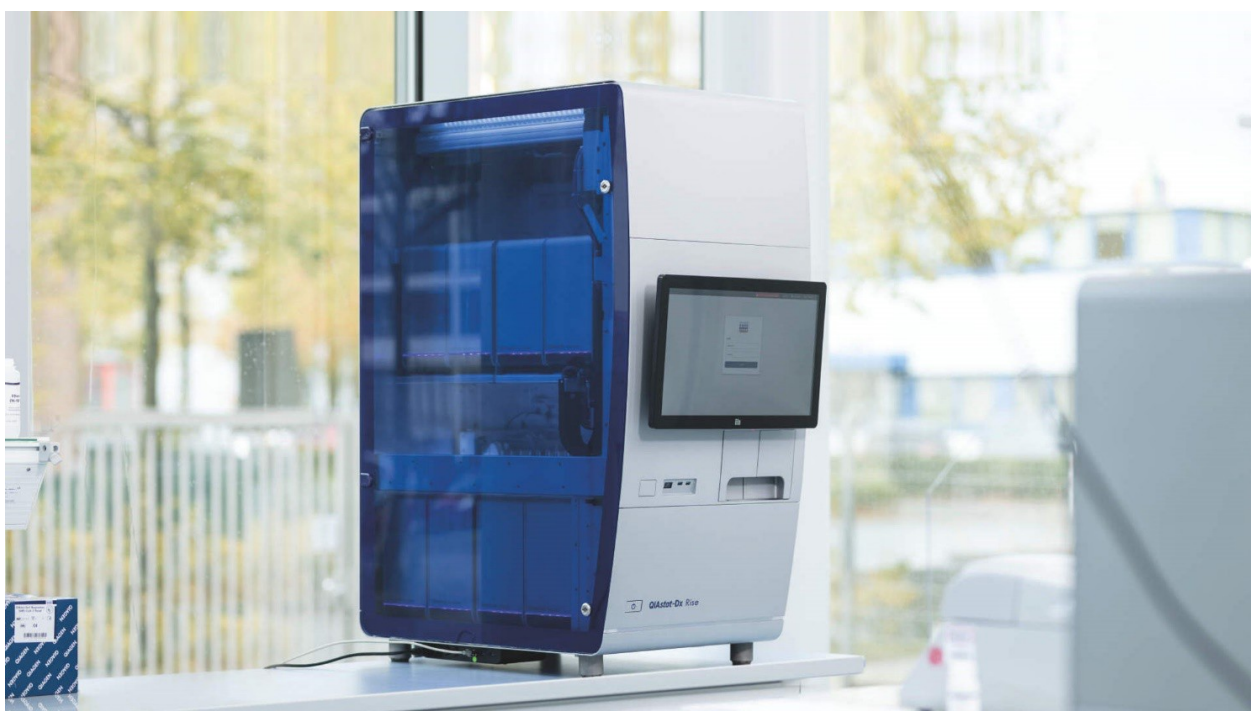




Augustus 2024

QIAstat-Dx[®] Rise[™] gebruikershandleiding

Voor gebruik met softwareversie 2.4



IVD Uitsluitend voor in-vitrodiagnostisch gebruik



REF 9003163



QIAGEN, GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, DUITSLAND

MAT R4

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
1.1. Over deze gebruiksaanwijzing	4
1.2. Algemene informatie	5
1.3. Beoogd gebruik van de QIAstat-Dx Rise	6
1.4. Meegeleverde materialen	7
1.5. Benodigde, maar niet-meegeleverde materialen	7
2. Veiligheidsinformatie	8
2.1. Correct gebruik	8
2.2. Elektrische veiligheid	10
2.3. Biologische veiligheid	11
2.4. Chemische stoffen	12
2.5. Afvoer van afval	12
2.6. Mechanische gevaren	13
2.7. Elektromagnetische veiligheidsinformatie (Elektromagnetische compatibiliteit; EMC)	13
2.8. Veiligheid bij onderhoud	14
2.9. Gegevensbeveiliging	15
2.10. Cyberveiligheid	15
2.11. Symbolen op de QIAstat-Dx Rise	16
3. Algemene beschrijving	17
3.1. Systeembeschrijving	17
3.2. Beschrijving van de QIAstat-Dx Rise	17
3.3. Workflow van de QIAstat-Dx Rise	17
3.4. Beschrijving van de QIAstat-Dx Rise-assaycartridge	18
3.5. De QIAstat-Dx-applicatiesoftware	19
3.6. Externe kenmerken van de QIAstat-Dx	20
3.7. Interne kenmerken van de QIAstat-Dx Rise	21
4. Installatieprocedures	22
4.1. Levering en installatie van het systeem	22
4.2. Locatievereisten	22
4.3. De QIAstat-Dx Rise uitpakken en installeren	22
4.4. De QIAstat-Dx Rise opnieuw verpakken en verzenden	23
5. Een test uitvoeren en de resultaten weergeven	24
5.1. De QIAstat-Dx Rise starten	24
5.2. De QIAstat-Dx-assaycartridge klaarmaken	26
5.3. Procedure om een test uit te voeren	27
5.4. Testuitvoering	37
5.5. Monsters voorrang geven	39
5.6. Monsters annuleren en afbreken	42
5.7. Continu bedrijf	47
5.8. Resultaten weergeven	49
5.9. Een ondersteuningspakket aanmaken	54
6. Bedieningsprocedures	55
6.1. Gebruik van de QIAstat-Dx Rise-software	55
6.2. Hoofdscherm	55
6.3. Menu Instellingen	57
6.4. De QIAstat-Dx Rise uitschakelen	68
6.5. Systeemstatus van de QIAstat-Dx Rise	69
7. HIS/LIS-connectiviteit	70

7.1. Het activeren en configureren van de communicatie met het HIS/LIS	70
7.2. LIS-assaynaam configureren.....	71
7.3. Testopdrachten opvragen bij HIS/LIS	72
7.4. Een testresultaat naar het HIS/LIS uploaden	72
7.5. Problemen met hostconnectiviteit oplossen	75
8. Onderhoud.....	76
8.1. Onderhoudstaken.....	76
8.2. Het oppervlak van de QIAstat-Dx Rise reinigen (met inbegrip van de Analytical Modules).....	76
8.3. De monster- en afvaltrays van de QIAstat-Dx Rise decontamineren.....	77
8.4. Reparatie van de QIAstat-Dx Rise.....	78
9. Problemen oplossen	79
9.1. Ondersteuning op afstand.....	80
9.2. Hardware- en softwarefouten	81
9.3. Fout- en waarschuwingsberichten	85
10. Technische specificaties	127
10.1. Omgevingsomstandigheden – gebruiksomstandigheden	127
10.2. Mechanische gegevens en hardwarefuncties	127
Bijlage A	128
Licentiebepalingen.....	128
Licentieovereenkomsten van software van derden	130
Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)	131
Aansprakelijkheidsclausule	131
Afwijzing van garanties.....	132
Bijlage B.....	133
Woordenlijst	133
Bijlage C	134
Bestelgegevens	134
Revisiegeschiedenis van document.....	135

1. Inleiding

Hartelijk dank dat u voor de QIAstat-Dx Rise heeft gekozen. Wij hebben er het volste vertrouwen in dat dit systeem een integraal onderdeel van uw laboratorium zal worden.

Deze gebruiksaanwijzing beschrijft de bediening van de QIAstat-Dx Rise met softwareversie 2.4. Voordat u de QIAstat-Dx Rise in gebruik neemt, is het essentieel dat u eerst aandachtig deze gebruikershandleiding leest en hierbij met name aandacht schenkt aan de veiligheidsinformatie. U dient zich aan de instructies en de veiligheidsinformatie in de gebruikershandleiding te houden, zodat het instrument veilig werkt en het in een veilige staat blijft.

Opmerking: de afbeeldingen van de softwareschermen die in deze gebruiksaanwijzing worden getoond zijn slechts voorbeelden en kunnen van assay tot assay verschillen.

1.1. Over deze gebruiksaanwijzing

In deze gebruiksaanwijzing vindt u informatie over de QIAstat-Dx Rise in de volgende hoofdstukken:

- Inleiding
- Veiligheidsinformatie
- Algemene beschrijving
- Installatieprocedures
- Een test uitvoeren en de resultaten weergeven
- Bedieningsprocedures
- HIS/LIS-connectiviteit
- Onderhoud
- Problemen oplossen
- Technische specificaties
- Bijlagen
- Revisiegeschiedenis van document

De bijlagen bevatten de volgende informatie:

- Licentiebepalingen
- Licentieovereenkomsten van software van derden
- Afdankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)
- Bijlage A
- Woordenlijst
- Bestelgegevens

1.2. Algemene informatie

1.2.1. Technische assistentie

Bij QIAGEN® zijn we trots op de kwaliteit en beschikbaarheid van onze technische ondersteuning. Bij onze afdelingen voor technische diensten werken ervaren wetenschappers met uitgebreide praktische en theoretische ervaring en deskundigheid in moleculaire biologie en het gebruik van QIAGEN-producten. Als u vragen heeft of problemen ondervindt met betrekking tot de QIAstat-Dx Rise of QIAGEN-producten in het algemeen, kunt u altijd contact met ons opnemen.

De klanten van QIAGEN vormen voor ons een belangrijke informatiebron met betrekking tot geavanceerde of gespecialiseerde toepassingen van onze producten. Deze informatie is nuttig voor andere wetenschappers en voor de onderzoekers van QIAGEN. We raden u daarom aan contact met ons op te nemen als u suggesties hebt over productprestaties of nieuwe toepassingen en technieken.

Neem bij technische vragen contact op met de technische diensten van QIAGEN.

Website: support.qiagen.com

Wanneer u contact opneemt met de technische diensten van QIAGEN over fouten, zorg er dan voor dat u de volgende informatie bij de hand hebt:

- Het serienummer van de QIAstat-Dx Rise, zoals aangegeven op het typeplaatje van het instrument
- Ondersteuningspakket
- Foutcode (indien van toepassing)
- Tijdstip waarop de fout zich voor het eerst voordeed
- Frequentie van het optreden van de fout (d.w.z. intermitterende of aanhoudende fout)

1.2.2. Beleidsverklaring

Het is het beleid van QIAGEN om producten te verbeteren zodra nieuwe technieken en onderdelen beschikbaar komen. QIAGEN behoudt zich te allen tijde het recht voor om specificaties te wijzigen. Wij doen er alles aan om nuttige en passende documentatie te maken, en waarderen daarom uw commentaar op deze gebruiksaanwijzing. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.

1.3. Beoogd gebruik van de QIAstat-Dx Rise

Het QIAstat-Dx Rise-systeem is een in-vitro diagnostisch hulpmiddel voor gebruik met QIAstat-Dx-assays en maakt volledige automatisering mogelijk, van monsterbereiding tot realtime PCR-detectie voor moleculaire toepassingen. Het systeem is uitsluitend ontwikkeld voor professioneel gebruik en is geen hulpmiddel voor zelftests of testen in de buurt van patiënten.

1.3.1. Gebruiksbeperkingen

- De QIAstat-Dx Rise kan alleen worden gebruikt in combinatie met minimaal twee QIAstat-Dx Analytical Modules (AM's) die QIAstat-Dx-assaycartridges verwerken, volgens de instructies in deze gebruiksaanwijzing en de gebruiksinstructies van de QIAstat-Dx-assay.
- Gebruik bij het aansluiten van de QIAstat-Dx Rise alleen de kabels die met het systeem zijn meegeleverd.
- Service of reparatie mag alleen worden uitgevoerd door personeel dat geautoriseerd is door QIAGEN.
- De QIAstat-Dx Rise mag alleen worden gebruikt als deze op een vlak horizontaal oppervlak staat dat minimaal 300 kg kan dragen, zonder hoeken of gevaar voor kanteling.
- Voer niet opnieuw een QIAstat-Dx-assaycartridge uit als deze al met succes is gebruikt of als deze geassocieerd is met een fout of een onvolledige uitvoering.
- Zorg dat de volgende minimale vrije ruimte wordt gehanteerd om voldoende ventilatie te garanderen:
 - **Linkerzijde:** 90 cm
 - **Bovenzijde:** 32 cm
 - **Voorzijde:** 150 cm
- De QIAstat-Dx Rise kan in de volgende omgevingsomstandigheden worden gebruikt:
 - **Temperatuur:** 15-27 °C
 - **Relatieve luchtvochtigheid:** 20-80%
 - **Hoogte:** maximaal 2200 m boven de zeespiegel
- Zorg ervoor dat de QIAstat-Dx Rise niet in de buurt van airco-uitlaten of warmtewisselaars staat.
- Verander de systeemconfiguratie niet tijdens een test.
- Gebruik het aanraakscherm niet om de QIAstat-Dx Rise op te tillen of te verplaatsen.
- Leun niet op de laden, het scherm of de deur om kanteling van het instrument te voorkomen.
- De gebruiker moet controleren of alle monsters in de AM's zijn geladen nadat de run is bevestigd.

1.3.2. Vereisten voor de QIAstat-Dx Rise

In tabel 1 staan de algemene vaardigheids- en trainingsniveaus die vereist zijn voor transport, installatie, gebruik, onderhoud en reparatie van de QIAstat-Dx Rise.

Tabel 1. Vereist ervaringsniveau om taken uit te voeren

Taak	Personeel	Training en ervaring
Levering	Vervoerder	Professionele vervoerder, ervaren met transport van zware apparatuur
Installatie	Alleen QIAGEN-servicemonteurs	Opgeleid en geautoriseerd door QIAGEN
Standaard gebruik en onderhoud	Laboratoriummedewerkers of gelijkwaardig	Voldoende getraind en ervaren personeel dat vertrouwd is met het gebruik van computers en automatisering in het algemeen
Service en jaarlijks onderhoud	Alleen QIAGEN-servicemonteurs	Opgeleid en geautoriseerd door QIAGEN

1.4. Meegeleverde materialen

- Netsnoer
- Deursleutel

Opmerking: gebruik alleen accessoires die door QIAGEN zijn geleverd.

1.5. Benodigde, maar niet-meegeleverde materialen

- Ethernetkabel
- USB-opslagapparaat (USB 3.0 met 64 GB geheugencapaciteit en exFAT-bestandssysteemindeling en 64 GB geheugencapaciteit aanbevolen)

2. Veiligheidsinformatie

Voordat u de QIAstat-Dx Rise in gebruik neemt, is het essentieel dat u eerst aandachtig deze gebruiksaanwijzing leest en hierbij met name aandacht schenkt aan de veiligheidsinformatie. U dient zich aan de instructies en de veiligheidsinformatie in de gebruiksaanwijzing te houden, zodat het instrument veilig werkt en het in een veilige staat blijft.

De volgende typen veiligheidsinformatie komen in de *Gebruiksaanwijzing van de QIAstat-Dx Rise* voor.

WAARSCHUWING



De term **WAARSCHUWING** wordt gebruikt om u te informeren over situaties die lichamelijk letsel bij u of anderen tot gevolg kunnen hebben.

Details over deze omstandigheden worden in een tekstvak als dit weergegeven.

VOORZICHTIG



De term **VOORZICHTIG** wordt gebruikt om uw aandacht te vestigen op situaties die kunnen leiden tot **schade aan een instrument** of aan andere apparatuur.

Details over deze omstandigheden worden in een tekstvak als dit weergegeven.

Opmerking

De term **Opmerking** wordt gebruikt voor informatie die een specifiek geval of een specifieke taak uitlegt of verduidelijkt.

Belangrijk

De term **Belangrijk** wordt gebruikt om informatie te markeren die essentieel is voor het voltooien van een taak of voor optimale prestaties van het systeem.

Het advies in deze gebruiksaanwijzing is bedoeld als aanvulling op, en niet ter vervanging van, de normale veiligheidseisen in het land van de gebruiker.

Houd er rekening mee dat u mogelijk uw lokale regelgeving moet raadplegen voor het melden van ernstige incidenten die zich hebben voorgedaan in verband met het hulpmiddel aan de fabrikant en/of zijn geautoriseerde vertegenwoordiger en de regelgevende instantie waar de gebruiker en/of de patiënt is gevestigd.

2.1. Correct gebruik

Voer het onderhoud uit zoals is beschreven in hoofdstuk 8 Onderhoud. Alle vereiste reparaties die het gevolg zijn van onjuist onderhoud, worden door QIAGEN in rekening gebracht.

WAARSCHUWING



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

De QIAstat-Dx Rise is te zwaar om door één persoon te worden opgetild. Om lichamelijk letsel of schade aan het instrument te voorkomen, mag u het instrument niet alleen optillen. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN om het instrument te verplaatsen.

WAARSCHUWING



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Onjuist gebruik van de QIAstat-Dx Rise kan leiden tot lichamelijk letsel of schade aan het instrument. De QIAstat-Dx Rise mag alleen worden bediend door gekwalificeerd personeel dat voldoende is opgeleid. Het onderhoud van de QIAstat-Dx Rise moet worden uitgevoerd door een servicemonteur van QIAGEN.

WAARSCHUWING



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Probeer de QIAstat-Dx Rise tijdens het gebruik niet te verplaatsen.

WAARSCHUWING**Risico op lichamelijk letsel en materiële schade**

Leun niet op de laden van de QIAstat-Dx Rise. Hierdoor kan het instrument worden gekanteld.

VOORZICHTIG**Schade aan het instrument**

Mors geen water of chemische stoffen op de QIAstat-Dx Rise. Wanneer er schade ontstaat door het morsen van water of chemische stoffen vervalt uw garantie.

VOORZICHTIG**Risico op materiële schade**

Plaats niets bovenop het instrument.

Bij noodgevallen dient u de QIAstat-Dx Rise **UIT** te schakelen met behulp van de aan-uitschakelaar op de achterste aansluitkast aan de linkerkant van het instrument.

Opmerking: hierdoor wordt het instrument onmiddellijk uitgeschakeld en dit kan leiden tot monster- en gegevensverlies. Monster- en gegevensverlies kan zich ook voordoen na een stroomuitval.

VOORZICHTIG**Schade aan het instrument**

Gebruik in combinatie met de QIAstat-Dx Rise uitsluitend QIAstat-Dx-cartridges zoals beschreven in de betreffende assayhandleiding. Wanneer er schade ontstaat door het gebruik van andere soorten verbruiksartikelen, vervalt uw garantie.

VOORZICHTIG**Risico op materiële schade**

Plaats de QIAstat-Dx Rise niet in de nabijheid van prototype-instrumenten. Effecten als elektromagnetische uitstraling, trilling en warmte kunnen tot instrumentstoringen leiden, met schade of gegevens- of materiaalverlies tot gevolg.

WAARSCHUWING**Explosiegevaarlijke omgeving**

De QIAstat-Dx Rise is niet bedoeld voor gebruik in een explosiegevaarlijke omgeving.

VOORZICHTIG**Interferentie met direct zonlicht**

Direct zonlicht kan de optische modules in het instrument verstoren. De QIAstat-Dx Rise mag niet in direct zonlicht worden geplaatst.

2.2. Elektrische veiligheid

Verwijder het netsnoer uit het stopcontact voordat u onderhoud uitvoert.

WAARSCHUWING Gevaarlijke elektrische spanning



Elke onderbreking van de beveiligingsgeleider (aarding/aardleiding) binnen of buiten het instrument, of ontkoppeling van de aansluiting van de beveiligingsgeleider, maakt het instrument waarschijnlijk gevaarlijk.

Opzettelijke onderbreking is verboden.

WAARSCHUWING Dodelijke spanningen in het instrument



Wanneer het instrument is aangesloten op de netspanning, kan er spanning staan op aansluitingen en kunt u door het openen van een deksel of het verwijderen van onderdelen in aanraking komen met onderdelen waar spanning op staat.

VOORZICHTIG Schade aan elektronische onderdelen



Controleer voordat u het instrument inschakelt of de juiste voedingsspanning wordt gebruikt. Het gebruik van een onjuiste voedingsspanning kan leiden tot schade aan de elektronische onderdelen. Raadpleeg de specificaties op het typeplaatje van het instrument voor de aanbevolen voedingsspanning.

WAARSCHUWING Risico op elektrische schok



Open het instrumentendeksel of de onderhoudsklep van de QIAstat-Dx Rise niet.

WAARSCHUWING Risico op lichamelijk letsel en materiële schade



Voer alleen onderhoudsprocedures uit die staan beschreven in deze gebruiksaanwijzing.

Om een goede en veilige werking van de QIAstat-Dx Rise te garanderen, dient u het volgende advies op te volgen:

- Het netsnoer moet worden aangesloten op een geaard stopcontact.
- Plaats het instrument zo, dat het netsnoer toegankelijk is en kan worden aangesloten/losgekoppeld.
- Gebruik alleen het netsnoer dat door QIAGEN geleverd is.
- Breng geen aanpassingen aan de inwendige onderdelen van het instrument aan en verplaats ze niet.
- Gebruik het instrument niet als er deksels of onderdelen verwijderd zijn.
- Als er vloeistof op het instrument is gemorst, schakel het instrument dan uit, haal de stekker uit het stopcontact en neemt contact op met de technische diensten van QIAGEN.
- Als het instrument elektrisch onveilig wordt, voorkom dan dat andere mensen ermee werken en neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.

Het instrument is waarschijnlijk elektrisch onveilig wanneer:

- Het instrument of het netsnoer tekenen van schade vertonen.
- Het instrument langere tijd onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen.
- Het instrument is blootgesteld aan ernstige transportbelastingen.

2.3. Biologische veiligheid

De QIAstat-Dx Rise, Analytical Modules en cartridges bevatten zelf geen biologisch gevaarlijke materialen. Maar monsters en reagentia die materialen uit biologische bronnen bevatten, moeten over het algemeen worden behandeld en verwijderd als zijnde mogelijk biologisch gevaarlijk. Gebruik veilige laboratoriumprocedures, zoals uiteengezet in publicaties als *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories* (Bioveiligheid in microbiologische en biomedische laboratoria), van de Amerikaanse Centers for Disease Control and Prevention en de National Institutes of Health.

Monsters die op de QIAstat-Dx Rise zijn getest, kunnen infectieuze agentia bevatten. Gebruikers dienen zich bewust te zijn van het gevaar voor de gezondheid die dergelijke agentia met zich mee kunnen brengen en u dient dergelijke monsters te gebruiken, op te slaan en weg te gooien in overeenstemming met de vereiste veiligheidsvoorschriften. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen en poedervrije wegwerphandschoenen bij het hanteren van reagentia of monsters en was daarna uw handen grondig.

Vermijd contaminatie van de QIAstat-Dx Rise en de werkruimte door voorzichtig om te gaan met monsters en de QIAstat-Dx assaycartridges. Reinig en ontsmet, in geval van verontreiniging (bijv. lekkage van een cartridge), het gecontamineerde gebied en het instrument zoals beschreven in sectie 8.3.

WAARSCHUWING

Biologisch gevaar



Wees voorzichtig bij het installeren of verwijderen van QIAstat-Dx-assaycartridges met infectieuze monsters in of uit de QIAstat-Dx Rise. Een breuk in de cartridge kan de QIAstat-Dx Rise en de omringende zone contamineren.

Alle QIAstat-Dx-assaycartridges moeten altijd worden behandeld alsof ze infectieuze agentia bevatten.

VOORZICHTIG

Risico op besmetting



Voorkom besmetting door een kapotte of zichtbaar beschadigde QIAstat-Dx-assaycartridge onmiddellijk schoon te maken. De inhoud, hoewel niet besmettelijk, kan door normale activiteit worden verspreid en verdere analytische resultaten besmetten, wat tot fout-positieven leidt.

Voor instructies over de reiniging en ontsmetting van de QIAstat-Dx Rise raadpleegt u de bijbehorende hoofdstukken in deze gebruiksaanwijzing.

Neem altijd de veiligheidsmaatregelen in acht die in de betreffende richtlijnen staan, zoals goedgekeurde richtlijn M29 betreffende bescherming tegen beroepsmatig opgelopen infecties (*Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections, Approved Guidelines*) van het Amerikaanse Clinical and Laboratory Standards Institute® (CLSI), of andere relevante documenten verstrekt door:

- OSHA®: Occupational Safety and Health Administration (Bureau voor veiligheid en gezondheid op het werk, Verenigde Staten)
- ACGIH®: American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikaanse organisatie voor arbeids- en industriële hygiëne, Verenigde Staten)
- COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Richtlijn voor schadelijke stoffen, Verenigd Koninkrijk)

2.4. Chemische stoffen

Gebruikte QIAstat-Dx-assaycartridges en plastic kunnen gevaarlijke chemische stoffen of infectieuze agentia bevatten. Het weggooien van dergelijk afval dient te gebeuren in overeenstemming met alle landelijke, regionale en plaatselijke wet- en regelgeving met betrekking tot gezondheid en veiligheid.

Zie bijlage A voor de afvoer van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA-richtlijn).

WAARSCHUWING Gevaarlijke chemische stoffen



Chemicaliën kunnen uit de cartridge lekken als de behuizing van de cartridge is beschadigd. Sommige chemicaliën die in de QIAstat-Dx-assaycartridges worden gebruikt, kunnen gevaarlijk zijn of gevaarlijk worden. Draag altijd een veiligheidsbril, handschoenen en een laboratoriumjas.

VOORZICHTIG Schade aan het instrument



Mors geen water of chemische stoffen op de QIAstat-Dx Rise. Wanneer er schade ontstaat door het morsen van water of chemische stoffen vervalt uw garantie.

2.5. Afvoer van afval

Gebruikte QIAstat-Dx-assaycartridges en plastic kunnen gevaarlijke chemische stoffen of infectieuze agentia bevatten. Het weggooien van dergelijk afval dient te gebeuren in overeenstemming met alle landelijke, regionale en plaatselijke wet- en regelgeving met betrekking tot gezondheid en veiligheid.

De afvallade moet regelmatig op gemorste vloeistoffen worden gecontroleerd en moet worden gereinigd zoals beschreven in hoofdstuk 8 Onderhoud.

Zie voor meer informatie over het verwijderen van de QIAstat-Dx Rise 'Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)'.

WAARSCHUWING Gevaarlijke chemische stoffen en besmettelijke agentia



Het afval bevat monsters en reagentia. Dit afval kan giftig of infectieus materiaal bevatten en moet op correcte wijze worden verwijderd. Raadpleeg uw lokale veiligheidsvoorschriften voor de juiste verwijderingsprocedures.

2.6. Mechanische gevaren

De zijdeur van de QIAstat-Dx Rise moet tijdens gebruik van het instrument gesloten blijven. Raak de invoer- en afvallade pas aan als deze door het systeem zijn vrijgegeven. Gebruik het systeem alleen als de invoer- en afvallade beide in de juiste ladeposities zijn geplaatst.

WAARSCHUWING



Biologisch gevaar Om contact met bewegende onderdelen tijdens gebruik van de QIAstat-Dx Rise te vermijden, moet de deur gesloten zijn als het instrument in werking wordt gesteld. Open de zijdeur alleen als het instrument u daartoe opdracht geeft. Mocht het onverhoopt nodig zijn om het instrument handmatig te herstellen, volg dan zorgvuldig de instructies op de grafische gebruikersinterface van het instrument. Als de deursensor niet goed werkt, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN voor ondersteuning.

WAARSCHUWING



Laden sluiten Om te voorkomen dat de vinger van de operator bekneld raakt tussen de lade en het scherm, mag u alleen de handgrepen gebruiken om de afval- en invoerladen te sluiten.

WAARSCHUWING



Risico op oververhitting Om een goede ventilatie te waarborgen, dient de volgende minimale vrije ruimte te worden gehanteerd:

- **Linkerzijde:** 90 cm
- **Bovenkant:** 32 cm
- **Voorkant:** 150 cm

Inkepingen en openingen die voor ventilatie van de QIAstat-Dx Rise zorgen, mogen niet worden bedekt.

2.7. Elektromagnetische veiligheidsinformatie (Elektromagnetische compatibiliteit; EMC)

VOORZICHTIG



Risico op gegevens- en materiaalverlies

Elektromagnetische (EM) verstoringen kunnen tot een storing van het instrument of de Analytical Module (AM) leiden, wat gegevens- en/of monsterverlies tot gevolg kan hebben.

VOORZICHTIG



Elektromagnetische interferentie

Gebruik de QIAstat-Dx Rise niet in de buurt van bronnen van sterke elektromagnetische straling (zoals niet-afgeschermd hoogfrequentiebronnen), omdat deze de nauwkeurige werking kunnen verstoren.

VOORZICHTIG



Risico op gegevens- en materiaalverlies

Stel het instrument niet bloot aan sterke magneetvelden.

Magneetvelden kunnen het instrument beïnvloeden door de sensoren op de laden of de zijdeur zonder oorzaak te activeren, waardoor de beweging van de robot wordt stopgezet. Dit kan monster- en gegevensverlies veroorzaken. De veiligheid van de operator wordt echter niet beïnvloed.

VOORZICHTIG



Risico op gegevens- en materiaalverlies

Gebruik geen andere voedingskabel dan degene die bij het instrument wordt meegeleverd. In het geval van schade of verlies dient u contact op te nemen met de dienst van QIAGEN voor een vervanging. Andere kabels kunnen de EMC-prestaties (voor elektromagnetische compatibiliteit) van het instrument negatief beïnvloeden.

VOORZICHTIG **Risico op gegevens- en materiaalverlies**



Gebruik geen draagbare radiofrequente communicatieapparatuur (met inbegrip van antennes) binnen een afstand van 30 cm ten opzichte van de onderdelen van de QIAstat-Dx Rise, waaronder kabels die door QIAGEN zijn gespecificeerd.

VOORZICHTIG **Risico op elektromagnetische uitstraling**



De QIAstat-Dx Rise maakt uitsluitend gebruik van (radiofrequente) (RF) energie voor diens interne functionering. Daarom zijn de RF-uitstralingen zeer gering en is het onwaarschijnlijk dat ze interferentie met elektronische apparatuur in de directe omgeving veroorzaken.

VOORZICHTIG **Risico op elektromagnetische uitstraling**



De QIAstat-Dx Rise is geschikt voor gebruik in alle omgevingen, waaronder de thuisomgeving, en alle omgevingen die rechtstreeks zijn verbonden met het openbare stroomnet met lage spanning dat voor huishoudelijke doeleinden wordt gebruikt.

VOORZICHTIG **Risico op elektromagnetische immuniteit**



Vloeren moeten van hout, beton of keramische tegels zijn. Indien vloeren met een synthetisch materiaal zijn bedekt, moet de relatieve luchtvochtigheid minimaal 30% zijn.

VOORZICHTIG **Risico op elektromagnetische immuniteit**



De signaalkabels (bijv. ethernet) mogen niet langer zijn dan 30 m om onderbrekingen als gevolg van overspanning te voorkomen.

VOORZICHTIG **Risico op elektromagnetische immuniteit**



Indien de gebruiker van de QIAstat-Dx Rise een onophoudelijke werking tijdens onderbrekingen van de stroomvoorziening vereist, wordt het aanbevolen om het product te voeden door middel van een niet-verstoorbare stroomvoorziening of accu. UT is de wisselstroom-netspanning voorafgaand aan de toepassing van het testniveau.

VOORZICHTIG **Risico op elektromagnetische immuniteit**



De magneetvelden van de stroomfrequentie moeten van een niveau zijn dat kenmerkend is voor een normale locatie in een gebruikelijke commerciële of ziekenhuisomgeving.

2.8. Veiligheid bij onderhoud

WAARSCHUWING **Risico op lichamelijk letsel en materiële schade**



Voer alleen onderhoudsprocedures uit die staan beschreven in deze gebruiksaanwijzing.

WAARSCHUWING **Brandgevaar**



Als u de QIAstat-Dx Rise reinigt met een desinfectiemiddel op basis van alcohol, laat de deur van de QIAstat-Dx Rise dan open zodat ontvlambare dampen kunnen vervliegen. Voor de plastic deur mag u alleen gedistilleerd water en milde reinigingsmiddelen zonder alcohol gebruiken.

VOORZICHTIG **Schade aan het instrument**



Gebruik geen bleekmiddelen, oplosmiddelen of reagentia met zuren, alkaliën of schuurmiddelen om de QIAstat-Dx Rise te reinigen.

2.9. Gegevensbeveiliging

Opmerking: het wordt sterk aangeraden een ondersteuningspakket te maken en dit te archiveren volgens het beleid van de organisatie over de beschikbaarheid van gegevens en de bescherming tegen gegevensverlies. Het ondersteuningspakket bevat de database en kan door een QIAGEN-onderhoudstechnicus worden hersteld in geval van gegevensverlies op het QIAstat-Dx Rise-instrument. Zie sectie 5.9 Een ondersteuningspakket maken voor het maken van een ondersteuningspakket.

USB-opslagapparaten moeten bij voorkeur worden gebruikt voor de kortetermijnopslag van gegevens en algemene gegevensoverdracht (bijvoorbeeld het opslaan van ondersteuningspakketten en testresultaten, het importeren van bestanden).

Opmerking: er zijn beperkingen verbonden aan het gebruik van een USB-opslagmedium (bijv. de grootte van het geheugen of het risico op overschrijvingen). Houd voor gebruik rekening met deze beperkingen. Om de overdrachtstijd van bestanden van en naar het opslagapparaat te verkorten, raden wij u aan USB 3.0 met een geheugencapaciteit van 64 GB en het exFAT-bestandssysteem te gebruiken.

Volg voor gegevensbeveiliging op de lange termijn het beleid van uw organisatie voor gegevensopslag en de beveiliging van certificaatbewaring.

2.10. Cyberveiligheid

Het wordt ten zeerste aangeraden om bij het gebruik van de QIAstat-Dx Rise de cyberveiligheidsaanbevelingen te volgen die hieronder vermeld staan:













- Gebruik de QIAstat-Dx Rise in een beveiligde omgeving met een beveiligd netwerk.
- Het ondersteuningspakket bevat een back-up van de database. Pak het ondersteuningspakket regelmatig uit en bewaar het op een veilige plek, bij voorkeur offline. Zie sectie 5.9 voor informatie over het maken van een ondersteuningspakket.
- Controleer altijd of uw USB-opslagapparaat geen malware bevat.
- Gebruik persoonlijke gebruikersaccounts voor de QIAstat-Dx Rise en volg het principe van de minste rechten (een account aan een gebruiker toewijzen op basis van zijn/haar werkprofiel). Raadpleeg het hoofdstuk Gebruikersbeheer voor meer informatie over gebruikersbeheer.
- Volg het beleid van uw organisatie met betrekking tot het instellen van complexe wachtwoorden en hoe vaak deze gewijzigd moeten worden.
- Log altijd uit als u de QIAstat-Dx Rise verlaat zonder toezicht. Raadpleeg sectie 6.2.2 voor meer informatie over uitloggen.
- Gebruik geen vrij bewerkbare velden om persoonlijke informatie of beschermde gezondheidsinformatie in te voeren.
- Gebeurtenissen met betrekking tot cyberbeveiliging worden vastgelegd in het systeemlogboek.
- Als u vermoedt dat de beveiliging van uw QIAstat-Dx Rise in gevaar is, breng dan onmiddellijk uw IT- of cyberbeveiligingsafdeling op de hoogte en volg de plaatselijke richtlijnen. Deze richtlijnen kunnen sterk verschillen, afhankelijk van de lokale prioriteiten. Ze kunnen bijvoorbeeld inhouden dat u het instrument loskoppelt van het netwerk, het instrument uitschakelt of het instrument met rust laat en een lokaal responsteam inschakelt om het probleem te onderzoeken. Neem daarnaast zo snel mogelijk contact op met uw vertegenwoordiger van de technische diensten van QIAGEN voor verdere begeleiding en ondersteuning.

Patches voor de QIAstat-Dx Rise maken deel uit van de reguliere systeemupdate. Ze bevatten updates en oplossingen voor kwetsbaarheden in de applicatiesoftware en het onderliggende besturingssysteem. Deze updates ondergaan het vastgestelde verificatie- en validatieproces conform het wereldwijde kwaliteitsmanagementsysteem van QIAGEN.

Klanten worden geïnformeerd wanneer er updates, waaronder patches voor cyberbeveiliging, beschikbaar zijn. Systeemupdates worden geleverd en geïnstalleerd door de technische diensten van QIAGEN.

Daarnaast kan de *Beveiligings- en privacygids van de QIAstat-Dx Rise* u helpen bij het veilig installeren, configureren, bedienen en onderhouden van uw instrument in overeenstemming met regelgeving inzake gegevensbescherming. De *Beveiligings- en privacygids van de QIAstat-Dx Rise* is beschikbaar op www.qiagen.com.

2.1.1. Symbolen op de QIAstat-Dx Rise

Symbol	Locatie	Beschrijving
	Typeplaatje op het instrument	Mechanisch gevaar: vermijd contact met bewegende onderdelen.
	Typeplaatje op het instrument	AEEA over de verwijdering van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur voor Europa en de rest van de wereld.
	Typeplaatje op het instrument	Wettelijke fabrikant.
	Typeplaatje op het instrument	Raadpleeg de gebruiksinstructies
	Typeplaatje op het instrument	CE-markering voor Europa
	Typeplaatje op het instrument	RCM-markering (voorheen C-vinkmarkering) voor Australië (identificatienr. leverancier N17965)
	Typeplaatje op het instrument	Serienummer instrument
	Typeplaatje op het instrument	Medisch hulpmiddel voor in-vitrodiagnostiek
	Typeplaatje op het instrument	TÜV-merkteken van de TÜV SÜD-productservice voor testen
	Typeplaatje op het instrument	Uniek hulpmiddel-identificatienummer
	Typeplaatje op het instrument	Datum van vervaardiging
	Typeplaatje op het instrument	Catalogusnummer

3. Algemene beschrijving

3.1. Systeembeschrijving

De QIAstat-Dx Rise is een diagnostisch systeem dat gebruikmaakt van de moleculaire capaciteiten op basis van fluorescentietechnieken die klinische resultaten opleveren.

Het systeem werkt uitsluitend in combinatie met de QIAstat-Dx-assaycartridges en maakt gebruik van real-time PCR voor het detecteren van pathogene nucleïnezuren in menselijke biologische monsters. De QIAstat-Dx Rise en cartridges zijn ontworpen als een gesloten systeem dat monsterbereiding mogelijk maakt, gevolgd door detectie en identificatie van pathogene nucleïnezuren. De monsters worden in een QIAstat-Dx-assaycartridge geplaatst, die alle reagentia bevat om de nucleïnezuren uit het monster te kunnen isoleren en amplificeren. De gedetecteerde realtime amplificatiesignalen worden door de geïntegreerde software geïnterpreteerd en gerapporteerd via een intuïtieve gebruikersinterface.

3.2. Beschrijving van de QIAstat-Dx Rise

De QIAstat-Dx Rise is een regulier systeem met verhoogde doorvoer dat op werktafels wordt geplaatst, en dat ruimte biedt aan acht QIAstat-Dx Analytical Modules in een kleine vormfactor en is ontwikkeld om maximaal 128 cartridges/dag te verwerken (kan variëren afhankelijk van het type assay). Het instrument maakt het mogelijk om achttien cartridges voor verwerking in de wachtrij te plaatsen en in een AM te laten laden door een geïntegreerde robot.

De QIAstat-Dx Rise omvat de volgende elementen:

- Aanraakscherm voor gebruikersinteractie
- Streepjescodelezer voor de identificatie van het monster en de QIAstat-Dx-assaycartridge
- USB-poorten voor assay en systeemupgrades
- Invoerbode voor het plaatsen van QIAstat-Dx-assaycartridges in de QIAstat-Dx Rise
- Afvallade voor het afvoeren van QIAstat-Dx-assaycartridges nadat ze uit een Analytical Module (AM) zijn uitgeworpen
- Ethernet-connector in de module voor netwerkconnectiviteit

3.3. Workflow van de QIAstat-Dx Rise

Nadat de cartridge is voorbereid (het monster is geladen en er is een unieke barcode voor met de monster-ID aangebracht) en in de invoerbode is geladen, berekent het systeem de wachtrij. Vervolgens wordt de wachtrij door de gebruiker bevestigd en voert de QIAstat-Dx Rise automatisch de volgende stappen uit:

- De cartridge in het scanstation wordt gescand
- De cartridge wordt opgehaald uit de invoerbode en geladen in de Analytical Module (AM) met behulp van een robot
- De cartridge wordt verwerkt in de AM
- De cartridge wordt verwijderd uit de AM en overgebracht naar de afvallade met behulp van een robot wanneer de test is voltooid
- Er wordt een testresultaat geproduceerd

Tijdens de run kunnen gebruikers de invoerbode openen en nieuwe cartridges laden voor continu laden.

3.4. Beschrijving van de QIAstat-Dx Rise-assaycartridge

De QIAstat-Dx-assaycartridge is een plastic wegwerpinstrument dat de prestaties van volledig geautomatiseerde moleculaire assays mogelijk maakt. De belangrijkste kenmerken van de QIAstat-Dx-assaycartridge zijn compatibiliteit met verschillende soorten monsters (bijv. vloeistoffen, uitstrijkjes), hermetische insluiting van alle vooraf geladen reagentia die nodig zijn voor het testen en echte walk-away operaties. Alle stappen voor de bereiding van het monster en het uitvoeren van de assaytests vinden plaats in de QIAstat-Dx assaycartridge zoals beschreven in de desbetreffende assayhandleiding.

Alle reagentia die nodig zijn voor de volledige uitvoering van een testrun zijn vooraf geladen en op zichzelf staand in de QIAstat-Dx-assaycartridge aanwezig. De gebruiker hoeft geen reagentia aan te raken en/of te manipuleren. Gedurende de test worden de reagentia in de Analytical Module (AM) verwerkt door pneumatisch bediende microfluidische systemen waardoor ze niet direct in contact komen met de aandrijving van de QIAstat-Dx Rise.

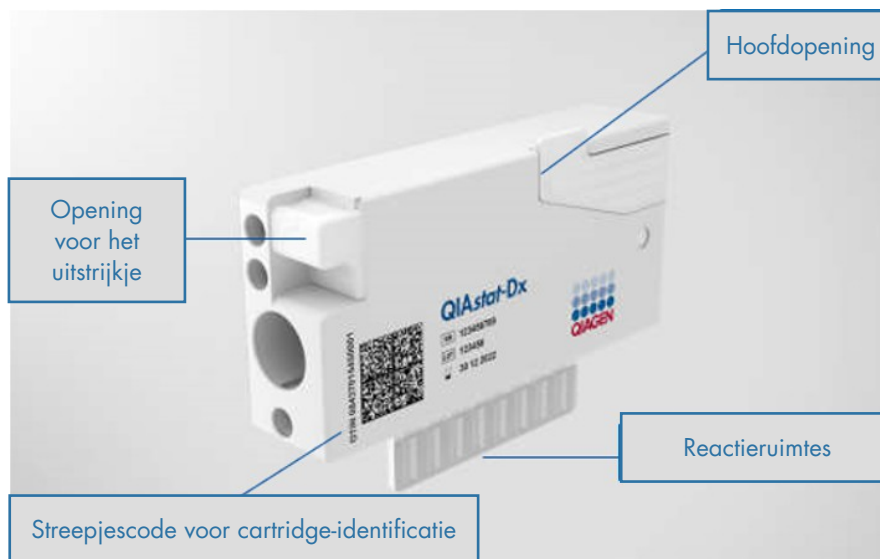
Een veilige omgeving wordt verder gewaarborgd door middel van luchtfilters voor de inkomende lucht van de QIAstat-Dx Rise. Na de test blijft de QIAstat-Dx-assaycartridge steeds hermetisch afgesloten, waardoor deze veilig kan worden afgevoerd.

In de QIAstat-Dx-assaycartridge worden automatisch door middel van pneumatische druk achtereenvolgens verschillende stappen uitgevoerd waarmee monsters en vloeistoffen via de transferkamer op de beoogde plek worden gebracht. Nadat de QIAstat-Dx-assaycartridge met het monster in de QIAstat-Dx Rise is geïntroduceerd, vinden de volgende assaystappen automatisch plaats:

Uitvoering van het protocol, met inbegrip van:

- Resuspenderen van de interne controle
- Cellysis met behulp van mechanische en/of chemische middelen
- Op membraan gebaseerde nucleïnezuurzuivering
- Het mengen van het gezuiverde nucleïnezuur met gelyofiliseerde Master Mix reagentia
- Overdracht van gedefinieerde aliquots van eluaat/master mix naar verschillende reactieruimtes
- Prestaties van realtime, multiplex-PCR-tests in elke reactieruimte. Een toename in fluorescentie, die de aanwezigheid van de doelanalyt aangeeft, wordt onmiddellijk in elke reactieruimte gedetecteerd.

De algemene lay-out van de cartridge en de functies ervan worden geïllustreerd in de functies van de QIAstat-Dx-assaycartridge. Dit is slechts een algemene beschrijving van de cartridge. Raadpleeg de bijbehorende gebruiksinstructies van de assay voor een gedetailleerde beschrijving van functies en de bereiding en het plaatsen van monsters.



Afbeelding 1. Kenmerken van de QIAstat-Dx assaycartridge.

3.5. De QIAstat-Dx-applicatiesoftware

De QIAstat-Dx-applicatiesoftware (SW) is vooraf geïnstalleerd op het systeem. In deze handleiding wordt alleen softwareversie 2.4 behandeld.

Met de software worden drie hoofdgroepen met functies geïmplementeerd:

- Met functies voor algemeen gebruik is het eenvoudig om een test en de bijbehorende resultaten op te stellen, uit te voeren en te visualiseren.
- Met de configuratiefuncties kunnen de instellingen van het systeem aangepast worden (gebruikersbeheer, HIS/LIS-instellingen en beheer van hardware-/software-configuratie)
- Test de controle van de uitvoering om de benodigde automatische analytische stappen uit te voeren die bij het uitvoeren van een test horen

3.6. Externe kenmerken van de QIAstat-Dx

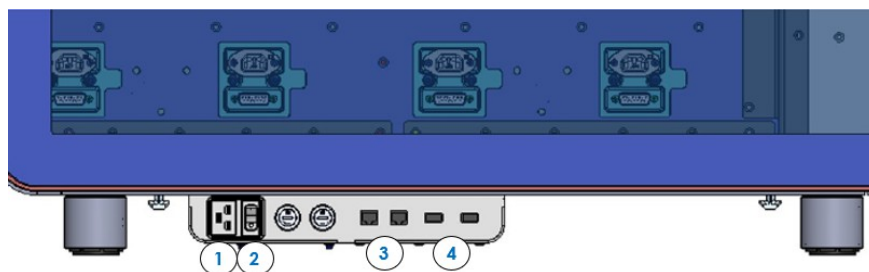
Aanzicht van het instrument:



Afbeelding 2. Kenmerken van de QIAstat-Dx Rise.

- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Bovenste onderhoudsklep | 5 | Onderste onderhoudsklep |
| 2 | Beeldscherm | 6 | Led-statusindicator |
| 3 | Invoerlade | 7 | Zijdeur |
| 4 | Afvallade | | |

Achterste aansluitkast:

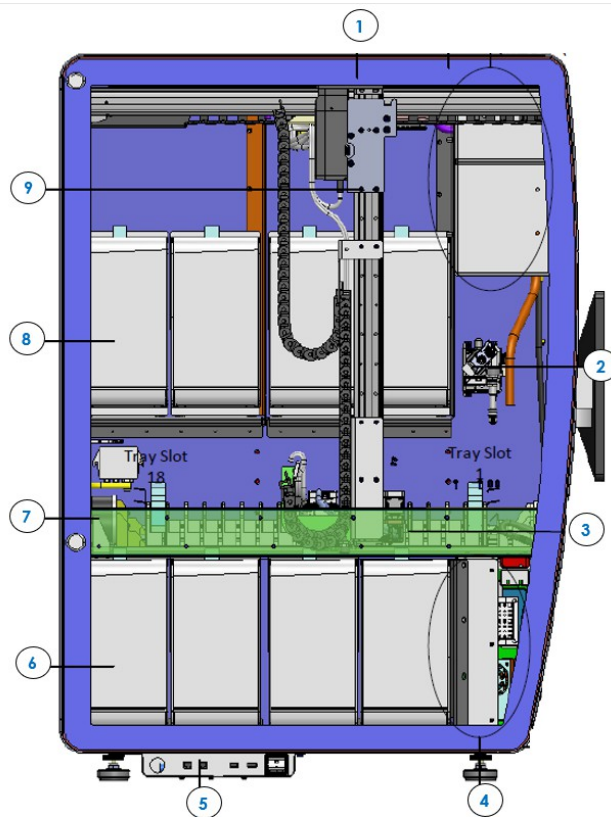


Afbeelding 3. Achterste aansluitkast van de QIAstat-Dx Rise.

- | | | | |
|---|--------------------------------|---|----------------------|
| 1 | Aansluiting voor voedingskabel | 3 | Twee ethernetpoorten |
| 2 | Aan-uitschakelaar | 4 | Twee USB-poorten |

3.7. Interne kenmerken van de QIAstat-Dx Rise

Aanzicht binnenzijde:



Afbeelding 4. Aanzicht binnenzijde van de QIAstat-Dx Rise

- | | | | |
|---|----------------------|---|---|
| 1 | Hoofdventilator | 6 | Analytical Module (AM in positie 4) |
| 2 | Scanstation | 7 | Magnetische vergrendelingen van de invoer- en afvallade |
| 3 | Invoer- en afvallade | 8 | Analytical Module (AM in positie 8) |
| 4 | Onderste schakelkast | 9 | Robotarm |
| 5 | Aansluitdoos zijkant | | |

4. Installatieprocedures

4.1. Levering en installatie van het systeem

De QIAstat-Dx Rise moet worden uitpakket en geïnstalleerd door een gecertificeerde servicemonteur van QIAGEN. Tijdens de installatie moet iemand aanwezig zijn die bekend is met uw laboratorium en computerapparatuur.

De volgende items worden geleverd:

- QIAstat-Dx Rise
- QIAstat-Dx Rise-software (wordt geïnstalleerd door een servicemonteur van QIAGEN bij de eerste configuratie)

Er is een ethernetkabel vereist om de QIAstat-Dx Rise met uw lokale netwerk te verbinden (niet meegeleverd). Er zijn maximaal acht Analytical Modules (AM's) nodig om de QIAstat-Dx Rise te laten werken (niet meegeleverd).

4.2. Locatievereisten

Selecteer een vlakke, droge en schone werkbankruimte voor de QIAstat-Dx Rise. Zorg ervoor dat de ruimte vrij is van overmatige tocht, vocht en stof, en beschermd tegen direct zonlicht, grote temperatuurschommelingen, warmtebronnen, trillingen en elektrische interferentie.

Opmerking: de QIAstat-Dx Rise is zwaar. Het totaalgewicht inclusief de acht Analytical Modules (AM's) bedraagt ongeveer 260 kg. Zorg dat de werktafel minimaal 300 kg ondersteunt. Zie hoofdstuk 10.1 voor het gewicht en de afmetingen van de QIAstat-Dx Rise en de juiste gebruiksomstandigheden (temperatuur en luchtvochtigheid). De QIAstat-Dx Rise moet aan alle zijden over voldoende vrije ruimte beschikken om een goede ventilatie mogelijk te maken en te zorgen dat er onbelemmerde toegang kan worden verkregen tot de invoer- en afvallade, de zijkant van de QIAstat-Dx Rise, de aan-uitschakelaar bij de aansluitdoos aan de zijkant, de aan-uitknop op de voorzijde, de barcodelezer, de Analytical Modules en het aanraakscherm. Voor de installatie en probleemoplossing moet de zijdeur in een hoek van 90 graden worden geopend.

Opmerking: voor installatie, onderhoudsingenrepen en probleemoplossing is een ruimte van 1,5 m vóór het instrument en aan de linkerkant van het instrument nodig.

Zie hoofdstuk 2 Veiligheidsinformatie voor meer details over de locatievereisten en veiligheidsinformatie.

4.3. De QIAstat-Dx Rise uitpakken en installeren

Het uitpakken en installeren van de QIAstat-Dx Rise moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde servicemonteur van QIAGEN. Installeer het systeem niet zelf.

4.3.1. Software-upgrade

Indien nodig worden er software-updates uitgevoerd tijdens de installatieprocedure. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN op support.qiagen.com voor toekomstige software-updates.

4.4. De QIAstat-Dx Rise opnieuw verpakken en verzenden

Het opnieuw verpakken van de QIAstat-Dx Rise moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde servicemonteur van QIAGEN. Verpak het systeem niet zelf opnieuw.

Bij het opnieuw verpakken van de QIAstat-Dx Rise voor verzending moeten de originele verpakkingsmaterialen worden gebruikt. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN als het oorspronkelijke verpakkingsmateriaal niet beschikbaar is.

Zorg ervoor dat het instrument goed is voorbereid vóór het verpakken en dat het geen biologisch of chemisch gevaar oplevert. Zie voor meer informatie hoofdstuk 8 op pagina 76, Onderhoud.

5. Een test uitvoeren en de resultaten weergeven

Opmerking: de afbeeldingen die in deze gebruiksaanwijzing worden getoond zijn slechts voorbeelden en kunnen van assay tot assay verschillen.

5.1. De QIAstat-Dx Rise starten

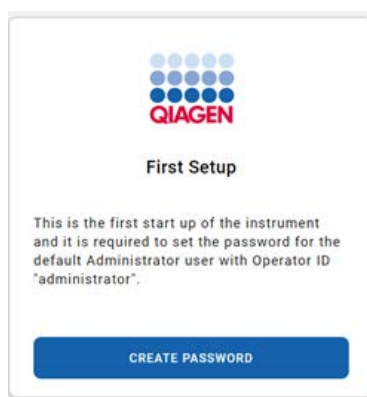
1. Controleer eerst of de aan-uitschakelaar op de aansluitdoos op de zijkant van het instrument op 'I' staat (afbeelding 3). Druk vervolgens op de **AAN/UIT**-knop op de voorkant van de QIAstat-Dx Rise om het systeem te starten (afbeelding 5).



Afbeelding 5. De AAN/UIT-knop (aan/uit) op de QIAstat-Dx Rise.

Belangrijk: houd er rekening mee dat u het instrument eenmaal per week opnieuw moet opstarten.

2. Na een succesvolle eerste installatie van de QIAstat-Dx Rise moet de systeembeheerder een wachtwoord maken voor de standaardbeheerder (afbeelding 6).



Afbeelding 6. Scherm Eerste configuratie.

Druk op de knop **CREATE PASSWORD (wachtwoord maken)** rechtsboven in het scherm en maak een wachtwoord volgens de wachtwoordvereisten getoond in afbeelding 7. Het wachtwoord kan na het inloggen worden gewijzigd zoals beschreven in sectie 6.3.6.

CREATE PASSWORD

X CANCEL ✓ CREATE PASSWORD

Password

- ✓ 8 characters
- ✓ One uppercase letter
- ✓ One lowercase letter
- ✓ One digit
- ✓ One special character, e.g., ! @ # ?]

Repeat password

Afbeelding 7. Scherm CREATE PASSWORD (Wachtwoord aanmaken)

Opmerking: het wachtwoord voor de operator-ID 'administrator' mag niet worden vergeten.

Opmerking: volg de beleidslijnen van uw organisatie met betrekking tot cyberbeveiliging voor certificaatbewaring.

Opmerking: het wordt aangeraden een sterk wachtwoord te gebruiken, conform het wachtwoordbeleid van de organisatie.

Belangrijk: gebruik het symbool '+' niet bij het maken van een wachtwoord, zeker niet voor de rol van beheerder. Als u het symbool '+' gebruikt, kan de gebruiker geen toegang krijgen tot het systeem en kan deze het wachtwoord niet wijzigen.

Opmerking: alle gebruikers moeten uitloggen voordat het apparaat onbeheerd wordt achtergelaten.

3. Nadat het wachtwoord is gemaakt, logt u in op het systeem zodra het scherm LOGIN verschijnt (afbeelding 8).

8 AM Disconnected 02-02-2024 09:39

QIAGEN

LOGIN

Operator ID

Password

LOGIN

Afbeelding 8. Inlogscherm.

5.2. De QIAstat-Dx-assaycartridge klaarmaken

Haal de QIAstat-Dx-assaycartridge uit de verpakking. Voor gegevens over het toevoegen van het monster in de QIAstat-Dx-assaycartridge en voor specifieke informatie betreffende de assay die moet worden uitgevoerd, raadpleegt u de instructies voor het gebruik van de specifieke assay.

Zorg er altijd voor dat beide monsterdeksels goed gesloten zijn nadat u een monster in de QIAstat-Dx-assaycartridge heeft gevoegd.

Belangrijk: volg de assay-instructies gedurende de maximaal toegestane tijd voordat de cartridge in het QIAstat-Dx Rise-instrument wordt geladen.

5.2.1. Een monsterstreepjescode toevoegen aan de QIAstat-Dx-cartridge

Plaats een streepjescode rechtsboven op de QIAstat-Dx-cartridge, zoals aangegeven door de pijl (afbeelding 9).



Afbeelding 9. Streepjescode van monster-ID plaatsen.

Belangrijk: om monsters op de QIAstat-Dx Rise te verwerken, moet een machineleesbare streepjescode van de monster-ID op de QIAstat-Dx-cartridge worden verstrekt. De barcode van de monster-ID mag geen speciale tekens of niet-ASCII-symbolen bevatten. De maximale barcodegrootte is 22 mm x 35 mm.

Belangrijk: de barcode moet zich altijd aan de rechterkant van de cartridge bevinden, wanneer u er vanaf de zijkant van het etiket naar kijkt (zoals hieronder aangegeven met het blauw gemarkeerde gebied). Het barcodelabel mag niet verder dan 35 mm van de rechterkant van de cartridge worden geplaatst (afbeelding 10).

Belangrijk: zorg ervoor dat de linkerkant van de cartridge vrij blijft, zodat de automatische detectie van het monster niet wordt belemmerd.

Belangrijk: gebruik niet dezelfde monster-ID voor verschillende monster- en assaytypen, anders kan het systeem het monster niet correct verwerken.



Afbeelding 10. Barcode van monster-ID positioneren.

Voor de QIAstat-Dx Rise kunnen 1D- en 2D-barcodes worden gebruikt. De volgende 1D-streepjescodes kunnen worden gebruikt: EAN-13 en EAN-8, UPC-A en UPC-E, Code128, Code39, Code93, en Codabar. Als 2D-streepjescodes kunnen Aztec Code, Data Matrix en QR-code worden gebruikt.

Zorg dat de streepjescode een voldoende hoge kwaliteit heeft. Het systeem kan een afdrukkwaliteit van klasse C of beter lezen, zoals gedefinieerd in ISO/IEC 15416 (lineair) of ISO/IEC 15415 (2D).

Als het systeem fouten meldt bij het scannen van de barcode (bijvoorbeeld omdat de monster-ID niet leesbaar is), controleer dan of de positie en de grootte van de barcode correct zijn en verbeter de kwaliteit van de barcode.

5.3. Procedure om een test uit te voeren

Alle operators moeten geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen zoals handschoenen, laboratoriumjas en veiligheidsbril wanneer ze werken met het aanraakscherm en cartridges van QIAstat-Dx Rise.

Om een test uit te voeren, start u het instrument, meldt u zich aan en wacht u tot de initialisatie is voltooid.

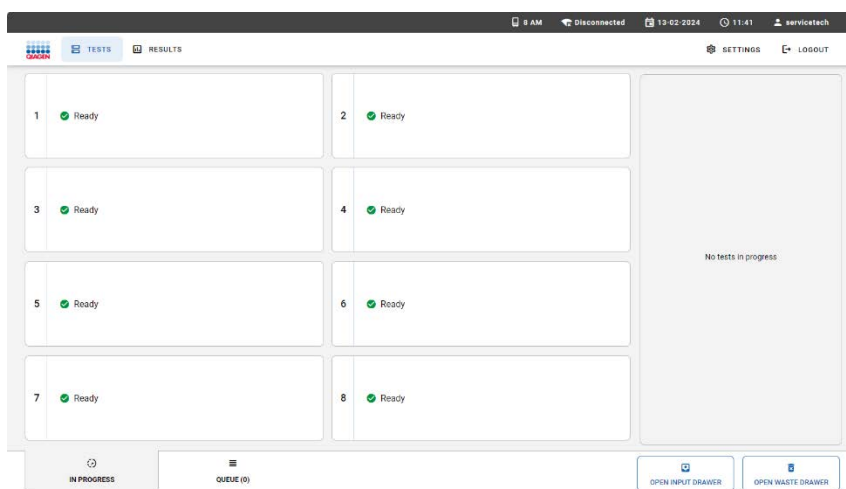
Controleer het volgende wanneer de initialisatie is voltooid:

- De QIAstat-Dx Rise is correct geïnitieerd.
- Alle geïnstalleerde Analytical Modules (AM) zijn operationeel.
- Er is verbinding met het netwerk beschikbaar.
- De HIS/LIS-instellingen zijn beschikbaar.
- Assaydefinitiebestand (ADF) is beschikbaar.
- Controleer of de tijd- en datuminstellingen correct zijn.
- Controleer of de patiënt-ID is geactiveerd (als het gebruik van de patiënt-ID de voorkeur heeft, moet dit in het menu **SETTINGS** (Instellingen) worden ingeschakeld). Ga naar **SETTINGS** (Instellingen) > **General Settings** (Algemene instellingen) > **TEST SETTINGS** (Testinstellingen) > **Require Patient ID** (Patiënt-ID vragen) en tik op **EDIT** (Bewerken), selecteer **Require Patient ID** (Patiënt-ID vragen) en druk op de knop **SAVE** (Opslaan) (zie sectie 6.3.2 Algemene instellingen).

Volg onderstaande stappen om een test uit te voeren:

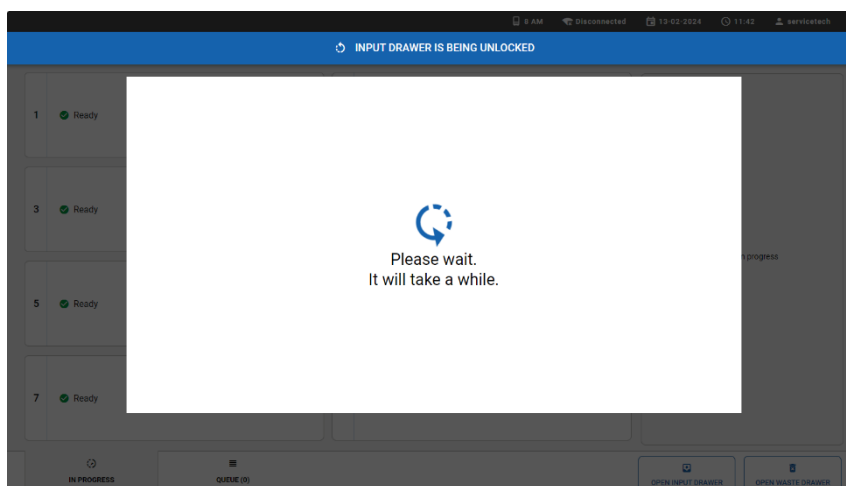
1. Druk op de knop **OPEN WASTE DRAWER** (Afvallade openen) rechtsonder in het hoofdtestscherf (afbeelding 11) en verwijder de gebruikte cartridges uit eerdere runs. Controleer de afvallade op gemorste vloeistoffen. Reinig zo nodig de afvallade, zoals beschreven in het hoofdstuk 8 Onderhoud.
2. Sluit de afvallade. Het systeem zal de tray scannen en terugkeren naar het hoofdscherf. Als de afvaltray werd verwijderd voor onderhoud, controleer dan of hij juist is ingevoerd voordat u de lade sluit.
3. Druk op de knop **OPEN INPUT DRAWER** (Invoerlade openen) rechtsonder in het hoofdtestscherf (afbeelding 11).

Opmerking: de knop **OPEN INPUT DRAWER** (Invoerlade openen) is alleen actief als het systeem is geïnitieerd en er minimaal één AM beschikbaar is.



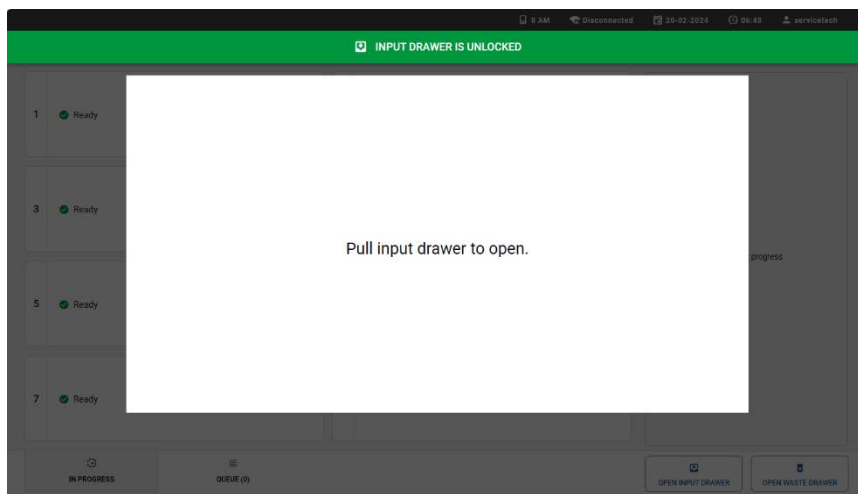
Afbeelding 11. Hoofdtestscherf.

4. Wacht tot de invoerlade is ontgrendeld (afbeelding 12).



Afbeelding 12. Dialoogvenster wachten op invoerlade

5. Wanneer u hierom wordt gevraagd, trekt u aan de invoerlade om deze te openen (afbeelding 13). Afhankelijk van de instrumentstatus kan het even duren voordat de lade wordt ontgrendeld. Houd er rekening mee dat de invoerlade automatisch wordt vergrendeld als er geen interactie plaatsvindt.



Afbeelding 13. Dialogvenster openen van invoerlade.

Vanaf het laden van de cartridge kan de testopstelling in QIAstat-Dx Rise verschillen, afhankelijk van de HIS/LIS-verbindingstatus en de functionaliteit voor **Test orders** (Testopdrachten) en **Force orders** (Opdrachten forceren) van de HIS/LIS-verbinding (tabel 2). De details van de HIS/LIS-instellingen vindt u in hoofdstuk 7 HIS/LIS-connectiviteit. Voor meer informatie over de functies **Test Orders** (Testopdrachten) en **Force Orders** (Opdrachten forceren) zie sectie 7.3 Testopdrachten opvragen bij HIS/LIS.

Als het QIAstat-Dx Rise-instrument niet is aangesloten op het HIS/LIS-systeem, wordt aanbevolen de gegevens handmatig in te voeren om de test uit te voeren, volgens de handmatige testopstelling (sectie 5.3.1 Handmatige testopstelling).

Wanneer het QIAstat-Dx Rise-instrument is aangesloten op het HIS/LIS-systeem en Test Orders (Testopdrachten) en Force Orders (Opdrachten forceren) beide zijn ingeschakeld, worden de gegevens om de test uit te voeren altijd automatisch opgevraagd (sectie 'LIS-LIS-opdrachten worden afgedwongen'). Monsters waarvoor geen opdracht beschikbaar is in HIS/LIS, kunnen in deze configuratie niet worden verwerkt.

Als het QIAstat-Dx Rise-instrument is aangesloten op het HIS/LIS-systeem en **Test Orders** (Testopdrachten) is ingeschakeld, **Force Orders** (Opdrachten forceren) is uitgeschakeld, kunnen de gegevens om de test uit te voeren handmatig worden ingevoerd of automatisch worden opgevraagd vanuit HIS/LIS (sectie 'LIS-opdrachten optioneel'). Monsters zonder testopdracht die worden geladen zonder handmatige gegevensinvoer, worden door het systeem volledig gescand voordat de wachtrij wordt bevestigd.

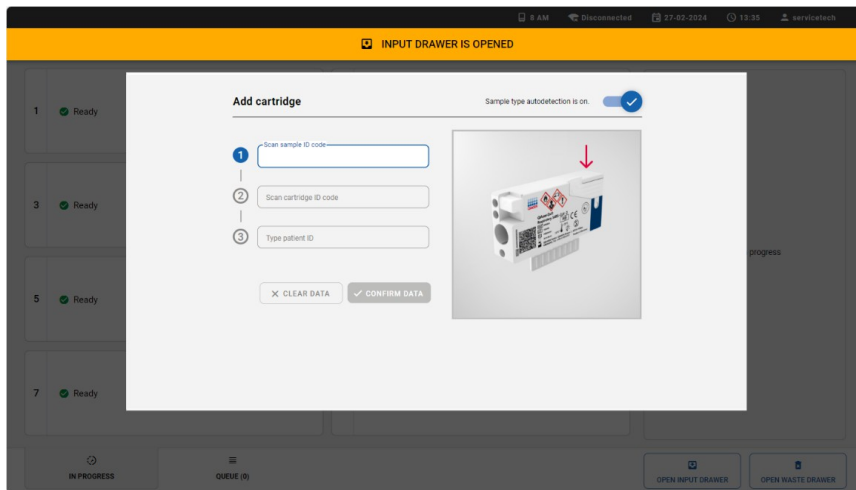
Tabel 2. Opties voor testopstelling

HIS/LIS-verbinding	Testopdrachten	Opdrachten forceren	Testopstelling	Referentiesectie
Nee	n.v.t.	n.v.t.	Handmatige testopstelling	Handmatige testopstelling
Ja	Uitgeschakeld	Uitgeschakeld	Handmatige testopstelling	Handmatige testopstelling
Ja	Ingeschakeld	Ingeschakeld	Testopstelling met HIS/LIS-verbinding	LIS-opdrachten worden geforceerd
Ja	Ingeschakeld	Uitgeschakeld	Testopstelling met HIS/LIS-verbinding	LIS-opdrachten optioneel

5.3.1. Handmatige testopstelling

Als de QIAstat-Dx Rise niet is aangesloten op uw HIS/LIS-systeem, moeten de testopdrachtgegevens handmatig worden ingevoerd. Hiervoor scant u de barcode van de monster-ID en van de cartridge-ID en voert u de relevante testgegevens in zoals hieronder beschreven.

1. Het dialoogvenster Add cartridge (Cartridge toevoegen) verschijnt en de scanner aan de voorzijde wordt geactiveerd. Scan de barcode van de monster-ID die is vastgemaakt bovenaan de QIAstat-Dx-assaycartridge (positie wordt aangegeven door de pijl) (afbeelding 14).

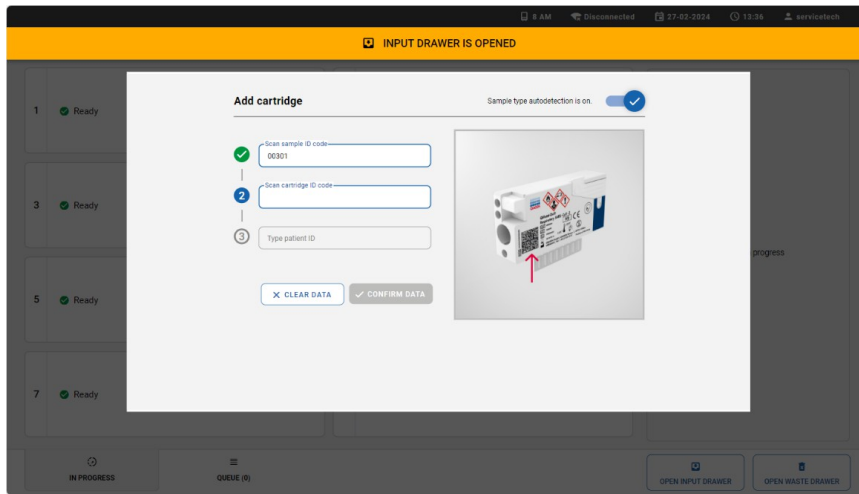


Afbeelding 14. Scherm Scannen van monster-ID.

2. Scan de streepjescode van de cartridge-ID. De QIAstat-Dx Rise herkent automatisch de te verwerken assay aan de hand van de barcode op de QIAstat-Dx-assaycartridge (afbeelding 15).

Als automatische detectie van het monstertype is ingeschakeld, herkent het systeem automatisch het gebruikte monstertype. In het gedeelte met testdetails van het scherm met de monsterwachtrij wordt het monstertype getoond. Als automatische detectie van het monstertype niet mogelijk is voor de gebruikte assay, moet het monstertype handmatig worden gekozen. Als automatische detectie van het monstertype is uitgeschakeld, moet u het juiste monstertype mogelijk handmatig selecteren. In het gedeelte met testdetails van het scherm met de monsterwachtrij wordt het monstertype getoond (afbeelding 23).

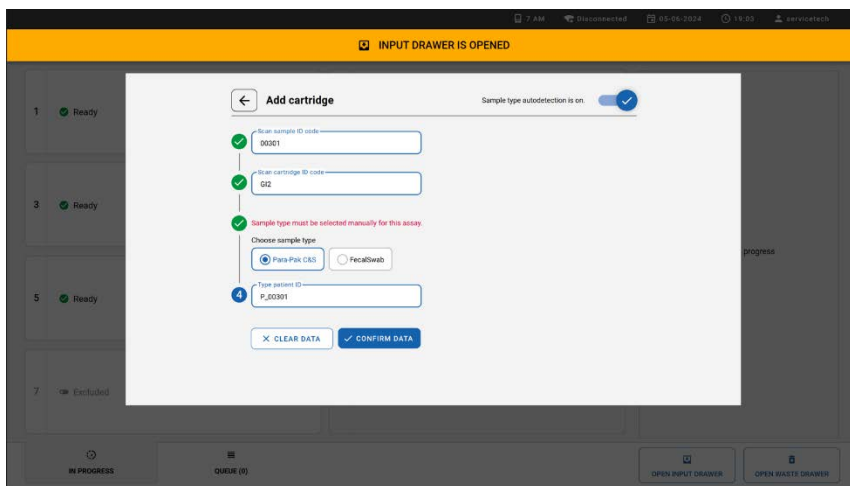
Belangrijk: houd er rekening mee dat er mogelijk QIAstat-Dx-assays zijn waarvoor de QIAstat-Dx Rise het monstertype niet automatisch kan detecteren. Raadpleeg de desbetreffende assayhandleiding.



Afbeelding 15. Scherm Scannen van cartridge-ID.

Opmerking: de QIAstat-Dx Rise accepteert geen QIAstat-Dx-assaycartridges waarvan de vervaldatum of de duur van de systeemstabiliteit is verstreken, afgebroken cartridges, cartridges die al zijn gebruikt voor een volledige testrun of cartridges voor assays die niet op het instrument zijn geïnstalleerd. In deze gevallen wordt een foutmelding weergegeven.

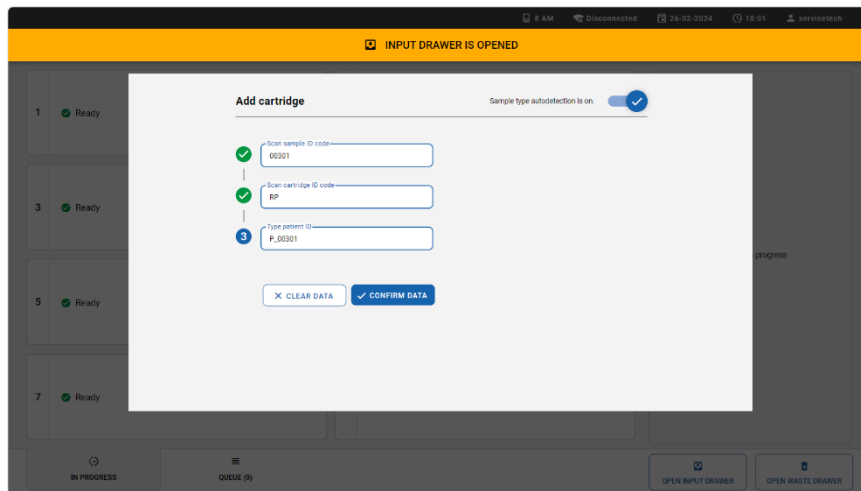
3. Selecteer het monstertype voor assays waarbij automatische detectie van het monstertype niet mogelijk is of wanneer automatische detectie van het monstertype is uitgeschakeld (afbeelding 16).



Afbeelding 16. Scherm om het monstertype te selecteren.

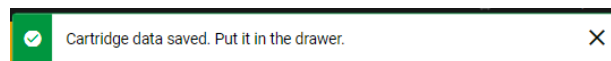
- Voer de patiënt-ID in en druk op de knop **CONFIRM DATA** (Gegevens bevestigen) (afbeelding 17).

Opmerking: om het gebruik van de patiënt-ID in te schakelen, verwijzen we naar sectie 5.3.



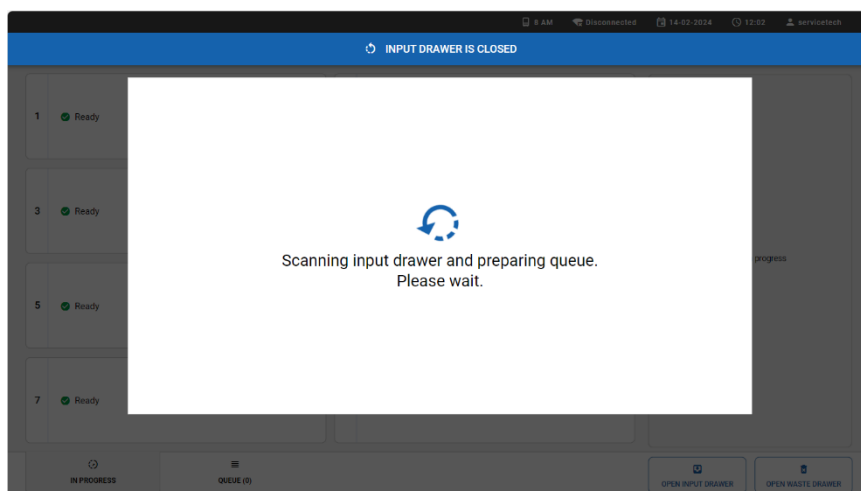
Afbeelding 17. Scherm voor intypen patiënt-ID en bevestigen van gegevens.

- Na succesvolle gegevensinvoer verschijnt kort de volgende berichtenbalk bovenaan in het scherm (afbeelding 18).



Afbeelding 18. Dialoogvenster Cartridge opgeslagen.

- Plaats de cartridge in de invoerlade. Controleer of de cartridge juist is ingevoerd in de tray.
- Blijf cartridges scannen en invoeren volgens de eerder beschreven stappen. U kunt tot 18 cartridges laden in de lade.
- Sluit de invoerlade wanneer alle cartridges handmatig zijn gescand en ingevoerd. Het systeem scant de cartridges en bereidt een wachtrij voor (afbeelding 19).



Afbeelding 19. Scherm wachtrij voorbereiden.

- Controleer vervolgens de testwachtrij in sectie 5.3.3.

Opmerking: het is mogelijk om cartridges in de invoerlade te plaatsen zonder ze eerst te scannen. In dit geval kan de tijd voor het voorbereiden van de wachtrij tot 30 minuten duren, afhankelijk van het aantal geladen cartridges, en wordt het om deze reden niet aanbevolen.

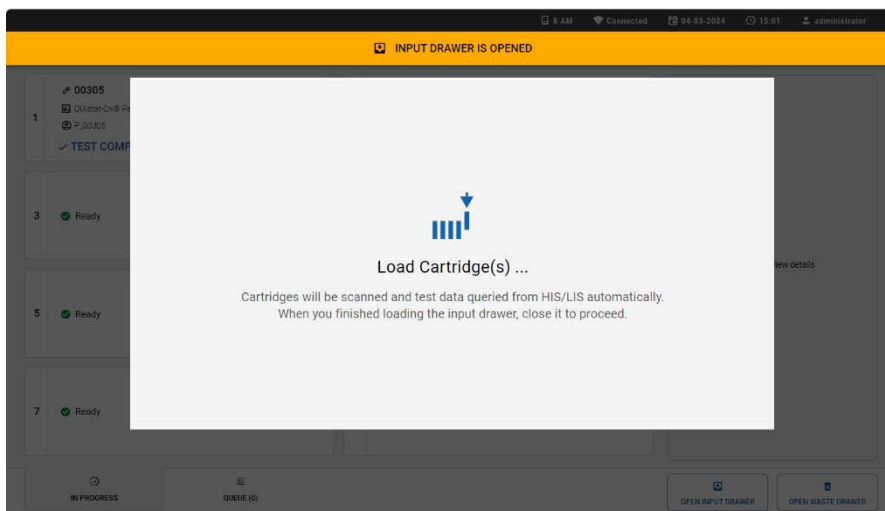
5.3.2. Testopstelling met HIS/LIS-verbinding

Wanneer het QIAstat-Dx Rise-instrument is aangesloten op uw HIS/LIS-systeem, kunnen de testopdrachtgegevens volledig automatisch uit het HIS/LIS worden opgehaald. De cartridges kunnen worden geladen zonder handmatige gegevensinvoer, zoals hieronder beschreven.

Wanneer de QIAstat-Dx Rise is aangesloten op HIS/LIS, kan hij in twee modi worden gebruikt. Wanneer **Force Orders** (Opdrachten forceren) is ingeschakeld, wordt de test alleen uitgevoerd als er een overeenkomende LIS-opdracht uit het LIS-systeem kan worden opgehaald. Wanneer **Force Orders** (Opdrachten forceren) is uitgeschakeld, kan de gebruiker de testgegevens handmatig invoeren en tests uitvoeren waarvoor geen LIS-opdracht beschikbaar is. Voor meer informatie over de functie Force Orders (Opdrachten forceren), zie sectie 7.3.

LIS-opdrachten worden geforceerd

Wanneer **Force Orders** (Opdrachten forceren) is ingeschakeld, verschijnt het dialoogvenster Load Cartridge(s) (Cartridge(s) laden) zoals hieronder weergegeven (afbeelding 20).



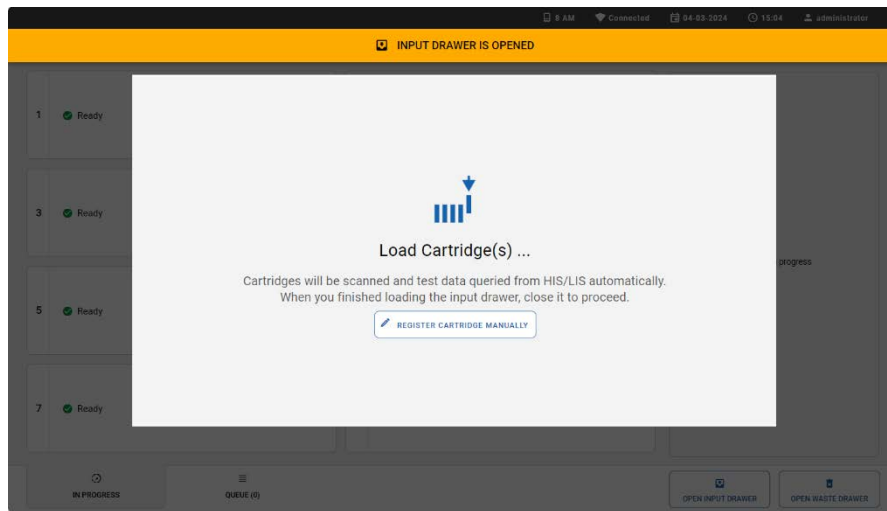
Afbeelding 20. Het dialoogvenster voor het laden van cartridges wanneer zowel testopdrachten als opdrachten forceren zijn ingeschakeld.

1. Plaats de cartridges in de invoerlade (zie sectie 5.2 en de bijbehorende assayhandleiding voor de juiste voorbereiding van de cartridge). Zorg ervoor dat alle cartridges goed in de lade zijn geplaatst en dat de barcode van de monster-ID correct is geplaatst.
2. Sluit de invoerlade. Het systeem scant de streepjescode van de monsters op de cartridges en bereidt een wachtrij voor (afbeelding 22).
3. Controleer vervolgens de testwachtrij in sectie 5.3.3.

Opmerking: als Force Orders (Opdrachten forceren) is ingeschakeld en de testopdracht niet met succes uit het LIS wordt opgehaald, geeft het systeem een foutmelding en voert het de test niet uit. Als er met spoed een monster moet worden uitgevoerd waarvoor nog geen testopdracht is aangemaakt, moet een beheerder de functie Force Orders (Opdrachten forceren) tijdelijk uitschakelen zoals beschreven in hoofdstuk 7.

LIS-opdrachten optioneel

Wanneer Force Orders (Opdrachten forceren) is uitgeschakeld, verschijnt het dialoogvenster Load Cartridge(s) (Cartridge(s) laden) zoals hieronder weergegeven (afbeelding 21).



Afbeelding 21. Het dialoogvenster voor het laden van cartridges wanneer de functie voor testopdrachten is ingeschakeld en de functie voor opdrachten forceren is uitgeschakeld.

Wanneer voor een monster een testopdracht uit het LIS-systeem kan worden opgehaald, kan de cartridge worden geladen zonder de testgegevens handmatig in te voeren.

1. Plaats de cartridges in de invoerlade (zie sectie 5.2 en de bijbehorende assayhandleiding voor de juiste voorbereiding van de cartridge). Zorg ervoor dat alle cartridges goed in de lade zijn geplaatst.
2. Sluit de invoerlade. Het systeem scant de streepjescode van de monsters op de cartridges en bereidt een wachtrij voor (afbeelding 22).
3. Controleer vervolgens de testwachtrij in sectie 5.3.3.

Wanneer voor een monster geen testopdracht uit het LIS-systeem kan worden opgehaald, kan de gebruiker de testgegevens handmatig invoeren om de test uit te voeren.

1. Druk op de knop **REGISTER CARTRIDGE MANUALLY** (Cartridge handmatig registreren) om over te schakelen naar de handmatige testopstelling.
2. Voer de testgegevens in en laad de cartridges zoals beschreven in de sectie 5.3.1.

Het systeem kan zowel tests verwerken die handmatig zijn geregistreerd als tests waarbij de testopdracht uit het LIS wordt opgehaald.

Opmerking: voor monsters waarbij geen testopdracht in het HIS/LIS-systeem is aangemaakt, wordt de handmatige gegevensinvoer sterk aanbevolen. Anders kan de tijd voor het voorbereiden van de wachtrij tot 30 minuten duren, afhankelijk van het aantal geladen cartridges, en wordt het om deze reden niet aanbevolen.

5.3.3. De uit te voeren testwachtrij controleren en bevestigen

Na berekening wordt de testwachtrij als volgt weergegeven (afbeelding 22). Controleer de gegevens die in de wachtrij worden weergegeven. Als er een fout optreedt, wordt de betreffende cartridge naar de afvallade verplaatst nadat de wachtrij is bevestigd.

Belangrijk: als LIS-opdrachten zijn ingeschakeld en een cartridge eerder is geannuleerd, kan de duur van de systeemstabiliteit niet correct door het systeem worden weergegeven tijdens het bevestigen van de wachtrij. De juiste duur van de systeemstabiliteit wordt pas weergegeven nadat de cartridge in het scanstation is gescand. In dit geval moet de gebruiker de duur van de systeemstabiliteit van het monster bijhouden omdat cartridges waarvan de duur van de systeemstabiliteit is overschreden, tot onjuiste resultaten kunnen leiden.

Belangrijk: verander de positie van een cartridge in de invoerlade niet wanneer u cartridges opnieuw laadt (continu laden). Als LIS-opdrachten is ingeschakeld en de positie van een cartridge wordt gewijzigd, wordt de stabiliteitsduur van het monster opnieuw ingesteld.

Opmerking: als LIS-opdrachten is ingeschakeld en de gebruiker een cartridge uit de invoerlade verwijdert voordat de wachtrij is bevestigd, wordt de tijd dat de cartridge zich in de invoerlade bevindt, niet meegenomen bij het berekenen van de duur van de systeemstabiliteit wanneer de cartridge opnieuw in het systeem wordt geladen.

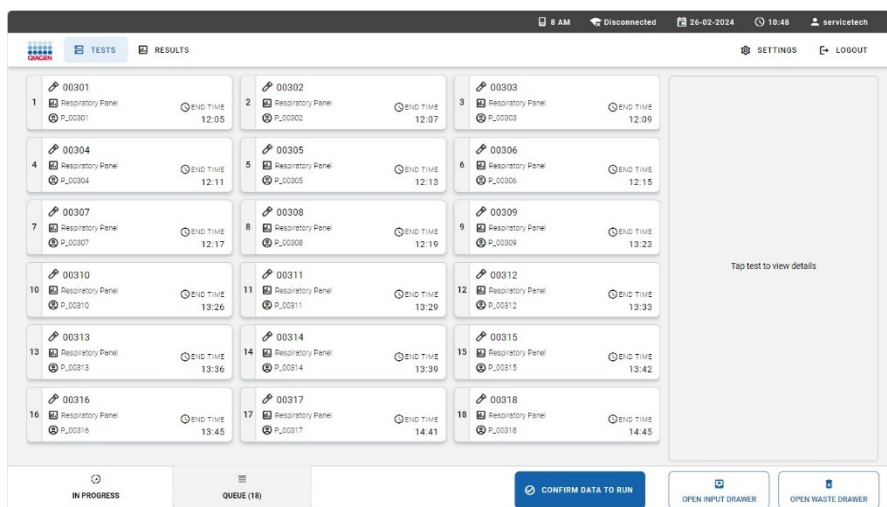
Opmerking: sommige fouten kunnen in dit stadium niet worden gedetecteerd, bijvoorbeeld als de cartridgegegevens niet overeenkomen met de gegevens die zijn opgehaald uit de HIS/LIS-opdracht. In dit geval en omdat cartridges met een overschreden systeemstabiliteit tot onjuiste resultaten kunnen leiden, zal het systeem bij een latere verwerkingsstap een foutmelding weergeven en de cartridge op dat moment verspillen.

In beide gevallen kunt u in de testresultaten een gedetailleerde foutmelding over de fout zien.

Als alternatief kan de cartridge ook uit de invoerlade worden gehaald. Dit wordt afgeraden omdat de gedetailleerde foutmelding verloren gaat zodra de cartridge wordt verwijderd. Het verwerken van cartridges duurt bovendien langer als de invoerlade een tweede keer wordt geopend voordat de wachtrij is bevestigd.

Op dat moment is het mogelijk om voorrang te geven aan een monster (zie sectie 5.5).

Opmerking: als u tijdens een run om welke reden dan ook de invoerlade moet openen (bijvoorbeeld om cartridges te laden/verwijderen), bereidt het systeem de wachtrij opnieuw voor. De wachtrij moet opnieuw worden bevestigd.



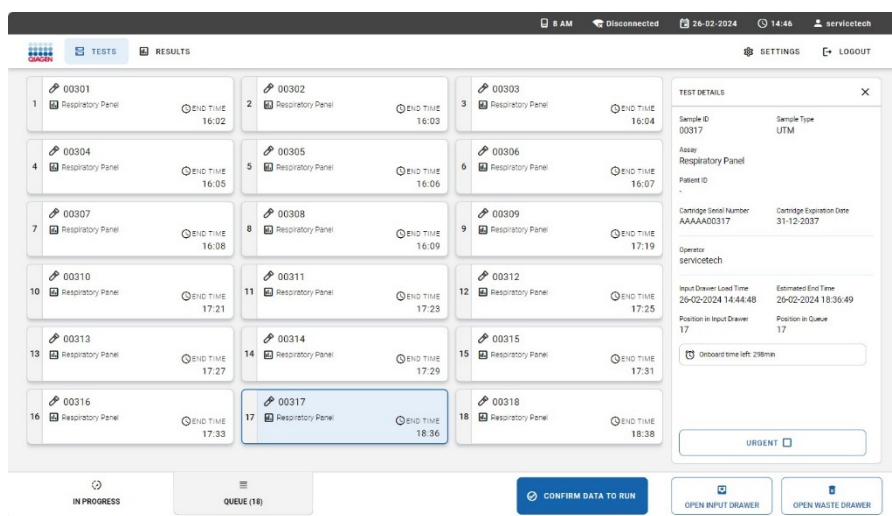
Afbeelding 22. Scherm met de monsterwachtrij.

Opmerking: de volgorde van monsters op het scherm komt mogelijk niet overeen met de volgorde van cartridges in de invoerlade. De wachtrij van monsters/verwerkingsvolgorde wordt gegenereerd door QIAstat-Dx Rise op basis van de volgende regels:

- Monsters die als URGENT zijn gemarkeerd, worden als eerste verwerkt.
- Stabiliteitsduur/tijd in systeem: assays met de kortst resterende stabiliteitsduur krijgen voorrang boven monsters met een langere stabiliteitsduur, ongeacht hun positie in de laadtray.
- Binnen hetzelfde assaytype bepaalt de positie in de laadtray de volgorde in de wachtrij.

Opmerking: de termen 'stabiliteitsduur' en 'tijd in systeem' hebben in dit document dezelfde betekenis. Raadpleeg de gebruiksinstructies van de assay voor de maximale toegestane stabiliteitsduur zodra het monster in de cartridge is geladen.

Als u een test selecteert op het aanraakscherm, wordt bijkomende informatie weergegeven in het gedeelte view details (details bekijken) van het scherm (afbeelding 23).



Afbeelding 23. Scherm met de monsterwachtrij met geselecteerde assay en bijkomende informatie.

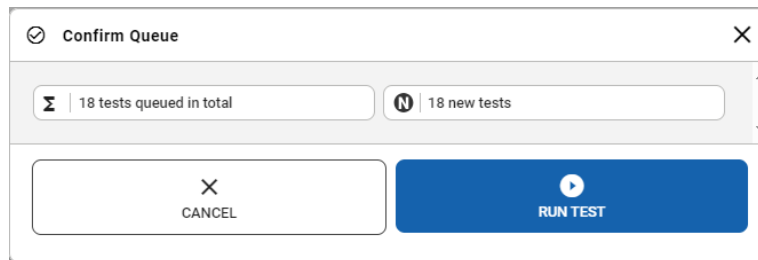
De volgende informatie wordt getoond in het gedeelte test details (testdetails):

- Monster-ID
- Sample Type (Monstertype) (afhankelijk van de assay en de automatische monsterdetectiefunctie)
- Assay
- Patient ID (Patiënt-ID) (indien van toepassing)
- Cartridge Serial Number (Cartridge-serienummer)
- Cartridge Expiration Date (Cartridge-vervaldatum)
- Gebruiker
- Input Drawer Load Time (Laadtijd van invoerlade)
- Estimated end time (Geschatte eindtijd)
- Position in Input drawer (Positie in invoerlade)
- Position in Queue (Positie in wachtrij) (**Opmerking:** de positie kan verschillen afhankelijk van de stabiliteitsduur/tijd in systeem van het monster of de assay)
- Onboard time left (Resterende tijd in systeem)

- **URGENT** pictogram voor voorrangsfunctie
- Foutmeldingen, waarschuwingen (indien van toepassing)

Opmerking: wanneer een cartridge is geladen met behulp van de automatische testopstelling (zie sectie 5.3.2), wordt een deel van de bovenstaande informatie (zoals het serienummer van de cartridge) mogelijk nog niet weergegeven.

Druk op de knop **CONFIRM DATA TO RUN** (Gegevens bevestigen voor verwerking) aan de onderzijde van het scherm wanneer alle getoonde gegevens correct zijn (afbeelding 23). Daarna is nog één laatste bevestiging nodig van de operator om de tests uit te voeren. Druk hiervoor op de knop **RUN TEST** (Test uitvoeren). (Afbeelding 24).

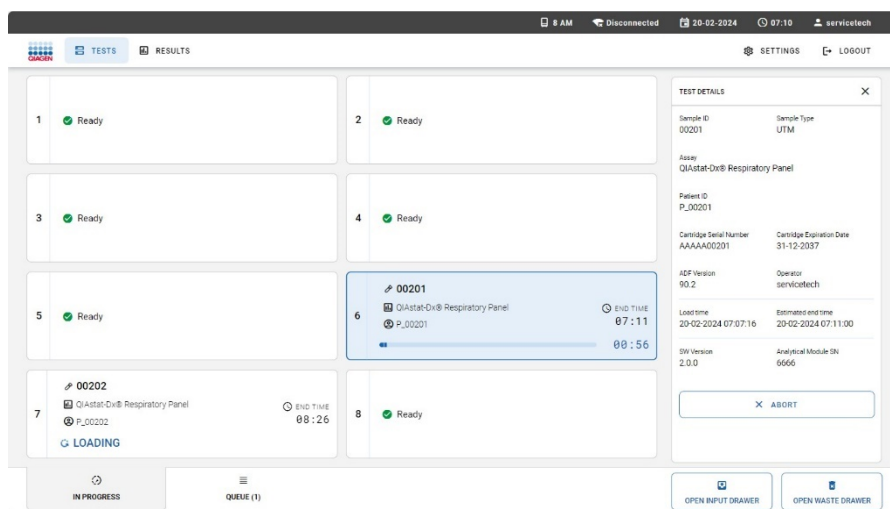


Afbeelding 24. Dialoogvenster voor wachtrij bevestigen.

5.4. Testuitvoering

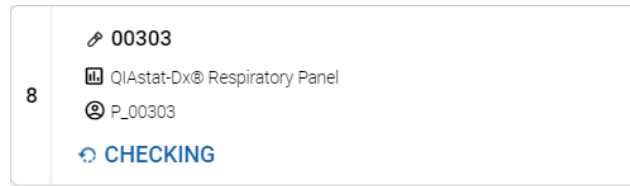
Nadat de wachtrij is bevestigd, wordt het tabblad **IN PROGRESS** (Bezig) weergegeven. Het tabblad **IN PROGRESS** (Bezig) bevat directe informatie over elk van de acht Analytical Modules (AM's) en het monster dat door elk van de AM's wordt getest.

Terwijl de tests plaatsvinden, worden de resterende tijd en andere informatie voor alle tests die verwerkt worden op het aanraakscherm weergegeven (afbeelding 25).



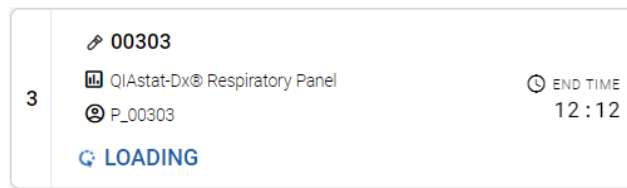
Afbeelding 25. Informatie over de testuitvoering in het scherm TESTS.

Wanneer de cartridge op het scanstation wordt gescand, wordt de status CHECKING (Controleren) weergegeven (afbeelding 26).



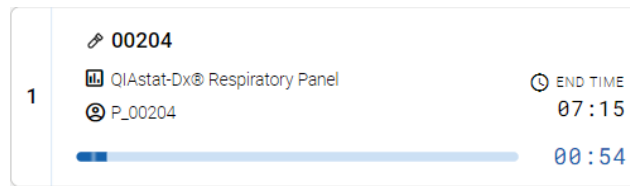
Afbeelding 26. Melding over cartridgecontrole.

Wanneer de cartridge is geladen in een AM, worden de melding 'LOADING' (Laden) en de geschatte eindtijd weergegeven (afbeelding 27).



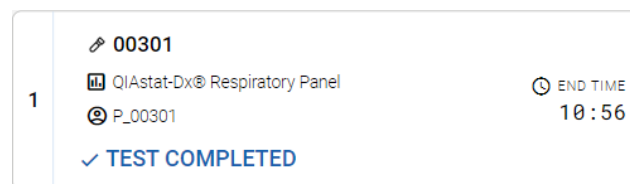
Afbeelding 27. Bericht laden van test en eindtijd.

Tijdens de uitvoering van de test worden de verstreken tijd en geschatte eindtijd weergegeven (afbeelding 28).



Afbeelding 28. Weergave van verstreken tijd en geschatte eindtijd.

Na afloop van de test worden een melding 'TEST COMPLETED' (Test voltooid) en de eindtijd weergegeven (afbeelding 29).



Afbeelding 29. Weergave test voltooid.

Als er tijdens de uitvoering van de test een fout optreedt, wordt de foutmelding weergegeven in plaats van de melding 'TEST COMPLETED' (Test voltooid).

5.5. Monsters voorrang geven

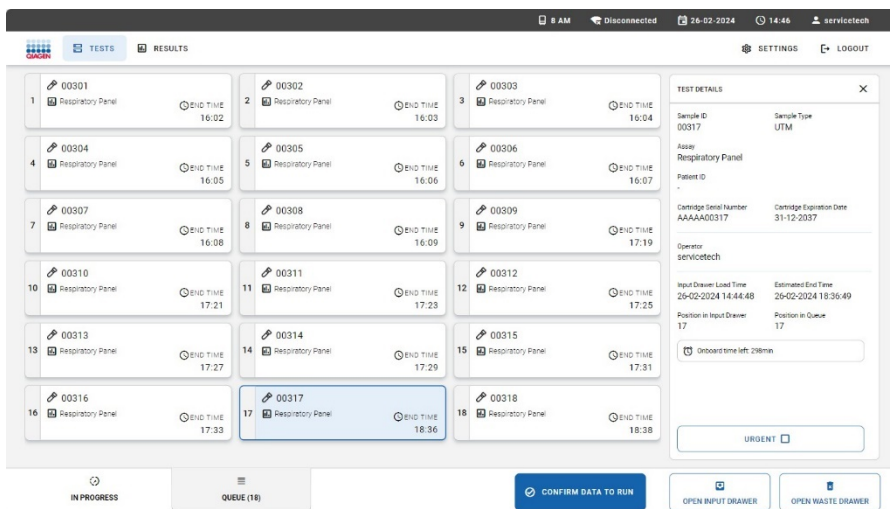
5.5.1. Monsters voorrang geven alvorens de run te starten

Als één monster dringend moet worden verwerkt, kunt u het selecteren op het scherm met de monsterwachtrij en het als eerste monster verwerken. Houd er rekening mee dat een monster geen voorrang kan worden gegeven nadat de wachtrij is bevestigd. Als u een monster voorrang wil geven nadat de wachtrij is bevestigd, moet u de invoerlade opnieuw openen en sluiten om een nieuwe wachtrij te maken en het monster voorrang geven voordat u de wachtrij bevestigd.

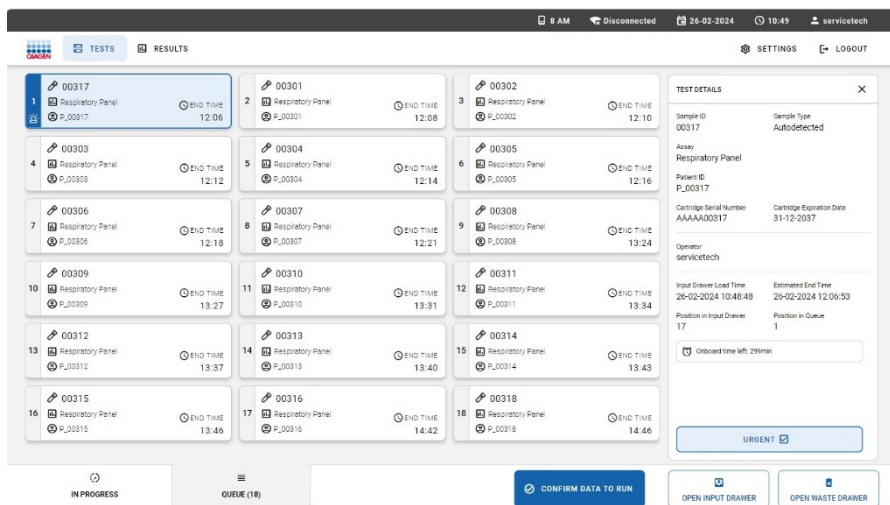
Opmerking: wanneer u de invoerlade opent, worden de cartridges in de invoerlade opnieuw gescand. Dit duurt ongeveer even lang als de oorspronkelijke scan.

Het urgente monster wordt geselecteerd in het wachtrijscherm en gemarkeerd als urgent rechts van het scherm met de monsterwachtrij voordat de gegevens voor de run worden bevestigd (afbeelding 30). Het monster wordt vervolgens naar de eerste positie van de wachtrij gebracht en wordt verwerkt vóór alle andere cartridges in de eerst beschikbare AM (afbeelding 31).


Opmerking: er kan aan maar één monster tegelijk voorrang worden gegeven.

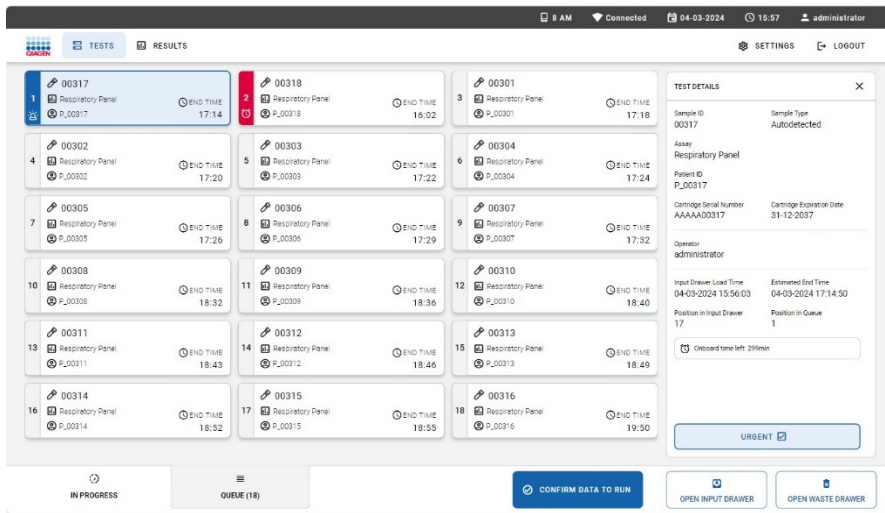


Afbeelding 30. Scherm met de monsterwachtrij tijdens selectie van monster dat voorrang moet krijgen.



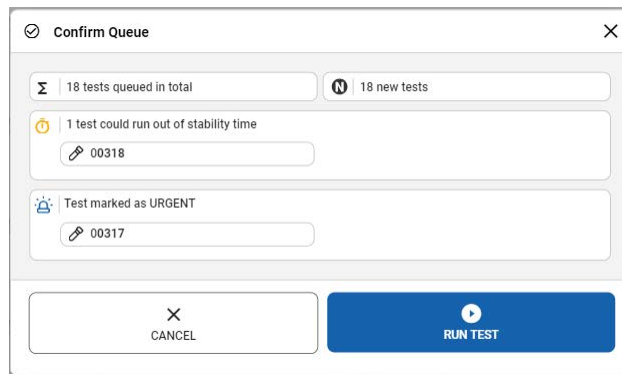
Afbeelding 31. Scherm met de monsterwachtrij nadat een monster voorrang heeft gekregen.

Sommige andere monsters kunnen buiten de stabiliteitsduur vallen door het voorrang geven aan een monster. Het systeem markeert monsters waarvan de stabiliteitsduur mogelijk is verstreken met een rood  pictogram en toont de resterende tijd in het systeem in het gebied TEST DETAILS (Testdetails) (afbeelding 32).



Afbeelding 32. Scherm met de monsterwachtrij nadat een monster voorrang heeft gekregen en de stabiliteitsduur van één monster mogelijk voorbij is.

Na bevestiging van de wachtrij kan de run worden gestart (afbeelding 33).



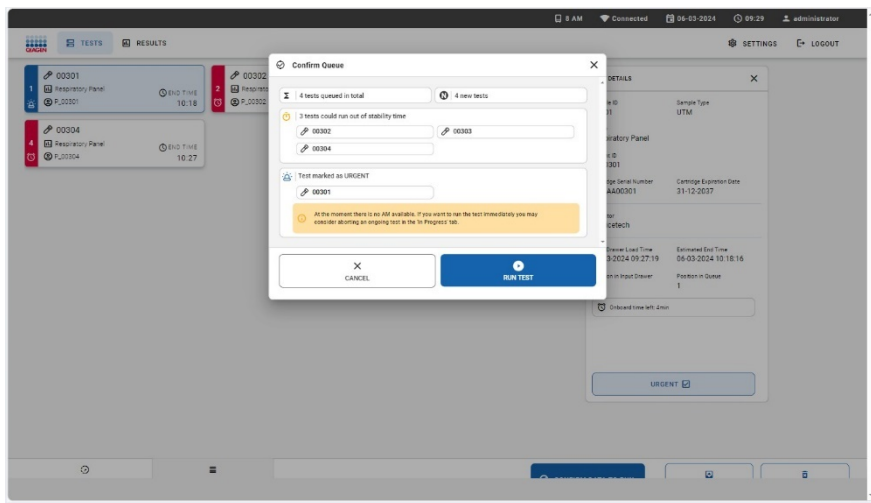
Afbeelding 33. Scherm voor bevestiging van de run.

5.5.2. Monster voorrang geven tijdens run

Als u een monster voorrang moet geven tijdens de run, moet u de invoerlade openen en sluiten en het monster voorrang geven voordat u de wachtrij bevestigt. Het **URGENTE** monster wordt verwerkt in de volgende beschikbare Analytical Module (AM).

Opmerking: wanneer u de invoerlade opent, worden de cartridges in de invoerlade opnieuw gescand. Dit duurt ongeveer even lang als de oorspronkelijke scan.

Wanneer het **URGENTE** monster onmiddellijk moet worden verwerkt en alle Analytical Modules voeren tests uit, moeten alle andere lopende tests worden afgebroken om de testuitvoering van het **URGENTE** monster te starten (afbeelding 34).



Afbeelding 34. Bevestiging wanneer er geen AM beschikbaar is.

5.6. Monsters annuleren en afbreken

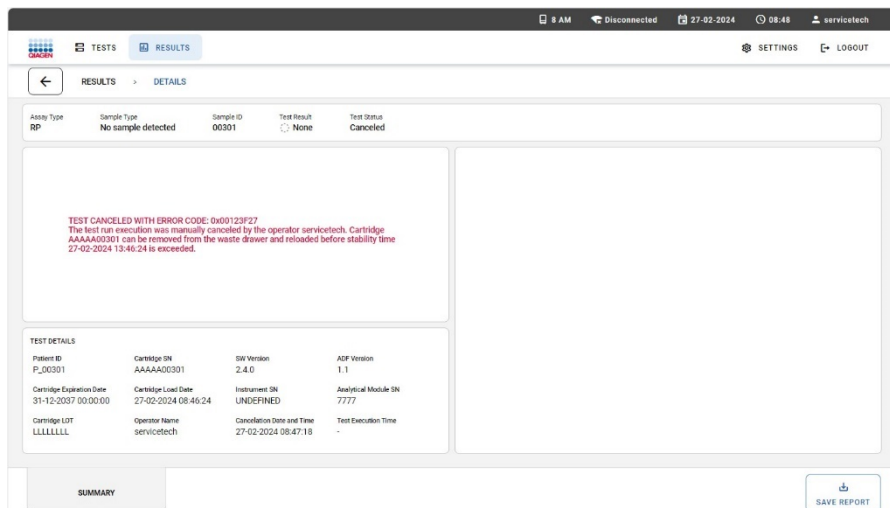
5.6.1. Annulering en afbreken van monsters door het systeem

Monsters kunnen door QIAstat-Dx Rise worden geannuleerd of afgebroken wanneer de testrun niet kan worden gestart vanwege een fout die optreedt voordat de cartridge in een Analytical Module wordt geplaatst.

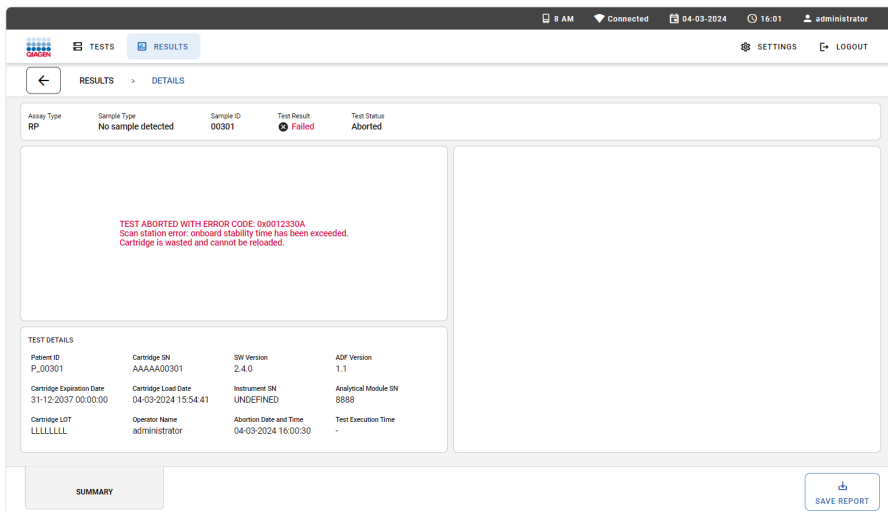
Er treedt een annulering op als een monster/cartridge niet kan worden uitgevoerd vanwege een fout die geen invloed heeft op het monster. (Bijvoorbeeld als de barcode van de monster-ID niet door het systeem kan worden gelezen.) Omdat het monster niet is aangetast, kan de geannuleerde cartridge opnieuw in het instrument worden geladen, op voorwaarde dat de fout wordt gecorrigeerd en de stabiliteitsduur niet wordt overschreden.

Een monster/cartridge wordt afgebroken als het monster is aangetast en het resultaat daardoor in gevaar komt. (Bijvoorbeeld als de temperatuur in het instrument te hoog is.) De afgebroken cartridge kan niet meer worden gebruikt.

Er worden resultaatrecords gemaakt voor de geannuleerde (afbeelding 35) en afgebroken (afbeelding 36) cartridges. De teststatus geeft aan of een test is geannuleerd of afgebroken. Een gedetailleerde foutmelding beschrijft de fout. Bij geannuleerde monsters geeft het bericht ook aan hoe u de fout kunt oplossen, zodat de cartridge opnieuw in het instrument kan worden geladen. Bij afgebroken monsters wordt het testresultaat overgebracht naar het LIS wanneer het systeem hierop is ingesteld. In beide gevallen kan de cartridge uit het instrument worden gehaald via de afvallade.



Afbeelding 35. Resultaat van een geannuleerd monster.



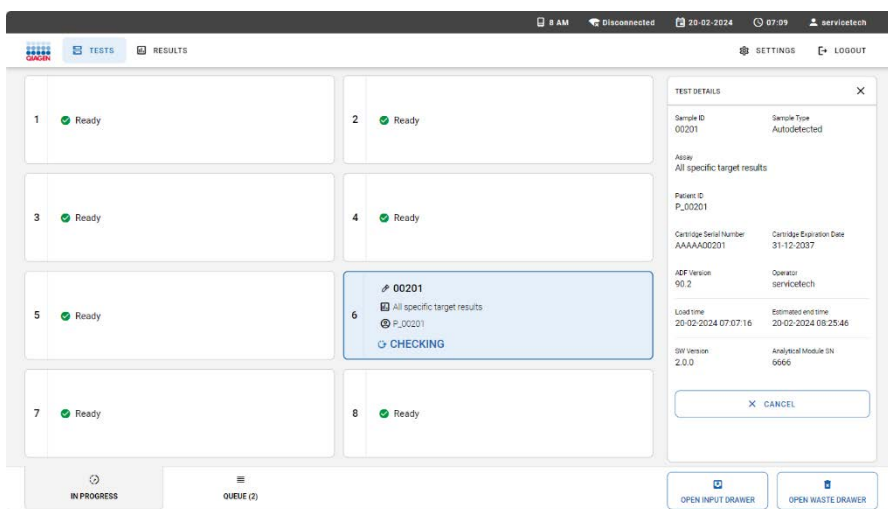
Afbeelding 36. Resultaat van een afgebroken monster.

Naast het annuleren en afbreken van tests door het systeem, kunnen gebruikers ook handmatig een monster annuleren of afbreken, afhankelijk van de status van de run.

5.6.2. Annulering van een monster door de gebruiker

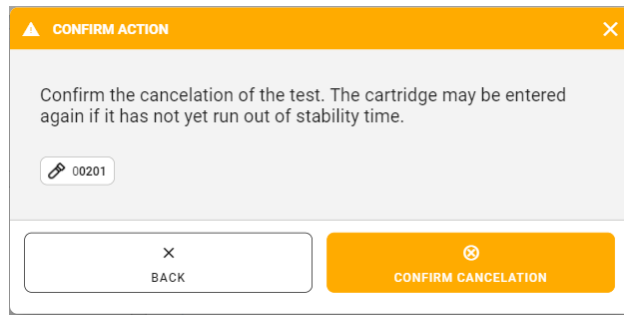
Een monster kan worden geannuleerd tijdens de overdracht naar het scanstation en er kan een cartridgecontrole worden uitgevoerd in het scanstation (afbeelding 37). Zodra het monster in de AM is geladen, kan de test niet meer worden geannuleerd. De annuleringsoptie is dan ook niet meer zichtbaar op het aanraakscherm. Na dit punt kan de cartridge alleen nog worden afgebroken (zie sectie 5.6).

Om een monster te annuleren, gaat u naar het tabblad **IN PROGRESS** (Bezig) van het scherm, selecteert u vervolgens het monster en drukt u op de knop **CANCEL** (Annuleren) rechtsonder in het scherm (afbeelding 37).



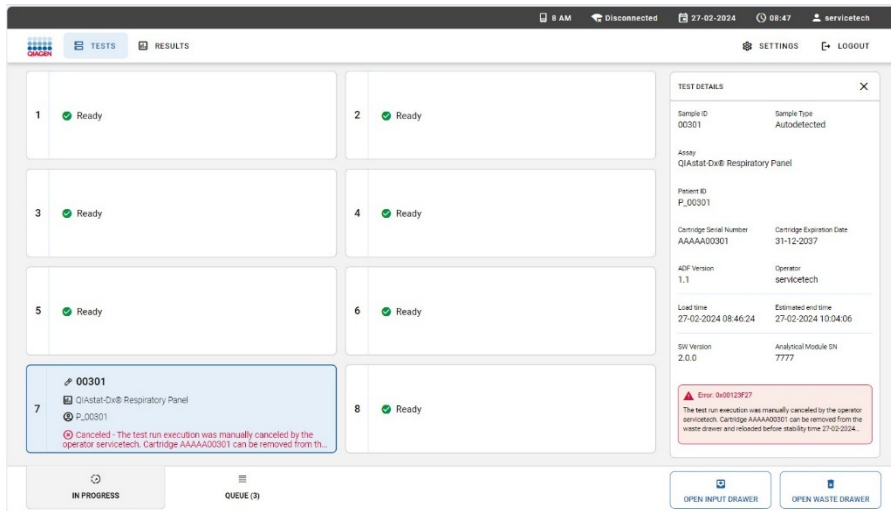
Afbeelding 37. Annulering van een monster.

Druk op de knop **CONFIRM CANCELATION** (Annulering bevestigen) om door te gaan met annuleren (afbeelding 38).



Afbeelding 38. Bevestigingsdialogoog van het annuleren van een monster.

Het geannuleerde monster kan opnieuw in het instrument worden geladen als de duur van de systeemstabiliteit niet wordt overschreden (afbeelding 39).

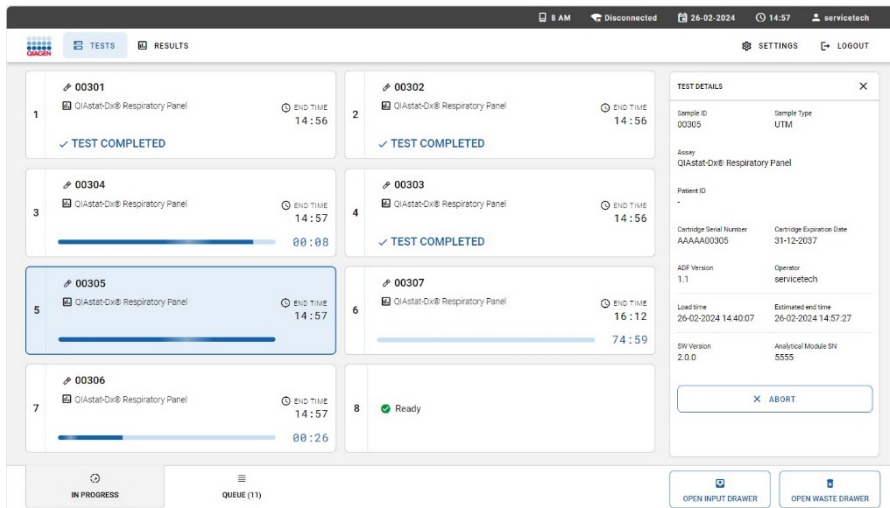


Afbeelding 39. Scherm voor geannuleerd monster.

5.6.3. Afbreken van een monster door de gebruiker

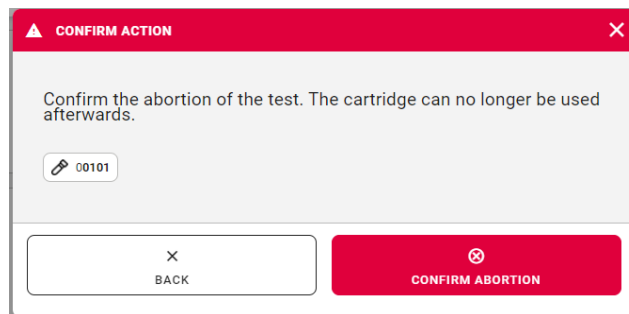
Een monster kan worden afgebroken terwijl de test wordt uitgevoerd in de Analytical Module (AM). Om een monster af te breken, gaat u naar het tabblad **IN PROGRESS** (Bezig) van het scherm **TESTS**, selecteert u het monster en drukt u op de knop **ABORT** (Afbreken) rechtsonder in het scherm (afbeelding 40).

Belangrijk: het monster kan niet opnieuw worden gebruikt zodra het is afgebroken.



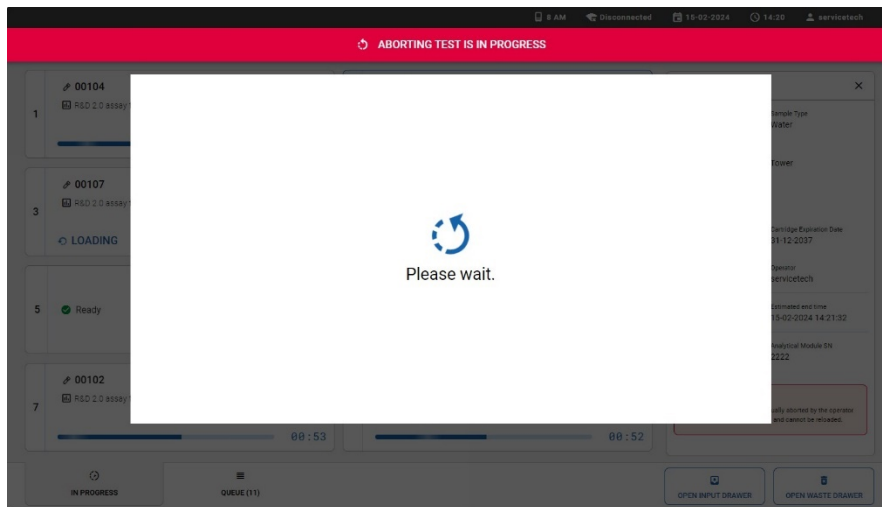
Afbeelding 40. Een lopend monster afbreken.

Druk op de knop **CONFIRM ABORTION** (Afbreken bevestigen) om door te gaan met het afbreken van het monster (afbeelding 41).

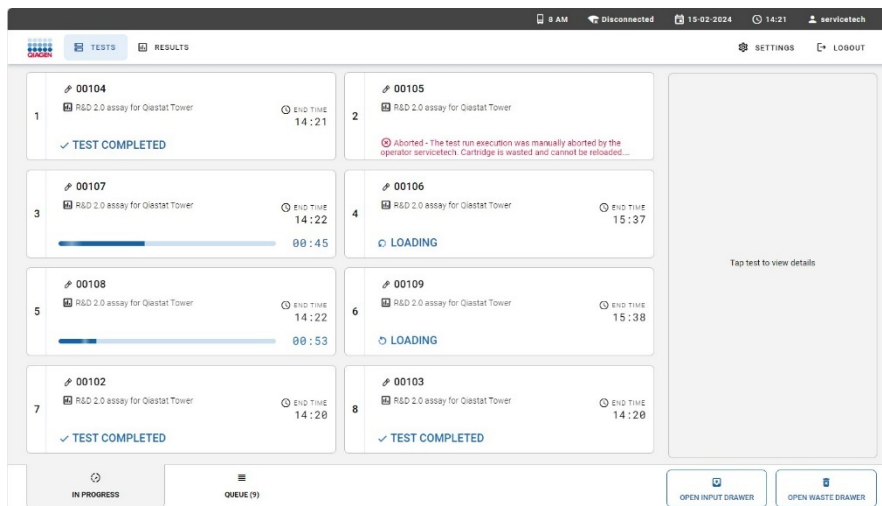


Afbeelding 41. Dialoogvenster voor bevestiging om lopend monster af te breken.

Na bevestiging breekt het systeem de run af, werpt het de cartridge uit en verplaatst het deze naar de afvallade. Na een tijdje is het monster te zien als afgebroken op het scherm (afbeelding 42 en afbeelding 43).



Afbeelding 42. Dialogvenster in afwachting van afbreken monster.



Afbeelding 43. Afgebroken monster na bevestiging van het afbreken.

5.7. Continu bedrijf

5.7.1. Continu laden

Dankzij de continue werking van de QIAstat-Dx Rise kan de gebruiker eenvoudig en veilig de invoerlade openen en nieuwe cartridges laden die getest moeten worden tijdens de testroutine, terwijl er een testrun wordt uitgevoerd voor andere cartridges.

Opmerking: vervang tijdens het continu laden een bestaande cartridge niet door een andere cartridge met dezelfde monster-ID.

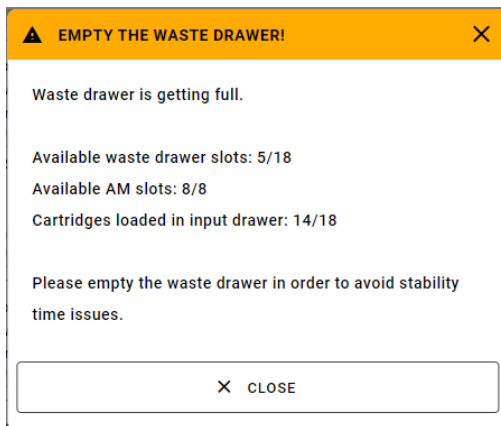
5.7.2. De afvallade legen tijdens een doorlopende run

Opmerking: de gebruiker moet de afvallade controleren en uitladen als de nieuwe cartridges in het instrument worden geladen.

De QIAstat-Dx Rise controleert altijd het aantal cartridges in de invoertray, de afvaltray en alle beschikbare AM's net nadat de invoerlade of afvallade door de gebruiker is gesloten.

Als het totale aantal cartridges de beschikbare sleuven in de afvallade en de beschikbare AM overschrijdt, toont de QIAstat-Dx Rise het waarschuwingsvenster 'Empty The Waste Drawer' (Afvallade legen) direct na de scan van de invoerlade en de ladingscontrole van de afvallade. Het dialoogvenster met de waarschuwing bevat het aantal beschikbare sleuven voor de afvaltray en AM en de bezette sleuven voor de invoertray (afbeelding 44).

Het dialoogvenster met de waarschuwing kan eenvoudig door de gebruiker worden gesloten door in het scherm te drukken op de knop **CLOSE** (Sluiten).



Afbeelding 44. Dialoogvenster afvallade legen

Wanneer er zeven lege sleuven in de afvallade zitten, verschijnt er een waarschuwingsvenster aan de bovenzijde van het scherm en beginnen de statusindicatoren (leds) van het systeem blauw te knipperen. Deze extra waarschuwing wordt automatisch door het systeem bijgewerkt en blijft permanent op het scherm staan totdat de afvallade is geleegd (afbeelding 45).

! WASTE DRAWER: ONLY 5 SLOTS LEFT

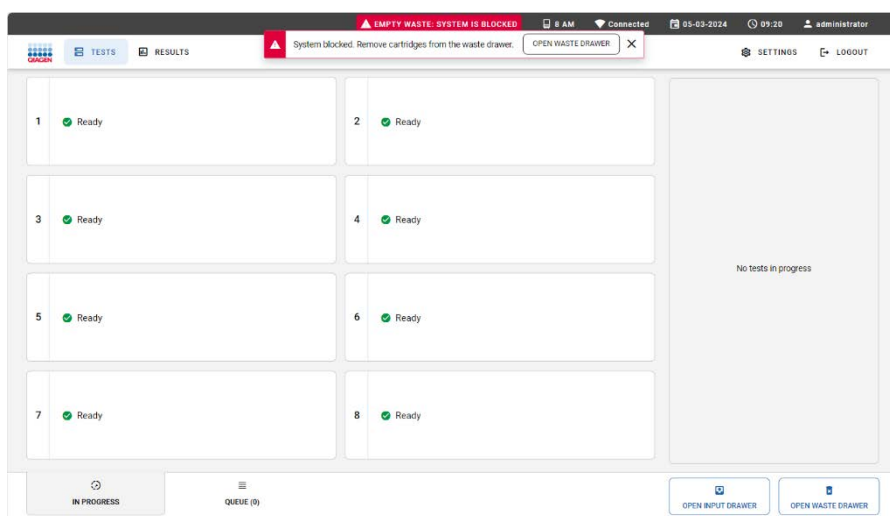
Afbeelding 45. Waarschuwing afvallade.

Als de afvallade niet wordt gelegegd, wordt het systeem geblokkeerd en verschijnen de twee waarschuwingsvensters op het scherm (afbeelding 46). De gebruiker kan de optie **OPEN WASTE DRAWER** (Afvallade openen) in de waarschuwing selecteren en de afvallade legen. Houd er rekening mee dat deze waarschuwing na enkele seconden verdwijnt, maar dat deze aan de bovenkant (afbeelding 47) blijft staan totdat de afvallade is gelegegd. De gebruiker kan de afvallade nog steeds op elk gewenst moment openen en legen.

Opmerking: wanneer het systeem geblokkeerd is, beginnen de statusindicatoren (leds) van het systeem rood te knipperen.

Wanneer het systeem geblokkeerd is, worden de lopende monsters voltooid. Analytical Modules kunnen echter niet worden ontladen en de resterende monsters in de invoerlade lopen het risico dat hun stabiliteitsduur wordt overschreden.

Nadat u de afvallade hebt gelegegd, verdwijnt de waarschuwing, worden de resterende verwerkte monsters in de AM overgebracht naar de afvallade en is het systeem weer actief.



Afbeelding 46. Waarschuwingen systeem is geblokkeerd.



Afbeelding 47. Waarschuwing systeem is geblokkeerd.

5.8. Resultaten weergeven

De QIAstat-Dx Rise interpreteert en bewaart de testresultaten automatisch. Na afloop van de run kunnen de resultaten worden weergegeven in het overzichtsscherm **RESULTS** (Resultaten) (afbeelding 48).







Opmerking: de afbeeldingen die in deze gebruiksaanwijzing worden getoond zijn slechts voorbeelden en kunnen van assay tot assay verschillen.

Opmerking: raadpleeg de assay-specifieke gebruiksinstructies voor de mogelijke resultaten en instructies over het interpreteren van assayresultaten.

Sample ID / Patient ID	Operator ID	LIS	End time / Date	Assay Type	Result
00320 P_00320	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:31:02	G1	NEGATIVE
00319 P_00319	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:30:36	G1	NEGATIVE
00312 P_00312	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:25:03	RP	POSITIVE
00311 P_00311	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:24:43	RP	POSITIVE
00310 P_00310	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:24:05	RP	POSITIVE
00309 P_00309	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:23:42	RP	POSITIVE
00304 P_00304	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:19:41	G1	NEGATIVE
00303 P_00303	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:14:55	G1	NEGATIVE
00302 P_00302	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:14:43	G1	NEGATIVE
00301 P_00301	administrator	ⓘ	21-02-2024 13:13:59	G1	NEGATIVE

Afbeelding 48. Scherm met overzicht van RESULTS (resultaten).

In het hoofdgedeelte van het scherm ziet u een overzicht van de voltooide, geannuleerde en afgebroken runs en worden de resultaten met kleurcodering en symbolen weergegeven:

- Indien minstens één pathogeen is gedetecteerd in het monster, wordt het woord **POSITIVE** (Positief) getoond in de resultaatkolom, voorafgegaan door het teken .
- Is er geen pathogeen gedetecteerd en is de interne controle geldig, dan wordt het woord **NEGATIVE** (Negatief) getoond in het resultaatsscherm, voorafgegaan door het teken .
- Indien minstens één pathogeen is gedetecteerd in het monster en de interne controle was ongeldig, dan wordt de term **POSITIVE WITH WARNING** (Positief met waarschuwing) getoond in de resultaatkolom, voorafgegaan door het teken .
- Als de test niet succesvol is afgerond, wordt in de resultaatkolom de term **FAILED** (Mislukt) weergegeven, voorafgegaan door het teken . Wanneer u de details van een dergelijke test bekijkt, wordt een specifieke foutcode weergegeven, gevolgd door een foutmelding.
- Als een test wordt geannuleerd voordat deze in een AM wordt uitgevoerd, wordt de term **NONE** (Geen) weergegeven in de resultaatkolom, voorafgegaan door het teken . Wanneer u de details van een dergelijke test bekijkt, worden in een specifieke foutmelding de reden voor de annulering en de stappen om deze op te lossen weergegeven. De cartridge van een geannuleerde test kan binnen de stabiliteitsduur opnieuw in het instrument worden geladen.
- Als een test wordt afgebroken voordat deze in een AM wordt uitgevoerd, wordt de term **ABORTED** (Afgebroken) weergegeven in de resultaatkolom, voorafgegaan door het teken . Wanneer u de details van een dergelijke test bekijkt, wordt in een specifieke foutmelding de reden voor de afbreking weergegeven. De cartridge van een afgebroken test kan niet opnieuw in het instrument worden geladen.

Het overzichtsscherm **RESULTS** (Resultaten) toont de volgende informatie:

- **Sample ID/Patient ID** (Monster-ID/Patiënt-ID) (indien van toepassing)
- **Operator ID** (Gebruikers-ID)
- **LIS** (HIS/LIS uploadstatus, indien van toepassing)
- **End time/Date** (Eindtijd/-datum)
- **Assay Type** (Assaytype)
- Resultaat

De optie **SEARCH** (Zoeken) is beschikbaar met **Patient ID/Sample ID** (Patiënt-ID/monster-ID). **FILTERS** zijn beschikbaar op **Start Day/End Day** (Startdag/einddag), **Results** (Resultaten), **Assay Type** (Assaytype) en **Operator ID** (Gebruikers-ID) en **LIS Upload State** (LIS-uploadstatus). Filters kunt u verwijderen door te drukken op de knop **CLEAR ALL FILTERS** (Alle filters wissen).

5.8.1. Testdetails weergeven

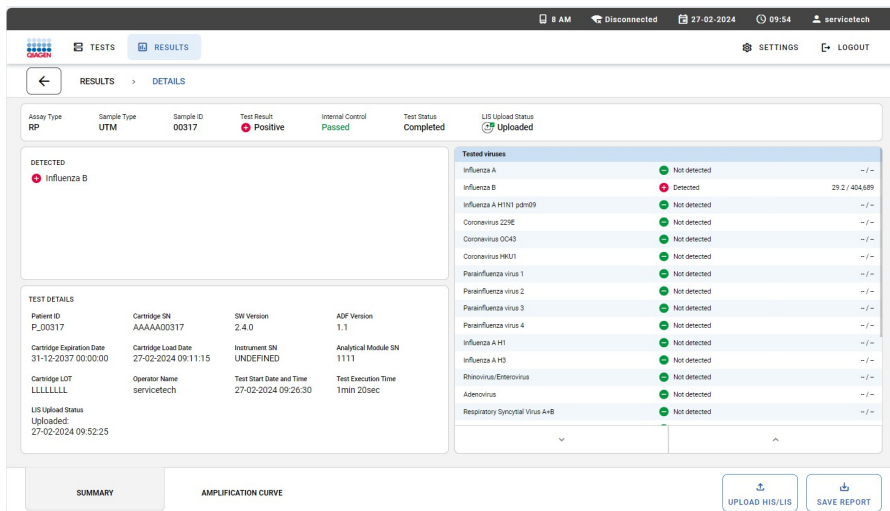
Voor de samenvatting van de gegevens drukt u op de knop **DETAILS** rechts in het scherm (afbeelding 48). Het bovenste gedeelte van het scherm toont algemene informatie over de test. Het bestaat uit **Assay Type** (Assaytype), **Sample Type** (Monstertype), **Sample ID** (Monster-ID), **Test Result** (Testresultaat), status van de **Internal Control** (Interne controle), **Test Status** (Teststatus) en **LIS Upload Status** (LIS-uploadstatus) (afbeelding 49).

Links in het scherm worden alle positieve en dubbelzinnige pathogenen weergegeven. Rechts in het scherm worden alle pathogenen weergegeven die door de assay zijn gedefinieerd en hun detectiestatus. Voor positieve en twijfelachtige pathogenen worden de Ct-waarde en de eindpuntfluorescentie weergegeven.

Linksonder in het scherm worden de testdetails weergegeven:

- Patient ID (Patiënt-ID) (indien van toepassing)
- Cartridge SN (Cartridge-serienummer)
- SW Version (Softwareversie)
- ADF Version (ADF-versie)
- Cartridge Expiration Date (Cartridge-vervaldatum)
- Cartridge Load Date (Laaddatum cartridge)
- Instrument SN (Serienummer van instrument)
- Analytical Module SN (Serienummer van Analytical Module)
- Cartridge LOT (Cartridge-batch)
- Operator Name (Naam van gebruiker)
- Test Start Date and Time (Startdatum en -tijd van test)
- Test Execution Time (Uitvoeringstijd van test)
- LIS Upload Status (LIS-uploadstatus) (indien van toepassing)
- LIS Order Number (LIS-opdrachtnummer) (indien van toepassing),
- LIS Order Date and Time (LIS-opdrachtdatum en -tijd) (indien van toepassing).

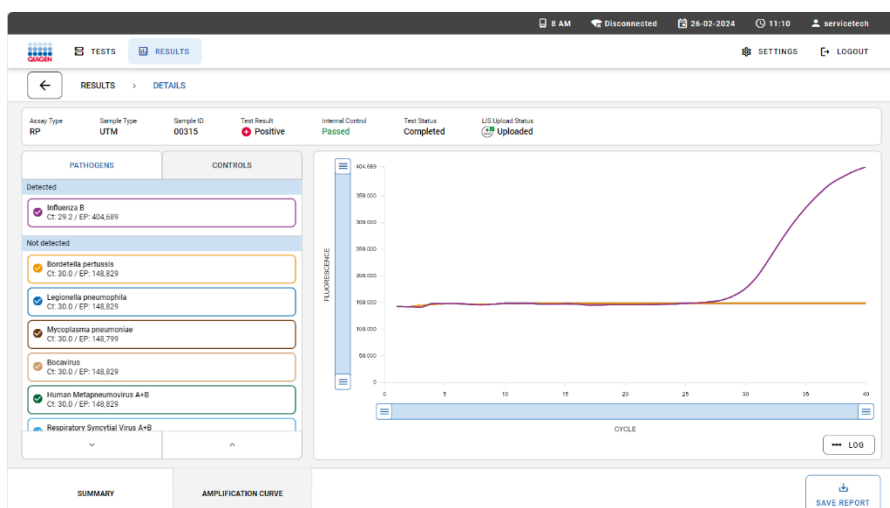
Opmerking: de weergegeven categorieën en het type pathogenen hangen af van de gebruikte assay.



Afbeelding 49. Scherm met testdetails.

5.8.2. Amplificatiecurven weergeven

Om de amplificatiecurven van de test te bekijken, drukt u op het tabblad **AMPLIFICATION CURVE** (Amplificatiecurve) onderaan in het scherm (afbeelding 50).



Afbeelding 50. Scherm met amplificatiecurven.

Tik op het tabblad **PATHOGENS** (Pathogenen) aan de linkerkant om de grafieken weer te geven voor de pathogenen waarop is getest. Tik op de **pathogen name** (naam van een pathogeen) om te selecteren welke pathogenen in de amplificatiegrafiek worden weergegeven. Er kunnen grafieken worden weergegeven voor één pathogeen, meerdere pathogenen of geen enkel pathogeen. Elk pathogeen in de geselecteerde lijst krijgt een kleur toegewezen die overeenkomt met de kleur van de amplificatiecurve die hoort bij dat pathogeen. Niet-geselecteerde pathogenen worden niet getoond.

De overeenkomstige CT-waarden en de waarden voor fluorescentie op het eindpunt (EP) worden onder de naam van elk pathogeen weergegeven. Pathogenen worden ingedeeld in **detected** (gedetecteerd), **equivocal** (twijfelachtig) en **not detected** (niet gedetecteerd).

Selecteer het tabblad **CONTROLS** (Controles) aan de linkerkant om de controles te bekijken en te selecteren welke controles er in de amplificatiegrafiek worden weergegeven.

5.8.3. Resultaten van eerdere tests terugkijken

Om resultaten weer te geven van eerdere tests die in het resultatenregister zijn opgeslagen, gebruikt u de zoekfunctie in het hoofdresultatenscherm (afbeelding 48).

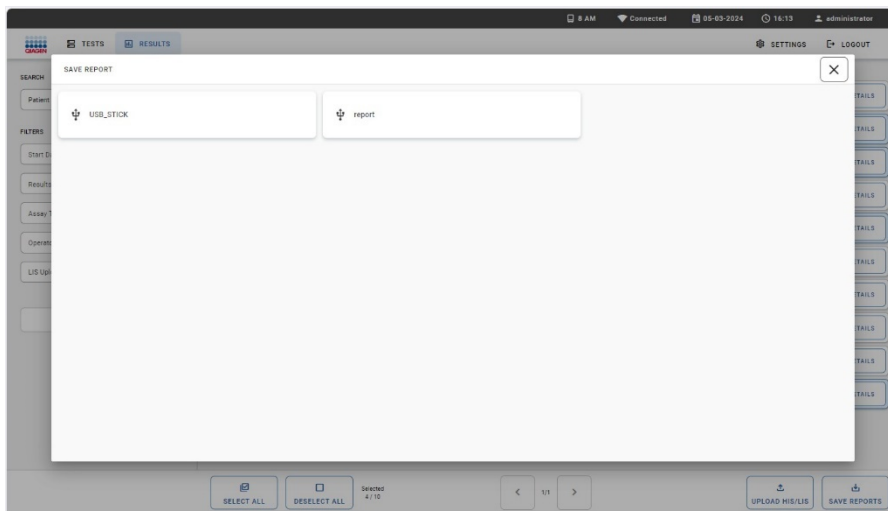
5.8.4. Resultaten exporteren naar een USB-opslagapparaat

Volg de onderstaande stappen om testresultaten naar een USB-opslagapparaat te exporteren:

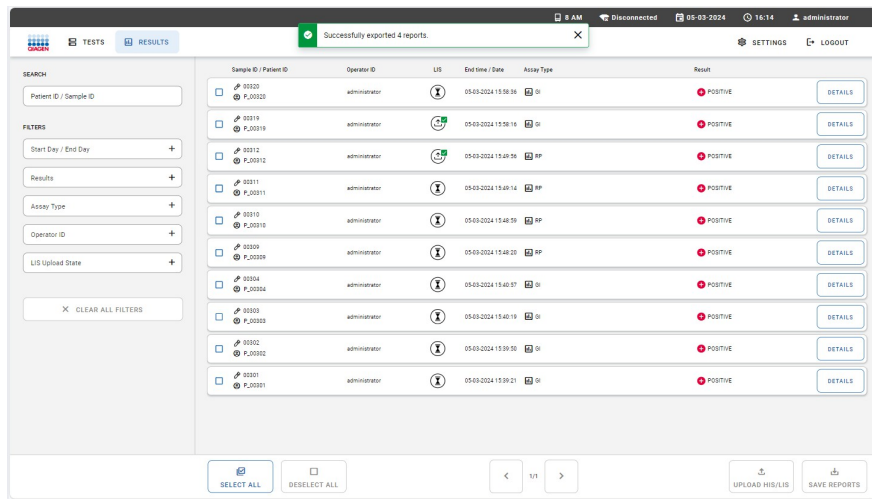
1. Ga naar met menu **RESULTS** (Resultaten) om testrapporten als pdf naar een USB-opslagapparaat te exporteren.
2. Selecteer de rapporten die u afzonderlijk wilt exporteren of gebruik de knop **SELECT ALL** (Alle selecteren) om alle rapporten te selecteren. Druk op de knop **SAVE REPORTS** (Rapporten opslaan) om de export te starten en **CONFIRM** (Bevestig) de uitvoer.
3. Als er meerdere USB-stations zijn aangesloten, selecteert u het gewenste USB-station (afbeelding 51). Wanneer de rapporten zijn geëxporteerd, geeft het systeem een melding weer in de berichtenbalk (afbeelding 52).

Opmerking: de USB-poorten bevinden zich aan de voor- en zijkant van het instrument

Belangrijk: verwijder de USB-stick pas als de gegevensoverdracht is voltooid.



Afbeelding 51. Resultaten exporteren naar een USB-opslagapparaat.



Afbeelding 52. Succesvolle export.

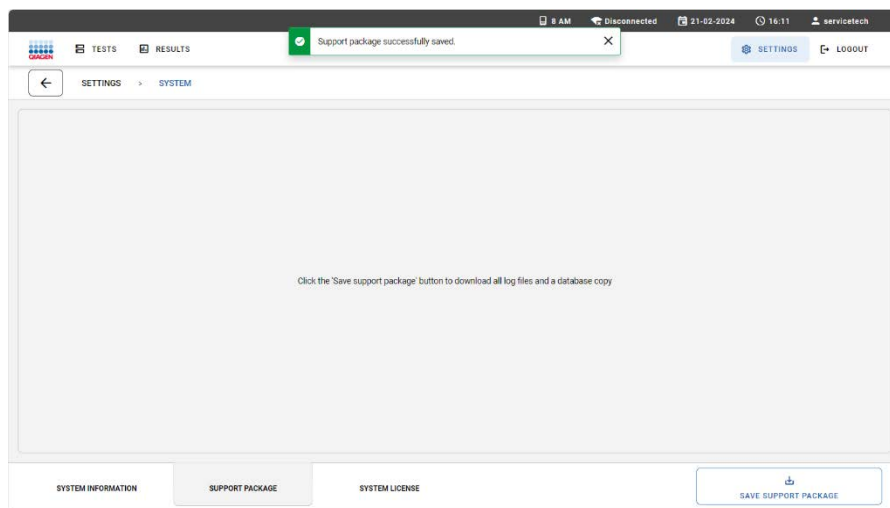
Opmerking: het wordt aanbevolen om het USB-opslagapparaat enkel te gebruiken voor dataopslag op de korte termijn en het overzetten ervan. Er zijn beperkingen verbonden aan het gebruik van een USB-opslagmedium (bijv. de grootte van het geheugen of het risico op overschrijvingen). Houd voor gebruik rekening met deze beperkingen. Om de overdrachtstijd van bestanden van en naar het opslagapparaat te verkorten, raden wij u aan USB 3.0 met een geheugencapaciteit van 64 GB en het exFAT-bestandssysteem te gebruiken.

5.9. Een ondersteuningspakket aanmaken

Als u ondersteuning nodig hebt, kunt u een ondersteuningspakket aanmaken met alle benodigde run-informatie, het systeem- en het technisch logboek en dit aan de technische diensten van QIAGEN leveren. Om een ondersteuningspakket aan te maken, klikt u op **SETTINGS** (Instellingen) en vervolgens op **SYSTEM** (Systeem). Daarna gaat u naar het tabblad **SUPPORT PACKAGE** (Ondersteuningspakket) en klikt u op de knop **SAVE SUPPORT PACKAGE** (Ondersteuningspakket opslaan) rechtsonder in het scherm. Sla het ondersteuningspakket op een USB-opslagapparaat op.

Opmerking: Om de overdrachtstijd van bestanden van en naar het opslagapparaat te verkorten, raden wij u aan USB 3.0 met een geheugencapaciteit van 64 GB en het exFAT-bestandssysteem te gebruiken.

De tijd die nodig is om een ondersteuningspakket te maken, is afhankelijk van de grootte van de database en de gebruikte USB-stick. De gebruiker kan het instrument blijven bedienen terwijl het ondersteuningspakket wordt gegenereerd. Verwijder de USB-stick niet voordat het proces is voltooid (scherm Logbestanden opslaan.). Zodra het downloaden is voltooid, wordt het bericht 'Support package successfully saved' (Ondersteuningspakket opgeslagen) weergegeven in de berichtenbalk.



Afbeelding 53. Scherm logbestanden opslaan.

6. Bedieningsprocedures

We raden aan dat u kennis neemt van de functies van het instrument voordat u verder gaat. Raadpleeg hiertoe hoofdstuk 3.

Opmerking: de afbeeldingen die in deze gebruiksaanwijzing worden getoond zijn slechts voorbeelden en kunnen van assay tot assay verschillen.

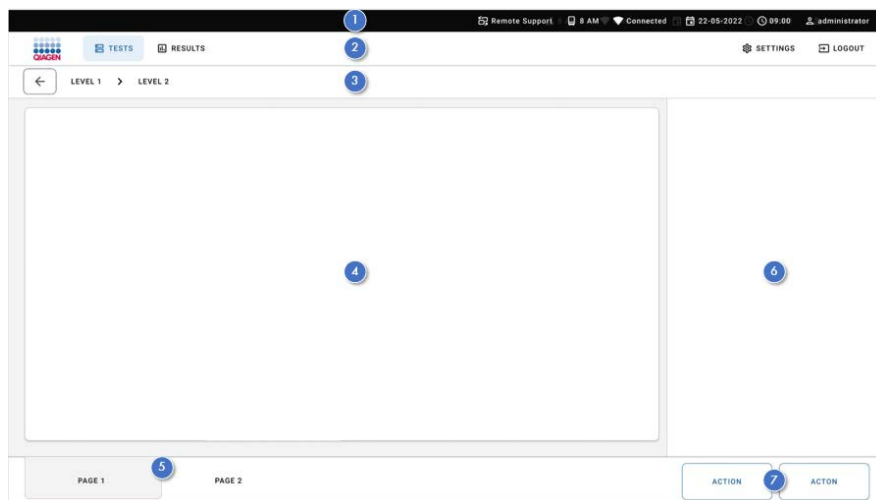
6.1. Gebruik van de QIAstat-Dx Rise-software

Dit hoofdstuk biedt een beschrijving van alle functies en opties die beschikbaar zijn in de QIAstat-Dx Rise en waarmee de instellingen van het instrument kunnen worden aangepast.

Opmerking: als u het scherm waarop u werkt wilt vernieuwen, schakelt u over naar een ander scherm en weer terug.

6.2. Hoofdscherm

In het hoofdscherm kunt u de status van het instrument bekijken en naar verschillende gedeelten gaan (afbeelding 54).



Afbeelding 54. Hoofdscherm van de QIAstat-Dx Rise-software.

- | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------------|
| 1 | Status | 5 | Opties/details weergeven |
| 2 | Hoofdnavigatie | 6 | Tabbladen weergeven |
| 3 | Secundaire navigatie | 7 | Acties weergeven |
| 4 | Gebied weergeven | | |

6.2.1. Statusbalk

De statusbalk geeft informatie over de status van het systeem. De informatie of de functionaliteit voor ondersteuning op afstand is ingeschakeld (zie sectie 9.1), het aantal geïnstalleerde AM's, de verbindingstatus, de instrumentdatum en -tijd en de gebruikers-ID van de ingelogde gebruiker verschijnen in de rechterstatus (afbeelding 55).

Afbeelding 55. Statusbalk van de QIAstat-Dx Rise.

6.2.2. Hoofdnavigatiebalk

De hoofdnavigatiebalk biedt snelle toegang tot de volgende submenu's: **TESTS**, **RESULTS** (Resultaten) (linkerzijde), **SETTINGS** (Instellingen) en **LOGOUT** (Uitloggen) (rechterzijde) (afbeelding 56).



Afbeelding 56. Hoofdnavigatiebalk van de QIAstat-Dx Rise.

Tabel 3 toont de beschikbare opties voor de gebruiker via de hoofdnavigatiebalk.

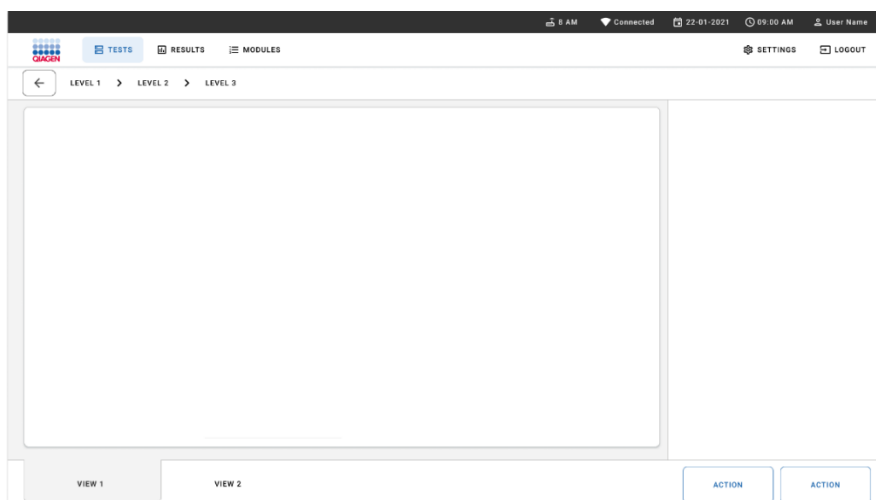
Tabel 3. Opties in hoofdnavigatiebalk

Naam	Knop	Beschrijving
Tests	TESTS	Opent het scherm TESTS
Results (Resultaten)	RESULTS	Hiermee wordt het scherm VIEW RESULTS (Resultaten weergeven) geopend
Settings (Instellingen)	SETTINGS	Hiermee wordt het submenu SETTINGS (Instellingen) geopend
Logout (Uitloggen)	LOGOUT	Hiermee wordt de gebruiker uitgelogd

6.2.3. Gebied weergeven

De informatie die wordt weergegeven in het hoofdweergavegebied varieert afhankelijk van de status van de gebruikersinterface. Resultaten, overzichten, configuraties en instellingen worden in dit veld weergegeven bij het invoeren van verschillende modi en het selecteren van items uit de hieronder beschreven menu's (afbeelding 57).

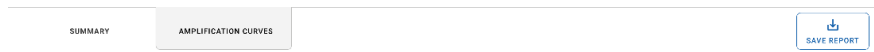
Afhankelijk van de inhoud zijn er mogelijk meer opties beschikbaar in het menu View options (Opties weergeven), View tabs (Tabbladen weergeven) en View actions (Acties weergeven).



Afbeelding 57. Weergavegebied van de QIAstat-Dx Rise.

6.2.4. Submenubalk

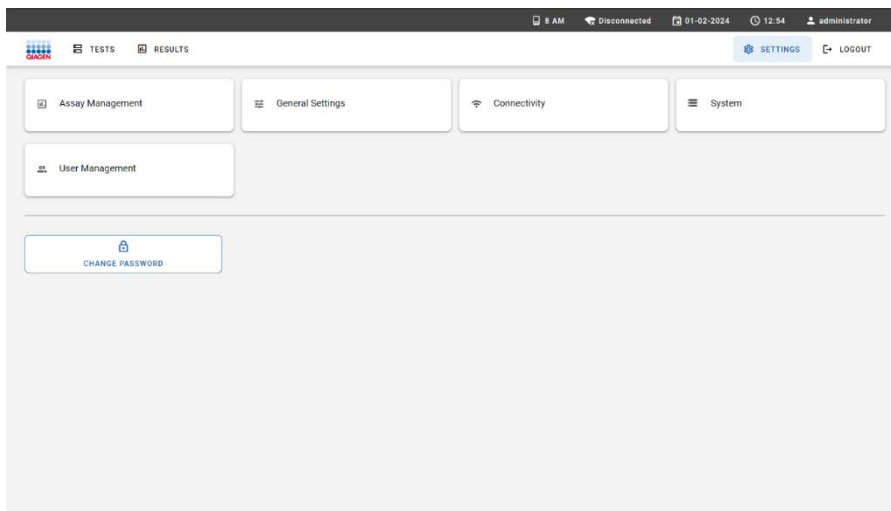
De submenubalk geeft toegang tot contextafhankelijke functies. De inhoud is afhankelijk van het huidige submenu (afbeelding 58).



Afbeelding 58. Submenu-inhoudsgebied van de QIAstat-Dx Rise.

6.3. Menu Instellingen

Het menu **SETTINGS** (Instellingen) is toegankelijk via de hoofdmenubalk (afbeelding 59). **Assay Management** (Assaybeheer), **General Settings** (Algemene instellingen), **Connectivity** (Connectiviteit), **System** (Systeem), **User Management** (Gebruikersbeheer) en het menu **CHANGE PASSWORD** (Wachtwoord wijzigen) vindt u in het menu **SETTINGS** (Instellingen).

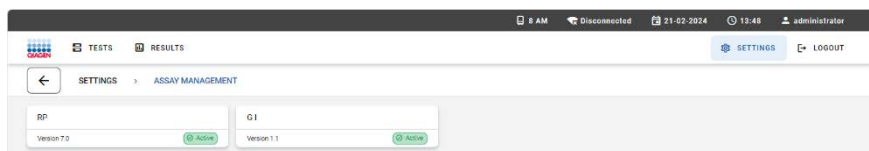


Afbeelding 59. Menuscherma Settings (Instellingen).

6.3.1. Assaybeheer

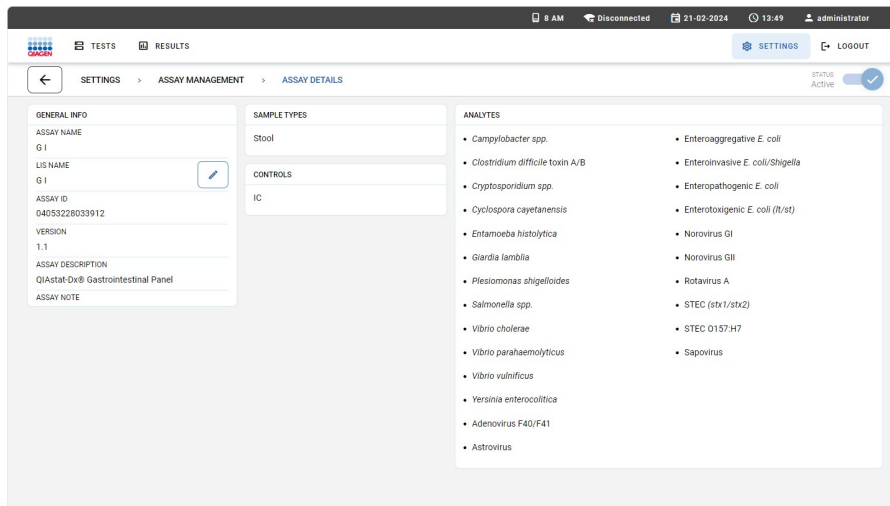
Het menu **ASSAY MANAGEMENT** (Assaybeheer) bevat informatie over de assays die op de QIAstat-Dx Rise zijn geïnstalleerd. Druk op de knop **Assay Management** (Assaybeheer) om de geïnstalleerde assays te bekijken (afbeelding 60). Tik op de assay om de assaydetails te bekijken.

Opmerking: extra assays kunnen op afstand door servicemedewerkers worden geïnstalleerd (zie sectie 9.1).



Afbeelding 60. Scherm Assay Management (Assaybeheer).

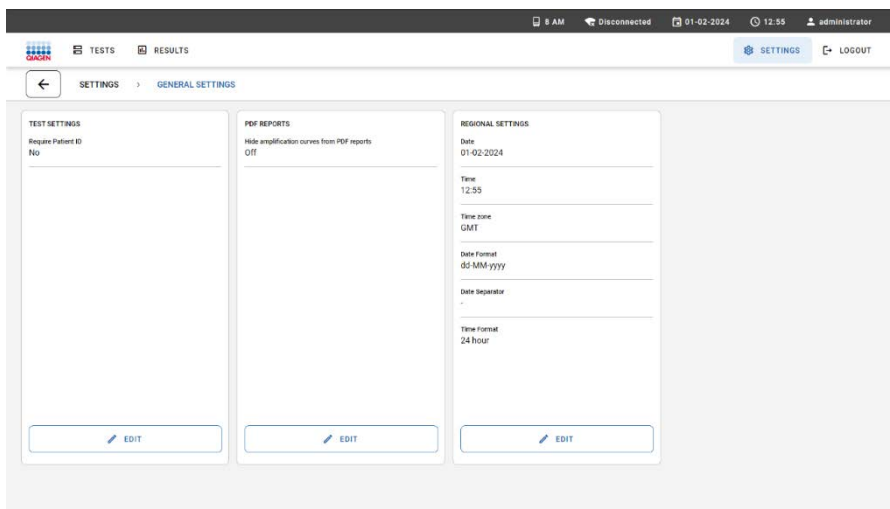
In het scherm Assay Details (Assaydetails) wordt alle informatie over de geselecteerde assay weergegeven. **GENERAL INFO** (Algemene info) toont technische informatie zoals naam, versie en ID van de assay. **SAMPLE TYPES** (Monstertypes), **CONTROLS** (Controles) (interne controles (IC)) en **ANALYTES** (Analyten) worden weergegeven zoals gedefinieerd door de assay (afbeelding 61). De LIS-assaynaam moet uniek zijn.



Afbeelding 61. Scherm Assaydetails.

6.3.2. Algemene instellingen

Het menu **GENERAL SETTINGS** (Algemene instellingen) is uitsluitend beschikbaar voor de beheerder. In de **GENERAL SETTINGS** (Algemene instellingen) kan de patiënt-ID kan verplicht worden gemaakt, de amplificatiecurven kunnen worden verborgen in pdf-rapporten en de datum- en tijdstellingen kunnen worden bewerkt (afbeelding 62).



Afbeelding 62. Scherm Algemene instellingen.

Het gebruik van een patiënt-ID forceren

1. Druk op de knop **EDIT** (Bewerken) in het gebied **TEST SETTINGS** (Testinstellingen) om het gebruik van een patiënt-ID te forceren.
2. Selecteer **Require Patient ID** (Patiënt-ID vragen) en druk op de knop **SAVE** (Opslaan). De door de gebruiker opgegeven patiënt-ID moet minimaal 1 en maximaal 25 tekens lang zijn. De ID mag uitsluitend bestaan uit letters (hoofdletters en kleine letters), cijfers en speciale tekens. De tekens \ & ~ | ^ zijn niet toegestaan. Dezelfde patiënt-ID kan voor meerdere monsters worden gebruikt.

Amplificatiecurven verbergen

1. Druk op de knop **EDIT** (Bewerken) in het gebied **PDF REPORTS** (Pdf-rapporten).
2. Selecteer **Hide amplification curves from PDF reports** (Amplificatiecurven verbergen in pdf-rapporten) en druk op de knop **SAVE** (Opslaan).

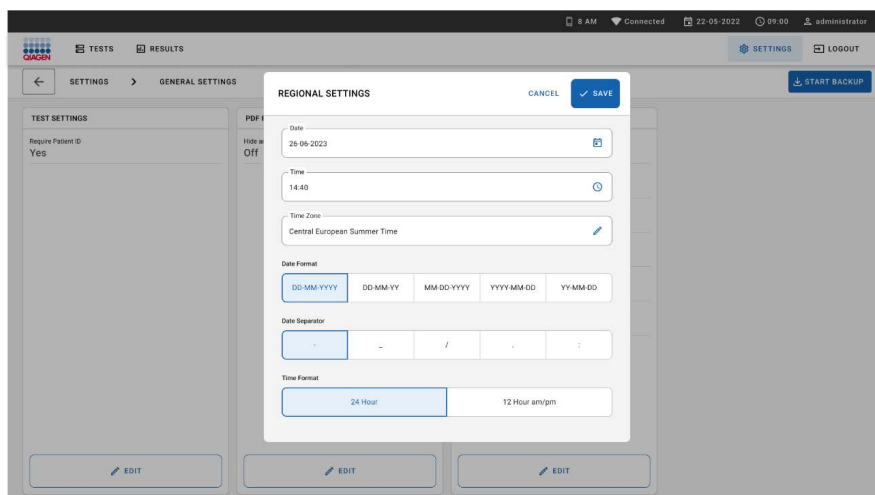
Regionale instellingen

Ga naar **REGIONAL SETTINGS** (Regionale instellingen) om de datum, tijd, tijdzone, datumnotatie, datumscheidingstekens en tijdsnotatie te wijzigen (afbeelding 63).

1. Druk op de knop **EDIT** (Bewerken) in het gebied **REGIONAL SETTINGS** (Regionale instellingen).
2. Wijzig indien nodig de instellingen die worden vermeld tabel 4 en druk op de knop **SAVE** (Opslaan).

Tabel 4. Regionale instelling

Naam	Beschrijving
Date (Datum)	Stel de datum in Opmerking: ook al wilt u alleen de dag, de maand of het jaar wijzigen, ze moeten allemaal samen worden geselecteerd. Anders wordt de datumwijziging niet correct opgeslagen.
Time (Tijd)	Stel de tijd in
Time Zone (Tijdzone)	Kies de tijdzone. Het systeem schakelt automatisch over naar de zomertijd volgens de regels van de geselecteerde tijdzone.
Date Format (Datumnotatie)	Kies een datumnotatie: <ul style="list-style-type: none">• DD-MM-YYYY (standaard)• DD-MM-JJ• MM-DD-YYYY• YYYY-MM-DD• JJ-MM-DD
Date separator (Datumscheidingstekens)	Kies een datumscheidingsteken: <ul style="list-style-type: none">• (standaard)• _• /• .• :
Time Format (Tijdsindeling)	Kies een tijdsindeling: <ul style="list-style-type: none">• 24 uur (standaard)• 12 uur am/pm



Afbeelding 63. Regionale instellingen.

Belangrijk: nadat u de tijdzone hebt gewijzigd, moet het instrument opnieuw worden opgestart.

6.3.3. Connectiviteitsinstellingen

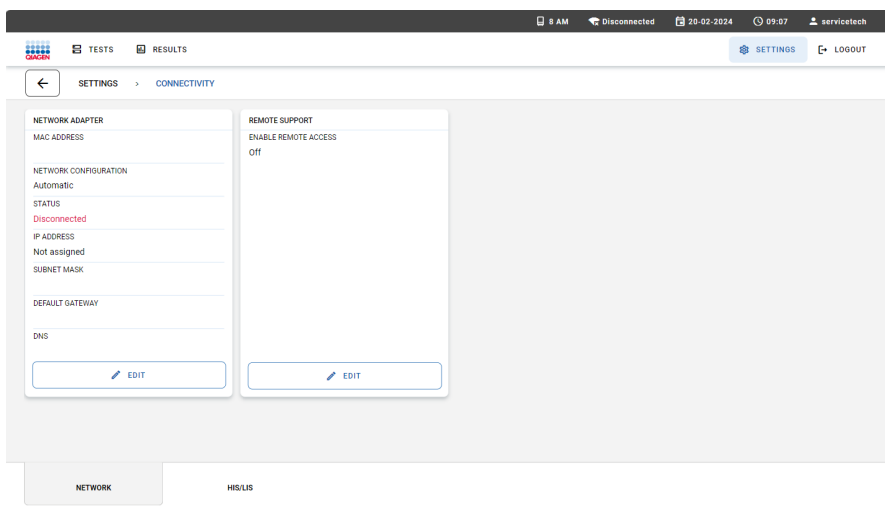
Het menu **CONNECTIVITY** (Connectiviteit) is beschikbaar voor gebruikers met de rol van beheerder. In het menu **CONNECTIVITY** (Connectiviteit) kunnen gebruikers de **NETWORK ADAPTOR** (Netwerkadapter) configureren, **REMOTE SUPPORT** (Ondersteuning op afstand) inschakelen en de **HIS/LIS**-instellingen configureren.

Selecteer het tabblad **NETWORK** (Netwerk) om de instellingen voor de **NETWORK ADAPTOR** (Netwerkadapter) en **REMOTE SUPPORT** (Ondersteuning op afstand) weer te geven (afbeelding 64). In het menu **NETWORKADAPTOR** (Netwerkadapter) wordt de volgende informatie weergegeven (tabel 5):

Tabel 5. Netwerkadapterinstelling

Naam	Beschrijving
MAC ADDRESS (MAC-adres)	MAC-adres van het instrument
NETWORK CONFIGURATION (Netwerkconfiguratie)	Netwerkconfiguratie ('Automatic' [Automatisch] of 'Manual' [Handmatig])
STATUS	Status ('Connected' [Verbonden], 'Disconnected' [Verbroken] of 'Configuring' [Configureren])
IP ADDRESS (IP-adres)	IP v4-adres met subnetmasker, of 'Not Assigned' (Niet toegewezen) als er geen IP-adres is toegewezen
SUBNET MASK (Subnetmasker)	IP v4-adres met subnetmasker, of 'Not Assigned' (Niet toegewezen) als er geen IP-adres is toegewezen
DEFAULT GATEWAY (Standaardgateway)	IP v4-adres van standaardgateway
DNS	IP v4 van DNS-server

Bovendien kan de functie **REMOTE SUPPORT** (Ondersteuning op afstand) worden ingeschakeld. Zie sectie 9.1 voor meer informatie hierover.

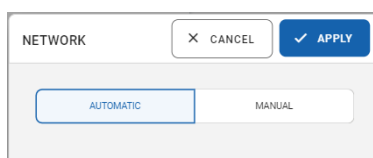


Afbeelding 64. Scherm Connectiviteit - netwerkinstellingen.

Druk op de knop **EDIT** (Bewerken) om de instellingen voor de **NETWORK ADAPTER** (Netwerkadapter) te configureren. Selecteer **AUTOMATIC** (Automatisch) (afbeelding 65) of **MANUAL** (Handmatig) (afbeelding 66) configureren. Wanneer de **AUTOMATIC** (Automatische) configuratie actief is, worden de netwerkinstellingen ontvangen van uw lokale DHCP-server. Wanneer de **MANUAL** (Handmatige) configuratie actief is, voert u de volgende netwerkinstellingen in (tabel 6):

Tabel 6. Handmatige netwerkinstelling

Naam	Beschrijving
NETWORK CONFIGURATION (Netwerkconfiguratie)	Netwerkconfiguratie ('Automatic' [Automatisch] of 'Manual' [Handmatig])
STATUS	Status ('Connected' [Verbonden], 'Disconnected' [Verbroken] of 'Configuring' [Configureren])
IP ADDRESS (IP-adres)	Geldig IP-adres (xxxx waarbij x een octet is en een decimale waarde moet zijn tussen 0 en 255. De getallen kunnen niet door een 0 voorafgegaan worden, tenzij ze 0 zijn)
SUBNET MASK (Subnetmasker)	Geldig netwerkmasker in IP-adresnotatie
DEFAULT GATEWAY (Standaardgateway)	Geldig IP binnen het geconfigureerde netwerkbereik (IP-adres en netwerkmasker) of leeg.
DNS Server 1	Geldig IP of leeg
DNS Server 2	Geldig IP of leeg



Afbeelding 65. AUTOMATIC (Automatische) netwerkinstellingen.

NETWORK [X] CANCEL [✓] APPLY

AUTOMATIC MANUAL

IP Address: 192.168.20.2 /24

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.20.1

DNS Server 1: 9.9.9.9 DNS Server 2: 8.8.8.8

Afbeelding 66. MANUAL (Handmatige) netwerkinstellingen.

Selecteer het tabblad **HIS/LIS** om de HIS/LIS-instellingen weer te geven (afbeelding 67). Voor meer informatie over het opzetten van een HIS/LIS-verbinding, zie hoofdstuk 7.

8 AM Disconnected 01-02-2024 12:57 administrator

TESTS RESULTS SETTINGS LOGOUT

SETTINGS > CONNECTIVITY > HIS/LIS

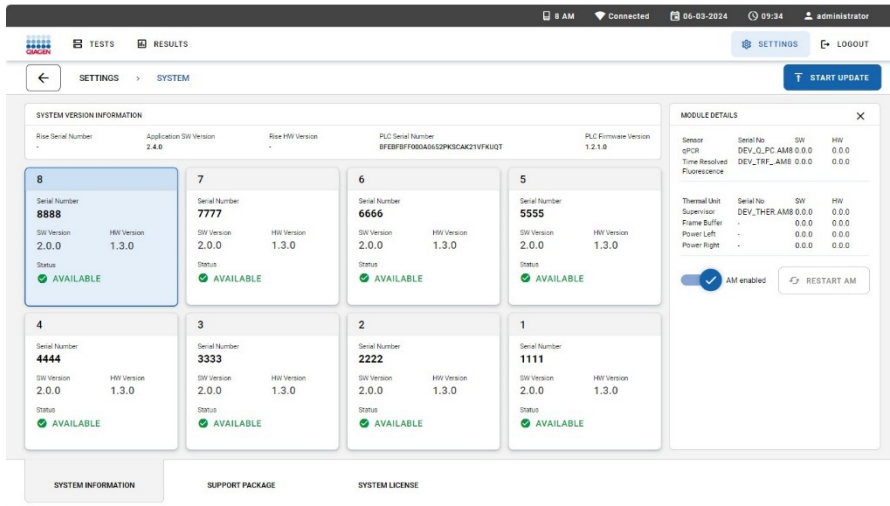
HOST SETTINGS	RESULT UPLOAD SETTINGS	MESSAGING	ORDER SETTINGS
Host communication: On	Result upload: On	Message Queue: 0	Test Orders: On
Host Address: 10.100.62.97	Automatic upload: On		Force Orders: Off
Host Port: 6661	PDF Report upload: Off		
Transfer Protocol: HL7	Expire days: 7		
Log HL7 messages: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

NETWORK HIS/LIS

Afbeelding 67. Scherm Connectiviteit - HIS/LIS-instellingen.

6.3.4. Stroominstellingen

In het menu **SYSTEM** (Systeem) kunnen gebruikers de **SYSTEM INFORMATION** (Systeeminformatie) weergeven, een **SUPPORT PACKAGE** (Ondersteuningspakket) maken en de **SYSTEM LICENSE** (Systeemlicentie) weergeven. Selecteer het tabblad **SYSTEM INFORMATION** (Systeeminformatie) om de **SYSTEM VERSION INFORMATION** (Informatie over de systeemversie) en de Analytical Modules weer te geven (afbeelding 68).



Afbeelding 68. Scherm System - Systeeminformatie

In het menu **SYSTEM VERSION INFORMATION** (Informatie over de systeemversie) wordt de volgende informatie weergegeven (tabel 7):

Tabel 7. Informatie over de systeemversie

Naam	Beschrijving
Rise Serial Number (Serienummer van Rise)	Serienummer van het instrument
Application SW Version (Softwareversie van de toepassing)	Softwareversie van de QIAstat-Dx Rise-toepassing
Rise HW Version (Versie van Rise-hardware)	Hardwareversie van het instrument
PLC Serial Number (Serienummer PLC)	Serienummer van de Programmable Logic Controller (PLC)
PLC Firmware Version (Firmwareversie van PLC)	Firmwareversie van de Programmable Logic Controller (PLC)

Het overzicht van de Analytical Modules bevat de volgende informatie (tabel 8):

Tabel 8. Overzicht van Analytical Modules

Naam	Beschrijving
#	Positie van de Analytical Module (AM) in het QIAstat-Dx Rise-instrument (1-8)
SW Version (Softwareversie)	Firmwareversie van de Analytical Module
HW Version (Hardwareversie)	Hardwareversie van de Analytical Module
Status	Status van de Analytical Module Not installed (Niet geïnstalleerd) Initializing (Initialiseren) Available (Beschikbaar) Test preparation (Testvoorbereiding) Test running (Test is bezig) Test finalizing (Test afronden) Test done (Test gedaan) Cartridge ejecting (Cartridge uitwerpen) Error (Fout) Recovering cartridge (Cartridge herstellen) Excluded (Uitgesloten)

Tik op de Analytical Module (AM) om de **MODULE DETAILS** (Moduledetails) weer te geven (tabel 9).

Tabel 9. Moduledetails

Naam	Beschrijving
Component name (Naam onderdeel)	Naam van de AM-component: qPCR-sensor Tijdsopgeloste fluorescentiesensor Supervisor thermische eenheid Framebuffer thermische eenheid Vermogen thermische eenheid links Vermogen thermische eenheid rechts
Serial number (Serienummer)	Serienummer (voor qPCR-sensor, Tijdsopgeloste fluorescentiesensor en Supervisor thermische eenheid)
Software version (Softwareversie)	Firmwareversie van de Analytical Module
Hardware version (Hardwareversie)	Hardwareversie van de Analytical Module
AM enabled / AM disabled (AM ingeschakeld/AM uitgeschakeld)	Schakelknop om de Analytical Module in of uit te schakelen Gebruikers met de rol van beheerder kunnen Analytical Modules uitschakelen. Hiermee kunt u een specifieke Analytical Module uitsluiten van het uitvoeren van monsters. Dit kan nuttig zijn als u vermoedt dat een module defect is. In sommige gevallen wordt een Analytical Module automatisch door het systeem uitgesloten vanwege een fout waarvan de Analytical Module niet kon worden hersteld.
Restart AM (AM opnieuw starten)	Knop om de Analytical Module opnieuw te starten zonder dat het hele QIAstat-Dx Rise-instrument opnieuw hoeft te worden opgestart. De knop is alleen ingeschakeld als de geselecteerde AM zich in een foutstatus bevindt.

Opmerking: nadat u een module hebt uitgesloten, moet u de monsterwachtrij opnieuw controleren en bevestigen. Er zijn namelijk minder modules beschikbaar en bij sommige monsters kan de duur van de systeemstabiliteit opraken.

Selecteer het tabblad **SUPPORT PACKAGE** (Ondersteuningspakket) om een **ondersteuningspakket** te maken wanneer u ondersteuning nodig hebt van de technische diensten van QIAGEN (afbeelding 68). Voor meer informatie over het **ondersteuningspakket**, zie sectie 5.9.

Selecteer het tabblad **SYSTEM LICENSE** (Systeemicentie) om de gebruiksrechtovereenkomst voor de QIAstat-Dx Rise-software en softwarecomponenten van derden te bekijken.

6.3.5. User management (Gebruikersbeheer)

De software van de QIAstat-Dx Rise-toepassing ondersteunt de modus voor meerdere gebruikers. Gebruikers moeten inloggen voordat ze een actie op de QIAstat-Dx Rise uitvoeren. De acties die ze mogen uitvoeren, zijn beperkt en worden bepaald op basis van hun gebruikersprofielen.

Met de optie User Management (Gebruikersbeheer) kunnen gebruikers met het profiel 'administrator' (Beheerder) en 'laboratory technician' (Laboratoriummedewerker) nieuwe gebruikers aan het systeem toevoegen, hun rechten en gebruikersprofielen definiëren en gebruikers activeren of deactiveren. Tabel 10 toont de beschikbare gebruikersprofielen.

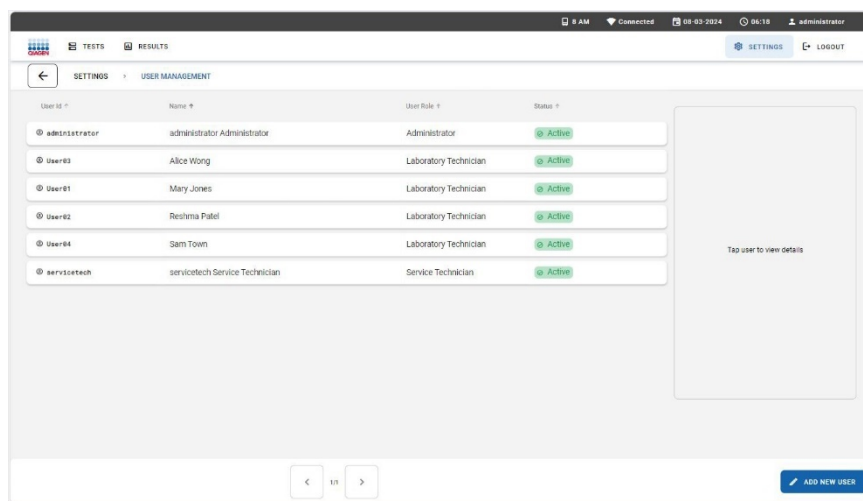
Tabel 10. Beschikbare gebruikersprofielen

Gebruikersrol	Rechten	Voorbeeld
Administrator	Volledig	Instrumentatie/IT-verantwoordelijkheid
Laboratoriumtechnicus	Gebruikersregister beheren, assays beheren, ondersteuningspakketten maken, testdetails bekijken, tests afbreken en annuleren, systeemgegevens bekijken en Analytical Modules opnieuw starten	Microbioloog, laboratoriumtechnicus

Gebruikers openen en beheren.

Volg de onderstaande stappen om de systeemgebruikers te openen en te beheren:

1. Druk op de knop **SETTINGS** (Instellingen) in de hoofdnavigatiebalk.
2. Selecteer het menu Gebruikersbeheer om de gebruikers te bekijken die toegang hebben tot de QIAstat-Dx Rise (afbeelding 69). De eigenschappen van het gebruikersprofiel worden beschreven in Bedieningsprocedures.



Afbeelding 69. Gebruikersbeheer.

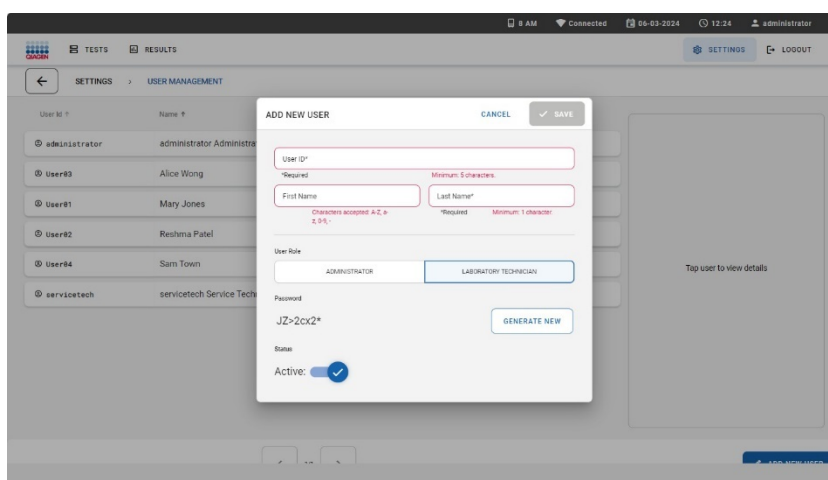
Tabel 11. Eigenschappen van gebruikersprofiel

Naam	Beschrijving
User ID (Gebruikers-ID)	Unieke identificatie waarmee gebruikers kunnen inloggen op het systeem. De ID moet tussen 5 en 50 tekens lang zijn.
First Name (Voornaam)	De voornaam van een gebruiker. Dit veld is optioneel.
Last Name (Achternaam)	De achternaam van een gebruiker.
User Role (Gebruikersrol)	De gebruikersrol die aan een gebruiker is toegewezen, bepaalt welke rechten een gebruiker heeft. Voor een overzicht van de beschikbare gebruikersrollen en rechten, zie Bedieningsprocedures.
Status	Standaard zijn nieuw aangemaakte gebruikers actief. Alleen actieve gebruikers kunnen inloggen op het systeem.

Gebruikers toevoegen

Volg de onderstaande stappen om nieuwe gebruikers toe te voegen aan het systeem:

1. Druk rechtsonder op de knop **ADD NEW USER** (Nieuwe gebruiker toevoegen).



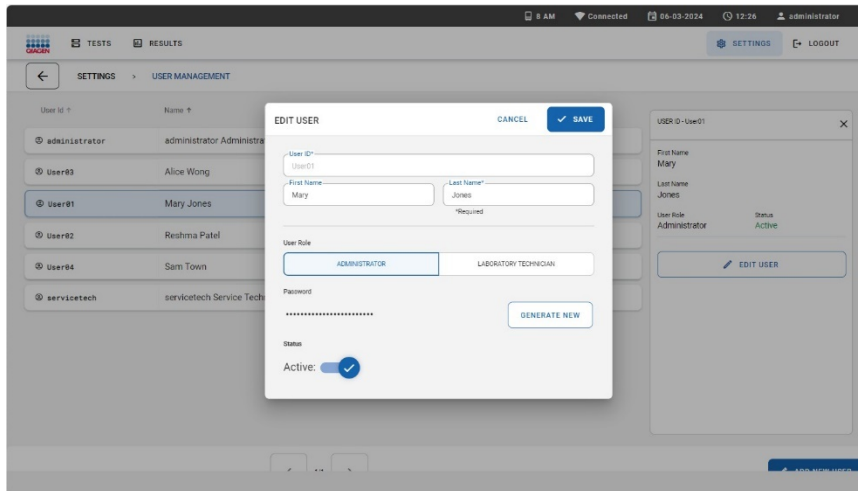
Afbeelding 70. Dialoogvenster Nieuwe gebruiker toevoegen.

2. Vul het gedeelte User ID (Gebruikers-ID) in. De ID moet uniek zijn.
3. Vul het gedeelte First Name (Voornaam) in.
4. Vul het gedeelte Last Name (Achternaam) in.
5. Selecteer een van de gebruikersrollen. Voor een overzicht van de beschikbare gebruikersrollen en -rechten, zie tabel 10.
6. Er wordt automatisch een wachtwoord gegenereerd. U kunt een nieuw wachtwoord maken door te drukken op de knop **GENERATE NEW** (Nieuw genereren). Als alternatief kan elke gebruiker het eigen wachtwoord wijzigen in het menu **CHANGE PASSWORD** (Wachtwoord wijzigen) (zie sectie 6.3.6).
7. Gebruik de knop **Active** (Actief) om te selecteren of de gebruiker actief moet zijn.
8. Druk op de knop **SAVE** (Opslaan) rechtsboven in het venster **ADD NEW USER** (Nieuwe gebruiker toevoegen) om de wijzigingen op te slaan. Druk anders op de knop **CANCEL** (Annuleren).

Gebruikers bewerken

Volg de onderstaande stappen om een bestaande gebruiker te bewerken:

1. Selecteer de gebruiker die u wilt beheren in de lijst met gebruikers (afbeelding 71).
2. Druk op de knop **EDIT USER** (Gebruiker bewerken) in het rechtervenster van de gebruikersdetails.



Afbeelding 71. Venster Gebruiker bewerken.

3. Werk de voornaam, achternaam en gebruikersrol indien nodig bij.
4. Druk op de knop **GENERATE NEW** (Nieuw genereren) om automatisch een nieuw wachtwoord te genereren. Als alternatief kan elke gebruiker het eigen wachtwoord wijzigen in het menu **CHANGE PASSWORD** (Wachtwoord wijzigen) (zie sectie 6.3.6).
5. Deselecteer de knop **Active** (Actief) als u de gebruiker wilt uitschakelen.

Opmerking: de gebruikersprofielen voor beheerders en onderhoudsmedewerkers kunnen niet of slechts in beperkte mate worden bewerkt.

6.3.6. Wachtwoord wijzigen

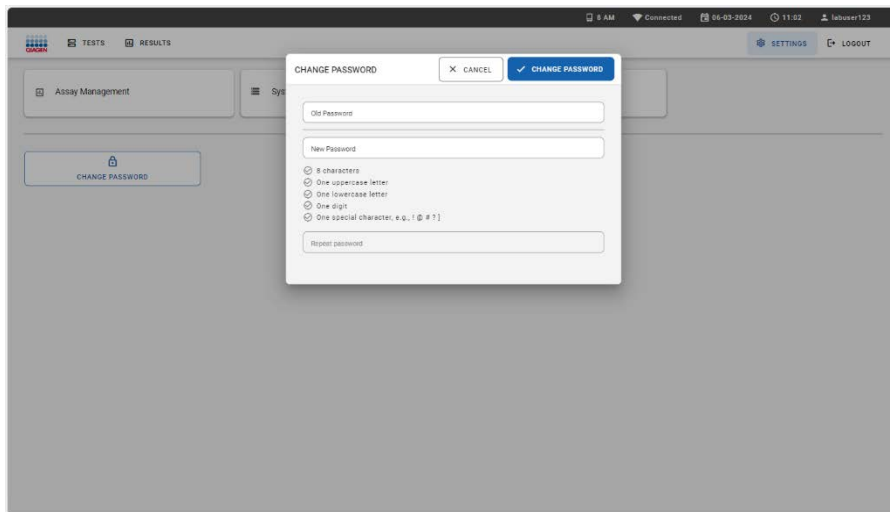
Volg de onderstaande stappen om het wachtwoord van een ingelogde gebruiker te wijzigen:

1. Druk op de knop **SETTINGS** (Instellingen) in de hoofdnavigatiebalk.
2. Selecteer het menu **CHANGE PASSWORD** (Wachtwoord wijzigen).
3. Voer het oude wachtwoord in.
4. Voer het nieuwe wachtwoord in. Het nieuwe wachtwoord moet aan de volgende criteria voldoen:
 - Minimaal 8 tekens lang
 - Minimaal één hoofdletter
 - Minimaal één kleine letter
 - Minimaal één cijfer
 - Ten minste één speciaal teken, bijvoorbeeld ! @ # ?]

Belangrijk: gebruik het symbool '+' niet bij het maken van een wachtwoord, zeker niet voor de rol van beheerder. Als u het symbool '+' gebruikt, kan de gebruiker geen toegang krijgen tot het systeem en kan deze het wachtwoord niet wijzigen.

- Herhaal dit om het nieuwe wachtwoord in te voeren.
- Druk op de knop **CHANGE PASSWORD** (Wachtwoord wijzigen).

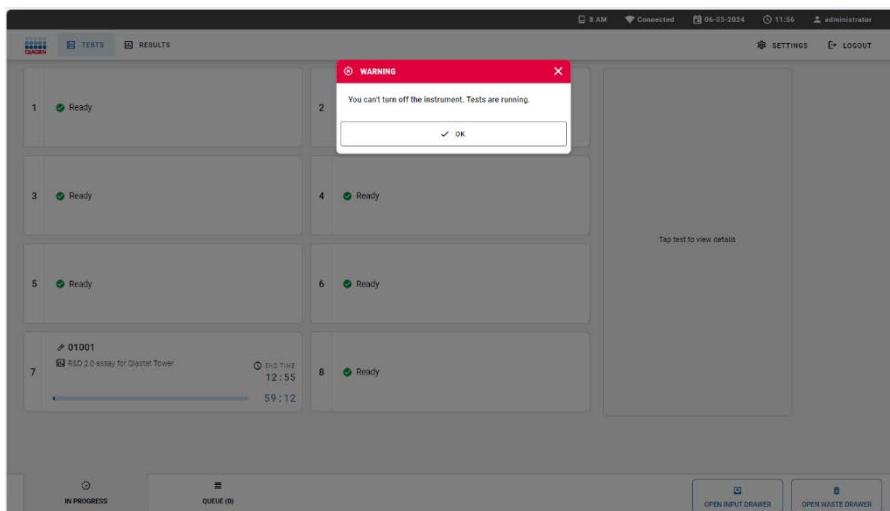
Het dialoogvenster voor het wijzigen van het wachtwoord wordt weergegeven in afbeelding 72.



Afbeelding 72. Venster Wachtwoord wijzigen.

6.4. De QIAstat-Dx Rise uitschakelen

De QIAstat-Dx Rise is ontworpen om continu te werken. Druk op de knop on/off (aan/uit) op de voorkant van de QIAstat-Dx Rise om het instrument uit te schakelen. De gebruiker moet zijn aangemeld bij het systeem om te voorkomen dat het systeem per ongeluk wordt afgesloten. Als er op het instrument een test wordt uitgevoerd, wordt er een dialoogvenster weergegeven waarin staat vermeld dat uitschakelen momenteel niet mogelijk is. Wacht tot het instrument klaar is met het uitvoeren van de test(s) en probeer het daarna uit te schakelen.



Afbeelding 73. Waarschuwingvenster voor afsluiten terwijl er tests worden uitgevoerd.

Om het instrument uit te schakelen voor onderhoud, schakelt u het instrument eerst uit met de aan-uitschakelaar op de zijkant van de QIAstat-Dx Rise.

Het wordt aanbevolen alle cartridges uit de afvallade te verwijderen voordat u het instrument uitschakelt. Zorg ervoor dat de invoer- en afvallade gesloten zijn nadat u de cartridges hebt geplaatst en weggegooid.

Opmerking: in zeldzame gevallen kan het voorkomen dat het instrument niet volledig wordt uitgeschakeld en er continu de melding 'Instrument is shutting down' (Instrument wordt afgesloten) wordt weergegeven. Gebruik in dat geval de aan/uitschakelaar.

In noodgevallen schakelt u het instrument rechtstreeks uit met de aan-uitschakelaar op de zijkant van de QIAstat-Dx Rise.

Opmerking: dit leidt tot gegevens- en monsterverlies.

6.5. Systeemstatus van de QIAstat-Dx Rise

De status van de QIAstat-Dx Rise en de Analytical Modules wordt aangegeven door de kleur van de indicatorlampjes (leds) op de voorkant van de instrumenten. De Analytical Module kan de volgende statuskleuren weergeven (tabel 12).

Tabel 12. Systeemstatus van QIAstat-Dx Rise-componenten

Tabel 12. Systeemstatus van QIAstat-Dx Rise-componenten

Instrument	Kleuren van statusindicatoren	Beschrijving
QIAstat-Dx Rise	Continu rood	Een of meer AM's bevinden zich in de foutstatus.
	Knipperend rood	De machine is geblokkeerd, wat de volgende redenen kan hebben: <ul style="list-style-type: none"> • Er is geen AM operationeel • Initialisatie van is mislukt • Onderhoudsmodus • Afvallade is vol • Temperatuur is te hoog • Handmatig herstel is vereist
	Continu blauw	<ul style="list-style-type: none"> • Het beheerderswachtwoord is niet ingesteld. • Er staan tests in de wachtrij waarvan de stabiliteitsduur mogelijk afloopt.
	Knipperend blauw	<ul style="list-style-type: none"> • Initialisatieprocedure is bezig. • De uitschakelprocedure is bezig. • De afvallade raakt vol.
	Continu groen	Het instrument voert tests uit
Analytical Module	Knipperend groen	<ul style="list-style-type: none"> • Het instrument is stationair en klaar om tests uit te voeren • De gebruiker laadt tests of maakt de laden leeg.
	Continu rood	Storing
	Continu groen	Bezig met test
	Knipperend groen	Initialiseren
	Continu blauw	Stand-by
	Continu geel*	Mogelijke storing

* Als de led-statusbalk van een AM geel is en u kijkt van buitenaf door de blauwe deur, dan is deze groen.

7. HIS/LIS-connectiviteit

In dit hoofdstuk wordt de connectiviteit van de QIAstat-Dx Rise met een HIS/LIS beschreven.

De HIS/LIS-configuratie maakt het mogelijk om de QIAstat-Dx Rise met een HIS/LIS te verbinden, wat extra functionaliteiten biedt zoals:

- Het activeren en configureren van de communicatie met het HIS/LIS
- Een test uitvoeren op basis van een opdracht uit het HIS/LIS
- Het resultaat van een test verzenden naar het HIS/LIS
- Assayconfiguratie voor het opvragen, aanvragen en verzenden van resultaten

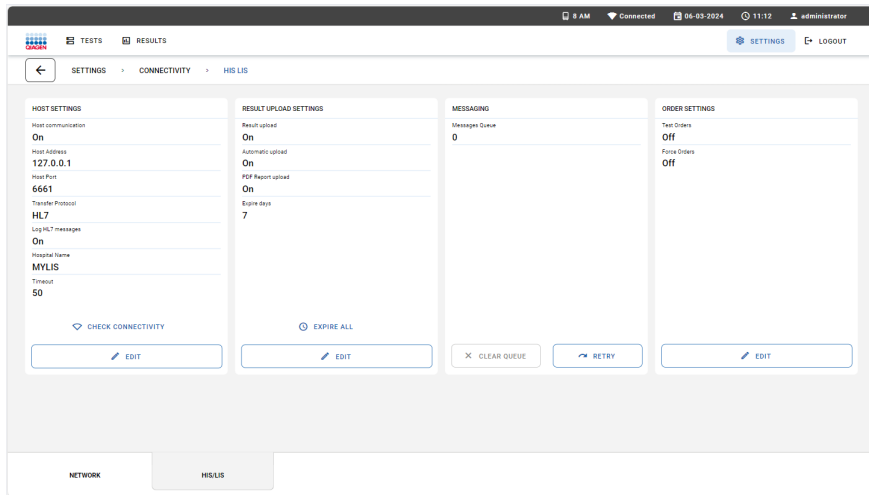
Opmerking: zorg ervoor dat uw lokale netwerk voldoende beveiligd is tegen ongeautoriseerde toegang, aangezien de communicatie met HIS/LIS niet gecodeerd is.

7.1. Het activeren en configureren van de communicatie met het HIS/LIS

1. Druk op de knop **SETTINGS** (Instellingen) in de hoofdnavigatiebalk.
2. Selecteer het menu **Connectivity** (Connectiviteit).
3. Selecteer het tabblad **HIS/LIS** en druk op de knop **Edit** (Bewerken) in het gebied **HOST SETTINGS** (Host-instellingen) om naar wens de instellingen te selecteren en definiëren die worden vermeld in tabel 13.

Tabel 13. Host-instellingen HIS/LIS

Instelling	Beschrijving
Host Communication (Communicatie met host)	Schakelt de HIS/LIS-connectiviteit in. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Host address (Hostadres)	Het adres van de host mag zowel een IP- als een naamwaarde zijn. Een IP-waarde moet uit 4 nummers bestaan (N.N.N.N) en elk nummer (elke N) moet een getal zijn tussen 0 en 255.
Host Port (Hostpoort)	De hostpoort bepaalt op welke poort de host luistert.
Transfer Protocol (Transferprotocol)	Het transferprotocol is compatibel met HL7.
Log HL7 messages (HL7-berichten loggen)	Met debug loggen kunt u specifieke HL7-debugmeldingen loggen voor HIS/LIS-uploads. Opmerking: het wordt sterk aanbevolen om loggen uitsluitend in te schakelen voor analyses tijdens installatie. Schakel de functie daarna weer uit.
Hospital name (Naam ziekenhuis)	De Hospital name (Naam van ziekenhuis) is een exclusieve naam die een DMS of LIS definieert.
Timeout (Time-out)	De Timeout (Time-out) is standaard ingesteld op 5 seconden en kan worden verlengd tot 60 seconden. Dit is de maximale tijdsduur dat de QIAstat-Dx Rise wacht op een bericht van de host.
Check connectivity (Verbinding testen)	Met de knop Check connectivity (Connectiviteit controleren) wordt de verbinding gevalideerd tussen de QIAstat-Dx Rise en de host met de IP en poort ingevuld.



Afbeelding 74. HIS/LIS-instellingen.

7.2. LIS-assaynaam configureren

De assaynaam in het HIS/LIS kan verschillen van de weergegeven assaynaam in de QIAstat-Dx-software. Voordat HIS/LIS-functies worden gebruikt, moet het volgende proces voor bevestiging/correctie van assaynamen worden uitgevoerd.

1. Druk op de knop **SETTINGS** (Instellingen) in de hoofdnavigatiebalk.
2. Selecteer het menu **Assay Management** (Assaybeheer).
3. Selecteer de assay in het menu **Available Assays** (Beschikbare assays). Druk op de knop **Edit** (Bewerken) naast de LIS-naam in het gebied Algemene informatie (afbeelding 61 in sectie 6.3.1 Assaybeheer).
4. Standaard is de LIS-naam gelijk aan de assaynaam. Werk de LIS-naam bij naar de waarde die wordt gebruikt als 'Universal Service Identifier' in uw LIS-systeem en druk vervolgens op de knop **Apply** (Toepassen) (venster LIS-naam bijwerken).

Afbeelding 75. Venster LIS-naam bijwerken.

7.3. Testopdrachten opvragen bij HIS/LIS

De QIAstat-Dx Rise kan testopdrachten opvragen uit een laboratoriuminformatiesysteem (LIS). Wanneer **Host Communication** (Communicatie met host) en **Test Orders** (Testopdrachten) zijn ingeschakeld, kunnen testopdrachten voorafgaand aan een testrun worden gedownload van de host.

1. Druk op de knop **SETTINGS** (Instellingen) in de hoofdnavigatiebalk.
2. Selecteer het menu **Connectivity** (Connectiviteit).
3. Selecteer **HIS/LIS** in het submenu.

Configureer de **HIS/LIS HOST SETTINGS** (Host-instellingen voor HIS/LIS) zoals beschreven in sectie 7.1. Druk op de knop **Edit** (Bewerken) in het gebied **ORDER SETTINGS** (Opdrachtinstellingen) (afbeelding 74) en definieer naar wens de instellingen vermeld in tabel 14.

Tabel 14. Opdrachtinstellingen voor HIS/LIS

Instelling	Beschrijving
Test Orders (Testopdrachten)	Maakt het mogelijk om een test uit te voeren op basis van een boekopdracht die in het HIS/LIS is aangemaakt. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Force Orders (Opdrachten forceren)	Alleen actief als Test Orders (Testopdrachten) is ingeschakeld. Als Force Order (Opdracht forceren) wordt uitgeschakeld, kan een test zelfs worden uitgevoerd als er geen communicatie met de host beschikbaar is of als er geen boekopdracht is gekoppeld aan de ingevoerde monster-ID. Force Order (Opdracht forceren) is standaard uitgeschakeld.

7.4. Een testresultaat naar het HIS/LIS uploaden

Wanneer **Result Upload** (Resultaten uploaden) en **Results Upload Settings** (Instellingen voor het uploaden van resultaten) zijn ingeschakeld, kunnen testresultaten automatisch of handmatig naar de host worden geüpload.

7.4.1. Configuratie van QIAstat-Dx Rise om testresultaten te uploaden (automatisch)

1. Druk op de knop **SETTINGS** (Instellingen) in de hoofdnavigatiebalk.
2. Selecteer het menu **Connectivity** (Connectiviteit).
3. Selecteer **HIS/LIS** in het submenu.

Configureer de HIS/LIS **HOST SETTINGS** (Host-instellingen voor HIS/LIS) zoals beschreven in sectie 7.1. Klik op de knop **Edit** (Bewerken) onder **RESULT UPLOAD SETTINGS** (Instellingen voor uploaden van resultaten uploaden) en definieer zo nodig de instellingen uit Tabel 4.

Tabel 15. INSTELLINGEN VOOR HET UPLOADEN VAN HIS/LIS-RESULTATEN

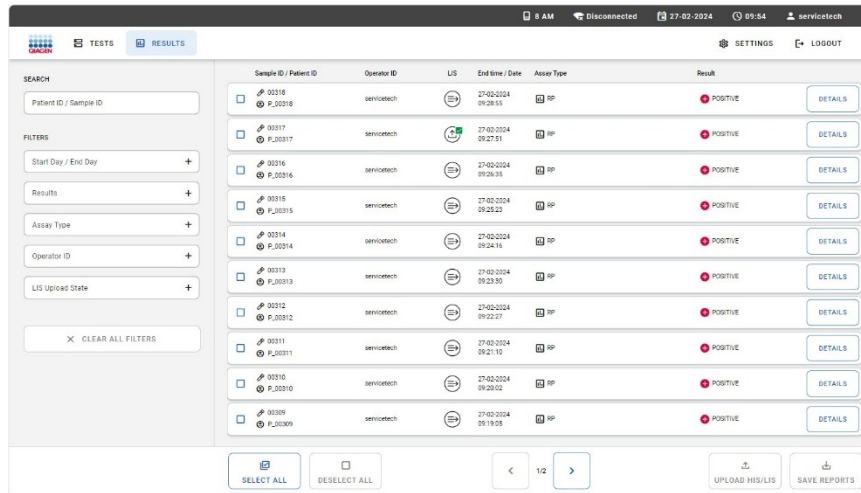
Instelling	Beschrijving
Result Upload (Resultaten uploaden)	Hiermee kan een testresultaat handmatig worden geüpload nadat de test is voltooid.
Automatic Upload (Automatische upload)	Het resultaat wordt automatisch geüpload nadat de test is voltooid, indien ingeschakeld. Opmerking: het resultaat wordt ook automatisch geüpload, zelfs als de bovenstaande instelling voor het uploaden van resultaten is uitgeschakeld. Als deze optie is uitgeschakeld, kan de gebruiker de testresultaten handmatig uploaden naar het HIS/LIS.
PDF Report Upload (Pdf-rapport uploaden)	De upload van de resultaten bevat ook het testrapport, indien ingeschakeld.
Expiry Days (Vervaldagen)	Bepaalt het aantal dagen waarna een testresultaat vervalt en niet langer geüpload kan worden. Stel Vervaldagen in op 0 om ervoor te zorgen dat de testresultaten nooit verlopen.

De QIAstat-Dx Rise toont het aantal testresultaten dat momenteel in de wachtrij staat om te worden geüpload in berichtenwachtrij **MESSAGING** (Berichten) (afbeelding 74).

7.4.2 De HIS/LIS-uploadstatus van een testresultaat weergeven

Voer de volgende stappen uit om de uploadstatus van één of meer testresultaten te zien:

1. Druk op de knop **RESULTS** (Resultaten) in de hoofdnavigatiebalk.
2. In het overzicht van resultaten wordt de uploadstatus getoond in de kolom LIS (afbeelding 76).



Afbeelding 76. Uploadstatus HIS/LIS in het overzicht van resultaten.

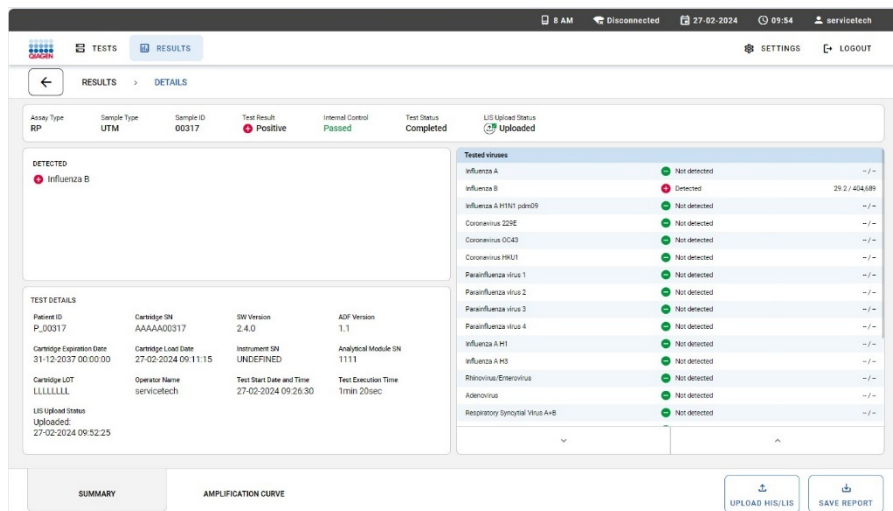
3. Selecteer de gewenste uploadstatus in het filter LIS Upload State (Uploadstatus LIS) in het linkermenu om te filteren op een specifieke uploadstatus. Tabel 16 toont de verschillende uploadstatussen die een testresultaat kan hebben.

Tabel 16. LIS-uploadstatus

Naam	Pictogram	Beschrijving
Pending (In afwachting)		Resultaat nog niet geüpload.
Uploading (Bezig met uploaden)		Resultaat wordt geüpload.
Uploaded (timestamp) (Geüpload [tijdstempel])		Resultaat geüpload, met datum en tijdstip van de upload.
Error (Fout)		Fout bij het uploaden van het resultaat (time-out, ...).
Re-Uploading (Opnieuw bezig met uploaden)		Resultaat wordt opnieuw verzonden.
Expired (previously uploaded) (Verlopen [eerder geüpload])		Het resultaat kan niet meer worden geüpload. Het is ten minste één keer met succes verzonden.
Expired (never uploaded) (Verlopen [nooit eerder geüpload])		Het resultaat kan niet meer worden geüpload. Het is nooit verzonden.
Disabled (Uitgeschakeld)		Het uploaden van het resultaat is uitgeschakeld omdat het resultaat nog niet definitief is. Het resultaat kan niet automatisch of handmatig worden geüpload. Dit is alleen van toepassing op de teststatus 'Canceled' (Geannuleerd).

Voer de volgende stappen uit om de gedetailleerde uploadstatus van één testresultaat te zien:

1. Druk op de knop **RESULTS** (Resultaten) in de hoofdnavigatiebalk.
2. Open in het overzicht van testresultaten een testresultaat door te tikken op de knop Details in de laatste kolom.
3. De uploadstatus wordt getoond in het bovenste gedeelte van het scherm en in het gedeelte **TEST DETAILS** (Testdetails). De **TEST DETAILS** (Testdetails) bevatten ook aanvullende informatie, zoals de uploaddatum en mogelijke fouten die zijn opgetreden tijdens de upload (afbeelding 77).

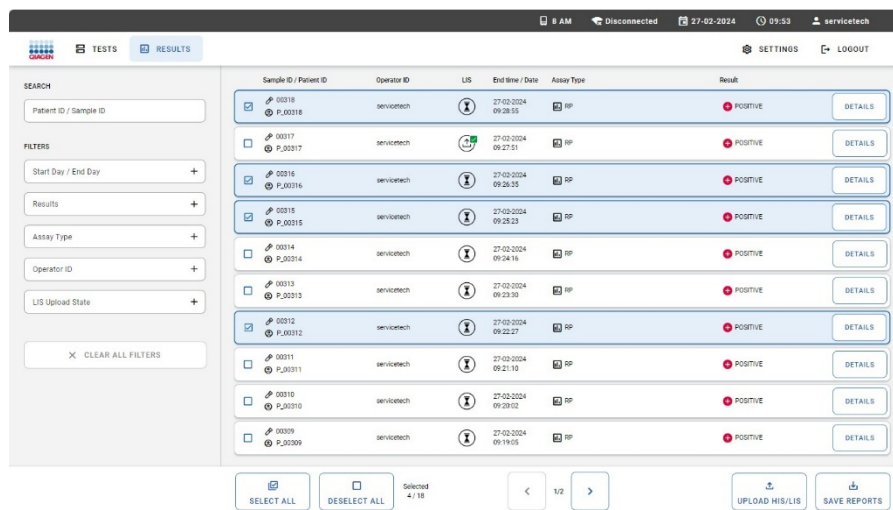


Afbeelding 77. Uploadstatus HIS/LIS na het weergeven van een testresultaat.

7.4.3. Een testresultaat handmatig naar HIS/LIS uploaden

Voer de volgende stappen uit om één of meerdere testresultaten handmatig te uploaden naar HIS/LIS:

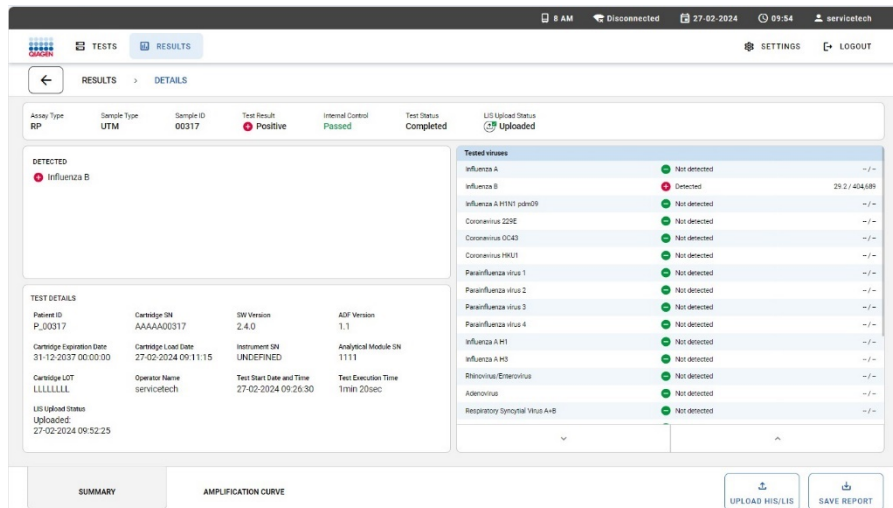
1. Druk op de knop **RESULTS** (Resultaten) in de hoofdnavigatiebalk.
2. Selecteer in het overzicht van resultaten één of meerdere testresultaten door het vakje in de eerste kolom aan te vinken (afbeelding 78).
3. Druk op de knop **UPLOAD HIS/LIS** (HIS/LIS uploaden) in de hoofdnavigatiebalk.



Afbeelding 78. Meerdere testresultaten selecteren voor handmatige upload naar HIS/LIS.

Voer de volgende stappen uit om één testresultaat handmatig te uploaden naar HIS/LIS:

1. Druk op de knop **RESULTS** (Resultaten) in de hoofdnavigatiebalk.
2. Open in het overzicht van testresultaten een testresultaat door te klikken op de knop Details in de laatste kolom.
3. Druk op de knop **UPLOAD HIS/LIS** (HIS/LIS uploaden) in de submenubalk om het resultaat te uploaden (Afbeelding 79).



Afbeelding 79. Een testresultaat handmatig naar HIS/LIS uploaden.

7.5. Problemen met hostconnectiviteit oplossen

Zie sectie 9 om problemen met de hostconnectiviteit op te lossen.

8. Onderhoud

Dit hoofdstuk beschrijft de onderhoudstaken die vereist zijn voor de QIAstat-Dx Rise.

8.1. Onderhoudstaken

Tabel 17 bevat een lijst met onderhoudstaken die moeten worden uitgevoerd op de QIAstat-Dx Rise.

Tabel 17. Beschrijvingen van onderhoudstaken

Taak	Frequentie
Reinigen of decontamineren van het oppervlak van de QIAstat-Dx Rise	Uit te voeren wanneer vloeistoffen, chemicaliën of biologische specimens (mogelijk infectieus) worden gemorst op het oppervlak van de QIAstat-Dx Rise.
Reinigen of decontamineren van de QIAstat-Dx Rise en Invoer	Uit te voeren wanneer vloeistoffen, chemicaliën of biologische specimens (mogelijk infectieus) worden gemorst op het oppervlak van de QIAstat-Dx Rise.
Vervangen van het luchtfilter van de QIAstat-Dx Rise en de Analytical Modules	Jaarlijks uit te voeren door de technische diensten van QIAGEN

8.2. Het oppervlak van de QIAstat-Dx Rise reinigen (met inbegrip van de Analytical Modules)

WAARSCHUWING/ VOORZICHTIG



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Draag een beschermende bril, een laboratoriumjas en handschoenen bij het reinigen van het instrument om biologische en chemische gevaren te voorkomen.

WAARSCHUWING/ VOORZICHTIG



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Verwijder het netsnoer van de QIAstat-Dx Rise uit de netsnoeraansluiting voordat u de reiniging uitvoert.

VOORZICHTIG



Schade aan het instrument

Mors geen water of chemische stoffen op de QIAstat-Dx Rise. Wanneer er schade ontstaat door het morsen van water of chemische stoffen vervalt uw garantie.

VOORZICHTIG



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Vermijd het morsen van vloeistoffen op of het bevochtigen van het aanraakscherm. Om het aanraakscherm te reinigen, gebruikt u het suède schermdoekje dat meegeleverd is met de QIAstat-Dx Rise.

Gebruik de volgende materialen om het buitenoppervlak van de QIAstat-Dx Rise te reinigen:

- Mild reinigingsmiddel
- Papieren handdoeken
- Gedestilleerd water

Opmerking: gebruik geen vloeistoffen op alcoholbasis of bleekmiddel, aangezien deze de deur en het aanraakscherm kunnen beschadigen.

Volg de onderstaande stappen om het buitenoppervlak van de QIAstat-Dx Rise en de Analytical Module te reinigen:

1. Draag laboratoriumhandschoenen, jas en veiligheidsbril.
2. Maak een papieren handdoek nat met een mild reinigingsmiddel en veeg het oppervlak van de QIAstat-Dx Rise af. Zorg ervoor dat het aanraakscherm niet nat wordt. Om het aanraakscherm te reinigen, gebruikt u het suède schermdoekje dat meegeleverd is met de QIAstat-Dx Rise.
3. Herhaal stap 2 drie keer met schone papieren handdoeken.
4. Maak een papieren handdoek nat met gedestilleerd water en veeg het oppervlak van de QIAstat-Dx Rise af om het overtollige reinigingsmiddel te verwijderen. Herhaal dit twee keer.
5. Droog het oppervlak van de QIAstat-Dx Rise met een schone papieren handdoek.

8.3. De monster- en afvaltrays van de QIAstat-Dx Rise decontamineren

**WAARSCHUWING/
VOORZICHTIG**



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Draag een beschermende bril, een laboratoriumjas en handschoenen bij het reinigen van het instrument om biologische en chemische gevaren te voorkomen. Bleekwater is irriterend voor ogen en huid en kan gevaarlijke gassen (chloor) afgeven. Draag persoonlijke beschermingsuitrusting.

**WAARSCHUWING/
VOORZICHTIG**



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Verwijder het netsnoer van de QIAstat-Dx Rise uit de netsnoeraansluiting voordat u de reiniging uitvoert.

VOORZICHTIG



Schade aan het instrument

Mors geen water of chemische stoffen op de QIAstat-Dx Rise. Wanneer er schade ontstaat door het morsen van water of chemische stoffen vervalt uw garantie.

VOORZICHTIG



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Vermijd het morsen van vloeistoffen op of het bevochtigen van het aanraakscherm. Om het aanraakscherm te reinigen, gebruikt u het suède schermdoekje dat meegeleverd is met de QIAstat-Dx Rise.

Gebruik de volgende materialen om de trays van de QIAstat-Dx Rise te decontamineren:

- 10% bleekmiddeloplossing
- Papieren handdoeken
- Gedestilleerd water

Volg de onderstaande stappen om de trays van de QIAstat-Dx Rise te decontamineren:

1. Draag laboratoriumhandschoenen, jas en veiligheidsbril.
2. Verwijder de trays uit het instrument, waarbij u vermijdt dat u vloeistoffen in uw omgeving morst.
3. Zorg ervoor dat u bijhoudt welke lade de invoerlade is en welke lade de afvallade is. Plaats de trays op een vlak oppervlak met gepaste maatregelen om gecontamineerde vloeistoffen op te vangen. Zorg ervoor dat u omliggende apparatuur verwijdert.
4. Maak een papieren handdoek nat met 10%-bleekmiddeloplossing en veeg het oppervlak van de tray en het omliggende werkbankoppervlak af. Wacht minstens 3 minuten om de bleekmiddeloplossing met de verontreinigingen te laten reageren.
5. Doe een nieuw paar handschoenen aan.
6. Herhaal stap 4 en 5 twee extra keer met schone papieren handdoeken.
7. Maak een papieren handdoek nat met gedestilleerd water en veeg het oppervlak van de QIAstat-Dx Rise af om het overtollige bleekmiddel te verwijderen. Herhaal dit twee keer.
8. Droog de trays van de QIAstat-Dx met een schone papieren handdoek.
9. Plaats de trays terug op hun oorspronkelijke plaats. De afval- en invoerlade mogen niet verwisseld worden. Zorg ervoor dat het systeem alleen wordt bediend als zowel de invoer- als de afvallade in de juiste ladeposities zijn geplaatst.

Belangrijk: volg uw plaatselijke en laboratoriumrichtlijnen voor het decontamineren van het afval.

8.4. Reparatie van de QIAstat-Dx Rise

De QIAstat-Dx Rise mag alleen worden gerepareerd door geautoriseerde vertegenwoordigers van QIAGEN. Als de QIAstat-Dx Rise niet werkt zoals verwacht, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN via de contactgegevens in sectie 1.2.1.

WAARSCHUWING/ VOORZICHTIG



Risico op lichamelijk letsel en materiële schade

Open de deur of de onderhoudskleppen van de QIAstat-Dx Rise niet.

Open de zijklep van de QIAstat-Dx Rise niet, tenzij het systeem u hiertoe opdracht geeft om een probleem op te lossen. Probeer de QIAstat-Dx Rise niet te repareren of aan te passen.

Reparatie of wijziging van de QIAstat-Dx Rise kan leiden tot letsel bij de gebruiker en schade aan QIAstat-Dx Rise en maakt de garantie ongeldig.

9. Problemen oplossen

In dit hoofdstuk staat informatie over wat u moet doen als er een probleem optreedt wanneer u het QIAstat-Dx Rise-systeem gebruikt.

Als u verdere assistentie nodig heeft, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN via de onderstaande contactgegevens:

Website: support.qiagen.com

Wanneer u contact opneemt met de technische diensten van QIAGEN over een fout met de QIAstat-Dx Rise, noteert u de stappen die voorafgingen aan de fout en alle informatie die in een dialoogvenster verschijnt. Met behulp van deze informatie kan de technische diensten van QIAGEN het probleem sneller oplossen.

Wanneer u contact opneemt met de technische diensten van QIAGEN over fouten, zorg er dan voor dat u de volgende informatie bij de hand hebt:

- Serienummer, type en versie van de QIAstat-Dx Rise
- Softwareversie
- Tijdstip waarop de fout zich voor het eerst voordeed
- Frequentie van het optreden van de fout (d.w.z. intermitterende of aanhoudende fout)
- Gedetailleerde beschrijving van de foutsituatie:
- Foto van de fout, indien mogelijk
- Ondersteuningspakket

Met deze informatie kunnen u en uw specialist bij de technische diensten van QIAGEN het probleem zo efficiënt mogelijk aanpakken.

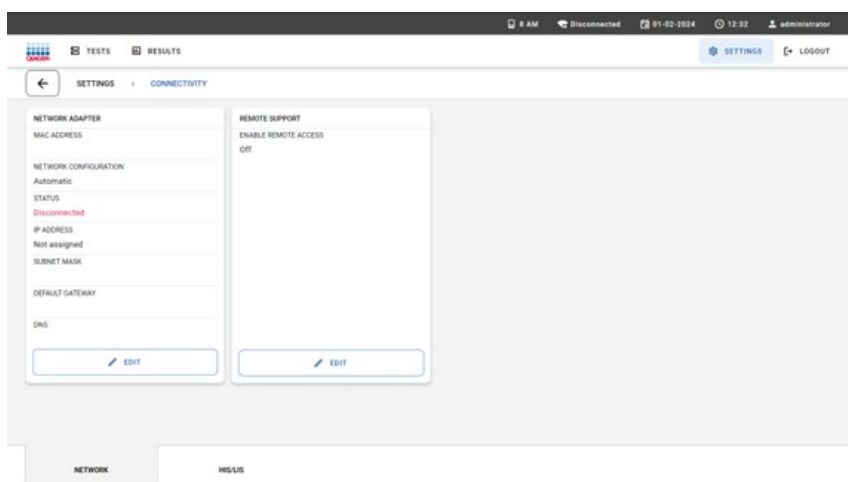
Opmerking: Informatie over de nieuwste software- en protocolversies is te vinden op www.qiagen.com. Soms zijn er updates beschikbaar waarmee specifieke fouten kunnen worden verholpen.

9.1. Ondersteuning op afstand

Het QIAstat-Dx Rise-instrument biedt de mogelijkheid om op afstand ondersteuning te bieden bij softwaregerelateerde problemen. Hieronder vallen ook procedures voor het oplossen van problemen en bepaalde serviceprocedures, zoals de installatie van assays.

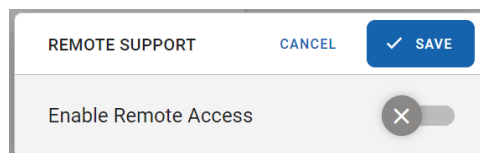
1. Om de ondersteuning op afstand in te schakelen, moet een gebruiker met beheerdersrechten drukken op de knop **SETTINGS** (Instellingen) in de hoofdnavigatiebalk.
2. Selecteer het menu **CONNECTIVITY** (Connectiviteit).
3. Druk op de knop **EDIT** (Bewerken) in het venster **REMOTE SUPPORT** (Ondersteuning op afstand) (afbeelding 80).

Als er een bericht wordt weergegeven met de melding 'Remote support is not possible on this instrument. Please contact QIAGEN service' (Ondersteuning op afstand is niet mogelijk voor dit instrument. Neem contact op met de QIAGEN-service), is de functionaliteit niet beschikbaar.



Afbeelding 80. Connectiviteitsinstellingen met instelling voor ondersteuning op afstand.

4. Activeer de wisselknop **Enable Remote Access** (Externe toegang inschakelen) (afbeelding 81).



Afbeelding 81. Externe toegang inschakelen.

5. Druk op de knop **SAVE** (Opslaan).

Wanneer **REMOTE SUPPORT** (Ondersteuning op afstand) is ingeschakeld, verschijnt 'Connected' (Verbonden) in de statusbalk (afbeelding 82).



Afbeelding 82. Ondersteuning op afstand ingeschakeld.

Een QIAGEN-servicemedewerker kan nu op afstand verbinding maken met het instrument om de gewenste ondersteuning of probleemoplossing te bieden. Servicemedewerkers hebben toegang tot het besturingssysteem van het instrument om logboeken te bekijken, back-ups van gegevens te maken of nieuwe assays te installeren. Ze kunnen de inhoud op het scherm van het instrument niet zien.

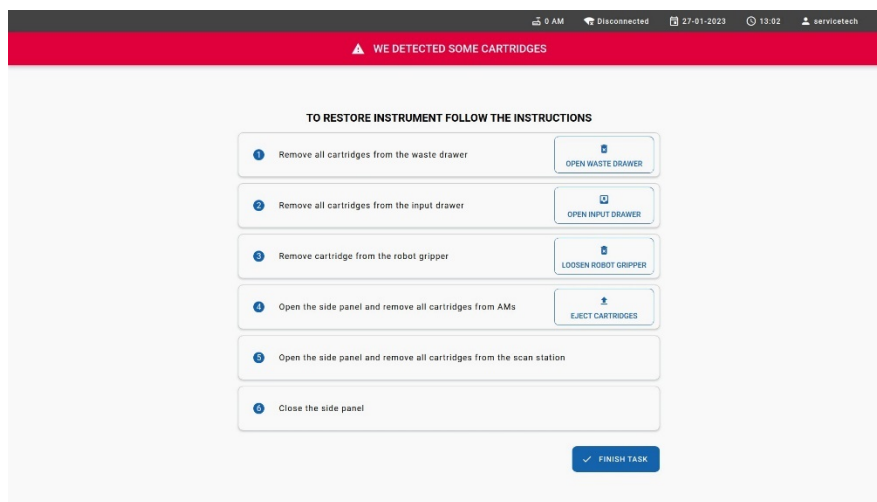
Nadat het instrument opnieuw is opgestart, wordt de functionaliteit voor ondersteuning op afstand automatisch uitgeschakeld. Als u wilt doorgaan met ondersteuning op afstand, schakelt u de functionaliteit opnieuw in zoals hierboven beschreven.

Opmerking: de status 'Connected' (Verbonden) betekent dat een QIAGEN-servicemedewerker verbinding kan maken met het instrument. Dat betekent niet per se dat er een actieve verbinding is.

9.2. Hardware- en softwarefouten

9.2.1. Initialisatiefout

Tijdens de initialisatie controleert het systeem of er cartridges in de invoer/afvalladen, het scanstation en de Analytical Modules (AM's) aanwezig zijn. Als er tijdens de initialisatie cartridges worden gedetecteerd, leidt de software de gebruiker door het proces om het instrument in een veilige staat te herstellen (afbeelding 83).



Afbeelding 83. Scherm cartridgeherstel.

1. Verwijder alle cartridges uit de afvallade door te drukken op de knop **OPEN WASTE DRAWER** (Afvallade openen). Trek vervolgens de afvallade naar buiten, verwijder alle cartridges en sluit de lade weer.
2. Verwijder alle cartridges uit de invoerlade door te drukken op de knop **OPEN INPUT DRAWER** (Uitvoerlade openen). Trek vervolgens de invoerlade naar buiten, verwijder alle cartridges en sluit de lade weer.
3. Druk op de knop **LOOSEN ROBOT GRIPPER** (Robotgrijper losmaken) om de cartridge uit de robotgrijper te verwijderen.
4. Druk op de knop **EJECT CARTRIDGES** (Cartridges uitwerpen) om cartridges uit te werpen uit AM's die nog steeds een cartridge bevatten.
5. Open de zijdeur met de deursleutel die bij het instrument is geleverd.
 - a. Verwijder de uitgeworpen cartridges.
 - b. Verwijder de cartridge uit het scanstation.
 - c. Verwijder de cartridge uit de robotgrijper.
6. Sluit en vergrendel de zijdeur met de deursleutel.
7. Schakel het instrument uit en start het opnieuw op.

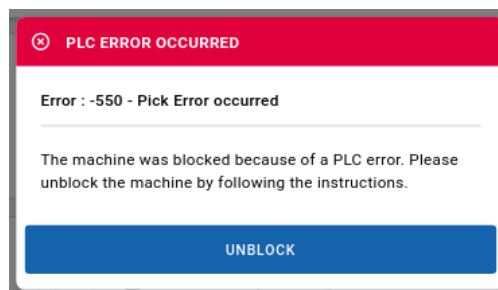
Als er nog steeds cartridges in het instrument worden gedetecteerd, moet het proces worden herhaald.

Opmerking: als een AM met een cartridge de cartridge niet uitwerpt wanneer u in het herstelscherm drukt op de knop **EJECT CARTRIDGES** (Cartridges uitwerpen), wacht u 60 seconden en drukt u nogmaals op de knop. U kunt zo nodig proberen meer dan één keer te drukken op de knop **EJECT CARTRIDGES** (Cartridges uitwerpen). Als de cartridge nog steeds niet wordt uitgeworpen, start u het instrument opnieuw op.

Als een AM met een cartridge erin automatisch door het systeem is uitgesloten, gaat u naar **SETTINGS > SYSTEM** (Instellingen > Systeem) en drukt u op de wisselknop om de AM de cartridge te laten uitwerpen.

9.2.2. PLC-fouten

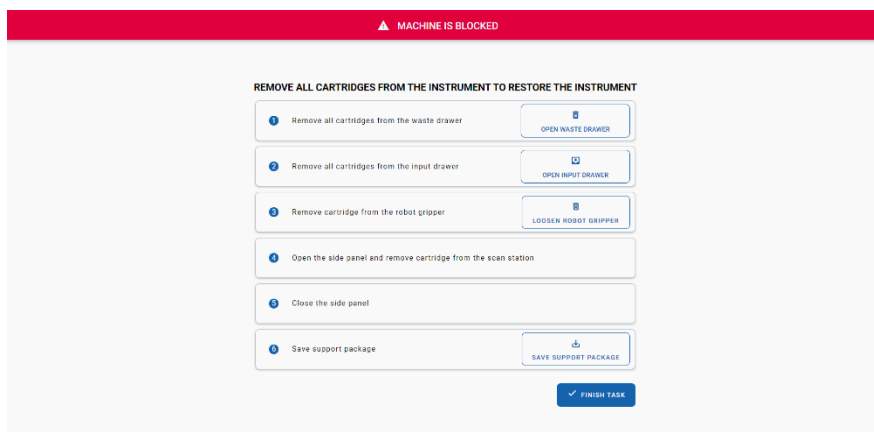
De Programmable Logic Controller (PLC) is een computer in het QIAstat-Dx Rise-instrument die de hardware aanstuurt, met name de bewegingen van de robotarm. Fouten in de PLC kunnen leiden tot beschadiging van de hardware wanneer de robotarm naar een verkeerde positie beweegt. Om beschadiging van de hardware te voorkomen, stopt het systeem wanneer er een PLC-fout optreedt. In dit geval geeft het instrument het bericht 'PLC ERROR OCCURRED' (Er is een fout opgetreden) weer (afbeelding 84) en wordt het systeem geblokkeerd.



Afbeelding 84. Er is een PLC-fout opgetreden.

Om het systeem te deblokken, drukt u op de knop **UNBLOCK** (Deblokkeren).

Volg de instructies op het scherm om de cartridges uit het instrument te verwijderen (afbeelding 85).



Afbeelding 85. Handmatig herstelscherm.

1. Verwijder alle cartridges uit de afvallade door te drukken op de knop **OPEN WASTE DRAWER** (Afvallade openen). Trek vervolgens de afvallade naar buiten, verwijder alle cartridges en sluit de lade weer.
2. Verwijder alle cartridges uit de invoerlade door te drukken op de knop **OPEN INPUT DRAWER** (Uitvoerlade openen). Trek vervolgens de invoerlade naar buiten, verwijder alle cartridges en sluit de lade weer.

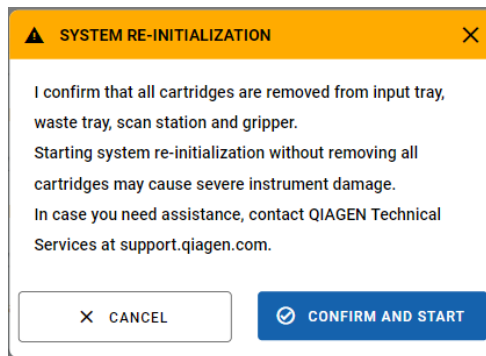
3. Druk op de knop **LOOSEN ROBOT GRIPPER** (Robotgrijper losmaken) om de cartridge uit de robotgrijper te verwijderen.
4. Open de zijdeur met de deursleutel die bij het instrument is geleverd.
 - a. Verwijder de cartridge uit het scanstation.
 - b. Verwijder de cartridge uit de robotgrijper.
5. Sluit en vergrendel de zijdeur met de deursleutel.

Druk op de knop **SAVE SUPPORT PACKAGE** (Ondersteuningspakket opslaan) om het ondersteuningspakket op een USB-stick op te slaan. Er moet een ondersteuningspakket worden verstrekt aan de technische diensten van QIAGEN om de oorzaak van de PLC-fout te onderzoeken.

Opmerking: u hoeft niet te wachten tot het generatieproces van het ondersteuningspakket is voltooid om het instrument te kunnen blijven gebruiken.

6. Druk op de knop **FINISH TASK** (Taak voltooien).
7. Zorg ervoor dat alle cartridges, behalve die welke in de AM's draaien, uit het systeem worden verwijderd (afbeelding 86).

Opmerking: er is een groot risico op beschadiging van het instrument als er ergens nog cartridges in het instrument zitten die niet zijn verwijderd.



Afbeelding 86. Bevestigingsscherm handmatig herstel.

Opmerking: er worden geen testresultaten gegenereerd voor cartridges die tijdens dit proces uit het instrument worden verwijderd. Cartridges kunnen binnen de duur van de systeemstabiliteit opnieuw worden geladen voor tests.

9.2.3. Vastlopen systeem

Als het systeem vastloopt, stopt het QIAstat-Dx Rise-instrument alle mechanische bewegingen (bijv. de robotarm verplaatst cartridges niet langer). Als er echter monsters verwerkt worden, zijn de analytical modules nog steeds actief en die zetten het proces voort. **Schakel het instrument niet uit (druk niet op de aan/uit-knop op de voorzijde van de aan/uit-schakelaar aan de zijkant van het instrument).**

Als het systeem vastloopt, volgt u de onderstaande instructies.

1. Als monsters worden uitgevoerd in de analytical modules, moet u wachten tot alle runs voltooid zijn.
2. Schakel het instrument uit (door op de aan/uit-schakelaar aan de zijkant van het instrument te drukken) en wacht ten minste 1 minuut.
3. Schakel het instrument in (door op de aan/uit-schakelaar aan de zijkant van het instrument te drukken).
4. Druk op de knop **on/off** op de voorkant van het instrument.
5. Na opnieuw starten en inloggen wordt er, tijdens de initialisatie, een herstelprocedure uitgevoerd die gevolgd kan worden in de gebruikersinterface (zie sectie 9.2.1).
6. De niet verwerkte cartridges kunnen opnieuw in het instrument geplaatst worden met de gebruikelijke laadprocedure. Het instrument weigert monsters waarvan de maximale stabiliteitsduur/tijd in systeem is overschreden. Raadpleeg de gebruiksinstructies van de assay voor informatie.

9.2.4. Fouten met een Analytical Module (AM)

Als er een AM-fout optreedt, wordt de status-led van de AM rood en wordt er een foutmelding weergegeven in de gebruikersinterface.

Als een dergelijke fout optreedt, kan het probleem mogelijk worden opgelost door de AM opnieuw te starten. Ga hiervoor naar **SETTINGS > SYSTEM** (Instellingen > Systeem). Tik vervolgens op de AM die zich in de foutstatus bevindt en gebruik de knop AM opnieuw opstarten om de AM opnieuw te starten.

Als het opnieuw opstarten lukt, wordt de AM weer actief. Als er een cartridge in zit, wordt de cartridge uitgeworpen en is deze verloren. Als de cartridge wordt geannuleerd (vanwege de AM-fout), kan deze opnieuw in het instrument worden geladen, mits de duur van de systeemstabiliteit niet wordt overschreden.

Als de AM-fout zich blijft voordoen, schakelt u de AM uit en neemt u contact op met de technische diensten van QIAGEN voor ondersteuning.

9.3. Fout- en waarschuwingsberichten

Foutcategorie: MC-hardware

Foutcode	Bericht
0x00100000	Algemene MC HW-fout.
0x00100001	Het instrument kan niet worden geïnitieerd, er zijn deuren/panelen geopend. Zorg ervoor dat alle deuren en panelen gesloten zijn en start het instrument opnieuw op. Bel de technische ondersteuning.
0x00100002	De robotarm en/of het scanstation konden niet worden geïnitieerd en kunnen niet worden gebruikt. Bel de technische ondersteuning.
0x00100003	Het instrument is niet binnen de maximale tijd geïnitieerd. Bel de technische ondersteuning.
0x00100004	Het instrument ondersteunt de configuratie van de AM niet: ondersteunde configuraties: minimaal 2 AM's (moeten in sleuf 3 en 4 zitten) of meer dan 3. Zodra de Analytical Modules correct zijn geconfigureerd, start u het instrument opnieuw op. Bel de technische ondersteuning.
0x00100005	Initialisatiefout: cartridge ontdekt in de gripper van de robotarm en in het scanstation. De cartridge in het scanstation moet worden verwijderd. Bel de technische ondersteuning.

Foutcategorie: MC-bestandssysteem

Foutcode	Bericht
0x00110000	Algemene besturingssysteemfout
0x00110001	Kan geen gegevens opslaan op USB. Controleer of er voldoende ruimte is of dat de USB de status alleen-lezen heeft.
0x00110002	Geen geldige USB-stick gevonden. Plaats een geldige USB-stick in een van de USB-poorten van het instrument om verder te gaan.
0x00110003	Er is een fout opgetreden tijdens het genereren van een rapport. Bel de technische ondersteuning.

Foutcategorie: Assaybeheer

Foutcode	Bericht
0x00120000	(Gereserveerd voor toekomstige generieke fout in assaybeheer)
0x00120001	Een assay heeft een ongeldige CRC.
0x00120002	Er is geen assaydefinitiebestand gevonden op dit station! Zorg ervoor dat het .asy-bestand correct is gekopieerd of selecteer een ander station.
0x00120003	Geen assay in de vereiste ADF-versie.

Foutcategorie: Resultaten en pdf-rapport

Foutcode	Bericht
0x00121000	(Gereserveerd voor toekomstige algemene fouten in resultaten of pdf-rapportgeneratie)
0x00121001	Resultaatdetails niet gevonden.
0x00121002	Er kon geen rapport worden gegenereerd. Bel de technische ondersteuning.
0x00121003	Resultaat niet gevonden tijdens het genereren van het rapport.

Foutcategorie: Assayuitvoering

Foutcode	Bericht
0x00122000	(Gereserveerd voor toekomstige generieke assayuitvoerings- en resultaatverwerkingsfout)
0x00122001	De Analytical Module heeft gemeld dat de cartridge van het verkeerde type is.
0x00122002	De Analytical Module heeft een AAF CRC-fout gerapporteerd.
0x00122003	De Analytical Module heeft een AAF-parseerfout gemeld.
0x00122004	De Analytical Module heeft een fout in de lengte van de kalibratiegegevens gemeld.
0x00122005	De Analytical Module heeft een CRC-fout in de kalibratiegegevens gerapporteerd.
0x00122006	De Analytical Module meldde dat de AAF te lang was.
0x00122007	Testrun mislukt: er is een fout opgetreden tijdens de procedure.
0x00122008	De cartridge kon niet uit AM worden gehaald vanwege een onbekende fout.
0x00122009	De Analytical Module is niet gereed voor het verwijderen van de cartridge.
0x0012200A	Analytical Module: cartridge al gebruikt.
0x0012200B	Analytical Module: time-out voor statusupdate overschreden na handmatig herstel.
0x0012200C	De Analytical Module heeft een fout gemeld bij het scannen van de barcode.
0x0012200D	De Analytical Module heeft een testfout gemeld.
0x0012200E	De Analytical Module heeft een fout gemeld bij het openen van het deksel tijdens het plaatsen van de cartridge. Bel de technische ondersteuning.
0x0012200F	De Analytical Module heeft een fout gemeld bij het sluiten van het deksel tijdens het plaatsen van de cartridge. Bel de technische ondersteuning.
0x00122010	De Analytical Module heeft een fout gemeld bij het openen van het deksel tijdens het verwijderen van de cartridge. Bel de technische ondersteuning.
0x00122011	De Analytical Module heeft een fout gemeld bij het sluiten van het deksel tijdens het verwijderen van de cartridge. Bel de technische ondersteuning.
0x00122012	De Analytical Module heeft een fout gemeld. Start de AM opnieuw. Als de fout opnieuw optreedt, neem dan contact op met de technische ondersteuning.
0x00122013	Testrun kon niet worden gestart. Er is een herstelbare fout opgetreden in de Analytical Module.
0x00122014	De Analytical Module heeft een terugplaatsingsfout gemeld. Start de AM opnieuw. Als de fout opnieuw optreedt, neem dan contact op met de technische ondersteuning.
0x00122015	De Analytical Module heeft een FW CRC-fout gerapporteerd. Start de AM opnieuw. Als de fout opnieuw optreedt, neem dan contact op met de technische ondersteuning.
0x00122016	De Analytical Module heeft een FW Flashing-fout gemeld. Start de AM opnieuw. Als de fout opnieuw optreedt, neem dan contact op met de technische ondersteuning.

Foutcategorie: Voorverwerking en validatie van cartridges

Foutcode	Bericht
0x00123100	(Gereserveerd voor toekomstige generieke cartridge-voorverwerkingsfout)
0x00123101	Er bevindt zich al een andere cartridge met de opgegeven barcode in de invoerlade.
0x00123102	De cartridge is verlopen.
0x00123103	De stabiliteitsduur is overschreden.
0x00123104	Er is geen assay voor de opgegeven cartridge-ID.
0x00123105	De cartridge was al gebruikt.
0x00123106	De barcode van de cartridge is ongeldig.
0x00123107	De monster-ID is leeg.
0x00123108	De barcode van de monster-ID is ongeldig.

Foutcategorie: Invoerlade

Foutcode	Bericht
0x00123200	Invoerlade: Onbekende fout.
0x00123201	Fout in invoerlade: kon monster-ID niet lezen. Haal de cartridge <cartridge-ID> uit de afvallade en zorg ervoor dat de streepjescode van de monster-ID leesbaar is. Laad de cartridge vervolgens opnieuw voordat de stabiliteitsduur <tijdstempel> wordt overschreden.
0x00123202	Fout in invoerlade: ongeldige monster-ID. Haal de cartridge <cartridge-ID> uit de afvallade en controleer of de monster-ID geldig is. Laad de cartridge vervolgens opnieuw voordat de stabiliteitsduur <tijdstempel> wordt overschreden.
0x00123203	Fout in invoerlade: geen beschikbare assay voor de cartridge. Verwijder de cartridge <cartridge-ID> uit de afvallade en neem contact op met de QIAGEN-serviceafdeling om de assay te importeren.
0x00123204	Fout in invoerlade: cartridge <cartridge-ID> is verlopen. De cartridge is verspild en kan niet opnieuw worden geladen.
0x00123205	Fout in invoerlade: de duur van de systeemstabiliteit is overschreden. Cartridge <cartridge-ID> is verspild en kan niet opnieuw worden geladen.
0x00123206	Fout in invoerlade: cartridge <cartridge-ID> wordt al gebruikt. Er zou al een testresultaat voor deze cartridge beschikbaar moeten zijn. De cartridge is verspild en kan niet opnieuw worden geladen.
0x00123207	Fout in invoerlade: de cartridge-assay komt niet overeen met de LIS-opdracht. Haal de cartridge <cartridge-ID> uit de afvallade en controleer of de LIS-opdracht overeenkomt met de cartridge of dat de juiste cartridge is voorbereid.
0x00123208	Fout in invoerlade: geen LIS-opdracht gevonden. Verwijder cartridge <cartridge-ID> uit de afvallade en maak een LIS-opdracht of schakel Opdracht forceren uit. Laad de cartridge vervolgens opnieuw voordat de stabiliteitsduur <tijdstempel> wordt overschreden.
0x00123209	Fout in invoerlade: het monstertype in de LIS-opdracht komt niet overeen met het handmatig ingevoerde monstertype. Haal de cartridge <cartridge-ID> uit de afvallade en corrigeer de testgegevens. Laad de cartridge vervolgens opnieuw voordat de stabiliteitsduur <tijdstempel> wordt overschreden.
0x0012320A	Fout in invoerlade: patiënt-ID is verplicht, maar ontbreekt in de LIS-opdracht. Haal de cartridge <cartridge-ID> uit de afvallade en zorg ervoor dat er een patiënt-ID in de LIS-opdracht wordt vermeld. Laad de cartridge vervolgens opnieuw voordat de stabiliteitsduur <tijdstempel> wordt overschreden.
0x0012320B	Fout in invoerlade: de patiënt-ID in de LIS-opdracht komt niet overeen met de handmatig ingevoerde patiënt-ID. Haal de cartridge <cartridge-ID> uit de afvallade en controleer of de patiënt-ID in de LIS-opdracht overeenkomt met de testgegevens. Laad de cartridge vervolgens opnieuw voordat de stabiliteitsduur <tijdstempel> wordt overschreden.
0x0012320C	Fout in invoerlade: er is geen overeenkomende assay gevonden in de LIS-opdracht. Verwijder cartridge <cartridge-ID> uit de afvallade en maak een LIS-opdracht met een geïnstalleerde assay, laat de assay installeren of schakel Opdracht forceren uit. Laad de cartridge vervolgens opnieuw voordat de stabiliteitsduur <tijdstempel> wordt overschreden.
0x0012320D	Fout in invoerlade: geen overeenkomend monster gevonden in LIS-opdracht. Verwijder Cartridge <cartridge-ID> uit de afvallade en maak een LIS-opdracht met een geldig monster of schakel Opdracht forceren uit. Laad de cartridge vervolgens opnieuw voordat de stabiliteitsduur <tijdstempel> wordt overschreden.
0x0012320E	Fout in invoerlade: time-out tijdens het scannen van de invoerlade. Verwijder alle cartridges en neem contact op met de QIAGEN-service

Foutcategorie: Scanstation

Foutcode	Bericht
0x00123300	Scanstation: onbekende fout.
0x00123301	Scanstationfout: de cartridge is niet volledig gescand. Haal de cartridge <cartridge-ID> uit de afvallade en zorg ervoor dat de streepjescodes leesbaar zijn. Laad de cartridge vervolgens opnieuw voordat de stabiliteitsduur <tijdstempel> wordt overschreden.
0x00123302	Scanstationfout: monster-ID is niet leesbaar. Haal de cartridge <cartridge-ID> uit de afvallade en zorg ervoor dat de streepjescode van de monster-ID leesbaar is. Laad de cartridge vervolgens opnieuw voordat de stabiliteitsduur <tijdstempel> wordt overschreden.
0x00123303	
0x00123304	Scanstation: onbekende monster-ID. Verwijder cartridge <cartridge ID> uit de afvallade. Laad de cartridge vervolgens opnieuw voordat de stabiliteitsduur <tijdstempel> wordt overschreden.
0x00123305	Scanstation: onbekende cartridge-ID. Verwijder de cartridge uit de afvallade. Laad de cartridge vervolgens opnieuw voordat de stabiliteitsduur <tijdstempel> wordt overschreden.
0x00123306	Scanstationfout: de barcode van de cartridge is niet leesbaar of ongeldig. Haal de cartridge <cartridge-ID> uit de afvallade en zorg ervoor dat de barcode van de cartridge leesbaar is. Laad de cartridge vervolgens opnieuw voordat de stabiliteitsduur <tijdstempel> wordt overschreden.
0x00123307	Scanstationfout: cartridge is verlopen. De cartridge is verspild en kan niet opnieuw worden geladen.
0x00123308	Scanstationfout: cartridge is al uitgevoerd. Er zou al een testresultaat voor deze cartridge beschikbaar moeten zijn. De cartridge is verspild en kan niet opnieuw worden geladen.
0x00123309	Scanstationfout: het gedetecteerde monstertype is niet compatibel met de gebruikte assay. De cartridge is verspild en kan niet opnieuw worden geladen.
0x0012330A	Scanstationfout: de duur van de systeemstabiliteit is overschreden. De cartridge is verspild en kan niet opnieuw worden geladen.
0x0012330B	Scanstationfout: ongeldige gegevens na scan gedetecteerd. Verwijder cartridge <cartridge-ID> uit de afvallade en corrigeer de gegevens. Laad de cartridge vervolgens opnieuw voordat de stabiliteitsduur <tijdstempel> wordt overschreden.
0x0012330C	Scanstationfout: geen assay beschikbaar voor de opgegeven cartridge. Verwijder de cartridge <cartridge-ID> uit de afvallade en neem contact op met de QIAGEN-serviceafdeling om de assay te importeren. Laad de cartridge vervolgens opnieuw voordat de stabiliteitsduur <tijdstempel> wordt overschreden.
0x0012330D	Scanstationfout: geen assay in de vereiste ADF-versie. Verwijder de cartridge <cartridge-ID> uit de afvallade en neem contact op met de QIAGEN-serviceafdeling om de assay te importeren. Laad de cartridge vervolgens opnieuw voordat de stabiliteitsduur <tijdstempel> wordt overschreden.
0x0012330E	Scanstationfout: de cartridge-assay komt niet overeen met de LIS-opdracht. Haal de cartridge <cartridge-ID> uit de afvallade en controleer of de LIS-opdracht overeenkomt met de cartridge of dat de juiste cartridge is voorbereid.

Foutcategorie: Afvallade

Foutcode	Bericht
0x00123400	Fout met afvallade: onbekende fout.
0x00123401	Fout met afvallade: er zijn geen beschikbare sleuven in de afvallade om een cartridge uit de Analytical Module af te voeren.
0x00123402	Afvallade: er zijn nog maar {0} sleuven over.
0x00123403	Verwijder de cartridges uit de afvallade.
0x00123404	Systeem geblokkeerd. Verwijder de cartridges uit de afvallade.

Foutcategorie: Diversen planning, voor- en naverwerking

Foutcode	Bericht
0x00123F0A	Onbekende testrun gevonden in het scanstation/de gripper.
0x00123F17	De cartridge kon niet in de AM worden geplaatst vanwege een onbekende fout.
0x00123F18	Vorbereiding van de testrun in AM is mislukt.
0x00123F23	De temperatuur in het instrument is overschreden. De cartridge is verspild en kan niet opnieuw worden geladen.
0x00123F24	Afgebroken na onjuist afsluiten. De cartridge is verspild en kan niet opnieuw worden geladen.
0x00123F25	De uitvoering van de testrun is handmatig afgebroken door de operator {0}. De cartridge is verspild en kan niet opnieuw worden geladen.
0x00123F26	Testrun kan niet worden afgebroken. Probeer het later opnieuw.
0x00123F27	De uitvoering van de testrun is handmatig geannuleerd door de operator <operator>. Cartridge <cartridge-ID> kan uit de afvallade worden verwijderd en opnieuw worden geladen voordat de stabiliteitsduur <tijdstempel> wordt overschreden.

Foutcategorie: Interne communicatie

Foutcode	Bericht
0x00124000	Algemene interne communicatiefout.
0x00124001	MC niet bereikbaar. Bel de technische ondersteuning.
0x00124002	Verbindingsfout: PLC is niet bereikbaar vanaf de hoofdcontroller. Bel de technische ondersteuning.
0x00124003	De PLC-firmwareversie is niet compatibel met de MC Rise-toepassing. Bel de technische ondersteuning.
0x00124004	Geplande opdracht aan PLC is niet verwerkt binnen het maximale tijdsbestek. Bel de technische ondersteuning.
0x00124005	Geplande opdracht aan PLC is niet geaccepteerd.
0x00124006	Geplande opdracht aan PLC heeft een fout geretourneerd.

Foutcategorie: Gebruikersbeheer

Foutcode	Bericht
0x00125000	Algemene fout bij gebruikersbeheer.
0x00125001	De operator-ID of het wachtwoord is onjuist.
0x00125002	De CRC-controle is voor sommige gebruikers mislukt.

Foutcategorie: HIS/LIS

Foutcode	Bericht
0x00126000	Algemene HIS/LIS-fout.
0x00126001	Het aantal geselecteerde resultaten dat geüpload moet worden, overschrijdt de maximale grootte van de uploadwachtrij. Deselecteer een paar resultaten.
0x00001001	Geen verbinding met HIS/LIS.
0x00001002	Geen verbinding met HIS/LIS.
0x00001003	Geen verbinding met HIS/LIS.
0x00001010	Uploadwachtrij vol.
0x00001011	Uploadwachtrij gewist.
0x00001020	Berichttype komt niet overeen.
0x00001021	Verwerking ID komt niet overeen.
0x00001022	Protocolversie komt niet overeen.
0x00001023	Berichtbeheer-ID komt niet overeen.
0x00001024	Parseerfout
0x00001030	Verkeerde querytag.
0x00001031	Opdracht niet gevonden.
0x00001032	Opdracht niet gevonden.
0x00001033	Monster-ID komt niet overeen.
0x00001034	Opdrachtassay niet geïnstalleerd.
0x00001035	Onbekend monstertype.
0x00001036	Assay niet in opdrachtenlijst.
0x00001037	Monstertype komt niet overeen.
0x00001064	Berichtsegmenten niet in de juiste volgorde.
0x00001065	Verplicht veld ontbreekt.
0x00001066	Verkeerd gegevenstype.
0x00001067	Veldgegevens-ID komt niet overeen.
0x00001068	HIS/LIS interne fout.
0x000010C8	Niet-ondersteund berichttype.
0x000010C9	Niet-ondersteunde gebeurteniscode.
0x000010CA	Niet-ondersteunde verwerkings-ID.
0x000010CB	Niet-ondersteunde versie-ID.
0x000010CC	ID niet gevonden.
0x000010CD	Opdracht wordt al verwerkt.
0x000010CE	Server niet beschikbaar.
0x000010CF	HIS/LIS interne fout.

Foutcategorie: Ondersteuningspakket

Foutcode	Bericht
0x00128000	(Gereserveerd voor toekomstige fouten in het generieke ondersteuningspakket)
0x00128001	Er is een fout opgetreden tijdens het aanmaken van de map voor het ondersteuningspakket. Bel de technische ondersteuning.
0x00128002	Er kon geen ondersteuningspakketbestand worden gegenereerd. Bel de technische ondersteuning.
0x00128003	Resultaten konden niet naar bestand voor ondersteuningspakket worden geschreven. Bel de technische ondersteuning.

Foutcategorie: AAF-fouten

Foutcode	Bericht
0x0Y000067	Storing bij het vastklemmen van de cartridge. De cartridge kan hergebruikt worden. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y000068	Storing bij het vastklemmen van de cartridge. De cartridge kan hergebruikt worden. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y000069	De atmosferische druk ligt buiten het operationele bereik van de Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y0000EF	Storing bij PCR-uitlezingen. Probeer het met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y0000F1	Storing bij PCR-uitlezingen. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y0000F2	Storing bij PCR-uitlezingen. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y0000F3	Storing bij PCR-uitlezingen. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y0000F4	Storing bij PCR-uitlezingen. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y0000F5	Storing bij PCR-uitlezingen. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y0000F6	Storing bij PCR-uitlezingen. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y0000F7	Storing bij PCR-uitlezingen. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y0000F8	Storing bij PCR-uitlezingen. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y0000F9	Storing bij PCR-uitlezingen. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y0000FD	Storing bij PCR-uitlezingen. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y0000FE	Storing bij PCR-uitlezingen. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y0000FF	Storing bij PCR-uitlezingen. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y00012E	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000137	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000138	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000139	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000154	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00016D	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00016E	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00016F	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000170	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000171	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00019B	Storing bij verwerking cartridge: herhaal dit met een andere cartridge en controleer of het deksel van het uitstrijkje goed gesloten is.

Foutcategorie: AAF-fouten

Foutcode	Bericht
0x0Y00019C	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00019D	Storing bij verwerking cartridge: herhaal dit met een andere cartridge en als het monstertype een uitstrijkje is, volg dan de gebruiksaanwijzing voor het juiste gebruik en inbrengen van het uitstrijkje.
0x0Y0001B8	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0001F6	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0001FF	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000200	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000201	Storing bij verwerking cartridge: herhaal dit met een andere cartridge en als het monstertype een uitstrijkje is, volg dan de gebruiksaanwijzing voor het juiste gebruik en inbrengen van het uitstrijkje.
0x0Y00021C	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00025A	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000263	Storing bij verwerking cartridge: herhaal dit met een andere cartridge en controleer of het deksel van het uitstrijkje en de bead-klopper goed gesloten zijn
0x0Y000264	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000265	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000280	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00028A	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00028B	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00028C	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000290	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000291	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000292	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0002BE	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0002C7	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0002C8	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0002C9	Storing bij verwerking cartridge: monsterconcentratie te hoog. Verdun het en probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000322	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00032B	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00032C	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00032D	Storing bij verwerking cartridge: monsterconcentratie te hoog. Verdun het en probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000386	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00038F	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000390	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000391	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0003EA	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0003F3	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0003F4	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge

Foutcategorie: AAF-fouten

Foutcode	Bericht
0x0Y00044E	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000457	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000458	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000459	Storing bij verwerking cartridge: monsterconcentratie te hoog. Verdun het en probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00045A	Storing bij verwerking cartridge: monsterconcentratie te hoog. Verdun het en probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0004B2	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0004BB	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0004BC	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0004BD	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0004BF	Storing bij verwerking cartridge: monsterconcentratie te hoog. Verdun het en probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000516	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00051F	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000520	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000521	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000524	Storing bij verwerking cartridge: monsterconcentratie te hoog. Verdun het en probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00057A	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000583	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000585	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000586	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00058A	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00058B	Storing bij verwerking cartridge: monsterconcentratie te hoog. Verdun het en probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0005DE	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0005E9	Storing bij verwerking cartridge: monsterconcentratie te hoog. Verdun het en probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0005EE	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000642	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00064B	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00064C	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00064D	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0006A6	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0006AF	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0006B0	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0006B1	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00076E	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000777	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000778	Storing bij verwerking cartridge: monsterconcentratie te hoog. Verdun het en probeer het opnieuw met een andere cartridge

Foutcategorie: AAF-fouten

Foutcode	Bericht
0x0Y00077D	Storing bij verwerking cartridge: monsterconcentratie te hoog. Verdun het en probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0007D2	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0007DB	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0007DC	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0007E1	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0007F8	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000816	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000817	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000818	Storing tijdens PCR-voorbereiding. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y000819	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00081F	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000836	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00083F	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00087E	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00087F	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000880	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000881	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000882	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0008A3	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0008DE	Storing bij verwerking cartridge: Probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0008E8	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0008E9	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000819	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00081F	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000836	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00083F	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00087E	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y00087F	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000880	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000881	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y000882	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0008A3	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0008DE	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0008E8	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge
0x0Y0008E9	Storing bij verwerking cartridge: probeer het opnieuw met een andere cartridge

Foutcategorie: AAF-fouten

Foutcode	Bericht
0x0Y001AB1	Storing bij het uitvoeren van PCR. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y001AB2	Storing bij het uitvoeren van PCR. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y001AB3	Storing bij het uitvoeren van PCR. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y001AB4	Storing bij het uitvoeren van PCR. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y001AB5	Storing bij het uitvoeren van PCR. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y001AB6	Storing bij het uitvoeren van PCR. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y0001AB8	Storing bij het uitvoeren van PCR. Probeer het opnieuw met een andere cartridge. Als deze fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische diensten van QIAGEN

Foutcategorie: AM-fouten

Foutcode	Bericht
0x0Y008025	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008026	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008027	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008028	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008029	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00802A	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00802B	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00802C	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00802E	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00807F	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008080	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008081	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y0080FF	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008100	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008101	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008102	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008103	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008104	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008105	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.

Foutcategorie: AM-fouten

Foutcode	Bericht
0x0Y008106	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008107	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00813F	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008140	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008141	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00817F	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008180	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008181	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y0081FF	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008200	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008201	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008202	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008203	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008204	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008205	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008206	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008207	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008208	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008209	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00820A	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00820B	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00822F	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008230	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008231	Storing in qPCR-fase. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008232	Storing in qPCR-fase. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008233	Storing bij het positioneren van de spuit. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008234	Storing motorpositionering thermische eenheid. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008235	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008236	Storing in qPCR-fase. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008237	Storing bij het positioneren van de spuit. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008238	Storing motorpositionering thermische eenheid. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008250	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008251	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008252	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008253	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.

Foutcategorie: AM-fouten

Foutcode	Bericht
0x0Y008254	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008255	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y0082A0	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y0082A1	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y0082A2	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y0082A3	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y0082FF	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008300	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008301	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008302	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008303	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008304	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008305	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008306	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008307	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008308	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008309	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00830A	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00830B	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00830C	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00830D	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00830E	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00830F	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008310	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008311	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008312	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008313	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008314	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008315	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008316	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008317	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008318	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008319	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00831A	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00831B	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.

Foutcategorie: AM-fouten

Foutcode	Bericht
0x0Y00831C	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00831D	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00831E	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00831F	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008320	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008321	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008322	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008323	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008324	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008325	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008326	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008327	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008328	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008329	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00832A	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00832B	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00832C	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00832D	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00832E	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00832F	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008330	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008331	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008332	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008333	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008334	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008335	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008336	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008337	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008338	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008339	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00833A	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00833B	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00833C	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00833D	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00833E	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00833F	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.

Foutcategorie: AM-fouten

Foutcode	Bericht
0x0Y008340	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008341	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008342	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008343	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008344	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008345	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008346	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008347	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008348	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008349	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00834A	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00834B	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00834C	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00834D	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00834E	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00834F	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008350	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008351	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008352	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008353	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008354	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008355	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008356	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008357	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008358	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008359	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00835A	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00835B	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00835C	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00835D	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00835E	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00835F	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008360	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008361	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008362	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.

Foutcategorie: AM-fouten

Foutcode	Bericht
0x0Y008363	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008364	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008365	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008366	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008367	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008368	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008369	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00836A	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00836B	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00836C	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00836D	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00836E	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00836F	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008370	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00837C	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00837D	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00837E	Motorstoring (TC1). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00837F	Motorstoring (TC2). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008380	Motorstoring (CC). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008381	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008382	Motorstoring (deksel). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008383	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008384	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008387	Motorstoring (BB). Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y0083FF	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008400	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008401	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008402	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008403	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008404	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008405	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008406	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008407	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008408	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008409	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.

Foutcategorie: AM-fouten

Foutcode	Bericht
0x0Y0086F0	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y0086FF	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008700	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008701	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008702	Storing in TRF-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008703	Storing in TRF-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008704	Storing in TRF-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008705	Storing in TRF-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008706	Storing in TRF-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008707	Storing in TRF-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008708	Storing in TRF-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008709	Storing in TRF-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00870A	Storing in TRF-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00870B	Storing in TRF-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00870C	Storing in TRF-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00870D	Storing in TRF-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00877F	Storing in TRF-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008780	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008781	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008782	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008783	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008784	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008785	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008786	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008787	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008788	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008789	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00878A	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00878B	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00878C	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00878D	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00878E	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00878F	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008790	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008791	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.

Foutcategorie: AM-fouten

Foutcode	Bericht
0x0Y008792	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008793	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008794	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008795	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008796	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008797	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008798	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008799	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00879A	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00879B	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00879C	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00879D	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00879E	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00879F	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y0087FF	Storing in qPCR-module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008800	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008801	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008802	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008803	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008804	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008805	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008806	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008807	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008808	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y008809	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00880A	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00880B	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00880C	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00880D	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00880E	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.
0x0Y00881F	Storing in Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN.

Foutcategorie: RCA-fouten

Foutcode	Bericht
0x0Y010001	Storing in het instrument, neem contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y010002	Storing in het instrument, neem contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y010003	Storing in het instrument, neem contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y010004	Storing in het instrument, neem contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y010005	Storing in het instrument, neem contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y010006	Storing in het instrument, neem contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y010007	Storing in het instrument, neem contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y010009	Storing in het instrument, neem contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y010010	Storing in het instrument, neem contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y011001	Storing in het instrument, neem contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y011002	Storing in het instrument, neem contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y011003	Storing in het instrument, neem contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y014000	Storing in de Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y014001	Storing bij verwerking cartridge. Probeer een andere cartridge en neem contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y014002	Storing in de Analytical Module. Neem contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y014003	Storing bij verwerking cartridge. Probeer een andere cartridge en neem contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y014004	Abnormale softwarestoring. Probeer een andere cartridge en neem contact op met de technische diensten van QIAGEN
0x0Y014005	Abnormale softwarestoring. Probeer een andere cartridge en neem contact op met de technische diensten van QIAGEN

10. Technische specificaties

10.1. Omgevingsomstandigheden – gebruiksomstandigheden

Tabel 18. Omgevingscondities

Beschrijving	Vereiste
Stroom	200–240 V AC
Luchttemperatuur	15-27 °C
Relatieve luchtvochtigheid	20-80%
Hoogte	0–2200 m
Plaats van gebruik	Laboratorium (binnen) De vormfactor is 58 cm tijdens instrumentgebruik, maar een tijdelijke ruimte van 1,5 m is vereist voor installatie- en onderhoudsdoeleinden.

10.2. Mechanische gegevens en hardwarefuncties

Tabel 19. Mechanische gegevens

Beschrijving	Vereiste
Afmetingen (deur gesloten)	Hoogte: 1280 mm, diepte: 810 mm, breedte: 580 mm
Afmetingen (deur open)	Hoogte: 1280 mm, diepte: 810 mm, breedte: 1500 mm
Gewicht	130 kg
Gemiddeld gewicht met 8 AM's	260 kg
Capaciteit	8 Analytical Modules, 18 QIAstat-Dx-cartridges

Bijlage A

Licentiebepalingen

ALGEMENE VOORWAARDEN van een WETTELIJKE OVEREENKOMST (de 'Overeenkomst') door en tussen QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden, Duitsland, ('QIAGEN') en u (een persoon of rechtspersoon), de licentienemer van de software (hierna de 'SOFTWARE' genoemd)

Door de bijgevoegde SOFTWARE te installeren, deze te hebben geïnstalleerd en deze te gebruiken gaat u ermee akkoord gebonden te zijn aan de voorwaarden van deze Overeenkomst. Als u niet akkoord gaat met de voorwaarden van deze Overeenkomst, dient u de softwarepakketten en de begeleidende spullen (inclusief schriftelijke materialen) tegen volledige restitutie van de kosten van de SOFTWARE terug te sturen naar de plaats waar u deze heeft aangeschaft.

1. VERLENING VAN LICENTIE

Omvang. Onder voorbehoud van de voorwaarden van deze Overeenkomst, verleent QIAGEN u een wereldwijd geldende, permanente, niet-exclusieve en niet-overdraagbare licentie om de SOFTWARE uitsluitend voor uw interne bedrijfsdoeleinden te gebruiken.

Het is u niet toegestaan om:

- de SOFTWARE als geheel of delen hiervan aan te passen of te wijzigen, enig deel hiervan samen te voegen met andere software, componenten van de SOFTWARE te scheiden van de SOFTWARE, op te slaan in de omvang en omstandigheden die bij wet zijn toegestaan, afgeleide werken hiervan te creëren, of te onderwerpen aan reverse engineering, te decompileren, te disassembleren of anderszins broncode uit de SOFTWARE af te leiden of te proberen deze dingen te doen;
- de SOFTWARE kopiëren (behalve zoals hierboven aangegeven)
- rechten in het Softwareproduct in enige vorm aan wie dan ook af te staan, te verhuren, over te dragen, te verkopen, te onthullen, te verhandelen, beschikbaar te maken of te verlenen zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van QIAGEN;
- markeringen met betrekking tot het eigendom, labels, handelsmerken, namen of markeringen op, gevoegd bij of begrepen in de SOFTWARE te verwijderen, te wijzigen, te verbergen, te manipuleren of hier iets aan toe te voegen;
- de SOFTWARE te gebruiken op enige wijze die inbreuk maakt op het intellectuele eigendom of andere rechten van QIAGEN of enige andere partij; of
- de SOFTWARE te gebruiken om online- of andere databasediensten aan enige andere persoon te leveren.

Gebruik op één computer. Deze Overeenkomst staat u toe om één exemplaar van de SOFTWARE op één computer te gebruiken.

Proefversies. Proefversies van de SOFTWARE kunnen na een periode van 30 (dertig) dagen zonder voorafgaande kennisgeving aflopen.

Open software/Software van derden. De Overeenkomst is niet van toepassing op alle andere softwareonderdelen die in een open source-licentie in de relevante kennisgeving, licentie en/of copyrightbestanden die bij de programma's zijn geleverd, als onderworpen aan een openbronlicentie worden aangemerkt (gezamenlijk de 'Open software' genoemd). Deze Overeenkomst is evenmin van toepassing op alle andere software waarvoor QIAGEN alleen een afgeleid gebruiksrecht toegekend heeft gekregen ('Software van derden'). Open software en Software van derden kunnen in dezelfde elektronische bestandsoverdracht als de SOFTWARE worden geleverd, maar het zijn aparte en gescheiden programma's. De SOFTWARE valt niet onder de GPL of enige andere openbronlicentie.

Indien en voor zover QIAGEN Software van derden levert, dan gelden aanvullend en prevaleren de licentiebepalingen voor dergelijke Software van derden. Indien Open software wordt geleverd, dan gelden aanvullend en prevaleren de licentiebepalingen voor dergelijke Open software.

QIAGEN zal de corresponderende broncode van relevante Open software aan u verstrekken, indien de desbetreffende licentiebepalingen van de Open software een dergelijke verplichting omvatten. QIAGEN zal u informeren als de SOFTWARE van derden en/of Open software bevat en de bijbehorende licentiebepalingen desgevraagd ter beschikking stellen.

2. UPGRADES

Als de SOFTWARE een upgrade is van een eerdere versie, dan wordt u één licentie voor beide exemplaren verleend, en u mag de eerdere versie(s) niet afzonderlijk overbrengen, behalve als een eenmalige permanente overdracht naar een andere gebruiker van de nieuwste upgrade en alle eerdere versies zoals toegestaan in onderstaand Artikel 4.

3. AUTEURSRECHT

De SOFTWARE, inclusief in de SOFTWARE geïntegreerde afbeeldingen en tekst, is auteursrechtelijk beschermd en wordt beschermd door auteursrechtelijke wetten in Duitsland en door bepalingen in internationale verdragen. U mag niets van de gedrukte materialen die de SOFTWARE vergezellen kopiëren.

4. OVERIGE BEPERKINGEN

U mag de SOFTWARE niet verhuren of verleen, maar u mag de SOFTWARE en de begeleidende schriftelijke materialen wel op een permanente basis overdragen aan een andere eindgebruiker, op voorwaarde dat u de installatiebestanden van uw computer verwijdert, en dat de ontvanger akkoord gaat met de voorwaarden van deze Overeenkomst. U mag de SOFTWARE niet onderwerpen aan reverse engineering, decompileren of disassembleren. Iedere overdracht van de SOFTWARE dient de meest recente upgrade en alle eerdere versies te omvatten.

Opmerking: Voor aanvullende licentieovereenkomsten van software van derden die is opgenomen in de QIAstat-Dx Rise, gaat u naar SETTINGS > SYSTEM > SYSTEM LICENSES (Instellingen > Systeem > Systeeminstellingen)

5. BEPERKTE GARANTIE

QIAGEN garandeert dat (a) de SOFTWARE in hoofdzaak in overeenstemming met de bijbehorende schriftelijke documentatie zal werken, voor een periode van negentig (90) dagen vanaf de dag van ontvangst. Alle stilzwijgende garanties op de SOFTWARE zijn beperkt tot een periode van negentig (90) dagen. Sommige deelstaten/rechtsgebieden laten beperkingen van de duur van een stilzwijgende garantie niet toe, en derhalve is de bovenstaande beperking mogelijk niet op u van toepassing.

6. VERHAAL DOOR DE KLANT

De volledige aansprakelijkheid van QIAGEN en uw enige verhaal bestaat, naar keuze van QIAGEN, uit hetzij (a) terugbetaling van de betaalde prijs of (b) reparatie of vervanging van de SOFTWARE die niet onder de Beperkte Garantie van QIAGEN valt en die met een kopie van uw ontvangstbewijs aan QIAGEN wordt geretourneerd. Deze Beperkte Garantie is ongeldig als het defect in de SOFTWARE het gevolg is van een ongeval, misbruik, of verkeerde toepassing. Op enige vervanging van SOFTWARE wordt dertig (30) dagen of voor de resterende duur van de originele garantietermijn garantie verleend, afhankelijk van welke periode langer is.

7. BEPERKTE AANSPRAKELIJKHEID

In geen geval is QIAGEN of diens leveranciers aansprakelijk voor enige schade van welke aard dan ook (waaronder, maar niet beperkt tot, schade door verlies van bedrijfswinsten, bedrijfsonderbreking, verlies van bedrijfsinformatie, of enig ander geldelijk verlies, onvoorspelbare schade, gebrek aan commercieel succes, indirecte schade of vervolgschade - met name financiële schade – of voor schade voortkomend uit claims van derde partijen) die voortkomt uit het gebruik van, of het onvermogen tot gebruik van de SOFTWARE, zelfs als QIAGEN gewezen is op de mogelijkheid van zulke schade.

De bovengenoemde beperkingen van aansprakelijkheid gelden niet voor gevallen van persoonlijk letsel of schade die voortvloeit uit opzettelijke daden of grove nalatigheid en niet voor eventuele aansprakelijkheid onder de Duitse Wet Productaansprakelijkheid ('Produkthaftungsgesetz'), garanties of andere verplichte wettelijke bepalingen.

De bovenstaande beperking is dienovereenkomstig van toepassing ingeval van:

- vertraging;
- vergoeding vanwege een defect;
- vergoeding van gemaakte kosten.

8. GEEN ONDERSTEUNING

Niets in deze Overeenkomst verplicht QIAGEN tot het bieden van ondersteuning voor de SOFTWARE. QIAGEN kan eventuele defecten in de SOFTWARE corrigeren en/of updates verstrekken aan licentienemers van de SOFTWARE, maar is hier niet toe verplicht. U zult redelijke inspanningen doen om eventuele defecten die u in de SOFTWARE aantreft direct bij QIAGEN te melden, als hulpmiddel bij het creëren van betere revisies van de SOFTWARE.

Elke ondersteuning die door QIAGEN voor de SOFTWARE wordt geleverd (waaronder ondersteuning bij netwerkinstallatie), voor zover hiervan sprake is, is uitsluitend onderworpen aan een overeenkomstige, aparte Ondersteuningsovereenkomst.

9. BEËINDIGING

Als u zich niet houdt aan de algemene voorwaarden van deze Overeenkomst, dan kan QIAGEN deze Overeenkomst en uw recht en licentie om de SOFTWARE te gebruiken, beëindigen. U kunt deze Overeenkomst op elk willekeurig moment beëindigen door dit aan QIAGEN mede te delen. Na beëindiging van deze Overeenkomst, moet u de SOFTWARE van uw computer(s) en uit uw archieven verwijderen.

U GAAT ERMEE AKKOORD DAT, WANNEER DEZE OVEREENKOMST OM WELKE REDEN DAN OOK WORDT BEËINDIGD, QIAGEN ACTIE KAN ONDERNEMEN ZODAT DE SOFTWARE NIET MEER FUNCTIONEERT.

10. TOEPASSELIJK RECHT, BEVOEGDE RECHTBANK

Deze Overeenkomst wordt overeenkomstig de wetten van de Bondsrepubliek Duitsland uitgelegd en geïnterpreteerd, zonder dat wettelijke bepalingen hierdoor met elkaar in conflict komen. De toepassing van de bepalingen van het verdrag der Verenigde Naties inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken is uitgesloten. Niettegenstaande enige andere bepaling onder deze Overeenkomst onderwerpen de partijen in deze Overeenkomst zich aan de exclusieve rechtsbevoegdheid van de rechtbank in Düsseldorf.

Licentieovereenkomsten van software van derden

Voor de licentieteksten van software van derden verwijzen wij u naar www.qiagen.com/QIAstat-Dx-Rise-License-Terms

SwiftDecoder™-decoderingssoftware onder licentie van Honeywell; Patent: hsmpats.com

Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)

Deze paragraaf bevat informatie over de afvoer van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur door gebruikers.

Het symbool met de doorgekruiste container (zie hieronder) geeft aan dat dit product niet met ander afval mag worden afgevoerd; het moet worden ingeleverd bij een goedgekeurde instelling of bij een hiertoe aangewezen inzamelpunt voor hergebruik, in overeenstemming met plaatselijke wetten en regelgeving.

De gescheiden inzameling en het hergebruik van afgedankte elektronische apparatuur op het moment dat deze wordt afgevoerd, helpt de natuurlijke bronnen te in stand te houden en verzekert dat het product wordt hergebruikt op een manier die de gezondheid van de mens en het milieu beschermt.



Op verzoek kan QIAGEN tegen extra kosten voor recycling zorgen. In overeenstemming met de specifieke AEEA-vereisten met betrekking tot hergebruik en wanneer QIAGEN een vervangend product levert, wordt de eigen AEEA-gemarkeerde elektronische apparatuur gratis hergebruikt in de Europese Unie.

Neem voor hergebruik van elektronische apparatuur contact op met uw plaatselijke verkoopkantoor van QIAGEN voor het vereiste retourformulier. Als het retourformulier is ingediend, neemt QIAGEN contact met u op om vervolginformatie te vragen voor het plannen van het ophalen van de afgedankte elektronische apparatuur of om u een individuele offerte aan te bieden.

Aansprakelijkheidsclausule

QIAGEN is niet gehouden aan alle verplichtingen onder de afgegeven garantie in het geval van reparaties of aanpassingen die zijn uitgevoerd door andere personen dan personeel van QIAGEN, met uitzondering van gevallen waarin het bedrijf schriftelijke toestemming heeft gegeven om dergelijke reparaties of aanpassingen uit te voeren.

Alle materialen die onder deze garantie worden vervangen, worden alleen gegarandeerd voor de duur van de oorspronkelijke garantieperiode, en in geen geval langer dan tot de oorspronkelijke vervaldatum van de oorspronkelijke garantie, tenzij dit door een stafmedewerker van het bedrijf schriftelijk is geautoriseerd. Uitleesapparaten, interfacingapparaten en bijbehorende software worden alleen gegarandeerd voor de periode die door de oorspronkelijke fabrikant van deze producten wordt aangeboden. Beweringen en garanties die door eenieder, met inbegrip van vertegenwoordigers van QIAGEN, worden toegezegd en die niet in overeenstemming of in tegenspraak met de voorwaarden in de hier omschreven garantie zijn, zullen niet bindend zijn voor het bedrijf, tenzij ze schriftelijk zijn gegeven en zijn goedgekeurd door een stafmedewerker (officer) van QIAGEN.

Afwijzing van garanties

BEHALVE ZOALS BEPAALD IN QIAGEN ALGEMENE VERKOOPSVOORWAARDEN VOOR DE QIAstat-Dx Rise, AANVAARDT QIAGEN GEEN ENKELE AANSPRAKELIJKHEID EN WIJST ELKE EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIE AF MET BETREKKING TOT HET GEBRUIK VAN DE QIAstat-Dx Rise, INCLUSIEF AANSPRAKELIJKHEID OF GARANTIES MET BETREKKING TOT VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF INBREUK OP PATENT, AUTEURSRECHTEN OF OVERIGE INTELLECTUELE EIGENDOMSRECHTEN OVERAL IN DE WERELD.

De QIAstat-Dx Rise is voorzien van een ethernetpoort. De Koper van de QIAstat-Dx Rise is als enige verantwoordelijk voor het voorkomen van enige en alle computervirussen, wormen, Trojaanse paarden, malware, hacks of enige andere vorm van inbreuken op de cyberveiligheid.

QIAGEN aanvaardt geen aansprakelijkheid voor computervirussen, wormen, Trojaanse paarden, malware, hacks of andere vormen van inbreuken op de cyberveiligheid.

Bijlage B

Woordenlijst

Tabel 20.

Tabel 20. Woordenlijst

Term	Beschrijving
AAF	Assay Automation File (Assay-automatiseringsbestand)
ADF	Assay Definition File (Assaydefinitiebestand). Is een bestand dat nodig is om een assay uit te voeren op een QIAstat-Dx Rise. De inhoud van het bestand beschrijft wat kan worden gemeten, hoe het te meten en hoe de ruwe meetresultaten moeten worden geëvalueerd. Het bestand moet in de QIAstat-Dx Rise worden geïmporteerd voordat een assay voor het eerst wordt uitgevoerd. Assaybestanden kunnen worden geüpload door de QIAGEN-servicemonteur.
AM	Analytical Module. Een hardwaremodule van de QIAstat-Dx Rise, waarmee de testen met de QIAstat-Dx Rise-assaycartridges worden uitgevoerd.
GUI	Graphical User Interface (Grafische gebruikersinterface)
MC	Master Controller (Hoofdcontroller)
BV	Programmable Logic Controller
RCA	Results Call Algorithm (Aanroepalgoritme resultaten)
RF	Radiofrequentie
Gebruiker	Een persoon die de QIAstat-Dx Rise op de bedoelde manier bedient.

Bijlage C

Bestelgegevens

Product	Inhoud	Cat.nr.
QIAstat-Dx Rise		9003163
QIAstat-Dx Analytical Module	Module bevat de hardware en software die nodig zijn voor het testen en analyseren van monsters	9002814
Verwante producten		
Luchtfilerlade, AM, QSTAT	Luchtfiler	9026189

Raadpleeg voor bijgewerkte licentie-informatie en productspecifieke disclaimers de desbetreffende gebruiksinstructies of gebruikershandleiding van de QIAGEN-kit. Gebruiksinstructies en gebruikershandleidingen van QIAGEN-kits zijn verkrijgbaar via www.qiagen.com of kunnen worden aangevraagd bij de technische diensten van QIAGEN of bij uw plaatselijke leverancier.

Revisiegeschiedenis van document

Revisie	Wijzigingen
R1, februari 2022	Uitgave van het instrument
R2, augustus 2022	Uitgave van softwareversie 2.2
R3, februari 2023	Uitgave van softwareversie 2.3
R4, augustus 2024	Uitgave van softwareversie 2.4

Handelsmerken: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAstat-Dx® (QIAGEN Group); ACGIH® (American Conference of Government Industrial Hygienists, Inc.); OSHA® (Occupational Safety and Health Administration, US Dept. of Labor). Gedeponeerde namen, handelsmerken, etc. die in dit document worden gebruikt, ook al zijn deze niet specifiek als zodanig aangeduid, mogen niet worden beschouwd als niet wettelijk beschermd.

HB-2997-004 R4 08/2024 © 2024 QIAGEN, alle rechten voorbehouden.

