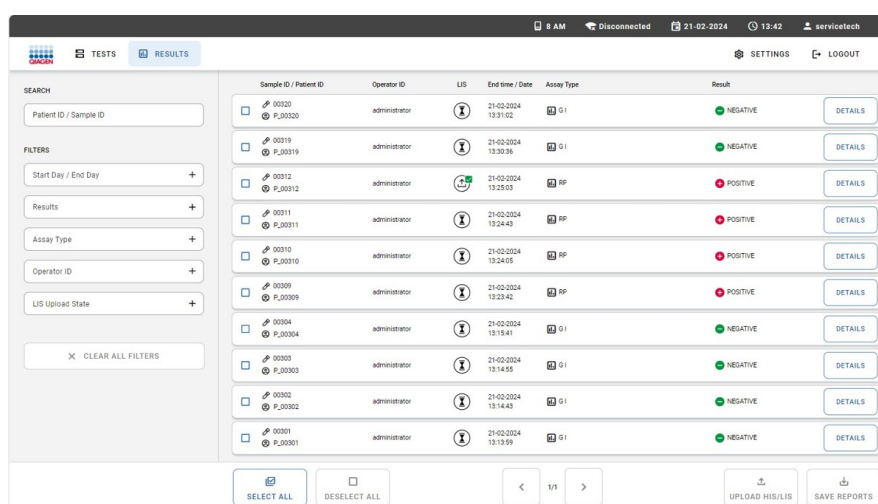
Figur 47. Advarsel om, at systemet er blokeret.

5.8. Visning af resultater

QIAstat-Dx Rise fortolker og gemmer automatisk testresultater. Når kørslen er fuldført, kan resultaterne ses på oversigtsskærbilledet **RESULTS** (Resultater) (Figur 48).

Bemærk: Figurerne, der vises i denne brugervejledning, er kun eksempler og kan være forskellige fra analyse til analyse.

Bemærk: Se den analysespecifikke brugsanvisning for at få mulige resultater og instruktioner i at fortolke analyseresultater.



Sample ID / Patient ID	Operator ID	LIS	End time / Date	Assay Type	Result
00020 P_00020	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:31:02	G1	NEGATIVE
00019 P_00019	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:30:36	G1	NEGATIVE
00012 P_00012	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:25:03	RP	POSITIVE
00011 P_00011	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:24:43	RP	POSITIVE
00010 P_00010	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:24:05	RP	POSITIVE
00009 P_00009	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:23:42	RP	POSITIVE
00004 P_00004	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:18:41	G1	NEGATIVE
00003 P_00003	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:14:59	G1	NEGATIVE
00002 P_00002	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:14:43	G1	NEGATIVE
00001 P_00001	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:13:59	G1	NEGATIVE

Figur 48. Skærbilledet Results Summary (Resultatoversigt).

Hoveddelen af skærbilledet indeholder en oversigt over de fuldførte, annullerede og afbrudte kørsler og anvender farvekodning og symboler til at angive resultaterne:

- Hvis der påvises mindst ét patogen i prøven, vises udtrykket **POSITIVE** (POSITIV) i resultatkolonnen, efter et -symbol.
- Hvis der ikke påvises noget patogen, og den interne kontrol er gyldig, vises udtrykket **NEGATIVE** (Negativ) i resultatkolonnen, efter et -symbol.
- Hvis der påvises mindst ét patogen i prøven, og den interne kontrol var ugyldig, vises udtrykket **POSITIVE WITH WARNING** (Positiv med advarsel) i resultatkolonnen, efter et -symbol.
- Hvis testen ikke blev gennemført med succes, vises udtrykket **FAILED** (Fejl) i resultatkolonnen, efter et -symbol. Når du ser detaljerne for en sådan test, vises der en specifik fejlkode efterfulgt af en fejlmeddelelse.
- Hvis en test annulleres, før den kører i en AM, vises udtrykket **NONE** (Ingen) i resultatkolonnen, efter et -symbol. Når du ser detaljerne for en sådan test, viser en specifik fejlmeddelelse årsagen til annulleringen og trin til, hvordan den løses. Kassetten fra en annulleret test kan sættes tilbage i instrumentet inden for stabilitetstiden.
- Hvis en test afbrydes, før den kører i en AM, vises udtrykket **ABORTED** (Afbudt) i resultatkolonnen, efter et -symbol. Når du ser detaljerne for en sådan test, viser en specifik fejlmeddelelse årsagen til afbrydelsen. Kassetten fra en afbrudt test kan ikke sættes tilbage i instrumentet.

Oversigtsskærmen **RESULTS** (Resultater) viser følgende information:

- **Sample ID/Patient ID** (Prøve-ID/patient-ID) (hvis relevant)
- **Operator ID** (Operatør-ID)
- **LIS** (HIS/LIS-uploadtilstand, hvis relevant)
- **End time/Date** (Sluttidspunkt/dato)
- **Assay Type** (Analysetype)
- Resultat

Indstillingen **SEARCH** (Søg) er tilgængelig med **Patient ID/Sample ID** (Patient-ID/prøve-ID). **FILTERS** (Filtre) er tilgængelige efter **Start Day/End Day** (Startdag/slutdag), **Results** (Resultater), **Assay Type** (Analysetype) og **Operator ID** (Operatør-ID) samt **LIS Upload State** (LIS-uploadstatus). Filtre kan fjernes ved at trykke på knappen **CLEAR ALL FILTERS** (Ryd alle filtre).

5.8.1. Visning af testoplysninger

For at få en oversigt over data skal du trykke på knappen **DETAILS** (Detaljer) i højre side af skærmen (Figur 48). Den øverste del af skærmen viser generelle oplysninger om testen. Det omfatter **Assay Type** (Analysetype), **Sample Type** (Prøvetype), **Sample ID** (prøve-ID), **Test Result** (Testresultat), status for **Internal Control** (Intern kontrol), **Test Status** (Teststatus) og **LIS Upload Status** (LIS-uploadstatus) (Figur 49).

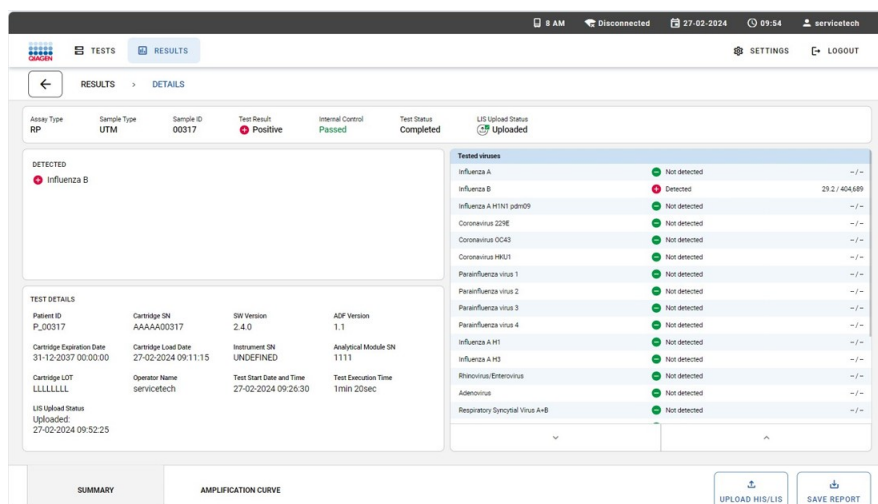
På venstre side af skærmen vises alle positive og tvetydige patogener, den højre del af skærmen viser alle patogener defineret af analysen og deres påvisningsstatus. For positive og tvetydige patogener vises Ct-værdien og endepunktsfluorescensen.

Nederst til venstre på skærmen vises testdetaljerne:

- Patient ID (Patient-ID) (hvis tilgængeligt)
- Cartridge SN (serial number) (Kassetens serienummer)
- SW-version (softwareversion)
- ADF Version (ADF-version)
- Cartridge Expiration Date (Kassetens udløbsdato)
- Cartridge Load Date (Dato for indsættelse af kassette)
- Instrument SN (Instrumentserienummer)
- Analytical Module SN (Analysemodul SN)
- Cartridge LOT (Kassette LOT)
- Operator Name (Operatørnavn)
- Test Start Date and Time (Dato og klokkeslæt for teststart)
- Test Execution Time (Udførelsestid for test)

- LIS Upload Status (LIS-uploadstatus) (hvis relevant)
- LIS Order Number (LIS-ordrenummer) (hvis relevant),
- LIS Order Date and Time (LIS-ordredato og -klokkeslæt) (hvis relevant).

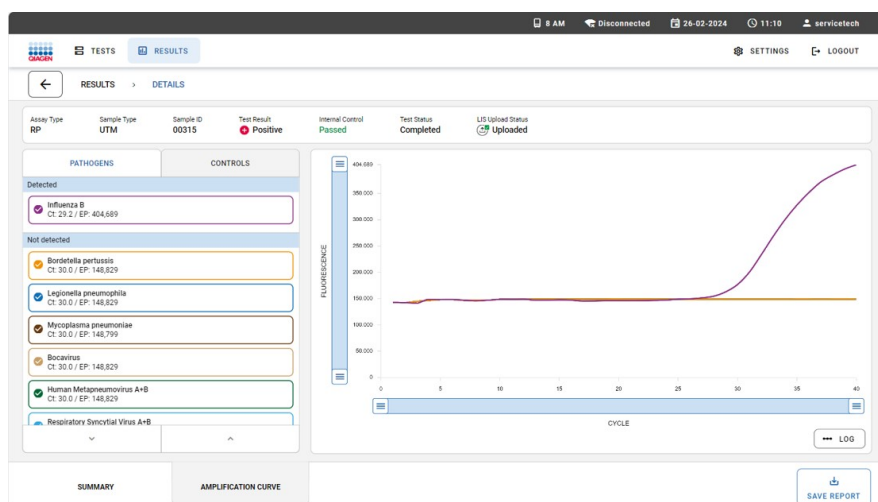
Bemærk: Kategorier og type af viste patogener afhænger af den anvendte analyse.



Figur 49. Skærbilledet Test details (Testoplysninger).

5.8.2. Visning af amplifikationskurver

Tryk på fanen **AMPLIFICATION CURVE** (Amplifikationskurve) nederst på skærmen (Figur 50) for at se amplifikationskurverne for testen.



Figur 50. Skærbilledet Amplification Curves (Amplifikationskurver).

Tryk på fanen **PATHOGENS** (Patogener) i venstre side for at vise de diagrammer, der svarer til de testede patogener. Tryk på patogennavnet for at vælge de patogener, der skal vises i amplifikationsdiagrammet. Det er muligt at vælge enkelte, mange eller ingen patogener. Hvert patogen på den valgte liste vil få tildelt en farve, der svarer til den amplifikationskurve, der er forbundet med patogenet. Ikke-markerede patogener vises ikke.

De tilsvarende Ct- og endepunktsfluorescensværdier vises under hvert patogennavn. Patogener grupperes i **detected** (Påvist), **equivocal** (Tvivlsom) og **not detected** (Ikke påvist).

Vælg fanen **CONTROLS** (Kontroller) i venstre side for at få vist kontrollerne, og vælg de kontroller, der skal vises på amplifikationsdiagrammet.

5.8.3. Gennemgang af resultater fra tidligere test

Brug søgefunktionen på hovedresultatskærmen (Figur 48) for at få vist resultater fra tidligere test, der er gemt i resultatlageret.

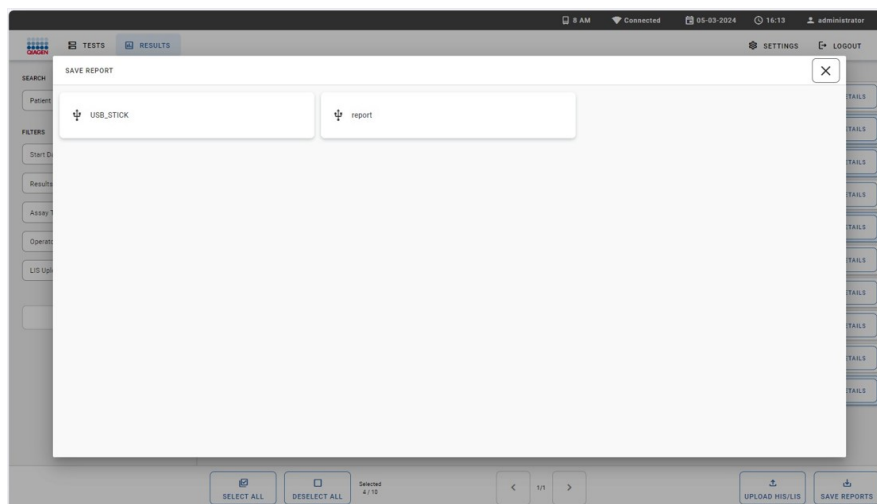
5.8.4. Eksport af resultater til en USB-lagerenhed

Følg nedenstående trin for at eksportere testresultater til en USB-lagerenhed:

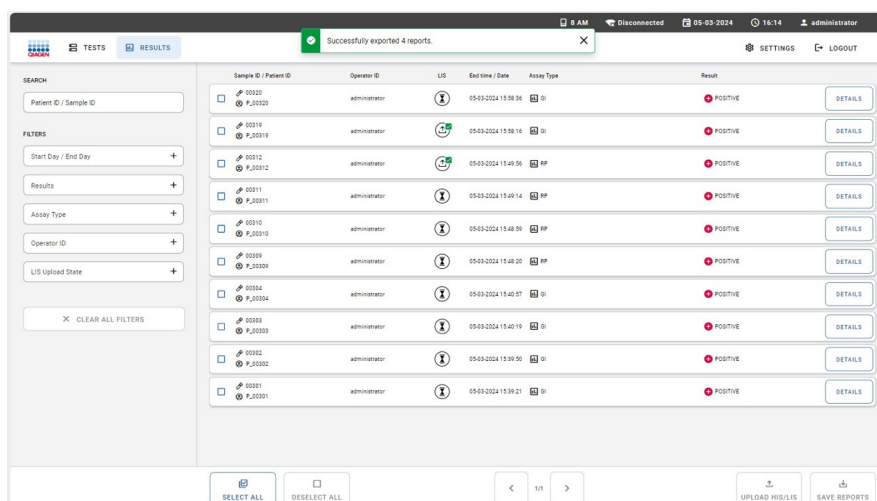
1. Naviger til menuen **RESULTS** (Resultater) for at eksportere testrapporter som PDF til en USB-lagerenhed.
2. Vælg den eller de rapporter, der skal eksporteres individuelt, eller brug knappen **SELECT ALL** (Vælg alle) for at vælge alle rapporter. Tryk på knappen **SAVE REPORTS** (Gem rapporter) for at starte eksporten og **CONFIRM** (Bekræft).
3. Hvis der er tilsluttet flere USB-drev, skal du vælge det ønskede USB-drev (Figur 51). Når eksporten af rapporterne er afsluttet, viser systemet en meddelelse i meddelelseslinjen (Figur 52).

Bemærk: USB-portene er placeret foran og på siden af instrumentet

Vigtigt: Fjern ikke USB-stikket, før dataoverførslen er afsluttet.



Figur 51. Eksport af resultater til en USB-lagerenhed.



Figur 52. Vellykket eksport.

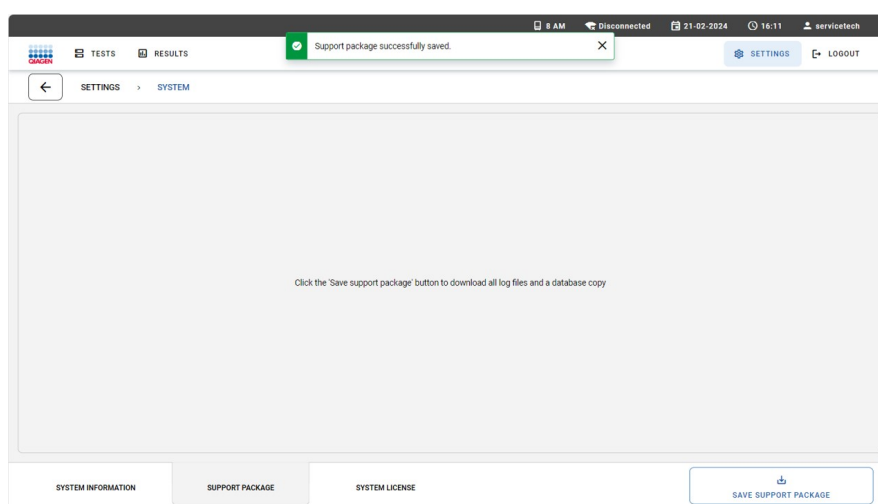
Bemærk: Det anbefales kun at bruge USB-lagerenheden til kortsigtet datalagring og -overførsel. Brug af en USB-lagerenhed er underlagt begrænsninger (f.eks. hukommelseskapacitet eller risiko for overskrivning), som skal tages i betragtning inden brug. Det anbefales at bruge USB 3.0 med 64 GB hukommelseskapacitet og exFAT-filsystemformat for at reducere overførselstiden for filer til og fra lagerenheden.

5.9. Oprettelse af en hjælpepakke

Hvis der er behov for hjælp, kan der oprettes en hjælpepakke med alle krævede kørselsoplysninger, systemlogfiler og tekniske logfiler og sendes til QIAGEN Teknisk Service. For at oprette en hjælpepakke skal du trykke på **SETTINGS** (Indstillinger), og vælg derefter **SYSTEM** (System), gå til fanen **SUPPORT PACKAGE** (Hjælpepakke), og tryk på knappen **SAVE SUPPORT PACKAGE** (Gem hjælpepakke) i nederste højre hjørne af skærmen. Gem hjælpepakken på en USB-lagerenhed.

Bemærk: Det anbefales at bruge USB 3.0 med 64 GB hukommelseskapacitet og exFAT-filsystemformat for at reducere overførselstiden for filer til og fra lagerenheden.

Den tid, det tager at oprette en hjælpepakke, afhænger af størrelsen på databasen og det anvendte USB-stik. Brugeren kan fortsætte med at betjene instrumentet, mens hjælpepakken genereres. Fjern ikke USB-stikket, før processen er afsluttet (Skærbilledet Save log files (Gem logfiler).). Når download er fuldført, vises meddelelsen "Support package successfully saved" (Hjælpepakke gemt) i meddelelseslinjen.



Figur 53. Skærbilledet Save log files (Gem logfiler).

6. Driftsprocedurer

Før du fortsætter, anbefaler vi, at du gør dig fortrolig med instrumentets forskellige dele og funktioner, som er beskrevet i afsnit 3.

Bemærk: Figurerne, der vises i denne brugervejledning, er kun eksempler og kan være forskellige fra analyse til analyse.

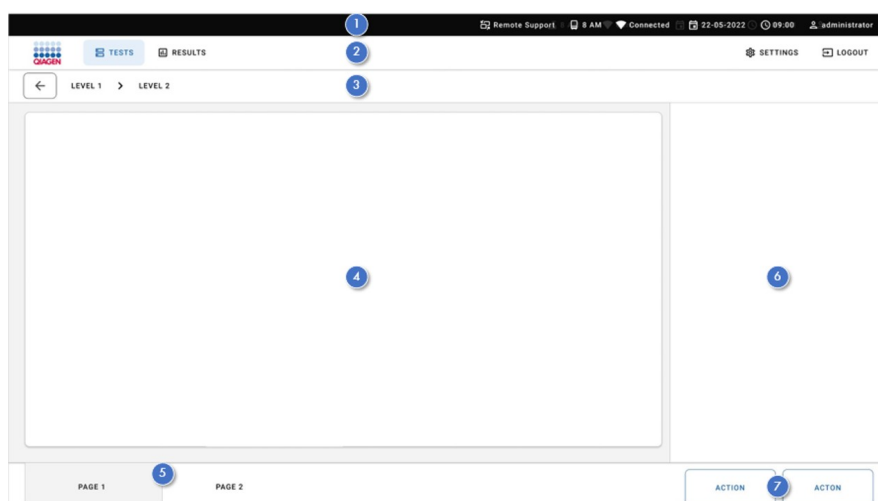
6.1. Brug af QIAstat-Dx Rise-softwaren

Dette afsnit indeholder en beskrivelse af alle tilgængelige funktioner og indstillinger i QIAstat-Dx Rise, som muliggør tilpasning af instrumentets indstillinger.

Bemærk: Hvis du har brug for at opdatere den skærm, du arbejder på, skal du skifte til en anden skærm og tilbage igen.

6.2. Hovedskærm billede

På hovedskærm billedet er det muligt at se status for instrumentet og navigere til forskellige afsnit (Figur 54).

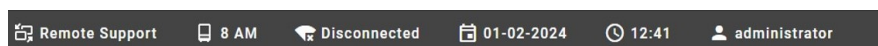


Figur 54. Hovedskærm billedet til QIAstat-Dx Rise-softwaren.

- | | | | |
|---|---------------------|---|------------------------|
| 1 | Status | 5 | Se muligheder/detaljer |
| 2 | Primær navigation | 6 | Få vist faner |
| 3 | Sekundær navigation | 7 | Få vist handlinger |
| 4 | Visningsområde | | |

6.2.1. Statuslinje

Statuslinjen indeholder oplysninger om status for instrumentet. Oplysningerne om, hvorvidt fjernsupportfunktionen er aktiveret (se afsnit 9.1), antal installerede AM'er, forbindelsesstatus, instrumentdato og -klokkeslæt og bruger-ID'et for den påloggede bruger vises i den højre status (Figur 55).



Figur 55. Statuslinje for QIAstat-Dx Rise.

6.2.2. Primær navigationslinje

Den primære navigationslinje giver hurtig adgang til følgende undermenuer: **TESTS** (Tests), **RESULTS** (Resultater) (venstre side), **SETTINGS** (Indstillinger) og **LOGOUT** (Log ud) (højre side) (Figur 56).



Figur 56. Den primære navigationslinje på QIAstat-Dx Rise.

Tabel 3 viser de valgmuligheder, som brugeren har via den primære navigationslinje.

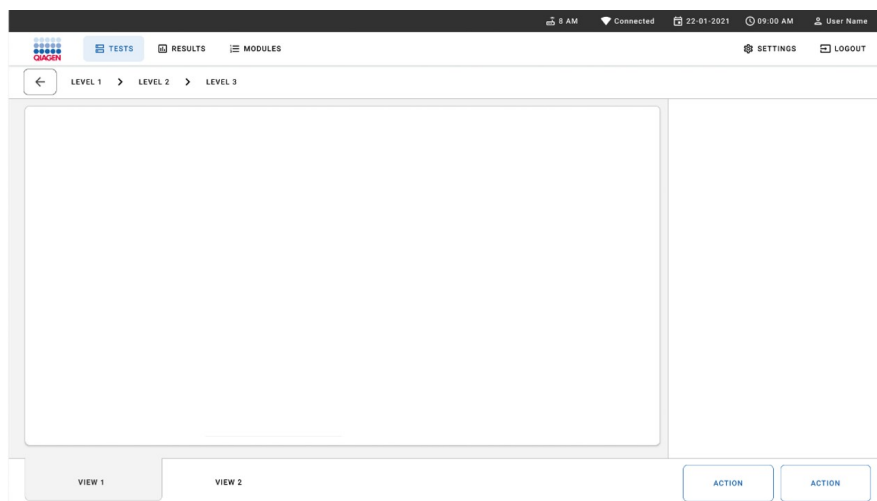
Tabel 3. Indstillinger på den primære navigationslinje

Navn	Knap	Beskrivelse
Tests	 TESTS	Åbner skærmen TESTS
Resultater	 RESULTS	Åbner skærbilledet RESULTS (Resultater)
Indstillinger	 SETTINGS	Åbner undermenuen SETTINGS (Indstillinger)
Log ud	 LOGOUT	Logger brugeren ud

6.2.3. Visningsområde

De oplysninger, der vises i hovedvisningsområdet, varierer i henhold til brugergrænsefladens tilstand. Resultater, oversigter, konfigurationer og indstillinger vises i dette område, når der skiftes til forskellige tilstande, og der vælges elementer på de menuer, der beskrives herunder (Figur 57).

Afhængigt af indholdet kan der være yderligere valgmuligheder tilgængelige via menuen med visningsindstillinger, visningsfaner og visningshandlingler.



Figur 57. Visningsområde for QIAstat-Dx Rise.

6.2.4. Undermenulinje

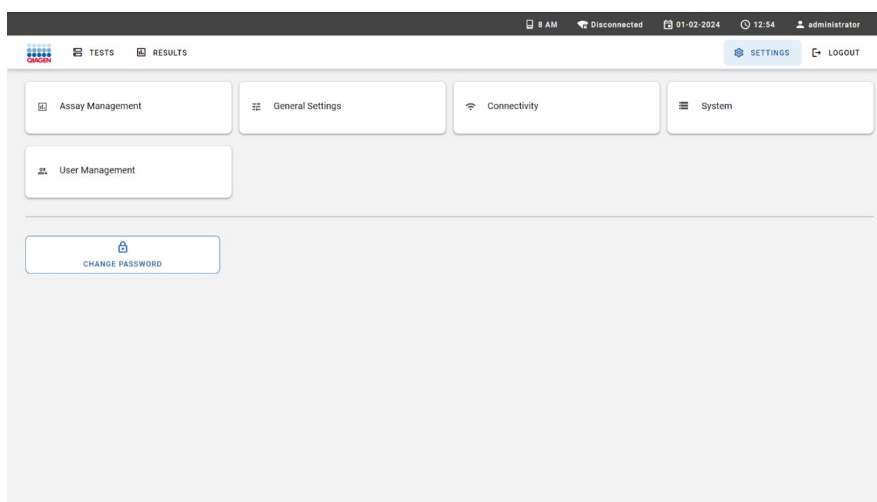
Undermenulinjen giver adgang til kontekstafhængige funktioner. Indholdet afhænger af den aktuelle undermenu (Figur 58).



Figur 58. Undermenuindholdsområdet for QIAstat-Dx Rise.

6.3. Indstillingsmenu

Menuen **SETTINGS** (Indstillinger) er tilgængelig fra hovedmenulinjen (Figur 59). Menuen **Assay Management** (Analysestyring), **General Settings** (Generelle indstillinger), **Connectivity** (Forbindelse), **System** (System), **User Management** (Brugerstyring) og **CHANGE PASSWORD** (Ændr adgangskode) kan findes i menuen **SETTINGS** (Indstillinger).

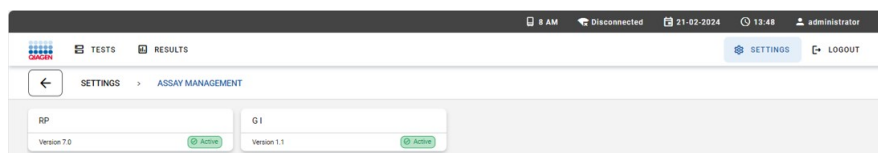


Figur 59. Skærbilledet Settings menu (Indstillingsmenu).

6.3.1. Analysestyring

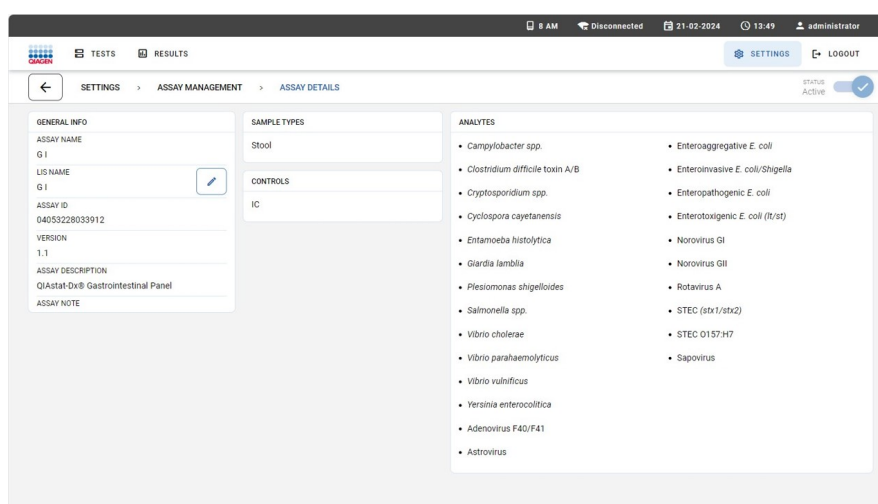
Menuen **ASSAY MANAGEMENT** (Analysestyring) giver oplysninger om de analyser, der er installeret på QIAstat-Dx Rise. Tryk på knappen **Assay Management** (Analysestyring) for at se de installerede analyser (Figur 60). Tryk på analysen for at se analysedetaljerne.

Bemærk: Yderligere analyser kan fjerninstalleres af serviceteknikere (se afsnit 9.1).



Figur 60. Skærbilledet Assay Management (Analysestyring).

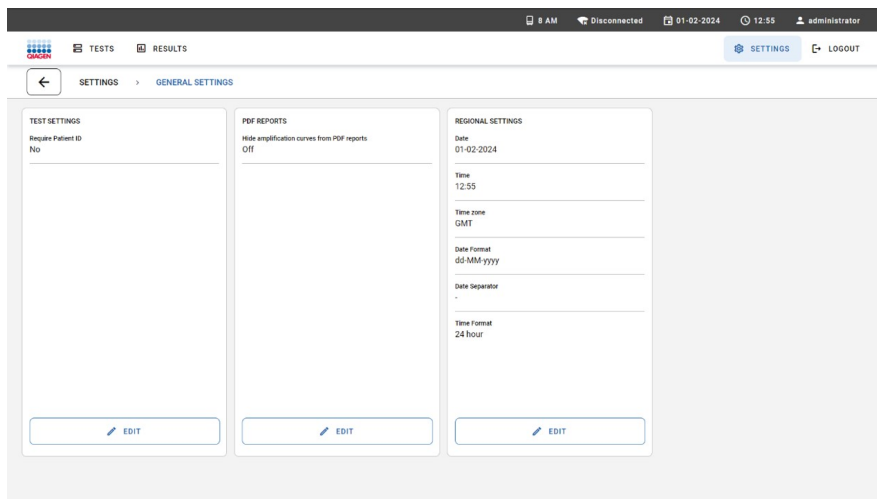
Skærbilledet Assay Details (Analysedetaljer) viser alle oplysninger for den valgte analyse. **GENERAL INFO** (Generel info) viser tekniske oplysninger såsom navn på, version af og ID for analysen. **SAMPLE TYPES** (Prøvetyper), **CONTROLS** (Kontroller) (interne kontroller) (IC)) og **ANALYTES** (Analytter) vises som defineret af analysen (Figur 61). LIS-analysenavnet skal være unikt.



Figur 61. Skærbilledet Assay Details (Analysedetaljer).

6.3.2. Generelle indstillinger

Menuen **GENERAL SETTINGS** (Generelle indstillinger) er kun tilgængelig for administratoren. I **GENERAL SETTINGS** (Generelle indstillinger) kan patient-ID gøres obligatorisk, forstærkningskurverne kan skjules fra PDF-rapporter, og indstillingerne for dato og klokkeslæt kan redigeres (Figur 62).



Figur 62. Skærbilledet General Settings (Generelle indstillinger).

Håndhævelse af brugen af et patient-ID

1. Tryk på knappen **EDIT** (Rediger) i området **TEST SETTINGS** (Testindstillinger) for at håndhæve brugen af et patient-ID.
2. Vælg **Require Patient ID** (Kræv patient-ID), og tryk på knappen **SAVE** (Gem). Det patient-ID, som brugeren angiver, skal have en minimumlængde på 1 tegn og en maksimal længde på 25 tegn og må kun indeholde bogstaver (store eller små bogstaver), cifre og specialtegn. Tegnene \ & ~ | ^ er ikke tilladt. Det samme patient-id kan bruges til flere prøver.

Skjul amplifikationskurver

1. Tryk på knappen **EDIT** (Rediger) i området **PDF REPORTS** (PDF-rapporter).
2. Vælg **Hide amplification curves from PDF reports** (Skjul amplifikationskurver fra PDF-rapporter), og tryk på knappen **SAVE** (Gem).

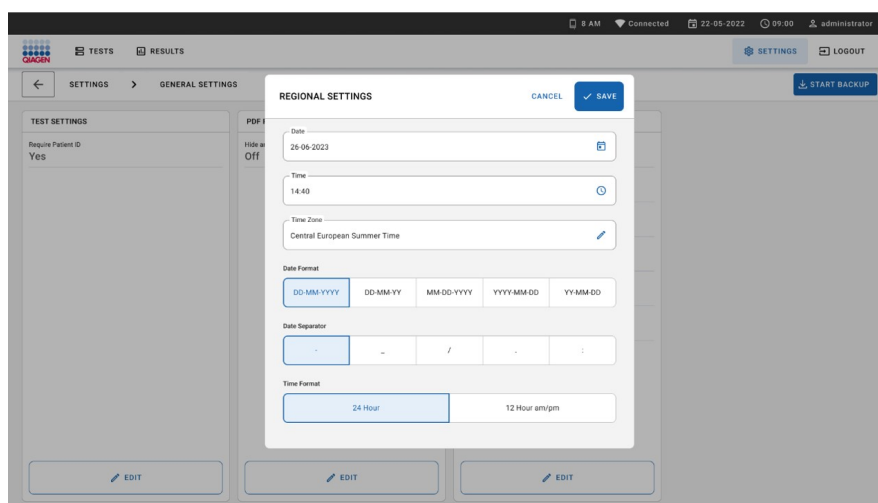
Regionale indstillinger

Gå til **REGIONAL SETTINGS** (Regionale indstillinger) for at ændre dato, tid, tidszone, datoformat, datoseparator og tidsformat (Figur 63).

1. Tryk på knappen **EDIT** (Rediger) i området **REGIONAL SETTINGS** (Regionale indstillinger).
2. Foretag ændringer af indstillingerne, der er angivet i Tabel 4 efter behov og tryk på knappen **SAVE** (Gem).

Tabel 4. Regionale indstillinger

Navn	Beskrivelse
Date (Dato)	Indstil datoen. Bemærk: Selvom det kun er dagen, måneden eller året, der skal ændres, skal de alle vælges sammen. Ellers vil datoændringen ikke blive gemt korrekt.
Time (Tid)	Indstilling af tiden.
Time Zone (Tidszone)	Vælg tidszonen. Systemet skifter automatisk til sommertid i henhold til reglerne for den valgte tidszone.
Date format (Datoformat)	Vælg et datoformat: - DD-MM-YYYY (DD-MM-ÅÅÅÅ) (standard) - DD-MM-YY (DD-MM-ÅÅ) - MM-DD-YYYY (MM-DD-ÅÅÅÅ) - YYYY-MM-DD (ÅÅÅÅ-MM-DD) - YY-MM-DD (ÅÅ-MM-DD)
Date separator (Datoseparator)	Vælg en datoseparator: (standardværdi) – / . :
Time Format (Klokkeslætsformat)	Vælg et tidsformat: 24 timer (standardværdi) 12 timer AM/PM



Figur 63. Regionale indstillinger.

Vigtigt: Efter ændring af tidszonen skal instrumentet genstartes.

6.3.3. Forbindelsesindstillinger

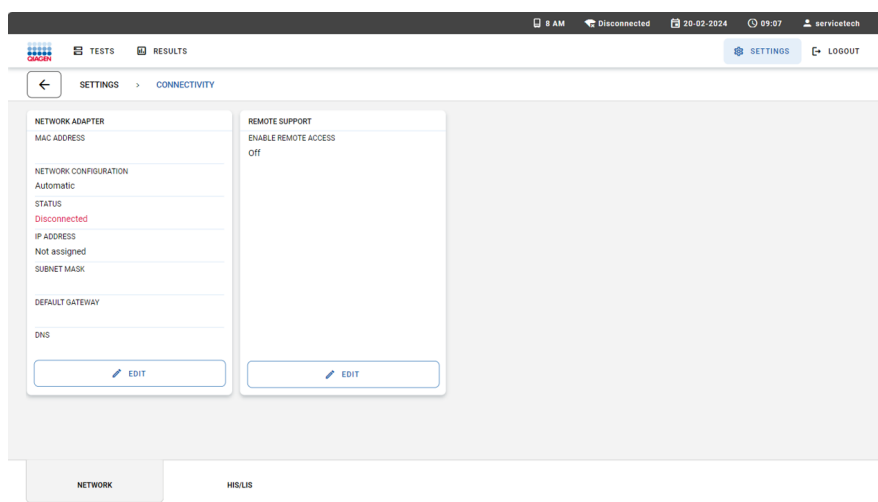
Menuen **CONNECTIVITY** (Forbindelse) er tilgængelig for brugere med administratorrollen. I menuen **CONNECTIVITY** (Forbindelse) kan brugere konfigurere **NETWORK ADAPTOR** (Netværksadapter), aktivere **REMOTE SUPPORT** (Fjernsupport) og konfigurere indstillingerne for **HIS/LIS**.

Vælg fanen **NETWORK** (Netværk) for at se indstillingerne for **NETWORK ADAPTOR** (Netværksadapter) og **REMOTE SUPPORT** (Fjernsupport) (Figur 64). I menuen **NETWORK ADAPTOR** (Netværksadapter) vises følgende information (Tabel 5):

Tabel 5. Netværksadapterindstilling

Navn	Beskrivelse
MAC-ADRESSE	instrumentets MAC-adresse
NETVÆRKS KONFIGURATION	Netværkskonfiguration ("Automatisk" eller "Manuel")
STATUS	Status ("Tilsluttet", "Afbrudt" eller "Konfigurerer")
IP-ADRESSE	IP v4-adresse med undernetmaske eller "Ikke tildelt", hvis der ikke er tildelt nogen IP-adresse
UNDERNETMASKE	IP v4-adresse med undernetmaske eller "Ikke tildelt", hvis der ikke er tildelt nogen IP-adresse
STANDARDGATEWAY	IP v4-adresse på standardgateway
DNS	IP v4 for DNS-server

Derudover kan funktionen **REMOTE SUPPORT** (Fjernsupport) aktiveres. Vedrørende yderligere oplysninger om dette henvises til afsnit 9.1.

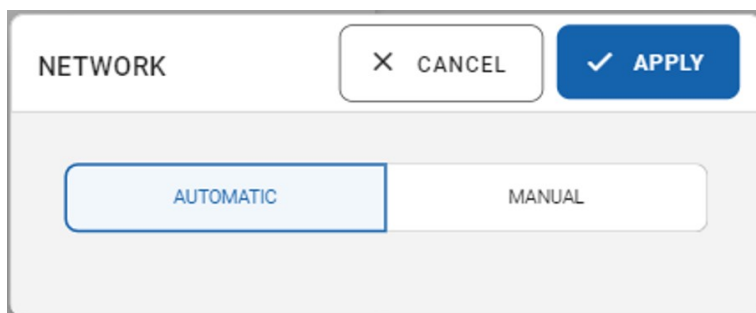


Figur 64. Skærbilledet Connectivity (Forbindelse) – netværksindstillinger.

Tryk på knappen **EDIT** (Rediger) for at konfigurere indstillingerne for **NETWORK ADAPTER** (Netværksadapter). Vælg konfigurationen **AUTOMATIC** (Automatisk) (Figur 65) eller **MANUAL** (Manuel) (Figur 66). Når konfigurationen **AUTOMATIC** (Automatisk) er aktiv, modtages netværksindstillingerne fra din lokale DHCP-server. Når konfigurationen **MANUAL** (Manuel) er aktiv, skal du indtaste følgende netværksindstillinger (Tabel 6):

Tabel 6. Manuel netværksindstilling

Navn	Beskrivelse
NETVÆRKS KONFIGURATION	Netværkskonfiguration ("Automatisk" eller "Manuel")
STATUS	Status ("Tilsluttet", "Afbrudt" eller "Konfigurerer")
IP-ADRESSE	Gyldig IP-adresse (xxxx hvor x er en oktet og skal være en decimalværdi mellem 0 og 255. Tallene kan ikke have 0 foran, medmindre de er 0)
UNDERNETMASKE	Gyldig netværksmaske i IP-adresseformulnotation
STANDARDGATEWAY	Gyldig IP inden for det konfigurerede netværksområde (IP-adresse og netværksmaske) eller tom.
DNS-server 1	Gyldig IP eller tom
DNS-server 2	Gyldig IP eller tom



Figur 65. AUTOMATISKE netværksindstillinger.

The screenshot shows a 'NETWORK' configuration window with a title bar containing 'NETWORK', a 'CANCEL' button, and an 'APPLY' button. Below the title bar, there are two tabs: 'AUTOMATIC' and 'MANUAL'. The 'MANUAL' tab is selected. Under the 'MANUAL' tab, there are four input fields: 'IP Address' with the value '192.168.20.2' and a '/24' suffix, 'Subnet Mask' with the value '255.255.255.0', 'Default Gateway' with the value '192.168.20.1', and two 'DNS Server' fields: 'DNS Server 1' with the value '9.9.9.9' and 'DNS Server 2' with the value '8.8.8.8'.

Figur 66. MANUELLE netværksindstillinger.

Vælg fanen **HIS/LIS** for at se HIS/LIS-indstillingerne (Figur 67). For flere detaljer om opsætning af en HIS/LIS-forbindelse henvises til afsnit 7.

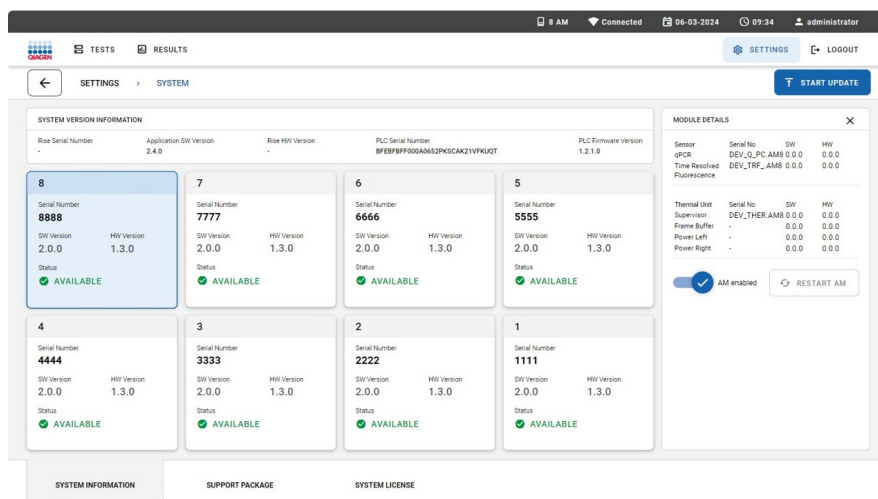
The screenshot shows the 'HIS/LIS' connectivity settings page. The page has a top navigation bar with 'TESTS', 'RESULTS', 'SETTINGS', and 'LOGOUT'. Below the navigation bar, there are four main sections: 'HOST SETTINGS', 'RESULT UPLOAD SETTINGS', 'MESSAGING', and 'ORDER SETTINGS'. Each section contains various configuration options and buttons. At the bottom of the page, there are two tabs: 'NETWORK' and 'HIS/LIS', with 'HIS/LIS' being the active tab.

HOST SETTINGS	RESULT UPLOAD SETTINGS	MESSAGING	ORDER SETTINGS
Host communication: On	Result upload: On	Messages Queue: 0	Test Orders: On
Host Address: 10.100.62.97	Automatic upload: On		Force Orders: Off
Host Port: 6661	PDF Report upload: Off		
Transfer Protocol: HL7	Expire days: 7		
Log HL7 messages: Off			
Hospital Name: MYLIS			
Timeout: 50			
CHECK CONNECTIVITY	EXPIRE ALL	CLEAR QUEUE	RETRY
EDIT	EDIT		EDIT

Figur 67. Skærmbilledet Connectivity (Forbindelse) – HIS/LIS-indstillinger.

6.3.4. Systemindstillinger

I menuen **SYSTEM** (System) kan brugere se **SYSTEM INFORMATION** (Systemoplysninger), oprette en **SUPPORT PACKAGE** (Hjælpepakke) og få vist **SYSTEM LICENSE** (Systemlicens). Vælg fanen **SYSTEM INFORMATION** (Systemoplysninger) for at se **SYSTEM VERSION INFORMATION** (Oplysninger om systemversion) og status på analysemoduler (Figur 68).



Figur 68. Skærbilledet System – systemoplysninger.

I menuen **SYSTEM VERSION INFORMATION** (Oplysninger om systemversion) vises følgende oplysninger (Tabel 7):

Tabel 7. Oplysninger om systemversion

Navn	Beskrivelse
Rise-serienummer	Instrumentets serienummer
Application SW-version	Version af QIStat-Dx Rise Application Software
Rise HW-version	Instrumentets hardwareversion
PLC-serienummer	Serienummer på Programmable Logic Controller (PLC) (programmerbar logisk controller)
PLC-firmwareversion	Firmwareversion af Programmable Logic Controller (PLC) (programmerbar logisk controller)

Oversigten over analysemoduler viser følgende oplysninger (Tabel 8):

Tabel 8. Oversigt over analysemoduler

Navn	Beskrivelse
#	Placering af analysemodulet (AM) i QIAstat-Dx Rise-instrumentet (1–8)
SW-version	Firmwareversion af analysemodulet
HW-version	Hardwareversion af analysemodulet
Status	Status for analysemodulet Ikke installeret Initialiserer Tilgængelig Klargøring af test Test kører Test afsluttes Test udført Kassette skubbes ud Fejl Gendanner kassette Udelukket

Tryk på analysemodulet (AM) for at se **MODULE DETAILS** (Moduldetaljer) (Tabel 9).

Tabel 9. Moduldetaljer

Navn	Beskrivelse
Komponentnavn	Navn på AM-komponent: qPCR-sensor Tidssensor for opløst fluorescens Thermal unit supervisor Thermal unit frame buffer Termisk enhed – strøm venstre Termisk enhed – strøm højre
Serienummer	Serienummer (for qPCR-sensor, Tidssensor for opløst fluorescens og Thermal unit supervisor)
Softwareversion	Firmwareversion af analysemodulet
Hardwareversion	Hardwareversion af analysemodulet
AM aktiveret/AM deaktiveret	Skifteknop for at aktivere og deaktivere analysemodulet Brugere med administratorrollen kan deaktivere analysemoduler. Dette gør det muligt at udelukke et specifikt analysemodul fra at køre prøver. Dette kan være nyttigt, hvis et modul mistænkes for at være defekt. I nogle tilfælde udelukkes et analysemodul automatisk af systemet på grund af en fejl, hvor analysemodulet ikke kunne gendannes
Genstart AM	Knop til at genstarte analysemodulet uden at skulle genstarte hele QIAstat-Dx Rise-instrumentet. Knappen er kun aktiveret, når det valgte AM er i en fejltilstand.

Bemærk: Efter at have ekskluderet et modul, skal prøvekøen kontrolleres og bekræftes igen, da færre moduler er tilgængelige, og nogle prøver kan overskride den integrerede stabilitetstid.

Vælg fanen **SUPPORT PACKAGE** (Hjælpepakke) for at oprette en **SUPPORT PACKAGE** (Hjælpepakke), når du har brug for hjælp fra QIAGEN Teknisk Service (Figur 68). For flere detaljer om **SUPPORT PACKAGE** (Hjælpepakke) henvises til afsnit 5.9.

Vælg fanen **SYSTEM LICENSE** (Systemlicens) for at se slutbrugerlicensaftalen for QIAstat-Dx Rise-softwaren og tredjepartssoftwarekomponenter.

6.3.5. Brugerstyring

QIAstat-Dx Rise Application Software understøtter flerbrugertilstand. Brugere skal logge ind, før de udfører handlinger på QIAstat-Dx Rise. De handlinger, de må udføre, er begrænsede og definerede i henhold til den brugerrolle, der er tildelt deres brugerprofil.

Brugerstyringsmuligheden gør det muligt for brugere med profilerne "administrator" og "laboratorietekniker" at tilføje nye brugere til systemet, at definere deres rettigheder og brugerprofiler og at aktivere eller deaktivere brugere. Tabel 10 viser de mulige brugerprofiler.

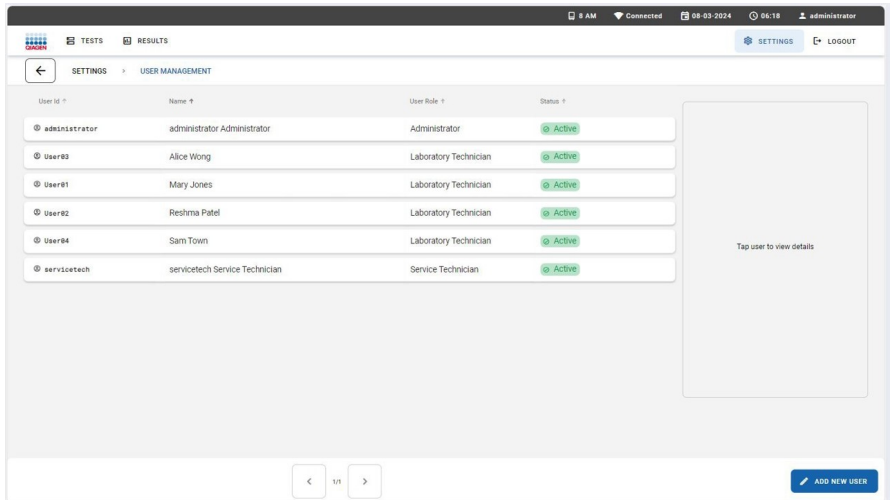
Tabel 10. Mulige brugerprofiler

Brugerrolle	Rettigheder	Eksempel
Administrator	Fulde	Instrumenter/IT-ansvar
Laboratorietekniker	Administration af brugerlager, administration af analyser, oprettelse af hjælpepakker, vise testdetaljer, afbryde og annullere tests, vise systemoplysninger og genstarte analysemoduler	Mikrobiolog, laboratorietekniker

Adgang til og styring af brugere

Følg trinnene herunder for at få adgang til og styre systembrugerne:

1. Tryk på knappen **SETTINGS** (Indstillinger) på den primære navigationslinje.
2. Vælg menuen User Management (Brugerstyring) for at se de brugere, der kan få adgang til QIAstat-Dx Rise (Figur 69). Egenskaberne for brugerprofilen er beskrevet i Driftsprocedurer.



Figur 69. Brugerstyring.

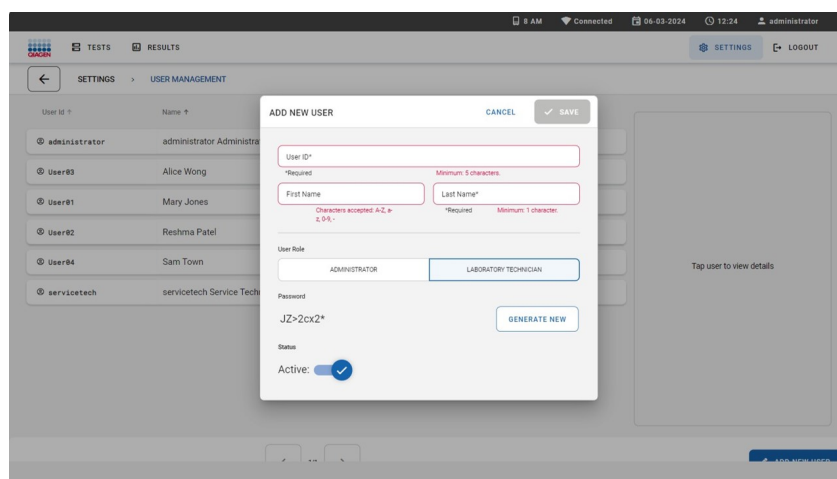
Tabel 11. Brugerprofilegenskaber

Navn	Beskrivelse
User ID (Bruger-ID)	Unik identifikator, som brugere kan logge ind på systemet med. Id'et skal være på mellem 5 og 50 tegn.
First Name (Fornavn)	Fornavnet på en bruger. Dette felt er valgfrit.
Last Name (Efternavn)	Efternavnet på en bruger
User Role (Brugerrolle)	Den brugerrolle, der er tildelt en bruger, bestemmer de privilegier, en bruger har. For en oversigt over mulige brugerroller og rettigheder henvises til Driftsprocedurer.
Status	Som standard er nyoprettede brugere aktive. Kun aktive brugere kan logge på systemet.

Tilføjelse af brugere

Følg trinnene herunder for at føje nye brugere til systemet:

1. Tryk på knappen **ADD NEW USER** (Tilføj ny bruger) nederst til højre.



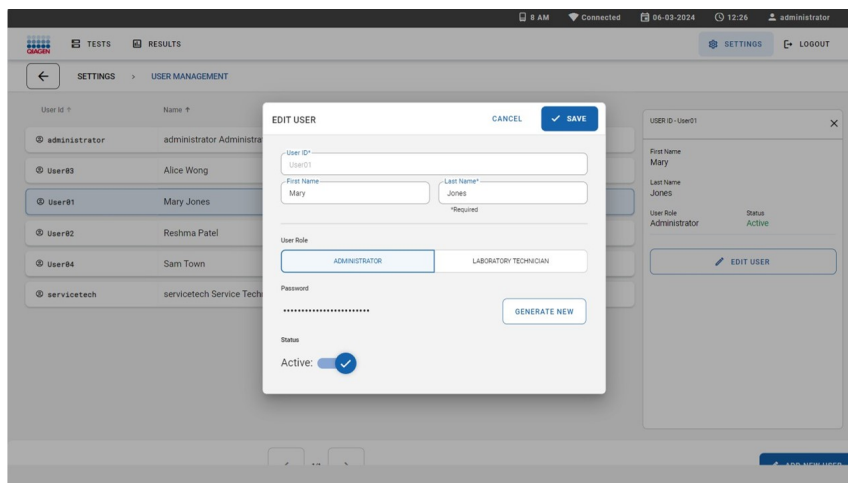
Figur 70. Dialogboksen Add new user (Tilføj ny bruger).

2. Udfyld afsnittet User ID (Bruger-id) Dette skal være unikt.
3. Udfyld afsnittet First Name (Fornavn).
4. Udfyld afsnittet Last Name (Efternavn).
5. Vælg en af brugerrollerne. For en oversigt over mulige brugerroller og rettigheder henvises til Tabel 10.
6. En adgangskode genereres automatisk. En ny adgangskode kan oprettes ved at trykke på knappen **GENERATE NEW** (Generer ny). Alternativt kan hver bruger ændre deres egen adgangskode i menuen **CHANGE PASSWORD** (Skift adgangskode), se afsnit 6.3.6.
7. Brug knappen **Active** (Aktiv) for at vælge, om brugeren skal være aktiv.
8. Tryk på knappen **SAVE** (Gem) i øverste højre hjørne på dialogboksen **ADD NEW USER** (Tilføj ny bruger) for at fortsætte ændringerne. Ellers skal du trykke på knappen **CANCEL** (Annuller).

Redigering af brugere

Følg nedenstående trin for at redigere en eksisterende bruger:

1. Vælg den bruger, der skal administreres, fra listen over brugere (Figur 71).
2. Tryk på knappen **EDIT USER** (Rediger bruger) i højre panel af brugeroplysningerne.



Figur 71. Dialogboksen Edit user (Rediger bruger).

3. Opdater fornavn, efternavn og brugerrolle efter behov.
4. Tryk på knappen **GENERATE NEW** (Generer ny) for at generere en ny adgangskode automatisk. Alternativt kan hver bruger ændre deres egen adgangskode i menuen **CHANGE PASSWORD** (Skift adgangskode). Se afsnit 6.3.6.
5. Fravælg knappen **Active** (Aktiv), hvis du skal deaktivere brugeren.

Bemærk: Administrator- og servicetech-brugerprofilerne kan ikke eller kun i begrænset omfang redigeres.

6.3.6. Skift adgangskode

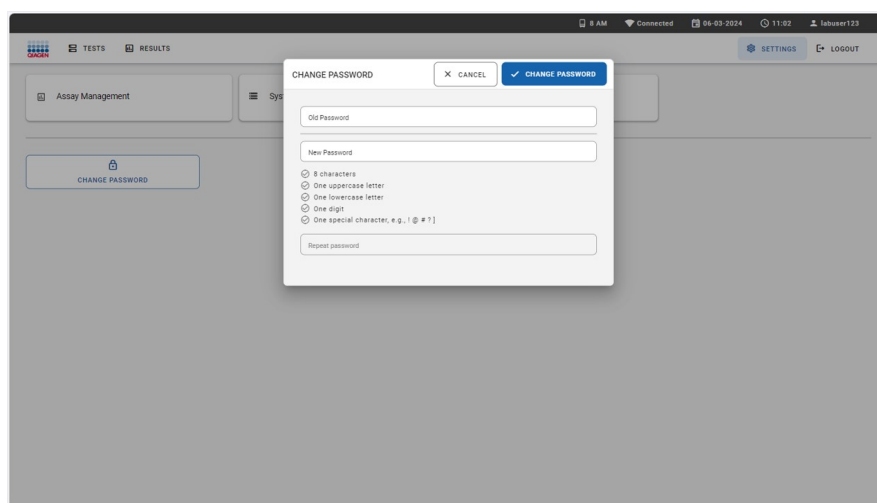
Følg nedenstående trin for at ændre adgangskoden for en bruger, der er logget på:

1. Tryk på knappen **SETTINGS** (Indstillinger) på den primære navigationslinje.
2. Vælg menuen **CHANGE PASSWORD** (Skift adgangskode).
3. Indtast den gamle adgangskode.
4. Enter the new password (Indtast den nye adgangskode). Den nye adgangskode skal opfylde følgende kriterier:
 - Mindst 8 tegn lang
 - Mindst ét stort bogstav
 - Mindst ét lille bogstav
 - Mindst ét ciffer
 - Mindst ét specialtegn, f.eks. ! @ # ?]

Vigtigt: Brug ikke "+"-symbolet, når du opretter en adgangskode, især ikke for rollen som administrator. Brug af et "+" symbol vil blokere brugeren i at få adgang til systemet eller ændre adgangskoden.

5. Gentag for at indtaste den nye adgangskode.
6. Tryk på knappen **CHANGE PASSWORD** (Skift adgangskode).

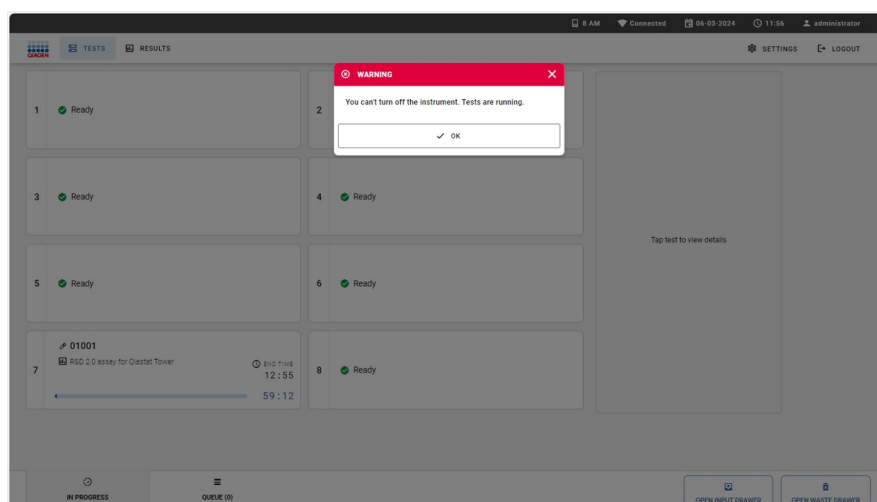
Dialogboksen Change password (Skift adgangskode) vises i Figur 72.



Figur 72. Dialogboksen Change password (Skift adgangskode).

6.4. Nedlukning af QIAstat-Dx Rise

QIAstat-Dx Rise er designet til vedvarende funktion. Sluk for QIAstat-Dx Rise ved at trykke på knappen **On/Off** (Tænd-/sluk) på forsiden af instrumentet. Brugeren skal være logget på systemet for at undgå utilsigtet nedlukning af systemet. Hvis instrumentet kører en test, vises en dialogboks, der indikerer, at nedlukning i øjeblikket ikke er mulig. Lad instrumentet fuldføre kørslen af testen eller testene, og luk det ned efter fuldførelsen.



Figur 73. Advarselsdialogboks ved nedlukning, mens test udføres.

For at slukke for instrumentet med henblik på vedligeholdelse skal du først lukke instrumentet ned og slukke for instrumentet ved hjælp af afbryderknappen på siden af QIAstat-Dx Rise.

Det anbefales at fjerne alle kassetter fra affaldsskuffen, inden instrumentet lukkes ned. Sørg for, at både input- og affaldsskuffen er lukkede efter isættelse og kassering af kassetterne.

Bemærk: I sjældne tilfælde lukker instrumentet muligvis ikke helt ned og viser konstant "Instrument is shutting down" (Instrument lukker ned). I dette tilfælde skal du bruge afbryderen.

I nødstilfælde skal du slukke instrumentet direkte ved hjælp af afbryderen på siden af QIAstat-Dx Rise.

Bemærk: Dette vil føre til data- og prøvetab.

6.5. Systemstatus for QIAstat-Dx Rise

Status for QIAstat-Dx Rise og analysemodulerne indikeres af farven på statusindikatorerne (LED'er) foran på instrumenterne. QIAstat-Dx Rise og analysemodulerne kan vise en af følgende statusfarver (Tabel 12).

Tabel 12. Systemstatus for QIAstat-Dx Rise-komponenter

Instrument	Statusindikatorens farver	Beskrivelse
QIAstat-Dx Rise	Konstant rød	Et eller flere AM er i fejltilstand.
	Blinker rødt	Maskinen er blokeret, hvilket kan have følgende årsager: • Intet AM er driftsklart • Initialisering mislykkedes • Vedligeholdelsestilstand • Affaldsbakken er fuld • Temperaturen er for høj • Manuel gendannelse er påkrævet
	Konstant blå	• Admin-adgangskode er ikke blevet indstillet. • Der er test i køen, der kan/vil overskride stabilitetstid.
	Blinker blåt	• Initialiseringsprocedure er i gang. • Slukningsprocedure er i gang. • Affaldsbakken er ved at være fuld.
	Konstant grøn	Instrumentet udfører tests
Analysemodul	Blinker grønt	• Instrumentet er inaktivt og klar til at udføre tests • Brugeren indlæser test eller tømmer skufferne.
	Konstant rød	Fejlfunktion
	Konstant grøn	Udførelse af en test
	Blinker grønt	Initialiserer
	Konstant blå	Standby
	Konstant gul*	Potentiel fejlfunktion

* Hvis en AM LED-statuslinje er gul, og du ser udefra gennem den blå låge, fremstår den grøn.

7. HIS/LIS-forbindelse

Dette afsnit beskriver, hvordan QIAstat-Dx Rise kobles til et HIS/LIS.

HIS/LIS-konfigurationen gør det muligt at koble QIAstat-Dx Rise til et HIS/LIS for at give adgang til funktioner som:

- Aktivering og konfiguration af kommunikationen med HIS/LIS
- Kørsel af en test baseret på en ordre fra HIS/LIS
- Afsendelse af resultatet af en test til HIS/LIS
- Analysekonfiguration til forespørgsel og bestilling og afsendelse af resultater

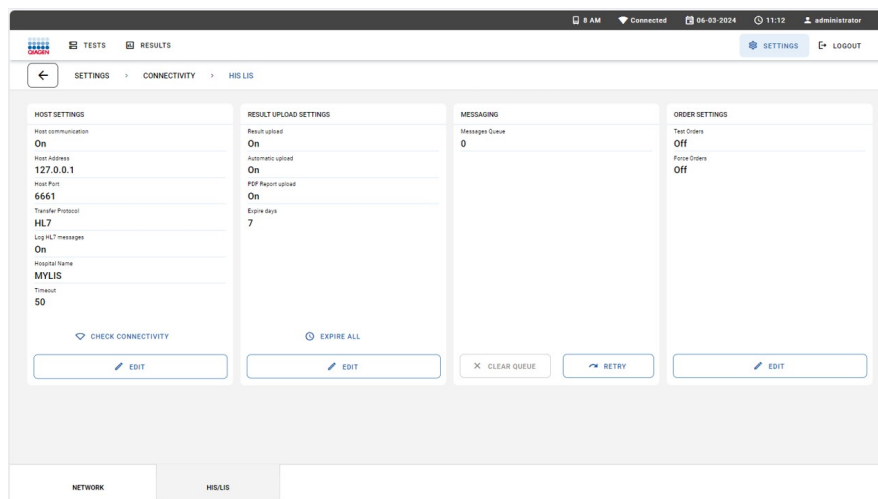
Bemærk: Sørg for, at dit lokale netværk er tilstrækkeligt sikret mod uautoriseret adgang, da kommunikationen med HIS/LIS ikke er krypteret.

7.1. Aktivering og konfiguration af kommunikationen med HIS/LIS

1. Tryk på knappen **SETTINGS** (Indstillinger) på den primære navigationslinje.
2. Vælg menuen **Connectivity** (Tilslutningsmuligheder).
3. Vælg fanen **HIS/LIS**, og tryk på knappen **Edit** (Rediger) i området **HOST SETTINGS** (Værtsindstillinger) for at vælge og definere indstillinger angivet i Tabel 13 efter behov.

Tabel 13. HIS/LIS-værtsindstillinger

Indstilling	Beskrivelse
Host Communication (Værtskommunikation)	Aktiverer forbindelsen til HIS/LIS Denne valgmulighed er som standard deaktiveret.
Host address (Værtsadresse)	Der kan både angives en IP-adresse og et navn under værtsadressen. IP-værdien skal bestå af fire tal (N.N.N.N), og N skal være en værdi mellem 0 og 255.
Host Port (Værtsport)	Værtsporten definerer, hvilken port værten lytter på.
Transfer Protocol (Overførselsprotokol)	Overførselsprotokollen er kompatibel med HL7.
Log HL7 messages (Log HL7-meddelelser)	Funktionen Debug Logging (Logning af debugging) muliggør logning af specifikke HL7-debugging-meddelelser i forbindelse med HIS/LIS-uploads. Bemærk: Det anbefales kraftigt kun at slå logning til for analyse under installationen og at slå den fra bagefter.
Hospital name (Hospitalsnavn)	Hospitalsnavn er et entydigt navn, som definerer et DMS eller et LIS.
Timeout	Standardværdien for timeout er konfigureret til fem sekunder, men kan forlænges op til 60 sekunder. Dette er det maksimale tidsrum, som QIAstat-Dx Rise vil vente på en meddelelse fra værten.
Check connectivity (Kontrollér forbindelse)	Knappen Check connectivity (Kontrollér forbindelse) kontrollerer forbindelsen mellem QIAstat-Dx Rise og værten, når IP-adresse og port er angivet.



Figur 74. HIS/LIS-indstillinger.

7.2. Konfiguration af LIS-analysenavn

Analysenavnet i HIS/LIS kan afvige fra det analysenavn, der vises i QIAstat-Dx Rise-softwaren. Før anvendelse af HIS/LIS-funktioner skal følgende proces til bekræftelse/korrektion af analysenavne foretages.

1. Tryk på knappen **SETTINGS** (Indstillinger) på den primære navigationslinje.
2. Vælg menuen **Assay Management** (Analysestyring).
3. Vælg analysen i menuen **Available Assays** (Tilgængelige analyser). Vælg knappen **Edit** (Rediger) ud for LIS-navnet i området General Info (Generelle oplysninger) (Figur 61 i afsnit 6.3.1 Analysestyring).
4. Som standard er LIS-navnet det samme som analysenavnet. Opdater LIS-navnet til den værdi, der bruges som "Universal Service Identifier" i dit LIS-system, og tryk derefter på knappen **Apply** (Anvend) (Figur 75).

Figur 75. Dialogboksen Update LIS Name (Opdater LIS-navn).

7.3. Forespørgsel på testordrer fra HIS/LIS

QIAstat-Dx Rise kan forespørge testordrer fra et laboratorieinformationssystem (LIS). Når **Host Communication** (Værtskommunikation) og **Test Orders** (Testordrer) er aktiveret, kan der downloades testordrer fra en vært inden en testkørsel.

1. Tryk på knappen **SETTINGS** (Indstillinger) på den primære navigationslinje.
2. Vælg menuen **Connectivity** (Tilslutningsmuligheder).
3. Vælg **HIS/LIS** i undermenuen.

Konfigurer **HIS/LIS HOST SETTINGS** (HIS/LIS-værtsindstillinger) som beskrevet i afsnit 7.1. Tryk på knappen **Edit** (rediger) i området **ORDER SETTINGS** (Ordreindstillinger) (Figur 74), og definer indstillinger angivet i Tabel 14 efter behov.

Tabel 14. HIS/LIS-ordreindstillinger

Indstilling	Beskrivelse
Testordrer	Gør det muligt at køre en test ud fra en systemordre, der er oprettet i HIS/LIS. Denne valgmulighed er som standard deaktiveret.
Tvangsordrer	Kun aktiv, hvis Test Orders (Testordrer) er aktiveret. Deaktivering af Force Order (Gennemtvungne ordre) gør det muligt at køre en test, selv om der ikke er forbindelse til værten, eller der ikke er knyttet nogen systemordre til det indtastede prøve-ID. Force Order (Gennemtvungne ordre) er som standard deaktiveret.

7.4. Upload af et testresultat til HIS/LIS

Når **Result Upload** (Upload af resultater) og **Results Upload Settings** (Indstillinger for upload af resultater) er aktiveret, kan der uploades testresultater til værten enten automatisk eller manuelt.

7.4.1. Konfiguration af QIAstat-Dx Rise til upload af testresultater (automatisk)

1. Tryk på knappen **SETTINGS** (Indstillinger) på den primære navigationslinje.
2. Vælg menuen **Connectivity** (Tilslutningsmuligheder).
3. Vælg **HIS/LIS** i undermenuen.

Konfigurer **HIS/LIS HOST SETTINGS** (HIS/LIS-værtsindstillinger) som beskrevet i afsnit 7.1. Klik på knappen **Edit** (Rediger) i området **RESULT UPLOAD SETTINGS** (Indstillinger for upload af resultater), og definer de indstillinger, der er angivet i tabel 15, efter behov.

Tabel 15. Indstillinger for upload af HIS/LIS-resultater

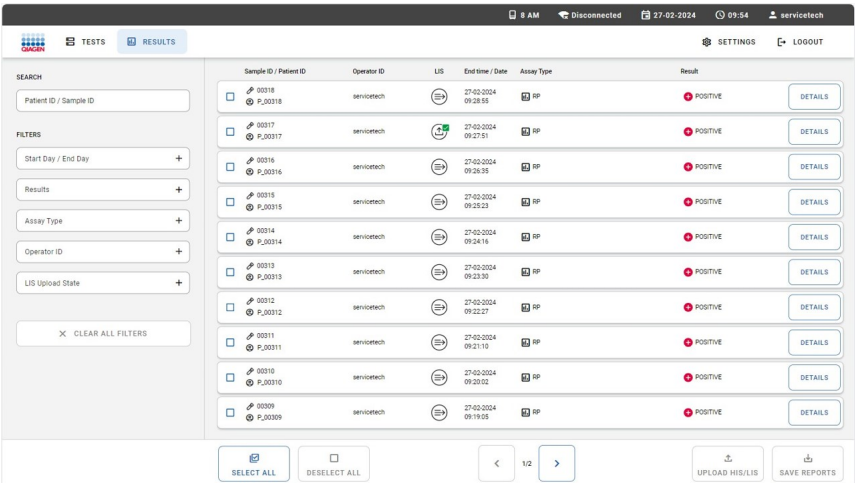
Indstilling	Beskrivelse
Result Upload (Upload af resultater)	Dette gør det muligt at uploade et testresultat manuelt, når testen er færdig.
Automatic Upload (Automatisk upload)	Hvis denne funktion er aktiveret, uploades resultatet automatisk, når testen er færdig. Bemærk: Resultatet uploades også automatisk, selvom indstillingen for upload af resultat ovenfor er slået fra. Hvis denne funktion er deaktiveret, kan brugeren uploade testresultatet manuelt til HIS/LIS.
PDF Report Upload (Upload af PDF-rapport)	Hvis denne funktion er aktiveret, omfatter upload af resultatet også testrapporten.
Dage til udløb	Definerer, hvor mange dage der skal gå, inden et testresultat udløber og ikke længere kan uploades. Indstil Expire Days (Dage til udløb) til 0, for at testresultaterne aldrig udløber.

QIAstat-Dx Rise viser antallet af testresultater, der i øjeblikket er i kø for at blive uploadet i **MESSAGING** (Beskeder) beskedkø (Figur 74).

7.4.2. Visning af HIS/LIS-uploadstatussen på et testresultat

Sådan kan du se uploadstatussen på ét eller flere testresultater:

- 1. Tryk på knappen **RESULTS** (Resultater) på den primære navigationslinje.
- 2. I resultatoversigten vises uploadstatussen i kolonnen LIS (Figur 76).



Figur 76. Status for HIS/LIS-upload i resultatoversigten.

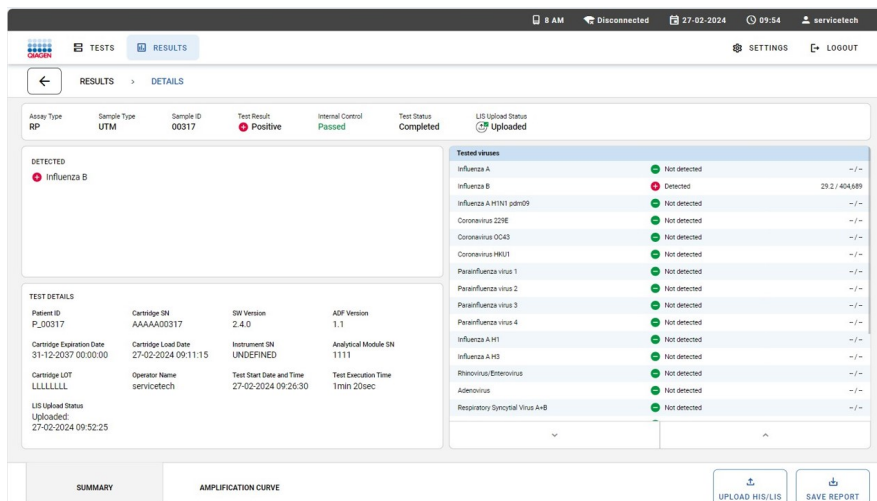
- 3. Hvis du vil filtrere efter en bestemt uploadstatus, skal du vælge den ønskede uploadstatus i filteret LIS Upload State (LIS-uploadstatus) i menuen til venstre. Tabel 16 viser de forskellige uploadstatusser, som et testresultat kan have.

Tabel 16. LIS-uploadstatus

Navn	Ikon	Beskrivelse
Pending (Bestilt)		Resultatet er ikke uploadet endnu.
Uploading (Upload i gang)		Resultatet uploades.
Uploaded (timestamp) (Uploadet (tidsstempel))		Resultatet er uploadet med dato og klokkeslæt for uploaden.
Error (Fejl)		Der er opstået en fejl under forsøget på at uploade resultatet (timeout eller lignende).
Re-Uploading (Uploades igen)		Resultatet uploades igen.
Expired (previously uploaded) (Udløbet (allerede uploadet))		Resultatet kan ikke længere uploades. Uploaden er allerede blevet fuldført mindst én gang.
Expired (never uploaded) (Udløbet (ikke uploadet))		Resultatet kan ikke længere uploades. Det er aldrig blevet uploadet.
Disabled (Deaktiveret)		Upload af resultatet er deaktiveret, fordi resultatet ikke er endeligt. Resultatet kan hverken uploades automatisk eller manuelt. Dette gælder kun for teststatus "Cancelled" (Annulleret).

Sådan kan du se en detaljeret uploadstatus for ét testresultat:

1. Tryk på knappen **RESULTS** (Resultater) på den primære navigationslinje.
2. I resultatoversigten kan du åbne et testresultat ved at trykke på knappen Details (detaljer) i den sidste kolonne.
3. Uploadstatussen vises øverst på skærbilledet og i afsnittet **TEST DETAILS** (Testdetaljer). **TEST DETAILS** (Testoplysninger) indeholder også yderligere oplysninger såsom uploaddato og mulige fejl, der er opstået under upload (Figur 77).

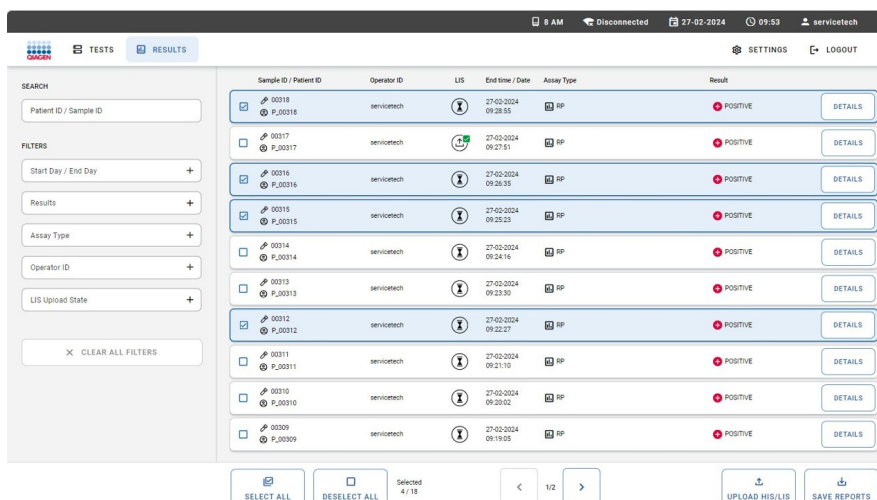


Figur 77. HIS/LIS-uploadstatus ved visning af et testresultat.

7.4.3. Manuel upload af et testresultat til HIS/LIS

Sådan uploader du ét eller flere testresultater til HIS/LIS manuelt:

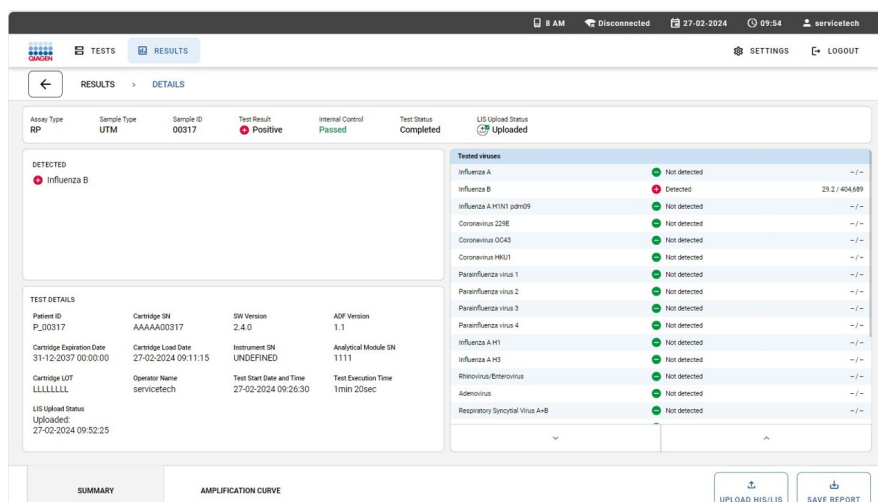
1. Tryk på knappen **RESULTS** (Resultater) på den primære navigationslinje.
2. I resultatoversigten skal du vælge ét eller flere testresultater ved at markere afkrydsningsfeltet i den første kolonne (Figur 78).
3. Tryk på knappen **UPLOAD HIS/LIS** (Upload HIS/LIS) i undermenuen.



Figur 78. Valg af flere testresultater til manuel upload til HIS/LIS.

Sådan uploader ét testresultat til HIS/LIS manuelt:

1. Tryk på knappen **RESULTS** (Resultater) på den primære navigationslinje.
2. I resultatoversigten kan du åbne et testresultat ved at klikke på knappen Details (Oplysninger) i den sidste kolonne.
3. Du kan uploade resultatet ved at trykke på knappen **UPLOAD HIS/LIS** (Upload HIS/LIS) i undermenuen (Figur 79).



Figur 79. Manuel upload af et testresultat til HIS/LIS.

7.5. Fejlfinding i tilfælde af problemer med værtsforbindelsen

Se afsnit 9 for at fejlfinde problemer med værtsforbindelsen.

8. Vedligeholdelse

Dette afsnit beskriver de vedligeholdelsesopgaver, der er påkrævet på QIAstat-Dx Rise.

8.1. Vedligeholdelsesopgaver

Tabel 17 indeholder en liste over vedligeholdelsesopgaver, der skal udføres på QIAstat-Dx Rise.

Tabel 17. Beskrivelse af vedligeholdelsesopgaver

Opgave	Frekvens
Rengøring eller dekontaminering af overfladen på QIAstat-Dx Rise	Skal udføres, hvis der spildes væsker, kemiske eller biologiske prøver (potentielt smittefarlige) på overfladen af QIAstat-Dx Rise.
Rengøring eller dekontaminering af QIAstat-Dx Rise og inputbakke	Skal udføres, hvis der spildes væsker, kemiske eller biologiske prøver (potentielt smittefarlige) på overfladen af QIAstat-Dx Rise.
Udskiftning af luftfilter på QIAstat-Dx Rise og analysemodulerne	Skal udføres årligt af QIAGEN Teknisk Service

8.2. Rengøring af overfladen på QIAstat-Dx Rise (inklusive analysemodulerne)

**ADVARSEL/
FORSIGTIG**



Risiko for personskade og materiel skade

Bær beskyttelsesbriller, en laboratoriekittel og handsker ved rengøring af instrumentet for at undgå biologiske og kemiske farer.

**ADVARSEL/
FORSIGTIG**



Risiko for personskade og materiel skade

Kobl QIAstat-Dx Rise fra stikkontakten før rengøring.

FORSIGTIG



Beskadigelse af instrumentet

Undgå at spilde vand eller kemikalier på QIAstat-Dx Rise. Instrumentbeskadigelse, der er forårsaget af vand- eller kemikaliespild, vil medføre, at garantien bortfalder.

FORSIGTIG



Risiko for personskade og materiel skade

Undgå at spilde væsker på eller gøre berøringsskærmen våd. Rengør berøringsskærmen med den skindklud, der følger med QIAstat-Dx Rise.

Brug følgende materialer til at rengøre den ydre overflade på QIAstat-Dx Rise:

- Et mildt rengøringsmiddel
- Papirservietter
- Destilleret vand

Bemærk: Brug ikke alkoholbaserede væsker eller blegemiddel, da det kan beskadige lågen og berøringsskærmen.

Følg trinnene herunder for at rengøre den ydre overflate på QIAstat-Dx Rise og analysemodulet:

1. Bær laboratoriehandsker, kittel og beskyttelsesbriller.
2. Væd en papirserviet med et mildt rengøringsmiddel, og aftør overfladen på QIAstat-Dx Rise. Pas på ikke at gjøre berøringsskærmen våd. Rengør berøringsskærmen med den skindklud, der følger med QIAstat-Dx Rise.
3. Gentag trin 2 tre ganger med friske papirservietter.
4. Væd en papirserviet med destilleret vand, og aftør overfladen på QIAstat-Dx Rise for at skylle eventuelt rengøringsmiddel væk. Gentag dette to ganger.
5. Tør overfladen på QIAstat-Dx Rise med en ubrugt papirserviet.

8.3. Dekontaminering af prøve- og affaldsbakkerne til QIAstat-Dx Rise

**ADVARSEL/
FORSIGTIG**



Risiko for personskade og materiel skade

Bær beskyttelsesbriller, en laboratoriekittel og handsker ved rengøring af instrumentet for at undgå biologiske og kemiske farer.

Blegemiddel virker irriterende på øjne og hud og kan frigive farlige gasser (klor). Bær passende personligt beskyttelsesudstyr.

**ADVARSEL/
FORSIGTIG**



Risiko for personskade og materiel skade

Kobl QIAstat-Dx Rise fra stikkontakten før rengøring.

FORSIGTIG



Beskadigelse af instrumentet

Undgå at spilde vand eller kemikalier på QIAstat-Dx Rise. Instrumentbeskadigelse, der er forårsaget af vand- eller kemikaliespild, vil medføre, at garantien bortfalder.

FORSIGTIG



Risiko for personskade og materiel skade

Undgå at spilde væsker på eller gøre berøringsskærmen våd. Rengør berøringsskærmen med den skindklud, der følger med QIAstat-Dx Rise.

Brug følgende materialer til at dekontaminere bakkerne på QIAstat-Dx Rise:

- 10 % blegemiddelopløsning
- Papirservietter
- Destilleret vand

Følg trinnene herunder for at dekontaminere bakkerne på QIAstat-Dx Rise:

1. Bær laboratoriehandsker, kittel og beskyttelsesbriller.
2. Fjern bakkerne fra instrumentet, og undgå at spilde væsker i dine omgivelser.
3. Sørg for at holde styr på, hvilken bakke der er inputbakken, og hvilken bakke der er affaldsbakken. Placer bakkerne på en flad overflade af passende størrelse for at opsamle kontaminerede væsker. Sørg for at fjerne omkringstående udstyr.
4. Væd en papirserviet i 10 %-blegemiddelopløsningen, og aftør overfladen på bakken tillige med det omgivende område på arbejdsbordet. Vent i mindst 3 minutter for at lade blegemiddelopløsningen reagere med kontaminanterne.
5. Skift til et par nye handsker.
6. Gentag trin 4 og 5 to gange til med nye papirservietter.
7. Væd en papirserviet med destilleret vand, og aftør overfladen på QIAstat-Dx Rise for at skylle eventuel blegemiddelopløsning væk. Gentag to gange.
8. Tør overfladen på bakkerne på QIAstat-Dx med en ubrugt papirserviet.
9. Sæt bakkerne tilbage i deres oprindelige position. Affalds- og inputbakken må ikke skiftes ud med hinanden. Sørg for, at systemet kun betjenes med både input- og affaldsbakken indsat i deres respektive skuffepositioner.

Vigtigt: Sørg for at følge de lokale og laboratoriets retningslinjer for dekontaminering af affaldet.

8.4. Reparation af QIAstat-Dx Rise

QIAstat-Dx Rise må kun repareres af repræsentanter, der er godkendt af QIAGEN. Kontakt QIAGEN Teknisk Service via kontaktoplysningerne i afsnit 1.2.1, hvis QIAstat-Dx Rise ikke fungerer som forventet.

ADVARSEL/ FORSIGTIG



Risiko for personskade og materiel skade

Åbn ikke dækslet eller serviceklapperne på QIAstat-Dx Rise.

Åbn ikke sidelågen på QIAstat-Dx Rise, medmindre du bliver bedt om det af systemet med henblik på fejlfinding. Forsøg ikke at reparere eller ændre QIAstat-Dx Rise.

Forsøg på at reparere eller ændre QIAstat-Dx Rise kan resultere i skader på brugeren og beskadigelse af QIAstat-Dx Rise og vil ugyldiggøre garantien.

9. Fejlfinding

Dette afsnit giver information om hvad der skal gøres, når en fejl opstår under anvendelsen af QIAstat-Dx Rise-systemet.

Hvis yderligere assistance er påkrævet, skal du kontakte QIAGEN Teknisk Service ved hjælp af kontaktoplysningerne nedenfor:

Websted: support.qiagen.com

Bemærk trinnene, der fører op til fejlen og alle oplysninger, der vises i alle dialogbokse, når du kontakter QIAGEN Teknisk Service om en fejl i QIAstat-Dx Rise. Disse oplysninger hjælper QIAGEN Teknisk Service med at løse problemet.

Hav følgende oplysninger klar, når QIAGEN Teknisk Service skal kontaktes i tilfælde af fejl:

- QIAstat-Dx Rise-instrumentets serienummer, type og version
- Softwareversion
- Tidspunkt, hvor fejlen opstod for første gang
- Hyppighed af fejlforekomst (dvs. periodisk eller vedvarende fejl)
- Detaljeret beskrivelse af fejlsituationen
- Et billede af fejlen, hvis muligt
- Hjælpepakke

Disse oplysninger hjælper dig og specialisten hos QIAGEN Teknisk Service med at håndtere dit problem mest effektivt.

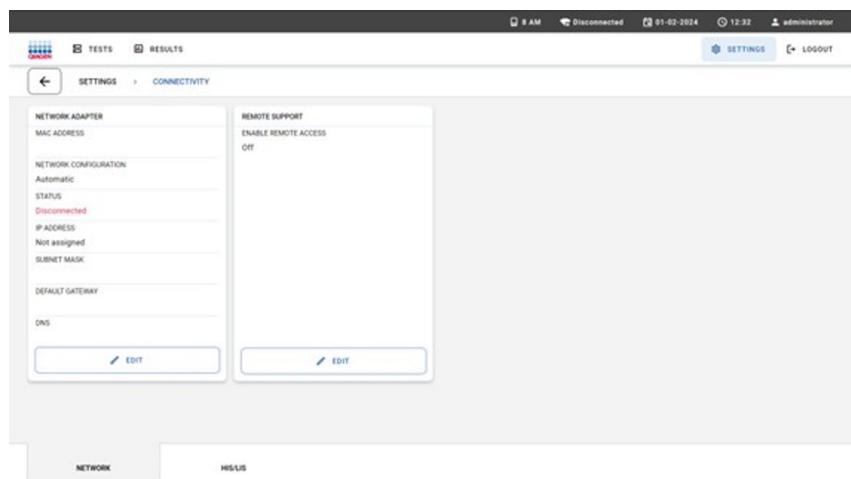
Bemærk: Oplysninger om de seneste software- og protokolversioner kan findes på www.qiagen.com. I nogle tilfælde kan der være opdateringer tilgængelige til løsning af specifikke problemer.

9.1. Fjernsupport

QIAstat-Dx Rise-instrumentet er udstyret med funktionen til at få fjernsupport ved softwarerelaterede problemer. Dette omfatter fejlfindingsprocedurer såvel som visse serviceprocedurer, såsom installation af analyser.

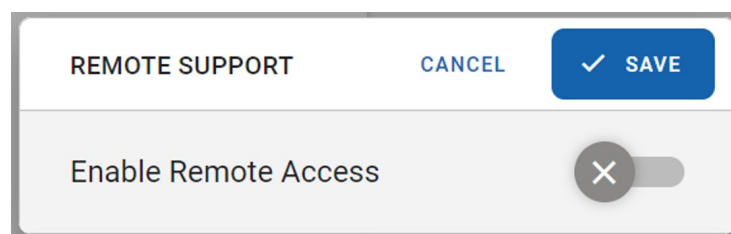
1. For at aktivere fjernsupporten skal en bruger med administratorrettigheder trykke på knappen **SETTINGS** (Indstillinger) i den primære navigationslinje.
2. Vælg menuen **CONNECTIVITY** (Forbindelse).
3. Tryk på knappen **EDIT** (Rediger) i panelet **REMOTE SUPPORT** (Fjernsupport) (Figur 80).

Hvis der vises en meddelelse om, at "Fjernsupport er ikke muligt på dette instrument. Kontakt venligst QIAGEN service", så er funktionaliteten ikke tilgængelig.



Figur 80. Forbindelsesindstillinger med indstilling for fjernsupport.

4. Aktivér skifteknappen **Enable Remote Access** (Aktivér fjernadgang) (Figur 81).



Figur 81. Aktivér fjernadgang.

5. Tryk på knappen **SAVE** (Gem).

Når **REMOTE SUPPORT** (Fjernsupport) er aktiveret, vises status "Connected" (Forbundet) i statuslinjen (Figur 82).



Figur 82. Fjernsupport aktiveret.

En servicetekniker fra QIAGEN kan nu oprette fjernforbindelse til instrumentet for at levere den ønskede support eller fejlfinding. Serviceteknikere kan få adgang til instrumentets operativsystem for at se logfiler, sikkerhedskopiere data eller installere nye analyser. De kan ikke se indholdet af instrumentets skærm.

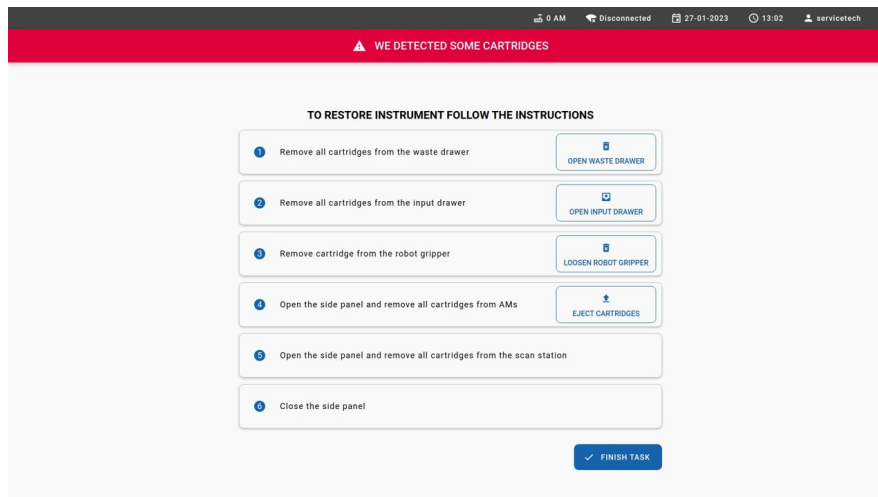
Efter en genstart af instrumentet deaktiveres fjernsupportfunktionen automatisk. For at fortsætte med fjernsupport skal du aktivere funktionaliteten igen som beskrevet ovenfor.

Bemærk: Status "Connected" (Forbundet) betyder, at det er muligt for en servicetekniker fra QIAGEN at oprette forbindelse til instrumentet. Det betyder ikke nødvendigvis, at der er en aktiv forbindelse.

9.2. Hardware- og softwarefejl

9.2.1. Initialiseringsfejl

Under initialiseringen af systemet kontrollerer systemet, om der er kassetter i input-/affaldsskuffer, scanningsstation og analysemoduler (AM'er). I tilfælde af at der opdages kassetter under initialiseringen, vil softwaren guide brugeren gennem processen til at gendanne instrumentet til en sikker tilstand (Figur 83).



Figur 83. Skærbilledet Cartridge recovery (Kassettegendannelse).

1. Fjern alle kassetter fra affaldsskuffen ved at trykke på knappen **OPEN WASTE DRAWER** (Åbn affaldsskuffe). Træk derefter affaldsskuffen ud, fjern alle kassetter, og luk skuffen igen.
2. Fjern alle kassetter fra inputskuffen ved at trykke på knappen **OPEN INPUT DRAWER** (Åbn inputskuffe). Træk derefter inputskuffen ud, fjern alle kassetter, og luk skuffen igen.
3. Tryk på knappen **LOOSEN ROBOT GRIPPER** (Løsn robotgriber) for at kunne fjerne kassetten fra robotgriberen.
4. Tryk på knappen **EJECT CARTRIDGES** (Skub kassetter ud) for at skubbe kassetter ud fra AM'er, som stadig har en indsat kassette.
5. Åbn sidelågen ved hjælp af den lågenøgle, der fulgte med instrumentet.
 - a. Fjern de udskubbede kassetter.
 - b. Fjern kassetten fra scanningsstationen.
 - c. Fjern kassetten fra robotgriberen.
6. Luk og lås sidelågen med lågenøglen.
7. Luk instrumentet ned, og start det op igen.

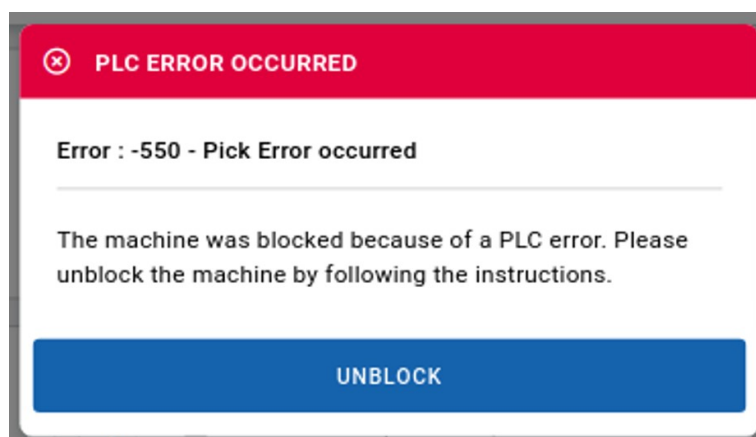
Hvis der stadig registreres kassetter i instrumentet, skal processen gentages.

Bemærk: På gendannelsesskærmen, hvis et AM med en kassette ikke skubber kassetten ud, når der trykkes på knappen **EJECT CARTRIDGES** (Skub kassetter ud), skal du vente i 60 sekunder og derefter trykke på knappen igen. Du kan prøve at trykke på knappen **EJECT CARTRIDGES** (Skub kassetter ud) mere end én gang, hvis det er nødvendigt. Hvis kassetten stadig ikke skubbes ud, skal instrumentet genstartes.

Hvis et AM, der har en indsat kassette, automatisk blev udelukket af systemet, skal du gå til **SETTINGS** (Indstillinger)> **SYSTEM** (System). Brug skifteknappen til at aktivere AM til at skubbe kassetten ud.

9.2.2. PLC-fejl

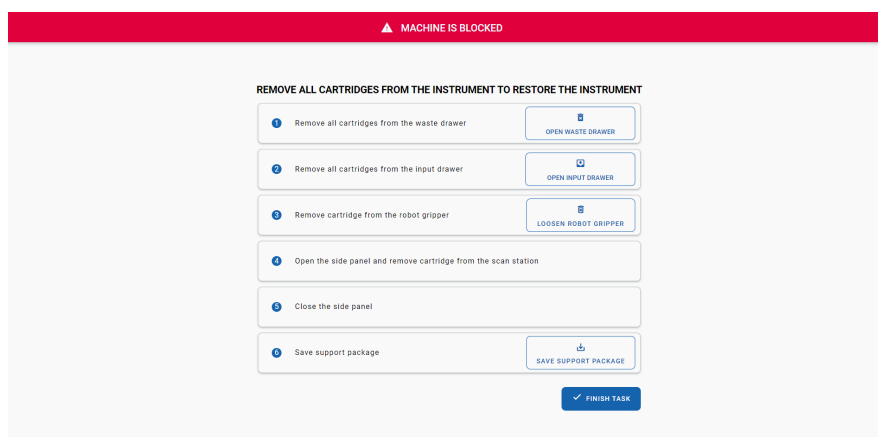
Den programmerbare logiske controller (PLC) er en computer inde i QIAstat-Dx Rise-instrumentet, der styrer hardwaren, og særligt robotarmens bevægelser. Fejl på PLC'en kan resultere i hardwareskade, når robotarmen bevæger sig til en forkert position. For at forhindre hardwareskader stopper systemet, når der opstår en PLC-fejl. I dette tilfælde viser instrumentet meddelelsen "PLC ERROR OCCURRED" (PLC-fejl opstået) (Figur 84) og blokerer systemet.



Figur 84. PLC-fejl opstået.

For at fjerne blokeringen af systemet skal du trykke på knappen **UNBLOCK** (Fjern blokering).

Følg instruktionerne på skærmen for at fjerne kassetter fra instrumentet (Figur 85).



Figur 85. Skærbilledet Manual recovery (Manuel gendannelse).

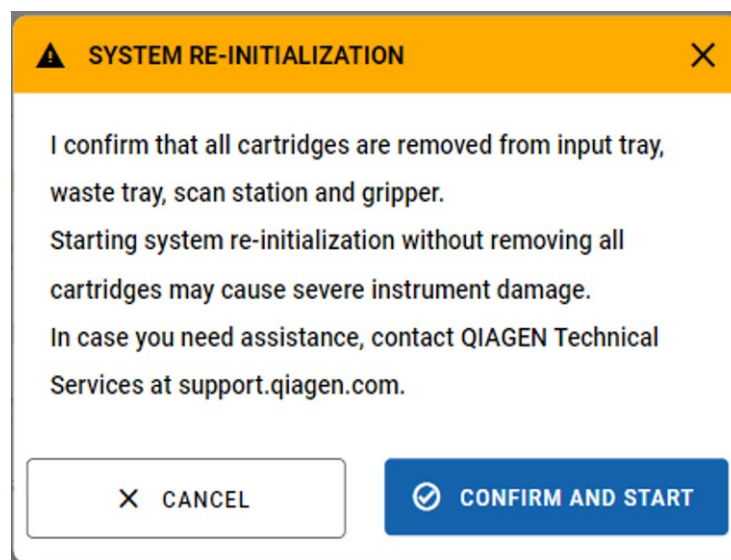
1. Fjern alle kassetter fra affaldsskuffen ved at trykke på knappen **OPEN WASTE DRAWER** (Åbn affaldsskuffe). Træk derefter affaldsskuffen ud, fjern alle kassetter, og luk skuffen igen.
2. Fjern alle kassetter fra inputskuffen ved at trykke på knappen **OPEN INPUT DRAWER** (Åbn inputskuffe). Træk derefter inputskuffen ud, fjern alle kassetter, og luk skuffen igen.
3. Tryk på knappen **LOOSEN ROBOT GRIPPER** (Løsn robotgriber) for at kunne fjerne kassetten fra robotgriberen.
4. Åbn sidelågen ved hjælp af den lågenøgle, der fulgte med instrumentet.
 - a. Fjern kassetten fra scanningsstationen.
 - b. Fjern kassetten fra robotgriberen.
5. Luk og lås sidelågen med lågenøglen.

Tryk på knappen **SAVE SUPPORT PACKAGE** (Gem hjælpepakke) for at gemme hjælpepakken på et USB-stik. Hjælpepakken skal leveres til QIAGEN Teknisk Service med henblik på at undersøge årsagen til PLC-fejlen.

Bemærk: Du behøver ikke at vente, indtil genereringsprocessen for hjælpepakken er fuldført for at fortsætte med at betjene instrumentet.

6. Tryk på knappen **FINISH TASK** (Afslut opgave).
7. Sørg for, at alle kassetter, undtagen dem der kører i AM'erne, er fjernet fra systemet (Figur 86).

Bemærk: Der er stor risiko for at beskadige instrumentet, hvis der stadig er kassetter et sted i instrumentet, som ikke er blevet fjernet.



Figur 86. Skærbilledet Manual recovery confirmation (Bekræftelse på manuel gendannelse).

Bemærk: Der genereres ingen testresultater for kassetter, der tages ud af instrumentet under denne proces. Kassetter kan genindsættes til test inden for den integrerede stabilitetstid.

9.2.3. Systemet "fryser"

Når systemet "fryser", betyder det, at QIAstat-Dx Rise-instrumentet stopper alle mekaniske bevægelser, f.eks. at robotarmen ikke længere transporterer kassetter. Hvis der er igangværende prøver, er analysemodulerne dog stadig aktive, og de kører fortsat. **Sluk derfor ikke for instrumentet (tryk ikke på tænd-/slukknappen på forsiden eller på afbryderen på siden af instrumentet).**

Følg nedenstående instruktioner, hvis systemet fryser.

1. Hvis analysemodulerne kører prøver, skal du vente, til alle kørsler er afsluttet.
2. Sluk for instrumentet (ved at trykke på afbryderen på siden af instrumentet), og vent i mindst 1 minut.
3. Tænd for instrumentet (ved at trykke på afbryderen på siden af instrumentet).
4. Tryk på knappen **On/Off** (Tænd/sluk) på forsiden af instrumentet.
5. Når instrumentet er genstartet, og du er logget ind, vises der en gendannelsesprocedure, som kan følges på brugergrænsefladen (se afsnit 9.2.1).
6. Ubehandlede kassetter kan sættes i instrumentet igen som normalt. Instrumentet afviser prøver, der har overskredet den maksimale stabilitetstid/tid på systemet. Du kan få flere oplysninger i brugsanvisningen til analysen.

9.2.4. Fejl ved analysemodul (AM)

I tilfælde af en AM-fejl vil AM-status-LED'en blive rød, og der vises en fejlmeddelelse i GUI'en.

Hvis en sådan fejl opstår, kan en genstart af AM løse problemet. Dette gøres ved at gå til **SETTINGS** (Indstillinger) > **SYSTEM** (System). Tryk derefter på det AM, der er i fejltilstand, og brug AM-genstartsknappen for at genstarte AM.

Hvis genstarten virker, bliver AM aktiv igen, og hvis der er en indsat kassette, vil den blive skubbet ud og kasseret. Hvis kassetten annulleres (på grund af AM-fejlen), kan den genindsættes i instrumentet, hvis den integrerede stabilitetstid ikke overskrides.

Hvis AM-fejlen fortsætter, skal du deaktivere AM og kontakte QIAGEN Teknisk Service for support.

9.3. Fejl- og advarselsmeddelelser

Fejlkategori: MC-hardware

Fejlkode	Meddelelse
0x00100000	Generisk MC HW-fejl.
0x00100001	Instrumentet kan ikke initialiseres, der er åbne låger/paneler. Sørg for, at alle låger og paneler er lukkede, og genstart instrumentet. Ring til teknisk support.
0x00100002	Robotarmen og/eller scanningsstationen kunne ikke initialiseres og kan ikke bruges. Ring til teknisk support.
0x00100003	Instrumentet blev ikke initialiseret inden for det maksimale tidsinterval. Ring til teknisk support.
0x00100004	Instrumentet understøtter ikke AM-konfigurationen: Understøttede konfigurationer: minimum 2 AM'er (skal være på plads 3 og 4) eller mere end 3. Når analysemodulerne er korrekt konfigureret, skal du genstarte instrumentet. Ring til teknisk support.
0x00100005	Initialiseringsfejl: Kasette opdaget i både robotarmgriberen og scanningsstationen. Kassetten fra scanningsstationen skal fjernes. Ring til teknisk support.

Fejlkategori: MC-filsystem

Fejlkode	Meddelelse
0x00110000	Generisk OS-fejl
0x00110001	Kan ikke gemme data på USB. Kontrollér, om der er nok plads, eller om USB'en er i skrivebeskyttet tilstand.
0x00110002	Der blev ikke fundet noget gyldigt USB-drev. Indsæt et gyldigt USB-drev i en af instrumentets USB-porte for at fortsætte.
0x00110003	Der opstod en fejl under generering af rapport. Ring til teknisk support.

Fejlkategori: Analysestyring

Fejlkode	Meddelelse
0x00120000	(Reserveret til fremtidig generisk fejl i analysestyring)
0x00120001	En analyse har ugyldig CRC.
0x00120002	Ingen analysedefinitionsfil fundet på dette drev! Sørg for, at .asy-filen er korrekt kopieret, eller vælg et andet drev.
0x00120003	Ingen analyse i påkrævet ADF-version.

Fejlkategori: Resultater og PDF-rapport

Fejlkode	Meddelelse
0x00121000	(Reserveret til fremtidig generisk fejl i resultater eller generering af PDF-rapporter)
0x00121001	Resultatdetaljer blev ikke fundet.
0x00121002	Kunne ikke generere en rapport. Ring til teknisk support.
0x00121003	Resultatet blev ikke fundet under rapportgenerering.

Fejlkategori: Udførelse af analyse

Fejlkode	Meddelelse
0x00122000	(Reserveret til fremtidig generisk udførelse af analyse og resultatbehandlingsfejl)
0x00122001	Analysemodulet rapporterede, at kassetten er den forkerte type.

Fejlkode	Meddelelse
0x00122002	Analysemodulet rapporterede en AAF CRC-fejl.
0x00122003	Analysemodulet en AAF-parsingsfejl.
0x00122004	Analysemodulet rapporterede en fejl ved kalibrering af datalængde.
0x00122005	Analysemodulet rapporterede en CRC-fejl i kalibreringsdata.
0x00122006	Analysemodulet rapporterede, at AAF var for lang.
0x00122007	Testkørsel mislykkedes: Der opstod en fejl under proceduren.
0x00122008	Kunne ikke udtrække kassetten fra AM på grund af en uspecificeret fejl.
0x00122009	Analysemodul er ikke klar til udtrækning af kassette.
0x0012200A	Analysemodul: Kassette allerede anvendt.
0x0012200B	Analysemodul: Statusopdateringstimeout overskredet efter manuel gendannelse.
0x0012200C	Analysemodulet rapporterede en stregkodescanningsfejl.
0x0012200D	Analysemodulet rapporterede en testfejl.
0x0012200E	Analysemodulet rapporterede en fejl ved åbning af låg under isætning af kassetten. Ring til teknisk support.
0x0012200F	Analysemodulet rapporterede en fejl ved lågets lukning under isætning af kassetten. Ring til teknisk support.
0x00122010	Analysemodulet rapporterede en fejl ved åbning af låg under udtrækning af kassetten. Ring til teknisk support.
0x00122011	Analysemodulet rapporterede en fejl ved lukning af låg under udtrækning af kassetten. Ring til teknisk support.
0x00122012	Analysemodulet rapporterede en forkert fejl. Genstart venligst AM. Hvis fejlen opstår igen, bedes du ringe til teknisk support.
0x00122013	Testkørsel kunne ikke startes. Der opstod en gendannelsesfejl i analysemodulet.
0x00122014	Analysemodulet rapporterede en målsøgningsfejl. Genstart venligst AM. Hvis fejlen opstår igen, bedes du ringe til teknisk support.
0x00122015	Analysemodulet rapporterede en FW CRC-fejl. Genstart venligst AM. Hvis fejlen opstår igen, bedes du ringe til teknisk support.
0x00122016	Analysemodulet rapporterede en fejl med blinkende FW. Genstart venligst AM. Hvis fejlen opstår igen, bedes du ringe til teknisk support.

Fejlkategori: Forbehandling og validering af kassette

Fejlkode	Meddelelse
0x00123100	(Reserveret til fremtidig generisk fejl ved forbehandling af kassette)
0x00123101	En anden kassette med den angivne stregkode er allerede i inputskuffen.
0x00123102	Kassetten er udløbet.
0x00123103	Stabilitetstiden er overskredet.
0x00123104	Der er ingen analyse for angivet kassette-id.
0x00123105	Kassetten var allerede brugt.
0x00123106	Kassetens stregkode er ikke gyldig.
0x00123107	Prøve-id'et er tomt.
0x00123108	Stregkoden for prøve-id er ikke gyldig.

Fejlkategori: Inputskuffe

Fejlkode	Meddelelse
0x00123200	Inputskuffe: Uspecificeret fejl.
0x00123201	Inputskuffefejl: kunne ikke læse prøve-id. Fjern kassette <kassette-id> fra affaldsskuffen, og sørg for, at strekkoden for prøve-id er læsbar. Genindlæs derefter kassetten, før stabilitetstiden <tidsstempel> overskrides.
0x00123202	Inputskuffefejl: ugyldigt prøve-id. Fjern kassette <kassette-id> fra affaldsskuffen, og sørg for, at prøve-id'et er gyldigt. Genindlæs derefter kassetten, før stabilitetstiden <tidsstempel> overskrides.
0x00123203	Inputskuffefejl: ingen tilgængelig analyse for kassette. Fjern kassette <kassette-id> fra affaldsskuffen, og kontakt QIAGEN-service for at importere analysen.
0x00123204	Inputskuffefejl: kassette <kassette-id> er udløbet. Kassetten er kasseret og kan ikke genindlæses.
0x00123205	Inputskuffefejl: Integreret stabilitetstid er overskredet. Kassette <kassette-id> er spildt og kan ikke genindsættes.
0x00123206	Fejl ved inputskuffe: Kassette <kassette-id> er allerede brugt. Et testresultat for denne kassette burde allerede være tilgængeligt. Kassetten er kasseret og kan ikke genindlæses.
0x00123207	Fejl ved inputskuffe: Kassetteanalysen stemmer ikke overens med LIS-ordren. Fjern kassette <kassette-id> fra affaldsskuffen, og sørg for, at LIS-ordren matcher kassetten, eller at den korrekte kassette er klargjort.
0x00123208	Fejl ved inputskuffe: LIS-ordre ikke fundet. Fjern kassette <kassette-id> fra affaldsskuffen, og opret en LIS-ordre eller deaktiver Tvangsordre. Genindlæs derefter kassetten, før stabilitetstiden <tidsstempel> overskrides.
0x00123209	Fejl ved inputskuffe: Prøvetype i LIS-ordre stemmer ikke overens med den manuelt indtastede prøvetype. Fjern kassette <kassette-id> fra affaldsskuffen, og korrigér testdata. Genindlæs derefter kassetten, før stabilitetstiden <tidsstempel> overskrides.
0x0012320A	Fejl ved inputskuffe: Patient-id er obligatorisk, men mangler i LIS-ordren. Fjern kassette <kassette-id> fra affaldsskuffen, og sørg for, at et patient-id er angivet i LIS-ordren. Genindlæs derefter kassetten, før stabilitetstiden <tidsstempel> overskrides.
0x0012320B	Fejl ved inputskuffe: Patient-id i LIS-ordre stemmer ikke overens med det manuelt indtastede patient-id. Fjern kassette <kassette-id> fra affaldsskuffen, og sørg for, at patient-id'et i LIS-ordren stemmer overens med testdataene. Genindlæs derefter kassetten, før stabilitetstiden <tidsstempel> overskrides.
0x0012320C	Fejl ved inputskuffe: Ingen matchende analyse fundet i LIS-ordren. Fjern kassette <kassette-id> fra affaldsskuffen og opret en LIS-ordre med en installeret analyse, få analysen installeret eller deaktiver Tvangsordre. Genindlæs derefter kassetten, før stabilitetstiden <tidsstempel> overskrides.
0x0012320D	Fejl ved inputskuffe: Ingen matchende prøve fundet i LIS-ordren. Fjern kassette <kassette ID> fra affaldsskuffen og opret en LIS-ordre med en gyldig prøve eller deaktiver Tvangsordre. Genindlæs derefter kassetten, før stabilitetstiden <tidsstempel> overskrides.
0x0012320E	Fejl ved inputskuffe: Timeout under scanning af inputbakken. Fjern alle kassetter, og kontakt QIAGEN-service

Fejlkategori: Scanningsstation

Fejlkode	Meddelelse
0x00123300	Scanningsstation: Uspecificeret fejl.
0x00123301	Fejl ved scanningsstation: Kassetten blev ikke scannet fuldstændigt. Fjern kassette <kassette-id> fra affaldsskuffen, og sørg for, at strekkoderne er læsbare. Genindlæs derefter kassetten, før stabilitetstiden <tidsstempel> overskrides.

Fejlkode	Meddelelse
0x00123302	Fejl ved scanningstation: Prøve-id kan ikke læses. Fjern kassette <kassette-id> fra affaldsskuffen, og sørg for, at strekkoden for prøve-id er læsbar. Genindlæs derefter kassetten, før stabilitetstiden <tidsstempel> overskrides.
0x00123303	
0x00123304	Scanningstation: Ukendt prøve-id. Fjern kassette <kassette-id> fra affaldsskuffen. Genindlæs derefter kassetten, før stabilitetstiden <tidsstempel> overskrides.
0x00123305	Scanningstation: Ukendt kassette-id. Fjern kassetten fra affaldsskuffen. Genindlæs derefter kassetten, før stabilitetstiden <tidsstempel> overskrides.
0x00123306	Scanningstationsfejl: Kassettenes strekkode kan ikke læses eller er ugyldig. Fjern kassetten <kassette-id> fra affaldsskuffen, og sørg for, at strekkoden for kassetten kan læses. Genindlæs derefter kassetten, før stabilitetstiden <tidsstempel> overskrides.
0x00123307	Fejl ved scanningstation: Kassetten er udløbet. Kassetten er kasseret og kan ikke genindlæses.
0x00123308	Fejl ved scanningstation: Kassetten er allerede blevet udført. Et testresultat for denne kassette burde allerede være tilgængeligt. Kassetten er kasseret og kan ikke genindlæses.
0x00123309	Fejl ved scanningstation: Registreret prøvetype er inkompatibel med den anvendte analyse. Kassetten er kasseret og kan ikke genindsættes.
0x0012330A	Fejl ved scanningstation: Integreret stabilitetstid er overskredet. Kassetten er kasseret og kan ikke genindlæses.
0x0012330B	Fejl ved scanningstation: Ugyldige data efter scanning registreret. Fjern kassette <kassette-id> fra affaldsskuffen, og korrigér dataene. Genindlæs derefter kassetten, før stabilitetstiden <tidsstempel> overskrides.
0x0012330C	Fejl ved scanningstation: Ingen tilgængelig analyse for en bestemt kassette. Fjern kassette <kassette-id> fra affaldsskuffen, og kontakt QIAGEN-service for at importere analysen. Genindlæs derefter kassetten, før stabilitetstiden <tidsstempel> overskrides.
0x0012330D	Fejl ved scanningstation: Ingen analyse i påkrævet ADF-version. Fjern kassette <kassette-id> fra affaldsskuffen, og kontakt QIAGEN-service for at importere analysen. Genindlæs derefter kassetten, før stabilitetstiden <tidsstempel> overskrides.
0x0012330E	Fejl ved scanningstation: Kassetteanalysen stemmer ikke overens med LIS-ordren. Fjern kassette <kassette-id> fra affaldsskuffen, og sørg for, at LIS-ordren matcher kassetten, eller at den korrekte kassette er klargjort.

Fejlkategori: Affaldsskuffe

Fejlkode	Meddelelse
0x00123400	Fejl ved affaldsskuffe: Uspecificeret fejl.
0x00123401	Fejl ved affaldsskuffe: Der er ingen ledige pladser i affaldsskuffen til at bortskaffe en kassette fra analysemodulet.
0x00123402	Affaldsskuffe: kun {0} pladser tilbage.
0x00123403	Fjern kassetterne fra affaldsskuffen.
0x00123404	System blokeret. Fjern kassetterne fra affaldsskuffen.

Fejlkategori: Diverse planlægning, for- og efterbehandling

Fejlkode	Meddelelse
0x00123F0A	Ukendt testkørsel fundet i scanningsstationen/griberen.
0x00123F17	Kassette kunne ikke indsættes i AM på grund af en uspecificeret fejl.
0x00123F18	Forberedelse af testkørsel i AM mislykkedes.
0x00123F23	Temperaturen i instrumentet er blevet overskredet. Kassetten er kasseret og kan ikke genindlæses.
0x00123F24	Afbrudt efter forkert nedlukning. Kassetten er kasseret og kan ikke genindlæses.
0x00123F25	Testkørslen blev manuelt afbrudt af operatøren {0}. Kassetten er kasseret og kan ikke genindlæses.
0x00123F26	Testkørsel kan ikke afbrydes. Prøv igen senere.
0x00123F27	Testkørslen blev annulleret manuelt af operatøren <operatør> kassette <kassette-id> kan fjernes fra affaldsskuffen og genindsættes, før stabilitetstiden <tidsstempel> overskrides.

Fejlkategori: Intern kommunikation

Fejlkode	Meddelelse
0x00124000	Generisk fejl ved intern kommunikation.
0x00124001	MC ikke tilgængelig. Ring til teknisk support.
0x00124002	Forbindelsesfejl: PLC er ikke tilgængelig fra Master Controller. Ring til teknisk support.
0x00124003	PLC-firmwareversionen er ikke kompatibel med MC Rise-applikationen. Ring til teknisk support.
0x00124004	Planlagt kommando til PLC er ikke blevet behandlet inden for det maksimale tidsinterval. Ring til teknisk support.
0x00124005	Planlagt kommando til PLC er ikke blevet accepteret.
0x00124006	Planlagt kommando til PLC returnerede en fejl.

Fejlkategori: User management (Brugerstyring)

Fejlkode	Meddelelse
0x00125000	Generisk fejl ved brugerstyring.
0x00125001	Operatør-id eller adgangskode er forkert.
0x00125002	Bruger-CRC-kontrollen for nogle af brugerne mislykkedes.

Fejlkategori: HIS/LIS

Fejlkode	Meddelelse
0x00126000	Generisk HIS/LIS-fejl.
0x00126001	Antallet af valgte resultater, der skal uploades, overstiger den maksimale størrelse på uploadkøen. Fravælg venligst nogle resultater.
0x00001001	Der er ingen forbindelse til HIS/LIS.
0x00001002	Der er ingen forbindelse til HIS/LIS.
0x00001003	Der er ingen forbindelse til HIS/LIS.

Fejlkode	Meddelelse
0x00001010	Uploadkøen er fuld.
0x00001011	Uploadkø ryddet.
0x00001020	Meddelelsestype stemmer ikke overens.
0x00001021	Uoverensstemmelse ved id, der behandles.
0x00001022	Uoverensstemmelse ved protokolversion.
0x00001023	Uoverensstemmelse ved meddelelseskontrol-id.
0x00001024	Parsing-fejl.
0x00001030	Forkert forespørgselstag.
0x00001031	Ordren blev ikke fundet.
0x00001032	Ordren blev ikke fundet.
0x00001033	Uoverensstemmelse ved prøve-id.
0x00001034	Bestilt analyse ikke installeret.
0x00001035	Ukendt prøvetype.
0x00001036	Analyse er ikke på ordrelisten.
0x00001037	Uoverensstemmelse ved prøvetype.
0x00001064	Meddelelsessegmenter er ikke i den rigtige rækkefølge.
0x00001065	Det påkrævede felt mangler.
0x00001066	Forkert datatype.
0x00001067	Uoverensstemmelse ved felldataidentifikator.
0x00001068	HIS/LIS intern fejl.
0x000010C8	Ikke-understøttet meddelelsestype.
0x000010C9	Ikke-understøttet hændelseskode.
0x000010CA	Ikke-understøttet behandlings-id.
0x000010CB	Ikke-understøttet versions-id.
0x000010CC	Id ikke fundet.
0x000010CD	Ordren er allerede under behandling.
0x000010CE	Server ikke tilgængelig.
0x000010CF	HIS/LIS intern fejl.

Fejlkategori: Hjælpepakke

Fejlkode	Meddelelse
0x00128000	(Reserveret til fremtidig generisk fejl ved hjælpepakke)
0x00128001	Der opstod en fejl under oprettelse af hjælpepakke-mappe. Ring til teknisk support.
0x00128002	Kunne ikke generere en hjælpepakke-fil. Ring til teknisk support.
0x00128003	Kunne ikke skrive resultater til fil for hjælpepakke. Ring til teknisk support.

Fejlkategori: AAF-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y00019C	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00019D	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen, og hvis prøvetypen er podepind, skal brugsanvisningen til korrekt brug og indsættelse af podepinden følges
0x0Y0001B8	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0001F6	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0001FF	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000200	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000201	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen, og hvis prøvetypen er podepind, skal brugsanvisningen til korrekt brug og indsættelse af podepinden følges
0x0Y00021C	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00025A	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000263	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen, og kontrollér, at låget til podepinden og Bead Beater-låget er ordentligt lukket
0x0Y000264	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000265	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000280	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00028A	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00028B	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00028C	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000290	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000291	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000292	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0002BE	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0002C7	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0002C8	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0002C9	Kassetteudførelsesfejl: Prøvekoncentration for høj). Fortynd, og prøv en anden kassette igen
0x0Y000322	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00032B	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00032C	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00032D	Kassetteudførelsesfejl: Prøvekoncentration for høj). Fortynd, og prøv en anden kassette igen
0x0Y000386	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00038F	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000390	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000391	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0003EA	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0003F3	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0003F4	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen

Fejlkategori: AAF-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y00044E	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000457	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000458	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000459	Kassetteudførelsesfejl: Prøvekoncentration for høj}. Fortynd, og prøv en anden kassette igen
0x0Y00045A	Kassetteudførelsesfejl: Prøvekoncentration for høj}. Fortynd, og prøv en anden kassette igen
0x0Y0004B2	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0004BB	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0004BC	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0004BD	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0004BF	Kassetteudførelsesfejl: Prøvekoncentration for høj}. Fortynd, og prøv en anden kassette igen
0x0Y000516	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00051F	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000520	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000521	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000524	Kassetteudførelsesfejl: Prøvekoncentration for høj}. Fortynd, og prøv en anden kassette igen
0x0Y00057A	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000583	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000585	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000586	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00058A	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00058B	Kassetteudførelsesfejl: Prøvekoncentration for høj}. Fortynd, og prøv en anden kassette igen
0x0Y0005DE	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0005E9	Kassetteudførelsesfejl: Prøvekoncentration for høj}. Fortynd, og prøv en anden kassette igen
0x0Y0005EE	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000642	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00064B	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00064C	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00064D	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0006A6	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0006AF	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0006B0	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0006B1	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00076E	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000777	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000778	Kassetteudførelsesfejl: Prøvekoncentration for høj}. Fortynd, og prøv en anden kassette igen

Fejlkategori: AAF-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y00077D	Kassetteudførelsesfejl: Prøvekoncentration for høj). Fortynd, og prøv en anden kassette igen
0x0Y0007D2	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0007DB	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0007DC	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0007E1	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0007F8	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000816	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000817	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000818	Fejl under PCR-forberedelse. Prøv venligst en anden kassette igen. Hvis denne fejl fortsætter, bedes du kontakte QIAGEN Teknisk Service
0x0Y000819	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00081F	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000836	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00083F	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00087E	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00087F	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000880	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000881	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000882	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0008A3	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0008DE	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0008E8	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0008E9	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000819	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00081F	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000836	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00083F	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00087E	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00087F	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000880	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000881	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000882	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0008A3	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0008DE	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0008E8	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y0008E9	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0008EF	Fejl under PCR-forberedelse (dosering). Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter

Fejlkategori: AAF-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y0008F0	Fejl under PCR-forberedelse (dosering). Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter
0x0Y000907	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000942	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00094D	Fejl under PCR-forberedelse (dosering). Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter
0x0Y00094E	Fejl under PCR-forberedelse (dosering). Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter
0x0Y00094F	Fejl under PCR-forberedelse (dosering). Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter
0x0Y000950	Fejl under PCR-forberedelse (dosering). Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter
0x0Y000951	Fejl under PCR-forberedelse (dosering). Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter
0x0Y000952	Fejl under PCR-forberedelse (dosering). Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter
0x0Y000953	Fejl under PCR-forberedelse (dosering). Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter
0x0Y00096B	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y00096C	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000988	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0009B0	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0009CF	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y0009EC	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000A1E	Kassetteudførelsesfejl: Prøv venligst en anden kassette igen
0x0Y000A1F	Fejl under PCR-forberedelse (dispensering). Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter
0x0Y000A20	Fejl under PCR-forberedelse (dispensering). Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter
0x0Y000A21	Fejl under PCR-forberedelse (dispensering). Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter
0x0Y000A22	Fejl under PCR-forberedelse (dispensering). Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter
0x0Y000A23	Fejl under PCR-forberedelse (dispensering). Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter
0x0Y000A24	Fejl under PCR-forberedelse (dispensering). Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y001AB4	Fejl under udførelse af PCR. Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter
0x0Y001AB5	Fejl under udførelse af PCR. Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter
0x0Y001AB6	Fejl under udførelse af PCR. Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter
0x0Y0001AB8	Fejl under udførelse af PCR. Prøv venligst en anden kassette igen. Kontakt QIAGEN Teknisk Service, hvis denne fejl fortsætter

Fejlkategori: AM-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y008025	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008026	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008027	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008028	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008029	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00802A	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00802B	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00802C	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00802E	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00807F	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008080	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008081	Fejl ved udførelse af analyse. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0080FF	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008100	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008101	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008102	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008103	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008104	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008105	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkategori: AM-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y008106	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008107	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00813F	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008140	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008141	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00817F	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008180	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008181	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y0081FF	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008200	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008201	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008202	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008203	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008204	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008205	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008206	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008207	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008208	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008209	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00820A	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00820B	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00822F	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008230	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008231	Fejl på qPCR-stadiet. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008232	Fejl på qPCR-stadiet. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008233	Fejl ved sprøjtepositionering. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008234	Fejl ved placering af den termiske enheds motor. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008235	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008236	Fejl på qPCR-stadiet. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008237	Fejl ved sprøjtepositionering. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008238	Fejl ved placering af den termiske enheds motor. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008250	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008251	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008252	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008253	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkategori: AM-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y008254	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008255	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0082A0	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0082A1	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0082A2	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0082A3	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0082FF	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y008300	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008301	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008302	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008303	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008304	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008305	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008306	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008307	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008308	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008309	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00830A	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00830B	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00830C	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00830D	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00830E	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00830F	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008310	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008311	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008312	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008313	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008314	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008315	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008316	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008317	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008318	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008319	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00831A	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00831B	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkategori: AM-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y00831C	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00831D	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00831E	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00831F	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008320	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008321	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y008322	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008323	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008324	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008325	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008326	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008327	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008328	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008329	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00832A	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00832B	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00832C	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00832D	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00832E	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00832F	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008330	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008331	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008332	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008333	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008334	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008335	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008336	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008337	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008338	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008339	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00833A	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00833B	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00833C	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00833D	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00833E	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00833F	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkategori: AM-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y008340	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008341	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008342	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008343	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y008344	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008345	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008346	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008347	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008348	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008349	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00834A	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00834B	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00834C	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00834D	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00834E	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00834F	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008350	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008351	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008352	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008353	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008354	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008355	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008356	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008357	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008358	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008359	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00835A	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00835B	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00835C	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00835D	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00835E	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00835F	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008360	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008361	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008362	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkategori: AM-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y008363	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008364	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008365	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y008366	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008367	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008368	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008369	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00836A	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00836B	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00836C	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00836D	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00836E	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00836F	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008370	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00837C	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00837D	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00837E	Motorfejl (TC1). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00837F	Motorfejl (TC2). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008380	Motorfejl (CC). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008381	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008382	Motorfejl (låg). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008383	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008384	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008387	Motorfejl (BB). Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0083FF	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008400	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008401	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008402	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008403	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008404	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008405	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008406	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008407	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008408	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008409	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkategori: AM-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y00840A	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00840B	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y00840C	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008410	Kassetten kan genbruges. Hvis denne fejl fortsætter, bedes du kontakte QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008411	Kassetten kan genbruges. Hvis denne fejl fortsætter, bedes du kontakte QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008412	Kassetten kan genbruges. Hvis denne fejl fortsætter, bedes du kontakte QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008413	Kassetten kan genbruges. Hvis denne fejl fortsætter, bedes du kontakte QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008414	Kassetten kan genbruges. Hvis denne fejl fortsætter, bedes du kontakte QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008417	Kassetten kan genbruges. Hvis denne fejl fortsætter, bedes du kontakte QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008418	Kassetten kan genbruges. Hvis denne fejl fortsætter, bedes du kontakte QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00841F	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008420	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008421	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008422	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008423	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008424	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008425	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008426	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008427	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008428	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008429	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00842A	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00842B	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00842C	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00842D	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00842E	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00842F	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008430	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008431	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008432	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008433	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008434	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008435	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008436	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008437	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008438	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkategori: AM-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y008439	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00843A	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00843B	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00843C	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00843D	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00843E	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00843F	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008440	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008441	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008442	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008443	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008444	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008445	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008446	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008447	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008448	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008449	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00844A	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00844B	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00844C	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00844D	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00844E	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00844F	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008450	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008451	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008452	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008453	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008454	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008455	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008456	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008457	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008458	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008459	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00845A	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00845B	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkategori: AM-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y008460	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008461	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008462	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008463	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008464	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008465	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008466	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008467	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008468	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008469	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00846A	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008470	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008471	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008472	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008473	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008474	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008475	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008476	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008477	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008478	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008479	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00847A	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00847B	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00847C	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008480	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008481	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008482	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008483	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008484	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008485	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008486	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008487	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008488	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008489	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkategori: AM-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y00848A	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00848B	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00848C	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008490	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008491	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008492	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008493	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008494	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008495	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008496	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008497	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008498	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008499	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00849A	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00849B	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00849C	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00849D	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00849E	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00849F	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084A0	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084A1	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084A2	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084A3	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084A4	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084A5	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084A6	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084B0	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084B1	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084B2	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084B3	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084B4	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084B5	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084B6	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084B7	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084B8	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkategori: AM-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y0084B9	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084BA	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084BB	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084BC	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084BD	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084BE	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084BF	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084C0	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084C1	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084C2	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084C3	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084C4	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084C5	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084C6	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084C7	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084C8	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084D0	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084D1	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084D2	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084D3	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084D4	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084E0	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084E1	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084E2	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084E3	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084E4	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084E5	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084E6	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084E7	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084E8	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084E9	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084EA	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084EB	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0084FF	Fejl på termisk enhed. Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkategori: AM-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y008500	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008501	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008502	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008504	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008508	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008510	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008520	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008540	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008580	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008581	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00858F	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008605	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008606	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008607	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008608	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008609	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00860A	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00860B	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00860C	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00860D	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00860E	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00860F	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008610	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008611	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008612	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008613	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008614	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008615	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008616	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008617	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008618	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008619	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00861A	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00861B	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0086EF	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkategori: AM-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y0086F0	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0086FF	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008700	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008701	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008702	Fejl på TRF-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008703	Fejl på TRF-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008704	Fejl på TRF-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008705	Fejl på TRF-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008706	Fejl på TRF-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008707	Fejl på TRF-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008708	Fejl på TRF-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008709	Fejl på TRF-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00870A	Fejl på TRF-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00870B	Fejl på TRF-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00870C	Fejl på TRF-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00870D	Fejl på TRF-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00877F	Fejl på TRF-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008780	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008781	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008782	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008783	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008784	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008785	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008786	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008787	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008788	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008789	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00878A	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00878B	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00878C	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00878D	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00878E	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00878F	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008790	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008791	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkategori: AM-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y008792	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008793	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008794	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008795	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008796	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008797	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008798	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008799	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00879A	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00879B	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00879C	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00879D	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00879E	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00879F	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y0087FF	Fejl på qPCR-modul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008800	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008801	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008802	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008803	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008804	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008805	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008806	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008807	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008808	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y008809	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00880A	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00880B	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00880C	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00880D	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00880E	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y00881F	Fejl på analysemodul. Kontakt QIAGEN Teknisk Service

Fejlkategori: RCA-fejl

Fejlkode	Meddelelse
0x0Y010001	Fejl i instrumentet, kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y010002	Fejl i instrumentet, kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y010003	Fejl i instrumentet, kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y010004	Fejl i instrumentet, kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y010005	Fejl i instrumentet, kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y010006	Fejl i instrumentet, kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y010007	Fejl i instrumentet, kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y010009	Fejl i instrumentet, kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y010010	Fejl i instrumentet, kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y011001	Fejl i instrumentet, kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y011002	Fejl i instrumentet, kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y011003	Fejl i instrumentet, kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y014000	Fejl i analysemodulet, kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y014001	Kassetteudførelsesfejl. Prøv en anden kassette igen, og kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y014002	Fejl i analysemodulet, kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y014003	Kassetteudførelsesfejl. Prøv en anden kassette igen, og kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y014004	Unormal softwarefejl. Prøv en anden kassette igen, og kontakt QIAGEN Teknisk Service
0x0Y014005	Unormal softwarefejl. Prøv en anden kassette igen, og kontakt QIAGEN Teknisk Service

10. Tekniske specifikationer

10.1. Miljøbetingelser – driftsbetingelser

Tabel 18. Miljøforhold

Beskrivelse	Krav
Strøm	200–240 VAC
Lufttemperatur	15-25 °C
Relativ luftfugtighed	20-80 %
Højde	0-2200 m
Driftssted	Laboratorie (indenfor) Instrumentet skal bruge et område på 58 cm under drift, men der kræves en midlertidig plads på 1,5 m til installation og servicearbejde.

10.2. Mekaniske data og hardware-egenskaber

Tabel 19. Mekaniske data

Beskrivelse	Krav
Dimensioner (med lukket låge)	Højde: 1280 mm, dybde: 810 mm, bredde: 580 mm
Dimensioner (med åben låge)	Højde: 1280 mm, dybde: 810 mm, bredde: 1500 mm
Vægt	130 kg
~ Vægt med 8 AM	260 kg
Kapacitet	8 analysemoduler, 18 QIAstat-Dx-kassetter

Appendiks A

Licensbetingelser

VILKÅR OG BETINGELSER i en JURIDISK AFTALE ("Aftale") for og mellem QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden, Tyskland, ("QIAGEN") og dig (enten en enkeltperson eller en juridisk enhed), licensindehaveren af softwaren (herefter omtalt som "SOFTWARE")

Ved at installere, allerede have installeret samt bruge denne SOFTWARE accepterer du at være bundet af vilkårene i denne aftale. Hvis du ikke accepterer vilkårene i denne aftale, bedes du omgående returnere den eller de uåbnede softwarepakker og de ledsagende dele (herunder skriftlige materialer) til det sted, hvor du købte dem mod en fuld refusion af prisen på SOFTWAREN.

1. LICENSBEVILLING

Omfang. Underlagt denne aftales vilkår og betingelser bevilger QIAGEN dig en global, permanent, ikke-eksklusiv og ikke-overførbart licens til udelukkende at anvende SOFTWAREN til dine interne forretningsformål.

Du må ikke:

- modificere eller ændre hele eller dele af SOFTWAREN, ej heller forene nogen del af den med anden software eller separere nogen komponenter af SOFTWAREN fra SOFTWAREN eller gemme i det omfang og under de omstændigheder, det er tilladt ifølge loven, oprette afledte arbejder fra eller foretage reverse engineering, dekompile, demontere eller på anden måde opnå kildekode fra SOFTWAREN eller forsøge at gøre nogen af disse ting
- kopiere SOFTWAREN (undtagen som angivet ovenfor)
- udleje, overføre, sælge, offentliggøre, forhandle, gøre tilgængelig eller bevillige nogen rettigheder til softwareproduktet i nogen form til nogen person uden forudgående skriftligt samtykke fra QIAGEN
- fjerne, ændre, tilsløre, manipulere med eller tilføje nogen meddelelser om ejerskab, etiketter, varemærker, navne eller mærker, der er knyttet til eller indeholdt i SOFTWAREN;
- anvende SOFTWAREN på nogen måde, der krænker de immaterielle rettigheder eller andre rettigheder, der tilhører QIAGEN eller en anden part; eller
- anvende SOFTWAREN til at opnå online eller andre databasetjenesteydelser til en anden person.

Anvendelse på en enkelt computer. Denne aftale tillader, at du kun anvender en kopi af SOFTWAREN på en enkelt computer.

Prøveversioner. Prøveversioner af SOFTWAREN kan udløbe efter en periode på 30 (tredive) dage uden forudgående varsel.

Åben software/tredjepartssoftware. Denne aftale gælder ikke for nogen andre softwarekomponenter, der er identificeret som værende underlagt en åben kilde-licens i de relevante meddelelser-, licens- og/eller copyright-filer, der er indeholdt i programmerne (kollektivt "åben software"). Denne aftale vedrører desuden ikke nogen anden software, som QIAGEN kun er bevilget en afledt rettighed til at bruge ("tredjepartssoftware"). Åben software og tredjepartssoftware kan leveres i den

samme elektroniske filoverførsel som SOFTWAREN, men er separate og særskilte programmer. SOFTWAREN er ikke underlagt GPL eller nogen anden open source-licens.

Hvis og i og med, at QIAGEN leverer tredjepartssoftware, skal licensbetingelserne for en sådan tredjepartssoftware yderligere være gældende og fremhæskende. Hvis der leveres åben software, skal licensbetingelserne for en sådan åben software yderligere være gældende og fremhæskende. QIAGEN skal forsyne dig med kildekoden til den tilsvarende relevante åbne software, hvis den åbne softwares respektive licensbetingelser omfatter en sådan forpligtelse. QIAGEN skal informere dig, hvis SOFTWAREN indeholder tredjepartssoftware og/eller åben software og stille de tilsvarende licensbetingelser til rådighed på forlangende.

2. OPGRADERINGER

Hvis SOFTWAREN er en opgradering fra en tidligere version, bevilges du en enkelt licens til begge kopier, og du må ikke separat overføre de tidligere version(er) undtagen som en permanent engangsoverførsel til en anden bruger af den seneste opgradering og alle tidligere versioner som tilladt i paragraf 4 herunder.

3. COPYRIGHT

SOFTWAREN, herunder alle billeder og tekst i SOFTWAREN, er copyrightbeskyttet af tyske copyrightlove og internationale traktatbestemmelser. Du må ikke kopiere nogle af de trykte materialer, der følger med SOFTWAREN.

4. ANDRE BEGRÆNSNINGER

Du må ikke udleje eller lease SOFTWAREN, men du må overføre SOFTWAREN og de ledsagende skriftlige materialer på en permanent basis til en anden slutbruger, forudsat at du sletter konfigurationsfilerne fra din computer, og at modtageren accepterer betingelserne i denne aftale. Du må ikke foretage reverse engineering, dekompile eller demontere SOFTWAREN. Alle overførsler af SOFTWAREN skal omfatte den seneste opgradering og alle tidligere versioner.

Bemærk: For yderligere licensaftaler med tredjepartssoftware inkluderet i QIAstat-Dx Rise skal du navigere til SETTINGS (Indstillinger) > SYSTEM (System) > SYSTEM LICENCES (Systemlicenser)

5. BEGRÆNSET GARANTI

QIAGEN garanterer, at (a) SOFTWAREN i væsentlig grad vil fungere i overensstemmelse med de medfølgende trykte materialer i en periode på halvfems (90) dage fra modtagelsesdatoen. Alle underforståede garantier på SOFTWAREN er begrænset til halvfems (90) dage. Nogle stater/retskredse tillader ikke begrænsninger af varigheden for en underforstået garanti, så ovenstående begrænsning gælder muligvis ikke for dig.

6. KUNDENS RETSMIDLER

QIAGENS eneste forpligtelse og dit eneste retsmiddel består i, at QIAGEN efter eget skøn enten (A) refunderer det betalte beløb eller (B) reparerer eller udskifter den SOFTWARE, der ikke opfylder QIAGENS begrænsede garanti, og den returneres til QIAGEN med en kopi af din kvittering. Denne begrænsede garanti gælder ikke, hvis fejl i SOFTWAREN har resulteret i uheld, misbrug eller forkert brug. Enhver udskiftet SOFTWARE vil være dækket af garantien indtil udløbet af den oprindelige garantiperiode eller tredive (30) dage, hvad der måtte være længst.

7. BEGRÆNSET ANSVAR

QIAGEN eller virksomhedens leverandører skal i intet tilfælde holdes erstatningsansvarlige for skader af nogen art (herunder, uden begrænsning, skader som tab af avance, forretningsafbrydelse, tab af forretningsmæssig information eller andet pekuniært tab, uforudseelige skader, manglende kommerciel succes, indirekte skader eller følgeskader – specielt økonomiske skader – eller for skader, der skyldes tredjepartskrav), der opstår ved brug af eller manglende evne til at anvende SOFTWAREN, selv hvis QIAGEN er blevet oplyst om risikoen for sådanne skader.

Ovenstående ansvarsbegrænsninger gælder ikke i tilfælde af personskade eller skade som følge af forsætlige handlinger eller grov uagtsomhed eller for ethvert ansvar baseret på produktansvarsloven (Produkthaftungsgesetz), garantier eller andre ufravigelige lovbestemmelser.

Ovenstående begrænsning gælder tilsvarende i tilfælde af:

- forsinkelse,
- kompensation på grund af fejl,
- kompensation for spildte udgifter.

8. INGEN SUPPORT

Intet i denne aftale skal forpligte QIAGEN til at yde nogen support til SOFTWAREN. QIAGEN kan, men skal ikke være forpligtet til, at korrigere nogen fejl i SOFTWAREN og/eller levere opdateringer til licensindehavere af SOFTWAREN. Du skal foretage rimelige bestræbelser på omgående at rapportere eventuelle fejl, du finder i SOFTWAREN, som en hjælp til at oprette forbedrede revisioner af SOFTWAREN.

Enhver eventuel levering af support ydet af QIAGEN for SOFTWAREN (herunder support ved netværksinstallation) skal udelukkende været styret af en tilsvarende separat supportaftale.

9. OPSIGELSE

Hvis du ikke overholder vilkårene og betingelserne i denne aftale, kan QIAGEN afslutte denne aftale og dine rettigheder og licens til at anvende SOFTWAREN. Du kan når som helst opsiges denne aftale ved at underrette QIAGEN. Ved opsigelsen af denne aftale skal du slette SOFTWAREN fra din(e) computer(e) og arkiver.

DU ACCEPTERER, AT QIAGEN VED OPSIGELSEN AF DENNE AFTALE AF EN ELLER ANDEN GRUND KAN TRÆFFE FORANSTALTNINGER SÅLEDES, AT SOFTWAREN IKKE LÆNGERE FUNGERER.

10. GÆLDENDE LOV, VÆRNETING

Denne aftale skal udlægges og fortolkes i overensstemmelse med Tysklands love uden at lade modstridende lovbestemmelser træde i kraft. Anvendelsen af bestemmelserne i FNs salgskonvention er undtaget. Uanset andre bestemmelser i denne aftale accepterer parterne i denne aftale at anerkende Düsseldorf-domstolens enekompetence.

Licensaftaler for tredjepartssoftware

Vedrørende licenstekster for tredjepartssoftware henvises til www.qiagen.com/QIAstat-Dx-Rise-License-Terms

SwiftDecoderTM-afkodningssoftware licenseret under Honeywell, patent: hsmpats.com.

Affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE)

Dette afsnit indeholder oplysninger om brugernes bortskaffelse af affald fra elektrisk og elektronisk udstyr.

Symbolet med den overkrydsede affaldsspand på hjul (se nedenfor) angiver, at dette produkt ikke må bortskaffes med andet affald. Det skal bringes til et godkendt behandlingsanlæg eller til et udpeget opsamlingssted til genbrug ifølge lokal lovgivning og bestemmelser.

Den separate indsamling og genbrug af affald af elektronisk udstyr på bortskaffelsestidspunktet hjælper med at bevare naturressourcerne og sikrer, at produktet genbruges på en måde, der beskytter menneskers sundhed og miljøet.



Genbrug kan tilbydes af QIAGEN ved anmodning og mod yderligere omkostninger. I den Europæiske Union iht. de specifikke WEEE-genbrugskrav og, hvor et erstatningsprodukt leveres af QIAGEN, tilvejebringes gratis genbrug af dets WEEE-mærkede elektroniske udstyr.

Vedrørende genvinding af elektronisk udstyr kontaktes den lokale QIAGEN-salgsafdeling vedr. den krævede returformular. Når formularen er sendt, vil brugeren blive kontaktet af QIAGEN enten for at anmode om opfølgningssinformation om planlægning af afhentning af det elektroniske affald eller for at tildele en individuel kvote.

Ansvarsklausul

QIAGEN vil blive frigjort fra alle forpligtelser under garantien i tilfælde af, at reparationer og modifikationer udføres af andre personer end deres eget personale, bortset fra tilfælde, hvor firmaet har givet skriftligt samtykke til udførelse af sådanne reparationer eller modifikationer.

Alle materialer, der udskiftes under denne garanti, vil kun være garanteret i varigheden af den oprindelige garantiperiode, og i intet tilfælde ud over den oprindelige udløbsdato for den originale garanti, medmindre det er skriftligt godkendt af en medarbejder i virksomheden. Udlæsningsenheder, grænsefladeenheder og tilhørende software er omfattet af garanti i den periode, der tilbydes af den oprindelige producent af disse produkter. Repræsentationer og garantier, der gives af personer, herunder medarbejdere hos QIAGEN, der ikke er i overensstemmelse med eller er i konflikt med betingelserne i denne garanti, vil ikke være bindende for firmaet, medmindre de er nedfældet på skrift og godkendt af en funktionær fra QIAGEN.

Garantiansvarsfraskrivelser

UNDTAGEN SOM DET ER ANGIVET I QIAGENs HANDELSBETINGELSER FOR QIAstat-Dx Rise, PÅTAGER QIAGEN SIG INTET SOM HELST ANSVAR OG FRASKRIVER SIG ENHVER UDTRYKKELG ELER UNDERFORSTÅET GARANTI MED HENSYN TIL BRUGEN AF QIAstat-Dx Rise, HERUNDER ANSVAR FOR GARANTIER, DER VEDRØRER SALGBARHED, EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL ELER KRÆNKELSE AF ET PATENT, ET COPYRIGHT ELER ANDEN INTELLEKTUEL EJENDOMSRET NOGET STED I VERDEN.

QIAstat-Dx Rise er udstyret med en Ethernet-port. Køberen af QIAstat-Dx Rise har eneansvar for at forhindre enhver form for computervira, orme, trojanske heste, malware, hackning eller enhver anden form for brud på cybersikkerheden.

QIAGEN påtager sig ikke ansvar for computervira, orme, trojanske heste, malware, hacking eller enhver anden form for brud på cybersikkerheden.

Appendiks B

Ordliste

Tabel 20. Ordliste

Begreb	Beskrivelse
AAF	Assay Automation File (Analyseautomatiseringsfil)
ADF	Assay Definition File (Analysedefinitionsfil). Er en fil, der er nødvendig for at udføre en analyse på QIAstat-Dx Rise. Indholdet af filen beskriver, hvad der kan måles, hvordan det kan måles, og hvordan råmåleresultaterne kan evalueres. Filen skal importeres i QIAstat-Dx Rise, før en analyse udføres første gang. Analysefiler kunne uploades af en servicespecialist fra QIAGEN.
AM	Analytical Module (Analysemodul). Hardwaremodul på QIAstat-Dx Rise, der har ansvar for at udføre test på QIAstat-Dx Rise-analysekassetter.
GUI	Graphical user interface (Grafisk brugergrænseflade)
MC	Master Controller
PLC	Programmable Logic Controller (Programmerbar logisk controller)
RCA	Results Call Algorithm (Algoritme til bestemmelse af resultater)
RF	Radiofrequency (Radiofrekvens)
Bruger	En person, der betjener QIAstat-Dx Rise på den tilsigtede måde.

Appendiks C

Bestillingsinformation

Produkt	Indhold	Kat.-nr.
QIAstat-Dx Rise		9003163
QIAstat-Dx-analysemodul	Modul indeholder hardwaren og softwaren til prøvetestning og -analyse.	9002814
Relaterede produkter		
Luffilterbakke, AM, QSTAT	Luffilter	9026189

For opdateret licensinformation og produktspecifikke ansvarsfraskrivelser henvises der til den aktuelle QIAGEN-kitbrugsanvisning eller brugervejledning. QIAGEN- kitbrugsanvisninger og brugervejledninger kan findes på www.qiagen.com eller kan rekvireres fra QIAGEN Teknisk Service eller den lokale leverandør.

Revisionshistorik for dokumentet

Revision	Ændringer
R3, februar 2023	Frigivelse af SW-version 2.3
R4, august 2024	Frigivelse af SW-version 2.4
R5, august 2025	Tilsigtet brug opdateret Mindre opdateringer i indledningsafsnittet

Varemærker: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAstat-Dx® (QIAGEN Group); ACGIH® (American Conference of Government Industrial Hygienists, Inc.); OSHA® (Occupational Safety and Health Administration, U.S. Dept. of Labor). Registrerede navne, varemærker osv. anvendt i dette dokument, selv når de ikke specifikt er markeret som sådan, skal ikke betragtes som værende juridisk ubeskyttede.

HB-2997-005 R5 08/2025 © 2025 QIAGEN, alle rettigheder forbeholdes.

