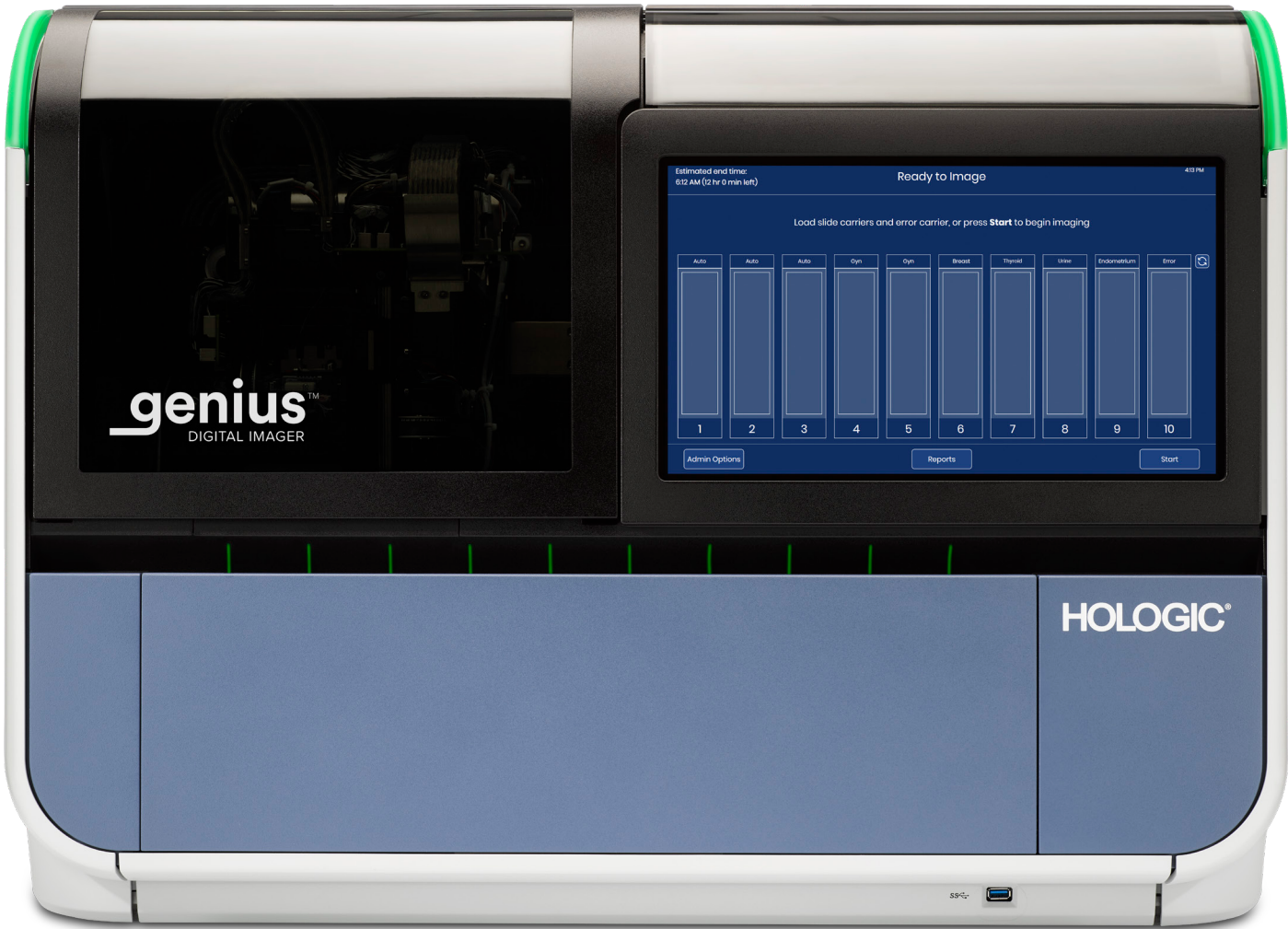


Genius™ Digitale Imager

Gebruikershandleiding



Genius™ Digitale Imager Gebruikershandleiding

HOLOGIC®



Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA
01752 VS
Tel: 1-844-465-6442
1-508-263-2900
Fax: 1-508-229-2795
Web: www.hologic.com



Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
België

Sponsor in Australië:
Hologic (Australia and
New Zealand) Pty Ltd
Suite 302, Level 3
2 Lyon Park Road
Macquarie Park
NSW 2113
Australië
Tel: 02 9888 8000

Het Genius™ Digital Diagnostics System is een geautomatiseerd beeldvormings- en beoordelingssysteem op pc-basis voor gebruik met ThinPrep-objectglazen met cytologische cervixmonsters en andere typen objectglaasjes. Het Genius Digital Diagnostics System is, wanneer gebruikt met Genius Cervical AI, bedoeld als hulpmiddel voor cytologisch analisten of pathologen bij het markeren van objecten op een objectglas die verder professioneel moeten worden beoordeeld. Het product komt niet in de plaats van professionele beoordeling. Bepaling van de geschiktheid van objectglazen en van de diagnose van de patiënt geschiedt uitsluitend naar oordeel van cytologisch analisten en pathologen die door Hologic zijn getraind in het beoordelen van met ThinPrep geprepareerde objectglazen en/of de pathologen die andere typen objectglaasjes beoordelen.

© Hologic, Inc., 2025. Alle rechten voorbehouden. Niets in deze uitgave mag worden gereproduceerd, verzonden, overgeschreven, in een gegevensbestand worden opgeslagen, of in welke taal of programmeertaal dan ook worden vertaald, in enigerlei vorm of met enig hulpmiddel van elektronische, mechanische, magnetische, optische, chemische of handmatige of andere aard, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hologic, 250 Campus Drive, Marlborough, Massachusetts, 01752, Verenigde Staten van Amerika.

Hoewel deze handleiding met de grootst mogelijke zorg is samengesteld om nauwkeurigheid te waarborgen, aanvaardt Hologic geen aansprakelijkheid voor eventuele onjuistheden of onvolledigheden noch voor schade van enigerlei aard die het gevolg is van de toepassing of het gebruik van deze informatie.

Op dit product kan/kunnen een of meerdere Amerikaanse octrooien rusten. Raadpleeg hiervoor www.hologic.com/patent-information

Hologic, Genius, PreservCyt, ThinPrep, UroCyt en de bijbehorende logo's zijn handelsmerken en/of gedeponeerde handelsmerken van Hologic, Inc. en/of zijn dochterondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve ondernemingen.

Wijzigingen of aanpassingen aan dit systeem die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die voor naleving van de voorwaarden aansprakelijk is, kan de bevoegdheid van de gebruiker de apparatuur te bedienen doen vervallen.

Documentnummer: AW-32329-1501 Rev. 001

7-2025



Het Genius Cervical AI-algoritme is geclassificeerd als Klasse C volgens Verordening (EU) 2017/746.

De Genius Digitale Imager is geclassificeerd als Klasse A volgens Verordening (EU) 2017/746.

Revisiegeschiedenis

Revisie	Datum	Beschrijving
AW-32329-1501 Rev. 001	7-2025	Reorganiseer de handleiding om de instructies voor beeldvorming met het Genius Cervicale AI-algoritme te scheiden. Scheid het beoogde gebruik voor beeldvorming met het Genius Cervical AI-algoritme van het beoogde gebruik voor aanvullende monstertypes. Beschrijving toevoegen van de beeldvormingsfunctionaliteit voor hele objectglaasjes. Beschrijf de functie voor machine- en laboratoriuminstellingen.

Deze pagina is met opzet blanco gelaten.

Inhoud

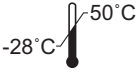
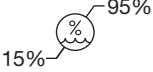
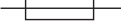
Deze gebruikershandleiding bestaat uit drie delen.

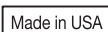
- In deel 1 van de gebruikershandleiding van de Genius Digitale Imager worden de installatie, het algemene gebruik en het onderhoud van de Genius Digitale Imager beschreven.
- Deel 2 bevat specifieke instructies voor de beeldvorming van ThinPrep™ Pap-tests met behulp van het Genius Cervical AI-algoritme.
- Deel 3 bevat instructies voor het bedienen van de Genius Digital Imager om volledige objectglaasjesbeelden te maken.

Uw systeemconfiguratie beschikt mogelijk niet over alle opties die in deze handleiding worden beschreven. Neem voor meer informatie contact op met de vertegenwoordiger van Hologic.

Op het instrument gebruikte symbolen

Op dit instrument kunnen de volgende symbolen staan:

	Attentie - raadpleeg, raadpleeg de bijgeleverde documentatie.
	Waarschuwing, risico van elektrische schokken (uitsluitend in het inwendige van de unit, niet toegankelijk voor gebruikers).
 hologic.com/ifu	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing. Geeft aan dat de gebruiker de gebruiksaanwijzing moet raadplegen.
	Temperatuurlimiet. Geeft de temperatuurlimiet aan waaraan het medische apparaat veilig kan worden blootgesteld.
	Vochtigheidsbeperking. Geeft het vochtigheidsbereik aan waaraan het medische apparaat veilig kan worden blootgesteld.
	Beschermende aardgeleider (uitsluitend in het inwendige van de unit, niet toegankelijk voor gebruikers).
	Aan-uitschakelaar Aan
	Aan-uitschakelaar Uit
	Zekering

	Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Neem contact op met Hologic voor afvoer van het toestel.
	Serienummer
	Fabricagedatum
	Fabrikant
	Erkende vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap
	Catalogusnummer
	USB 3-poort
	Medisch hulpmiddel voor <i>in-vitro</i> diagnostiek
	China-RoHs levensduur
	Vervaardigd in de VS

	Unieke code voor de identificatie van hulpmiddelen
	Informatie alleen van toepassing in de VS en Canada
	Informatie is alleen van toepassing in de VS
	Product voldoet aan de eisen voor CE-markering in overeenstemming met EU-IVD Verordening 2017/746 met als aangemelde instantie BSI (Nederland)
	Let op: Krachtens de federale wetgeving van de Verenigde Staten mag dit hulpmiddel alleen door of op voorschrift van een arts worden gekocht of door een andere zorgverlener die krachtens de wet van de staat waarin de zorgverlener zijn/haar beroep uitoefent bevoegd is verklaard tot het gebruik of voorschrijven van het gebruik van het hulpmiddel en die is opgeleid voor en ervaring heeft met het gebruik van het product.
	De ETL-markering is een bewijs dat het product voldoet aan de Noord-Amerikaanse veiligheidsnormen. Bevoegde instanties (AHJ's) en ambtenaren in de VS en Canada accepteren de ETL-markering als bewijs dat het product voldoet aan gepubliceerde industrienormen.
	Conformiteit beoordeeld voor VK (Groot-Brittannië)
	Importeur
	Land van vervaardiging

Deel 1.

Installatie, algemeen gebruik en onderhoud van de Genius™ Digitale Imager

De gebruikershandleiding van de Genius Digitale Imager bestaat uit drie delen.

- In deel 1 van de gebruikershandleiding van de Genius Digitale Imager worden de installatie, het algemene gebruik en het onderhoud van de Genius Digitale Imager beschreven.
- Deel 2 bevat specifieke instructies voor de beeldvorming van ThinPrep™ Pap-tests met behulp van het Genius Cervical AI-algoritme.
- Deel 3 bevat instructies voor het bedienen van de Genius Digital Imager om volledige objectglaasjesbeelden te maken.

Uw systeemconfiguratie beschikt mogelijk niet over alle opties die in deze handleiding worden beschreven. Neem voor meer informatie contact op met de vertegenwoordiger van Hologic.

Revisiegeschiedenis

Revisie	Datum	Beschrijving
AW-32331-1501 Rev. 001	7-2025	Eerste uitgave van instructies exclusief voor installatie, algemeen gebruik en onderhoud van de Genius Digitale Imager.

Documentnummer: AW-32331-1501 Rev. 001

7-2025

Inhoud

Hoofdstuk Een

Inleiding

DEEL A:	Overzicht en functie van de Genius Digital Imager	1.1
DEEL B:	Het Genius Digital Diagnostics System proces	1.4
DEEL C:	Werkingsprincipes	1.5
DEEL D:	Technische specificaties van de Digital Imager ...	1.5
DEEL E:	Interne kwaliteitsbewaking	1.18
DEEL F:	Gevaren in verband met de Digital Imager.....	1.18
DEEL G:	Afvoer	1.21

Hoofdstuk Twee

Installatie van de Digital Imager

DEEL A:	Algemeen	2.1
DEEL B:	Handelingen bij aflevering	2.1
DEEL C:	Vorbereidingen voorafgaand aan de installatie	2.2
DEEL D:	Opslag en hantering – Na installatie	2.5

Hoofdstuk Drie

Gebruikersinterface

DEEL A:	Hoofdscherm, Digital Imager inactief, gereed voor verwerking	3.3
DEEL B:	Statusindicatoren.....	3.4
DEEL C:	Opties voor casustype	3.14
DEEL D:	Opties beheerder	3.15
DEEL E:	Rapporten.....	3.35

Hoofdstuk Vier

Bediening van de Digital Imager

DEEL A:	Overzicht van het hoofdstuk.....	4.1
DEEL B:	Voeding van het apparaat inschakelen	4.3
DEEL C:	Objectglazen etiketteren.....	4.6
DEEL D:	Plaats de carrier in de Digital Imager	4.10
DEEL E:	Objectglazen verwerken.....	4.13
DEEL F:	De carrier uit de Digital Imager nemen	4.23
DEEL G:	Een error carrier gebruiken.....	4.24
DEEL H:	Een batch onderbreken en hervatten.....	4.27
DEEL I:	Verwerking annuleren.....	4.33
DEEL J:	De Digital Imager uitschakelen.....	4.34
DEEL K:	Het systeem opnieuw opstarten	4.36

Hoofdstuk Vijf

Onderhoud van de Digitale Imager

DEEL A:	Wekelijks.....	5.4
DEEL B:	Indien nodig.....	5.7
DEEL C:	De imager verplaatsen.....	5.11

Hoofdstuk Zes

Problemen oplossen

DEEL A:	De Image Management Server is niet beschikbaar	6.1
DEEL B:	Objectglasincidenten.....	6.3
DEEL C:	Systeemfouten imager	6.9
DEEL D:	Imager-foutcodes	6.19

Hoofdstuk Zeven

Definities en afkortingen	7.1
---------------------------------	-----

Hoofdstuk Acht

Service-informatie	8.1
--------------------------	-----

Hoofdstuk Negen

Bestelinformatie	9.1
------------------------	-----

Index

Deze pagina is met opzet blanco gelaten.

H o o f d s t u k E e n

Inleiding

**DEEL
A**

OVERZICHT EN FUNCTIE VAN DE GENIUS DIGITAL IMAGER

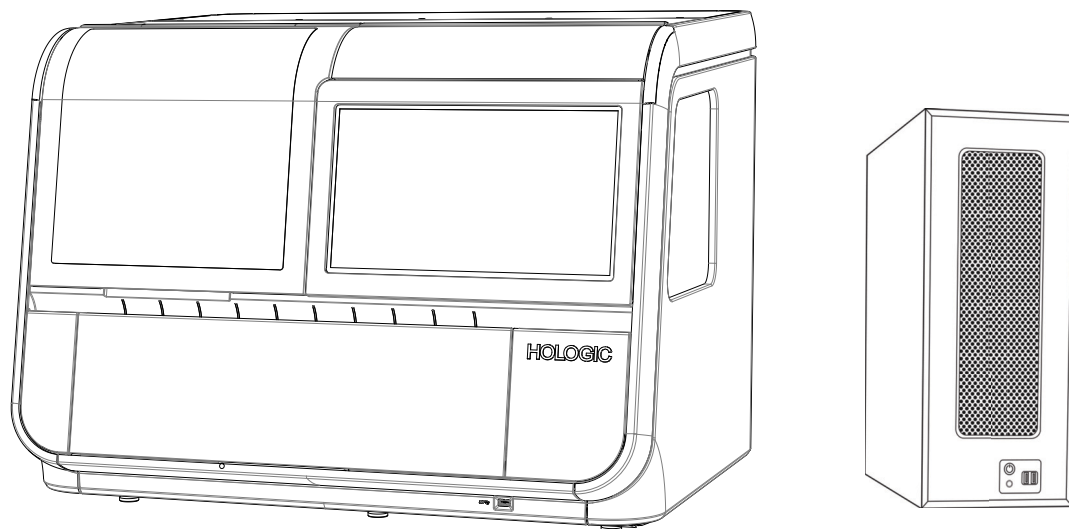
De Digital Imager is één onderdeel van het Genius Digital Diagnostics System. De Digital Imager is een systeem voor het scannen van ThinPrep cytologische objectglazen. Objectglazen die op een ThinPrep-processor zijn verwerkt, worden gekleurd en afgedekt. De Digital Imager is ook een systeem voor het afbeelden van niet-gynecologische cytologiemonsters en chirurgische pathologieweefselmonsters die zijn geprepareerd op standaard 2,54 x 7,62 cm microscoopglasjes. De objectglazen worden in een carrier geladen en in de Digital Imager geplaatst. De objectglazen worden één voor één verwerkt door de Digital Imager, die de identificatiecode van het objectglas leest en het monster op het objectglas scant. De Digitale Imager-computer bevat de processors die worden gebruikt voor het scannen en om de gegevens te verzenden. De casusgegevens en -afbeeldingen worden naar de Genius Image Management Server (IMS) gestuurd voor opslag. De Image Management Server onderhoudt de database en de afbeeldingen. Ook communiceert de Image Management Server met het Genius Review Station.

De gebruikersinterface voor de Digital Imager is een menugestuurd, grafisch aanraakscherm waarmee de bediener de apparatuur kan bedienen. Deze wordt in de Digital Imager geladen.

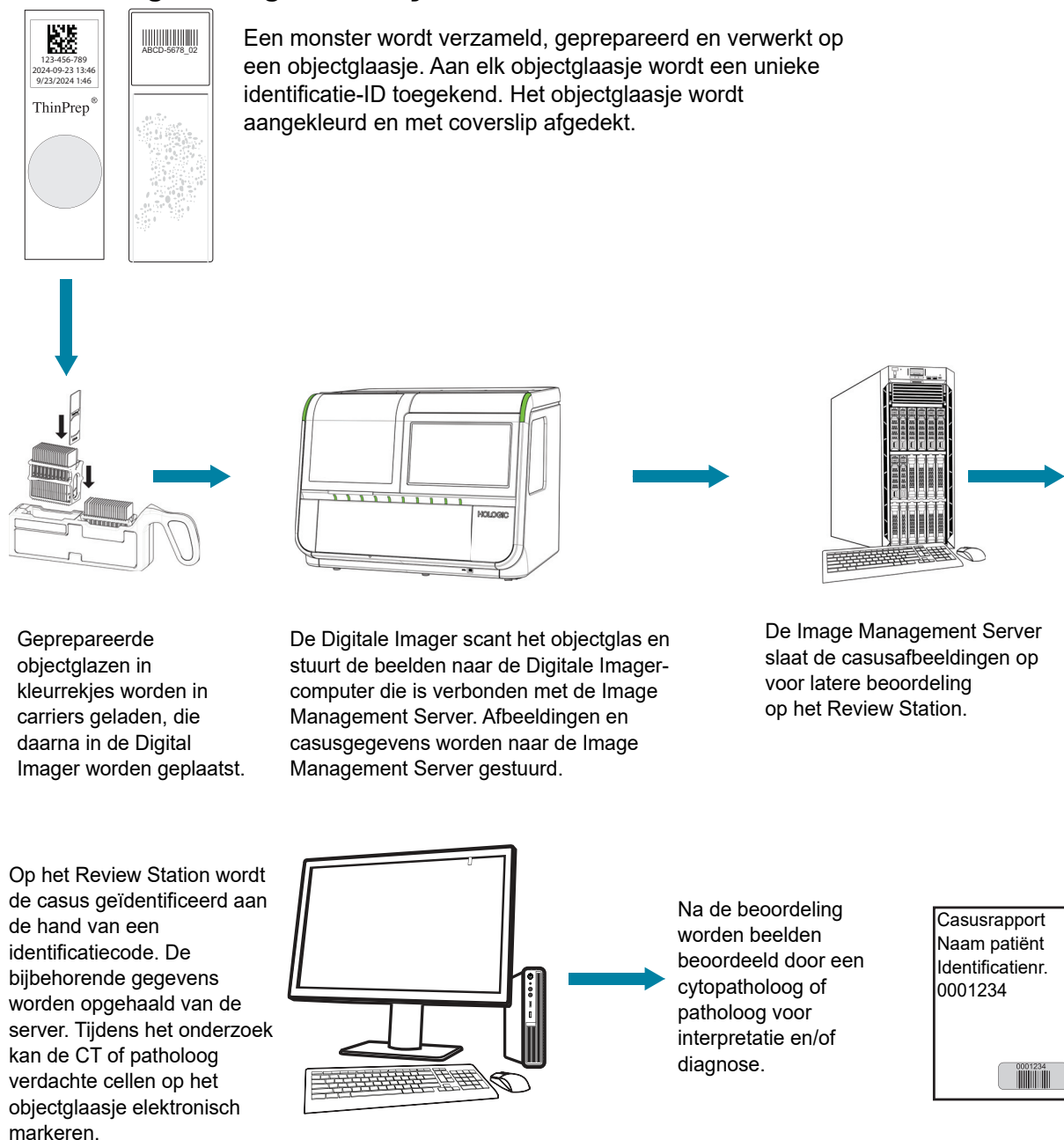
- **Digitale Imager-processor:** scant de objectglazen. (Zie Afbeelding 1-1-1.)
- **Digitale Imager-computer:** legt de beelden vast en bestuurt de elektromechanische onderdelen van het systeem.
- **Image Management Server:** slaat de identificatiecode en relevante scangegevens op. Overzicht en functie van de Genius Digital Imager.

Opmerking: In deze handleiding verwijst de term 'Digital Imager' naar het complete systeem van de Digitale Imager-processor en de Digitale Imager-computer, tenzij een component specifiek wordt genoemd.

Opmerking: In deze handleiding zijn de illustraties van de Digitale Imager-computer, de computer van het Review Station en de Image Management Server representatief. Het uiterlijk van de daadwerkelijke apparatuur kan afwijken van de illustraties.



**Afbeelding 1-1-1 De Genius Digitale Imager-processor
en Digitale Imager-computer**

Genius Digital Diagnostics System: Laboratoriuminformatiestromen**Afbeelding 1-1-2 Laboratoriuminformatiestromen**

HET GENIUS DIGITAL DIAGNOSTICS SYSTEM PROCES

De objectglazen die voor screening zijn geprepareerd, worden in carriers geladen, die vervolgens in de Digital Imager worden geplaatst. De bediener gebruikt een aanraakscherm op de Digital Imager om via een grafische interface met menu-opdrachten te communiceren met het toestel.

Een objectglascodelezer scant de identificatiecode van het objectglas en bepaalt het scangebied. Vervolgens scant de Digital Imager een aangewezen gebied van het objectglaasje, waardoor een volledige objectglasafbeelding ontstaat.

De scangegevens van het objectglas, de identificatiecode en de bijbehorende gegevensrecord worden verzonden naar de Image Management Server en het objectglas wordt teruggestuurd naar de carrier.

De Image Management Server fungeert als centrale gegevensmanager voor het Genius Digital Diagnostics System. Terwijl de objectglazen door de Digital Imager worden gescand en op het Review Station worden beoordeeld, zorgt de server voor het opslaan, ophalen en verzenden van informatie gebaseerd op de identificatiecode.

De cytologisch analist (CT) of patholoog beoordeelt de casussen op het Review Station. Het Review Station is een computer met een Review Station-softwaretoepassing en een monitor die geschikt is voor diagnostische beoordeling van een volledig objectglasbeeld. Het Review Station is verbonden met een toetsenbord en muis. Wanneer een geldige identificatiecode voor de casus is geïdentificeerd op het Review Station, verzendt de server het hele beeld van het objectglas voor die code en krijgt de cytologisch analist of patholoog de hele objectglasscan ter beoordeling aangeboden. Als uw productconfiguratie een algoritme voor beeldanalyse bevat, analyseert het algoritme de beelden voordat de beelden worden weergegeven op het Review Station.

De cytologisch analist of patholoog heeft de optie om onderzoeksrelevante objecten elektronisch te markeren en de markeringen op te nemen in de beoordeling van de casus. De reviewer heeft altijd de mogelijkheid om door de weergave van het volledige beeld van het objectglas te navigeren en in te zoomen, waardoor geen belemmering bestaat om elk gedeelte van het monster op het objectglas voor onderzoek in het gezichtsveld te krijgen.

DEEL
C

WERKINGSPRINCIPES

De Genius Digital Imager bestaat uit een objectglasverwerkingssysteem, een carrierplateau, modules voor scannen en beeldvorming, alsmede elektronica en bekabeling. Sensoren op de objectglastransportarm detecteren de locatie van objectglazen die door de gebruiker in het instrument zijn geladen.

De Digital Imager wordt bestuurd door de Digitale Imager-computer. De Digital Imager wordt bestuurd door de Digital Imager-computer. De Digital Imager-computer voert ook beeldcompressie en -analyse uit en zorgt voor de communicatie van en naar de Image Management Server.

Elke objectglasscanreeks is optimaal afgestemd op de biologische kenmerken van de diverse patiëntmonsters.

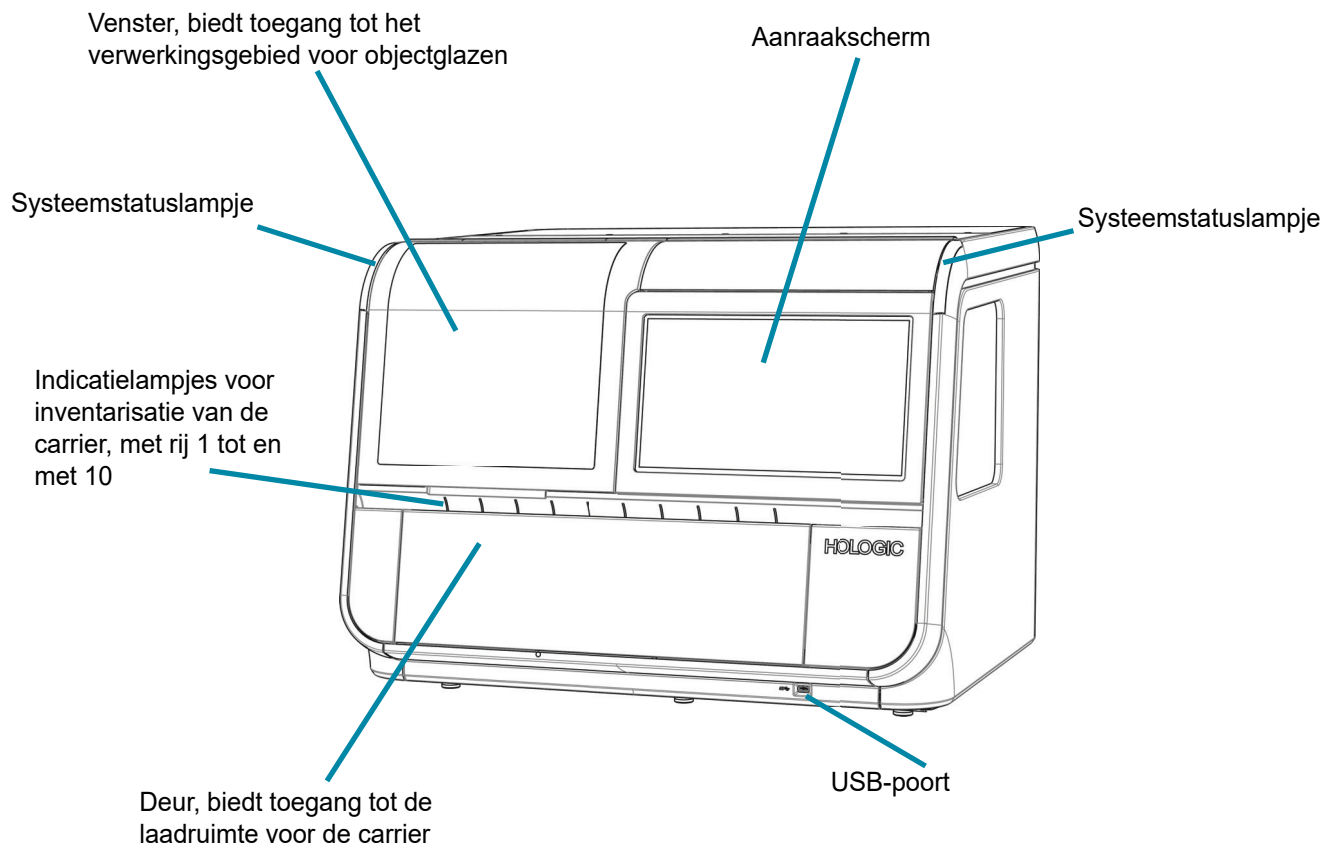
Als uw systeemconfiguratie het Genius Cervical AI-algoritme bevat, wordt het algoritme uitgevoerd door de computer van de Digital Imager.

DEEL
D

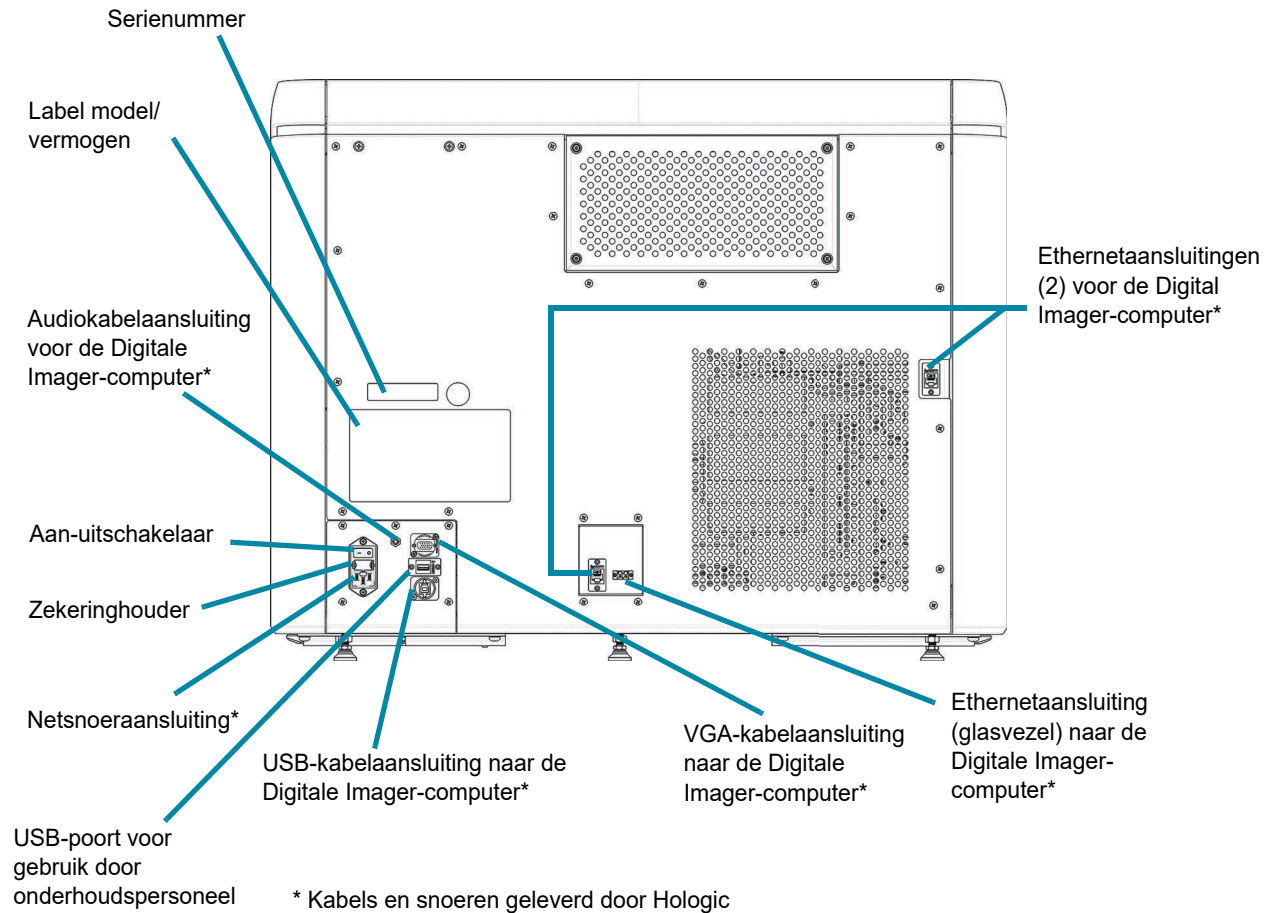
TECHNISCHE SPECIFICATIES VAN DE DIGITAL IMAGER

Overzicht van de componenten

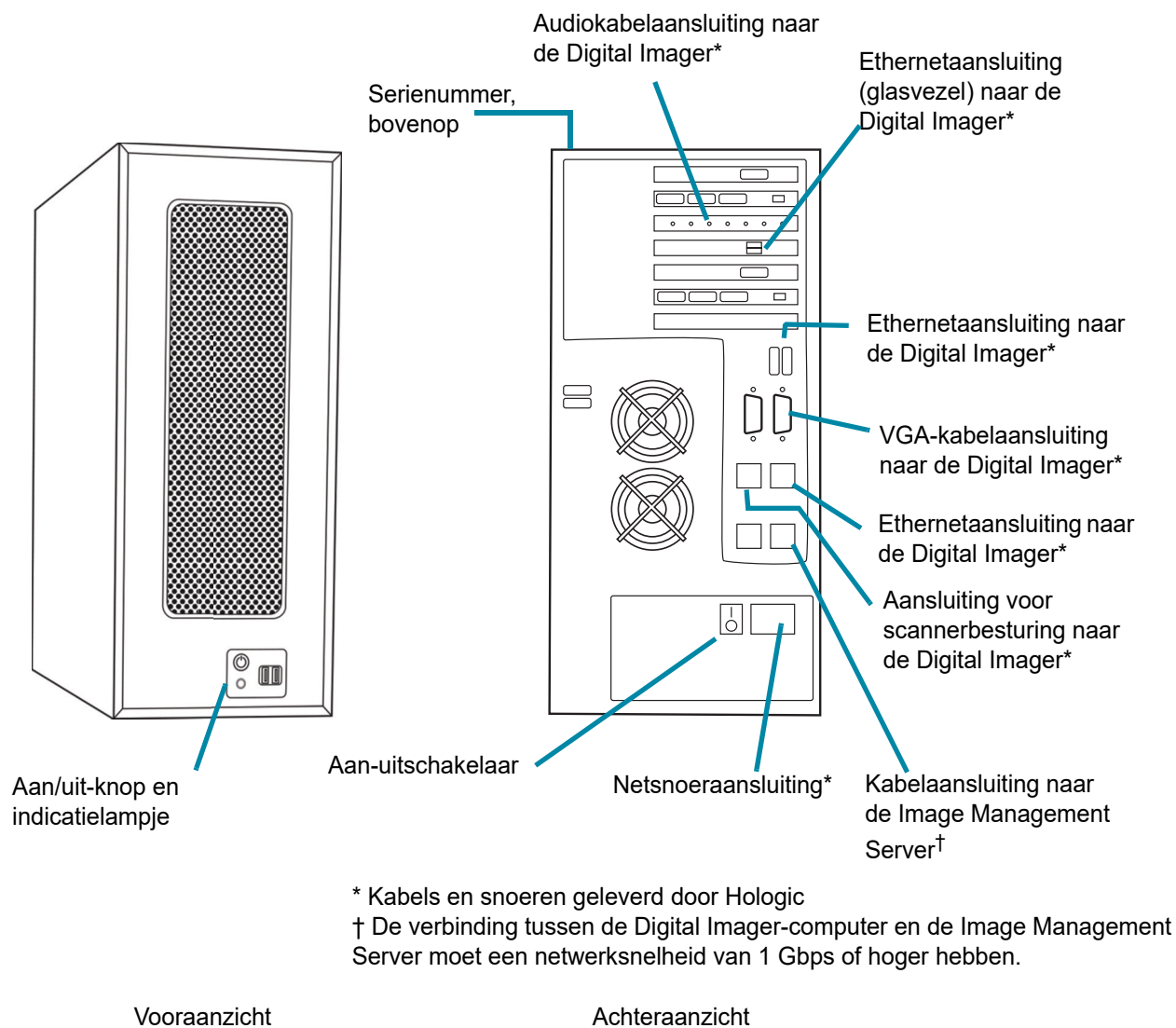
Zie Afbeelding 1-1-3 tot en met Afbeelding 1-1-11 voor informatie over de componenten en specificaties.

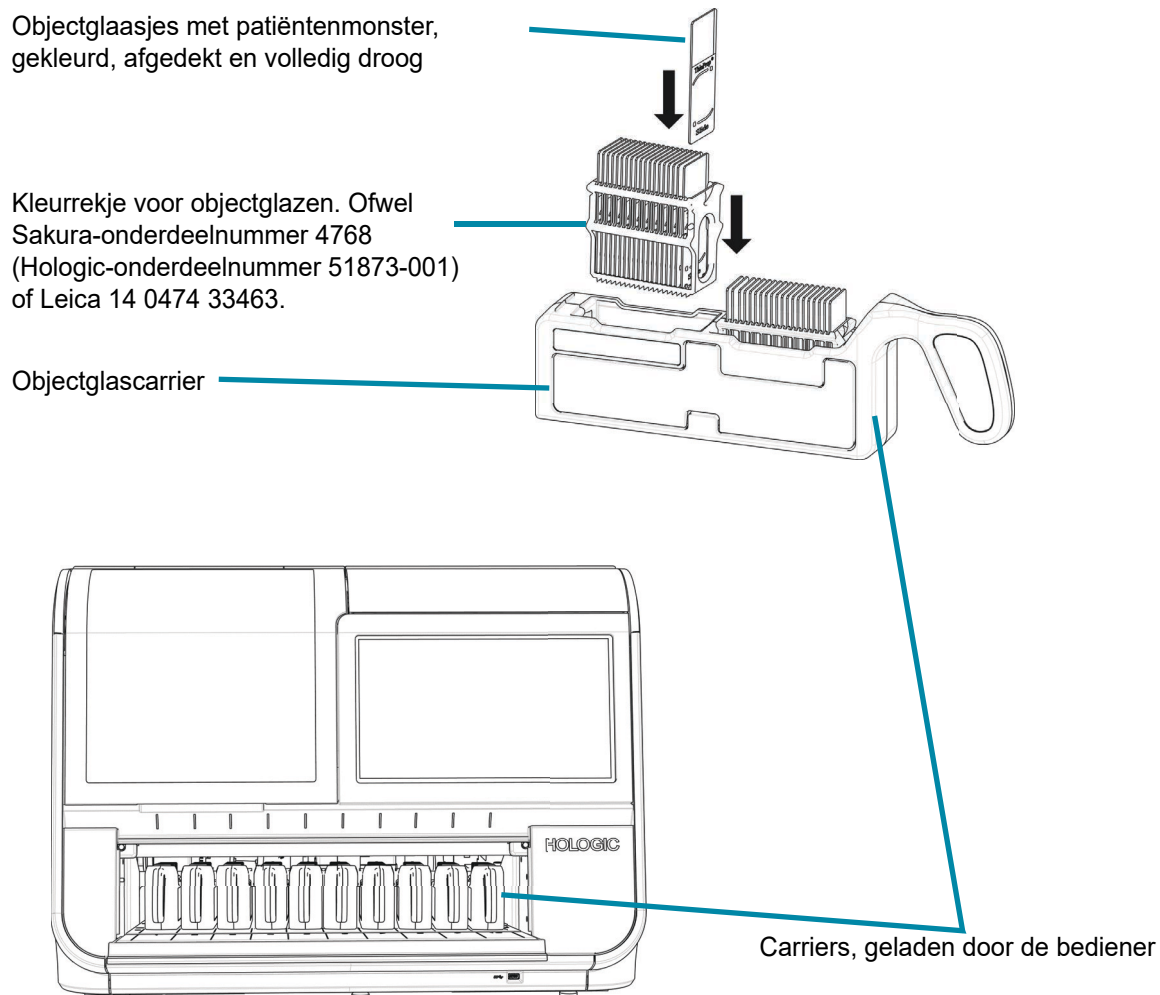


Afbeelding 1-1-3 Vooraanzicht, Digital Imager

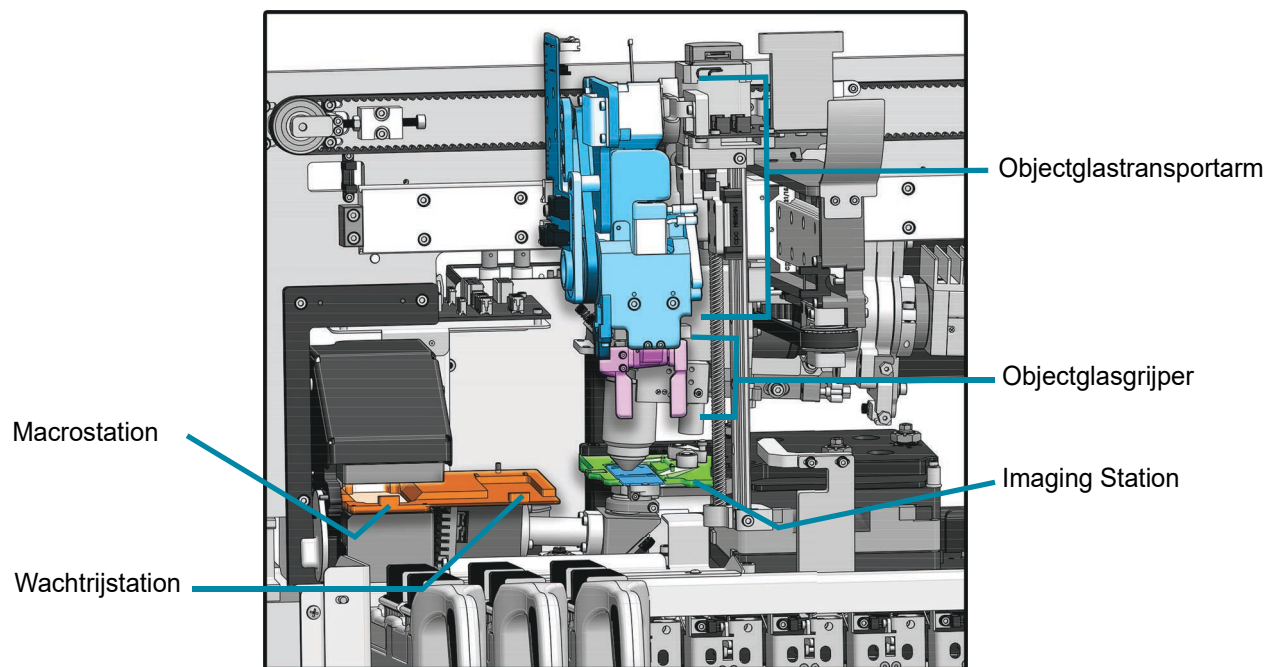


Afbeelding 1-1-4 Achteraanzicht, Digital Imager

**Afbeelding 1-1-5 Digitale Imager-computer**

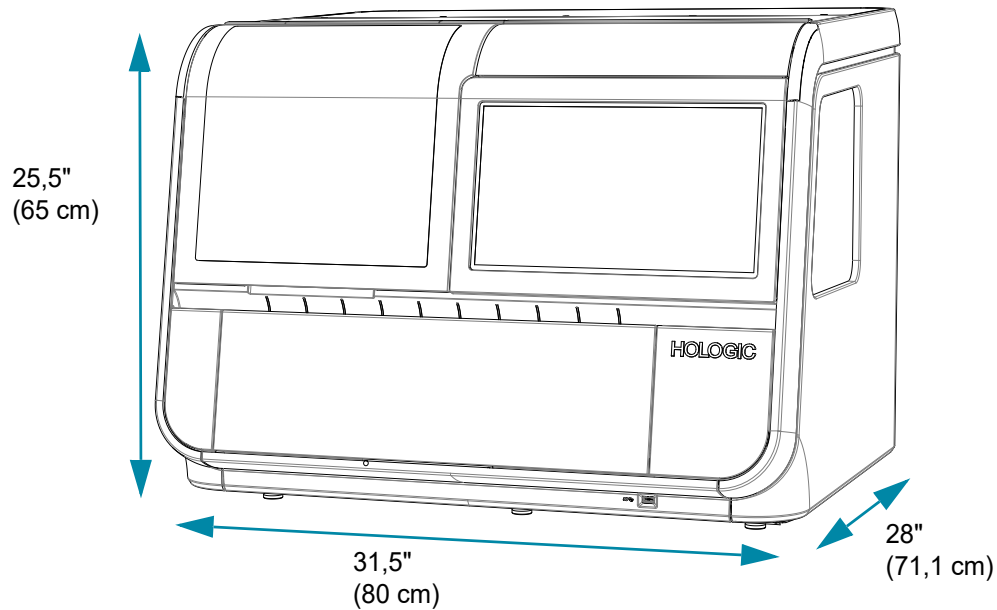


Afbeelding 1-1-6 Carriers in de Digital Imager (deur Digital Imager open)



Binnenkant van de Digital Imager – kappen verwijderd om details weer te geven

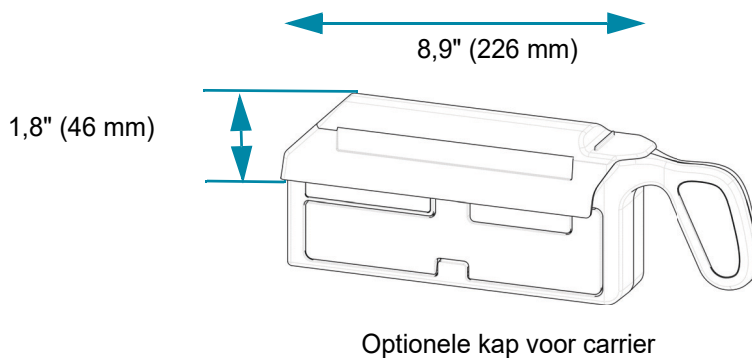
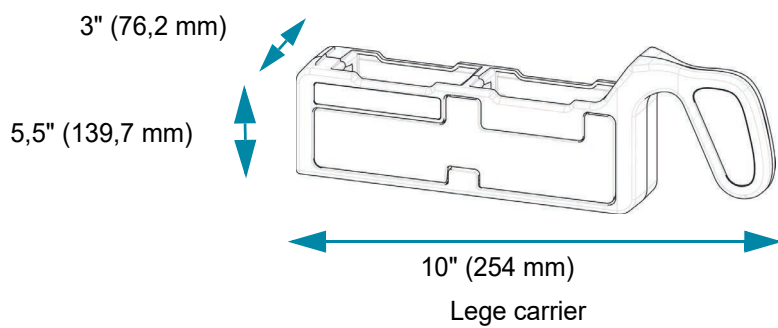
Afbeelding 1-1-7 Objectglasverwerking in de Digital Imager

Afmetingen Digital Imager

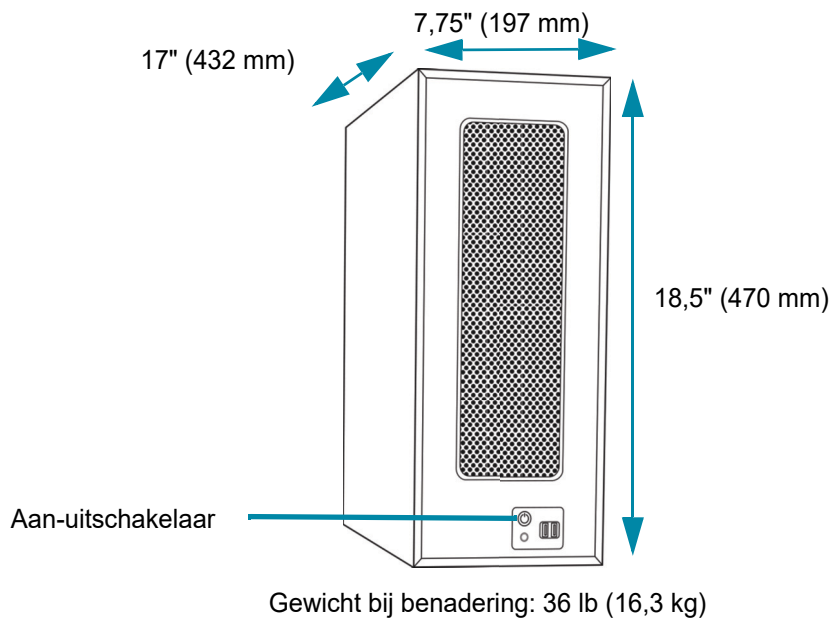
Gewicht bij benadering: 110 kg

Afbeelding 1-1-8 Afmetingen Digital Imager

Aanbevolen vrije ruimte rondom: 3" (76,2 mm) aan alle kanten. Zorg dat er voldoende ruimte is om het netsnoer los te koppelen. De diepte van de Digital Imager met geopend deurtje is 34" (86,4 cm). De hoogte met het venster geopend is 28" (71,1 cm).

Afmetingen carrier**Afbeelding 1-1-9 Afmetingen carrier**

Afmetingen Digitale Imager-computer



Afbeelding 1-1-10 Afmetingen Digitale Imager-computer

Raadpleeg de bij de apparatuur geleverde documentatie voor de technische specificaties.

Overige onderdelen

De overige onderdelen van het Genius Digital Diagnostics System-netwerk worden uitpakkt en geïnstalleerd door medewerkers van Hologic. Raadpleeg de bij deze onderdelen geleverde instructies voor specificaties, bediening, veiligheid en onderhoud.

Opmerking: Als voor een onderdeel van het Genius Digital Diagnostics System-netwerk onderhoud nodig is, neem dan contact op met Hologic Technische ondersteuning of met uw lokale distributeur.

Omgeving

Bedrijfstemperatuurbereik

16 °C tot 32 °C

Temperatuurbereik buiten bedrijf

-28 °C tot 50 °C

Vochtigheidsbereik tijdens bedrijf

20% tot 80% relatieve vochtigheid, niet-condenserend

Vochtigheidsbereik buiten bedrijf

15% tot 95% relatieve vochtigheid, niet-condenserend

Vervuilingsgraad: Vervuilingsgraad: II, in overeenstemming met IEC 61010-1.

Categorie II, het Genius Digital Diagnostics System is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis in een kantoor of een schone laboratoriumomgeving.

Geluidsniveaus

Deze apparatuur produceert geen geluidsniveaus boven 80 dBA.

Voeding**Spanning**

100–240 volt wisselstroom, selectie niet nodig

De netspanning mag de nominale spanning met niet meer dan $\pm 10\%$ overschrijden.

Frequentie

50 tot 60 Hz

Voeding

Digitale Imager

5 A maximum

Digitale Imager-computer

Raadpleeg de bij de apparatuur geleverde documentatie.

Gegenereerde warmte

Digitale Imager

Circa 1600 BTU/u (470 W)

Digitale Imager-computer

Raadpleeg de bij de apparatuur geleverde documentatie.

Zekeringen

Digitale Imager

Twee 5 x 20 mm, 10 A glazen zekeringen met tijdvertraging

Digitale Imager-computer

Raadpleeg de bij de apparatuur geleverde documentatie.

Afmetingen en gewicht (bij benadering)

Digitale Imager: 25,5" (65 cm) H x 31,5" (80 cm) W x 28" (71 cm) D, 242 lb (110 kg) uitgepakt

Digitale Imager-computer: 18,5" (470 mm) H x 7,75" (197 mm) W x 17" (432 mm) D, 36 lb (16,3 kg) uitgepakt

Normen Genius Digital Diagnostics System

Het Genius Digital Diagnostics System is getest en goedgekeurd door een in de VS landelijk erkend testlaboratorium (NRTL). Daarbij is vastgesteld dat het instrument voldoet aan de thans geldende normen met betrekking tot veiligheid, elektromagnetische interferentie (EMI) en elektromagnetische compatibiliteit (EMC). Zie voor de veiligheidscertificeringsmarkeringen het productetiket, aangebracht op de achterkant van het toestel.

Gebruik dit instrument niet in de directe nabijheid van bronnen met krachtige elektromagnetische straling (bijv. niet-afgeschermd intentionele RF-bronnen), aangezien deze een juiste werking van de apparatuur kunnen verstoren.

Dit product is een medisch hulpmiddel voor *in-vitro*diagnostiek (IVD).

Dit product bevat een instrument dat volgens EN 60825-1: 2014, Editie 3 is geclassificeerd als een Klasse 1-laserproduct.

Deze apparatuur voldoet aan de emissie- en immuñteitseisen van IEC 61326-2-6 en IEC 60601-1-2. Deze apparatuur is ontworpen en getest volgens CISPR 11 Klasse A. In een huishoudelijke omgeving kan de apparatuur radiostoring veroorzaken, in welk geval u maatregelen moet treffen om deze storing te verminderen. De elektromagnetische omgeving moet voorafgaand aan het gebruik van de apparatuur worden beoordeeld.

Informatie over de elektromagnetische omgeving

De volgende tabellen bevatten informatie over de elektromagnetische omgeving waarin de Digital Imager veilig kan worden gebruikt. Het gebruik van deze apparatuur in een omgeving die deze limieten overschrijdt, kan ertoe leiden dat het apparaat niet goed meer functioneert.

Tabel 1. Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische emissies

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische emissies		
De Digital Imager is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de Digital Imager moet ervoor zorgen dat het toestel in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.		
Emissietest	Naleving	Richtlijnen elektromagnetische omgeving
Uitgestraalde en geleide emissies CISPR 11 FCC 47 CFR 15 CSA/CAN	Groep 1, klasse A	De werking van de Digital Imager is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit toestel mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit toestel moet iedere interferentie die het ontvangt accepteren, ongeacht of deze interferentie een ongewenste uitwerking heeft.
Harmonische emissies IEC 61000-3-2	Klasse A	De Digital Imager is geschikt voor gebruik in alle commerciële of ziekenhuisomgevingen.
Spanningsschommelingen/flikkering IEC 61000-3-3	Voldoet	

Tabel 2. Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuniteit

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuniteit			
De Digital Imager is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de Digital Imager moet ervoor zorgen dat het toestel in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
Immuniteitstest	Testniveau IEC 60601-1-2	Conformiteitsniveau	Richtlijnen elektromagnetische omgeving
Elektrostatische ontlading (ESD, Electrostatic Discharge) IEC 61000-4-2	$\pm 2 \text{ kV}$, $\pm 4 \text{ kV}$, $\pm 6 \text{ kV}$, $\pm 8 \text{ kV}$ contact $\pm 2 \text{ kV}$, $\pm 4 \text{ kV}$, $\pm 8 \text{ kV}$, $\pm 15 \text{ kV}$ lucht	$\pm 2 \text{ kV}$, $\pm 4 \text{ kV}$, $\pm 6 \text{ kV}$, $\pm 8 \text{ kV}$ contact $\pm 2 \text{ kV}$, $\pm 4 \text{ kV}$, $\pm 8 \text{ kV}$, $\pm 15 \text{ kV}$ lucht	Locaties moeten over beperkende maatregelen voor elektrostatische ontlading beschikken, inclusief de luchtvochtigheid.
Elektrische snelle transiënten/lawines IEC 61000-4-4	$\pm 0,5 \text{ kV}$, $\pm 1 \text{ kV}$, $\pm 2 \text{ kV}$ voor netspanningslijnen Duur $\geq 1 \text{ min}$ 100 kHz herhalingsfrequentie 5 kHz herhalingsfrequentie	$\pm 2 \text{ kV}$ voor netspanningslijnen bij 100 kHz $\pm 1 \text{ kV}$ voor netspanningslijnen bij 5 kHz	De netvoeding moet van een standaard commerciële of ziekenhuis kwaliteit zijn.
Stootspanning IEC 61000-4-5	$\pm 0,5 \text{ kV}$, $\pm 1 \text{ kV}$ lijn naar lijn $\pm 0,5 \text{ kV}$, $\pm 1 \text{ kV}$, $\pm 2 \text{ kV}$ lijn naar aarde	$\pm 1 \text{ kV}$ lijn naar lijn $\pm 2 \text{ kV}$ lijn naar aarde	De netvoeding moet van een standaard commerciële of ziekenhuis kwaliteit zijn.
Spanningsdalingen, korte onderbrekingen en spanningsvariaties op netspanningsingangslijnen IEC 61000-4-11	0% U_T ; 0,5 cyclus bij 0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° en 315° 0% U_T ; 1 cyclus bij 0° 40% U_T ; 6 cycli bij 0° 70% U_T ; 30 cycli bij 0° 0% U_T ; 300 cycli bij 0°	0% U_T ; 0,5 cyclus bij 0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° en 315° 0% U_T ; 1 cyclus bij 0° 40% U_T ; 6 cycli bij 0° 70% U_T ; 30 cycli bij 0° 0% U_T ; 300 cycli bij 0°	De netvoeding moet van een standaard commerciële of ziekenhuis kwaliteit zijn. Als voortzetting van het gebruik van de Digital Imager tijdens stroomonderbrekingen vereist is, wordt geadviseerd de Digital Imager van stroom te voorzien via een UPS (uninterruptible power supply, ononderbroken stroomvoorziening).

Tabel 2. Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuiniteit

Magnetisch veld bij stroomfrequentie IEC 61000-4-8	30 A/m bij 60 Hz	30 A/m	Magnetische velden van de stroomfrequentie moeten op niveaus zijn die kenmerkend zijn voor commerciële of ziekenhuisomgevingen.
OPMERKING U_T is de netspanning vóór toepassing van het testniveau.			

Tabel 3. Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuiniteit

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuiniteit			
De Digital Imager is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de Digital Imager moet ervoor zorgen dat het toestel in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
Immuiniteitstest	Testniveau IEC 60601-1-2	Conformiteitsniveau	Richtlijnen elektromagnetische omgeving
Geleide RF IEC 61000-4-6	3 Vrms, 0,15 MHz–80 MHz, 80% AM bij 1 kHz 6 Vrms, in ISM-band tussen 0,15 MHz en 80 MHz, 80% AM bij 1 kHz	3 Vrms, 6 Vrms	Geleide elektrische velden moeten die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving zijn
Uitgestraalde RF IEC 61000-4-3	3 V/m, 80 MHz–2,7 GHz, 80% AM bij 1 kHz	3 V/m	Uitgestraalde elektrische velden moeten die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving zijn
Uitgestraalde elektrische immuiniteit voor velden in de buurt van draadloze RF-communicatieapparatuur IEC 60601-1-2	Testniveaus zoals gedefinieerd in tabel 9 van IEC 60601-1-2	tot 28 V/m	Immuiniteit voor velden in de buurt van draadloze RF-communicatieapparatuur

DEEL
E

INTERNE KWALITEITSBEWAKING

Zelftest tijdens opstarten (POST – Power On Self Test)

Als de Digital Imager wordt ingeschakeld (zie 'Voeding van het apparaat inschakelen' op pagina 4.3), voert het systeem een diagnostische zelftest uit. Alle elektrische, mechanische en software-/communicatiesystemen worden getest om vast te stellen of deze goed functioneren. Indien een ervan niet goed functioneert, wordt de gebruiker gewaarschuwd door middel van een mededeling op de gebruikersinterface. Neem contact op met Hologic Technische ondersteuning als het systeem niet functioneert of als zich aanhoudende storingen voordoen. Zie Hoofdstuk 8, Service-informatie.

DEEL
F

GEVAREN IN VERBAND MET DE DIGITAL IMAGER

De Digital Imager is bestemd voor gebruik zoals in deze handleiding wordt beschreven. Zorg dat u de informatie in deze handleiding doorneemt en begrijpt om letsel bij gebruikers en/of beschadiging van het instrument te voorkomen.

Als deze apparatuur wordt gebruikt op een wijze die niet door de fabrikant is beschreven, kan dit ten koste gaan van de bescherming die het instrument biedt.

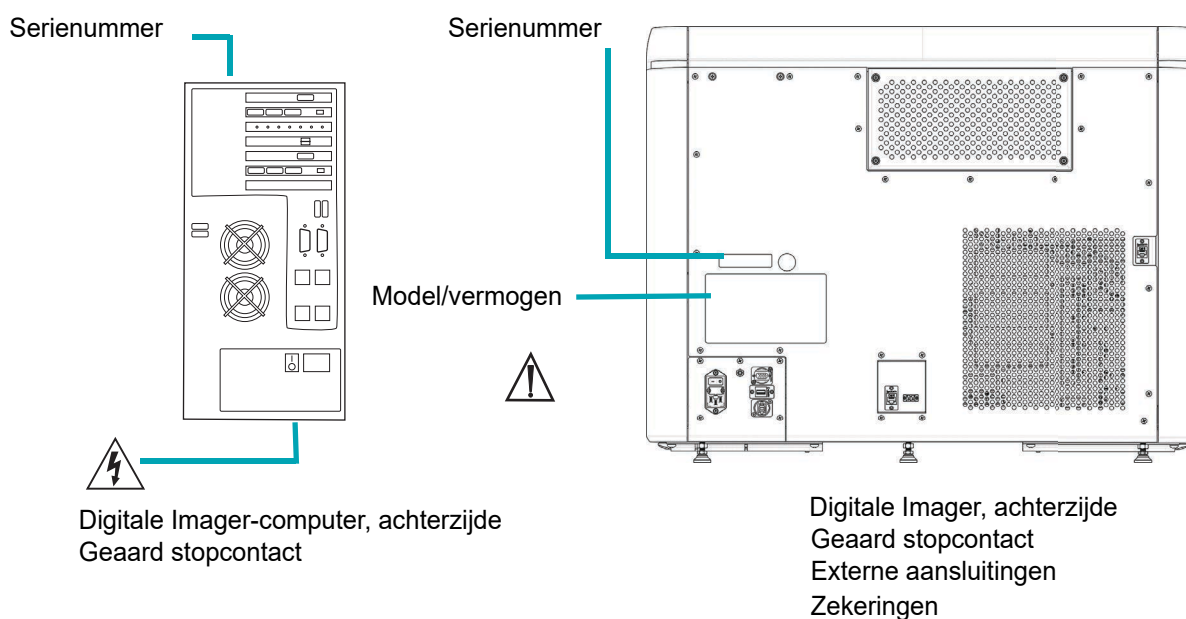
Als er zich een ernstig incident voordoet met betrekking tot dit hulpmiddel of onderdelen die met dit hulpmiddel worden gebruikt, meld dit dan aan de afdeling Technische ondersteuning van Hologic en aan de bevoegde autoriteit op de locatie van de patiënt en/of de bediener.

Waarschuwingen, aandachtspunten en opmerkingen

In deze handleiding hebben de termen **WAARSCHUWING**, **LET OP** en **Opmerking** een specifieke betekenis.

- Bij een **WAARSCHUWING** wordt gewaarschuwd voor bepaalde handelingen of situaties die kunnen leiden tot persoonlijk letsel of overlijden.
- Bij **LET OP** wordt gewaarschuwd voor bepaalde handelingen of situaties die kunnen leiden tot schade aan de apparatuur, tot onnauwkeurige gegevens of tot ongeldige procedures, maar persoonlijk letsel is onwaarschijnlijk.
- Een **Opmerking** verschaft nuttige informatie, samenhangend met de aanwijzingen die worden gegeven.

Locaties van op het toestel gebruikte etiketten



Afbeelding 1-1-11 Locatie van etiketten

Waarschuwingen in deze handleiding:

WAARSCHUWING

Installatie alleen door servicepersoneel

Dit instrument mag alleen worden geïnstalleerd door gekwalificeerd personeel van Hologic.

WAARSCHUWING

De gebruiker mag tijdens de levensduur van het instrument geen wijzigingen aan het systeem aanbrengen.

WAARSCHUWING

Zekeringen van het toestel

Vervang zekeringen uitsluitend door exemplaren van het gespecificeerde type en de gespecificeerde stroomsterktewaarde, om continue bescherming tegen brand te waarborgen. Zekeringen mogen uitsluitend worden vervangen door speciaal opgeleide medewerkers van Hologic.

WAARSCHUWING

Gebruik alleen door Hologic gespecificeerde kabels en ondersteunende apparatuur met de Digital Imager. Sluit op de Digital Imager geen items aan die niet zijn gespecificeerd als compatibel met de Digital Imager.

WAARSCHUWING

Het gebruik van andere accessoires, transducers en kabels dan gespecificeerd of geleverd door Hologic kan leiden tot verhoogde elektromagnetische emissies of verminderde elektromagnetische immuniteit van deze apparatuur en kan leiden tot onjuiste werking.

WAARSCHUWING

Draagbare en RF-communicatieapparatuur (inclusief randapparatuur zoals antennekabels en externe antennes) mag niet dichterbij dan 30 cm (12 inch) bij een willekeurig onderdeel van de Digital Imager, inclusief door de fabrikant gespecificeerde kabels, worden gebruikt. Dit kan anders leiden tot slechtere prestaties van de apparatuur.

WAARSCHUWING**Bewegende delen**

Het toestel bevat bewegende delen. Houd de handen, loshangende kleding, sieraden, etc. uit de buurt.

WAARSCHUWING**Geaard stopcontact**

Om een veilige werking te waarborgen, moet een drieadrig, geaard stopcontact worden gebruikt.

WAARSCHUWING**Glas**

In het instrument worden objectglazen gebruikt. Deze hebben scherpe randen. Bovendien kunnen de objectglazen in de verpakking of in het instrument gebroken zijn. Wees voorzichtig bij het hanteren van glazen objectglazen en bij het reinigen van het instrument.



AFVOER

Afvoer van het toestel

Gescheiden van gemeentelijk afval afvoeren.

Neem contact op met Hologic Technische ondersteuning.

Hologic draagt zorg voor het afhalen en op de juiste wijze recyclen van de elektrische apparatuur die we aan onze klanten leveren. Hologic streeft ernaar Hologic-toestellen, hulpapparatuur en onderdelen zo mogelijk te hergebruiken. Wanneer hergebruik niet haalbaar is, zorgt Hologic ervoor dat het afvalmateriaal op gepaste wijze wordt afgevoerd.



EC REP

Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752, VS
Tel: 1-844-465-6442
1-508-263-2900
Fax: 1-508-229-2795
Web: www.hologic.com

Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
België

Deze pagina is met opzet blanco gelaten.

Hoofdstuk Twee

Installatie van de Digital Imager

WAARSCHUWING: Installatie alleen door servicepersoneel

DEEL
A

ALGEMEEN

De Digital Imager en Digital Imager-computer moeten worden geïnstalleerd door onderhoudspersoneel dat is opgeleid door Hologic. Het complete Genius Digital Diagnostics System moet worden geïnstalleerd door onderhoudspersoneel dat is opgeleid door Hologic. Na voltooiing van de installatie wordt (worden) de gebruiker(s) door de servicemedewerkers getraind met de gebruikershandleiding als trainingsmateriaal.

Moet het apparaat na de installatie worden verplaatst, neem dan contact op met Hologic Technische ondersteuning. Zie Hoofdstuk 8, Service-informatie.

DEEL
B

HANDELINGEN BIJ AFLEVERING

Neem het blad *Pre-installatie-aanwijzingen voor de gebruiker* van de verpakking en lees dit door.

Controleer de verpakkingen op beschadigingen. Controleer de schoksensor op de verpakking van de Digital Imager op schade. Meld eventuele schade zo spoedig mogelijk aan de vervoerder en/of Hologic Technische ondersteuning. Zie Hoofdstuk 8, Service-informatie.

Laat de apparatuur in de transportverpakking zitten voor installatie door onderhoudspersoneel dat is opgeleid door Hologic.

Bewaar de apparatuur in afwachting van installatie in een geschikte omgeving (koel, droog, trillingsvrij).

VOORBEREIDINGEN VOORAFGAAND AAN DE INSTALLATIE

Beoordeling van de werklocatie voorafgaand aan de installatie

De werklocatie wordt door de servicemonteurs van Hologic beoordeeld voordat het apparaat wordt geïnstalleerd. Zorg dat alle facilitaire benodigdheden zijn voorbereid conform de aanwijzingen van de servicemonteurs.

Locatie en configuratie

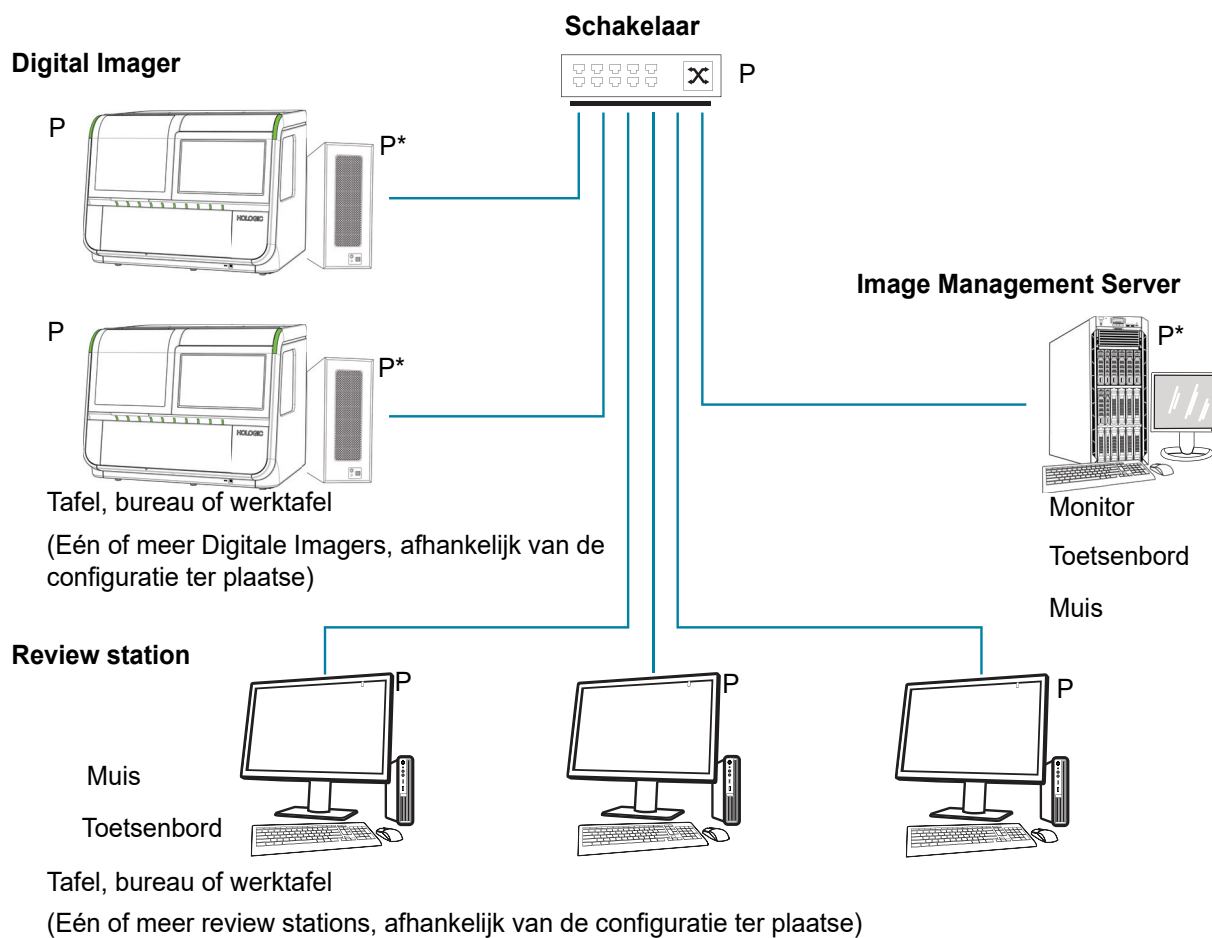
LET OP: Leg alle verbindingen zorgvuldig aan zonder knikken in de kabels. Om struikelen over kabels en lostrekken van aansluitingen te voorkomen, moeten de kabels uit de buurt worden gelegd van plaatsen waar veel gelopen wordt.

Opmerking: Om het volledige Genius Digital Diagnostics System te installeren, heeft het onderhoudspersoneel dat is opgeleid door Hologic de hulp van het IT-personeel van het laboratorium nodig om het systeem correct te configureren.

WAARSCHUWING: Het gebruik van deze apparatuur naast of gestapeld op andere apparatuur moet worden vermeden, omdat dit kan leiden tot onjuiste werking. Als dergelijk gebruik noodzakelijk is, moeten deze apparatuur en de andere apparatuur worden gecontroleerd om te verzekeren dat deze normaal functioneren.

Configuratie van het lokale netwerk

De kabels waarmee de Genius Digital Imager en de Genius Digital Imager-computer worden aangesloten, moeten de kabels zijn die zijn geleverd door Hologic. De kabels mogen niet worden vervangen door andere bekabeling. De Digital Imager en de Digitale Imager-computer moeten zich in dezelfde ruimte bevinden, zodat de verbindingskabels elk onderdeel gemakkelijk bereiken (binnen 2 meter van elkaar). Zie Afbeelding 1-2-1. Het Digitale Imager-systeem en de Image Management Server kunnen verder van elkaar zijn opgesteld, zoals bepaald in de locatiebeoordeling samen met uw laboratorium- en servicepersoneel dat is opgeleid door Hologic.



P = Netsnoer, stopcontact vereist

*Kan op de vloer worden geplaatst, mits er zich bovenop of rondom geen stof ophoopt.

Afbeelding 1-2-1 Aansluitschema lokaal netwerk (voorbeeld)

LET OP: Leg alle verbindingen zorgvuldig aan zonder knikken in de kabels. Om struikelen over kabels en lostrekken van aansluitingen te voorkomen, moeten de kabels uit de buurt worden gelegd van plaatsen waar veel gelopen wordt.

WAARSCHUWING: Geaard stopcontact

Configuratie van de onderdelen

De onderdelen kunnen naar wens op de werktafel worden geplaatst, mits de aansluitkabels lang genoeg zijn. De Digitale Imager-computer kan op de vloer in de nabijheid van het werkgebied worden geplaatst, op voorwaarde dat er voldoende luchtcirculatie om het toestel is om stofophopingen te voorkomen en dat het toestel veilig uit de buurt staat van plaatsen waar veel wordt gelopen of waar sprake is van andere interferentie. Het moet makkelijk toegankelijk zijn voor routine-onderhoud.

Aan de hand van een beoordeling van de locatie voorafgaand aan de installatie door het onderhoudspersoneel dat is opgeleid door Hologic worden alle aanvullende vereisten geïdentificeerd. Zorg dat de locatie is voorbereid conform de aanwijzingen van de servicemonteurs voordat de installatie van het systeem wordt gepland.

Beveiliging

Hologic raadt elk laboratorium aan rechtstreeks met de bestaande informatiesystemen en beveiligingsmedewerkers samen te werken om de meest geschikte acties te bepalen op basis van de informatietechnologie-infrastructuur (IT) op uw locatie.

Toegang beperken tot vertrouwde gebruikers

De Genius Digital Imager maakt gebruik van Windows®-beveiliging en -toegangsbewaking. De Digital Imager vereist geen gebruikersaanmelding om toegang te krijgen tot de interface op gebruikersniveau. Deze interface is toegankelijk voor iedereen die fysiek toegang heeft tot het systeem. De risico's voor de cyberbeveiliging van het systeem zijn minimaal, maar iemand met fysieke toegang tot de interface op gebruikersniveau zou onopzettelijk of opzettelijk schade kunnen veroorzaken. Deze schade beperkt zich tot het veroorzaken van een niet-functionerend systeem, waardoor het scannen van objectglasjes in het lab kan worden vertraagd. Hologic beveelt aan om de Digital Imager op te stellen in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vertrouwde gebruikers, naar goeddunken van de klant. Neem in geval van een niet-functionerend systeem contact op met Hologic Technische ondersteuning, zoals beschreven op Hoofdstuk 8, Service-informatie.

Cyberbeveiliging en gegevensbescherming

Ter ondersteuning van de integriteit, vertrouwelijkheid en veiligheid van de gegevens, voorkomen de processor en de computer van de Genius Digital Imager dat er niet-gemachtigde software wordt geïnstalleerd en uitgevoerd en dat er niet-gemachtigde wijzigingen in de systeemsoftware worden aangebracht. Als aanvulling op deze beschermende maatregelen moet u de volgende maatregelen treffen om ervoor te zorgen dat het systeem beschermd en beveiligd is:

- De USB-poorten van de computer mogen alleen worden gebruikt in overeenstemming met de instructies die bij het systeem zijn geleverd. Zorg er altijd voor dat de externe USB-stick of het draagbare opslagmedium virusvrij is en niet wordt gebruikt op openbare of thuiscomputers.
- Als het instrument op een klantnetwerk buiten het private Hologic-netwerk is aangesloten, vereist Hologic dat er een firewall wordt geplaatst tussen het systeem en het klantnetwerk voor bescherming tegen kwaadaardige netwerkbedreigingen.
- Zorg dat alle externe opslagapparatuur op een veilige plaats wordt bewaard en alleen toegankelijk is voor bevoegd personeel.

Houd er in het algemeen rekening mee dat alle medewerkers verantwoordelijk zijn voor de integriteit, vertrouwelijkheid en beschikbaarheid van de gegevens die in het systeem worden verwerkt, verzonden en opgeslagen. Het niet opvolgen van deze aanbevelingen kan het risico van blootstelling aan een virus, spyware, Trojaans paard of andere vijandige code-indringing verhogen. Als u een van deze situaties vermoedt, neem dan zo spoedig mogelijk contact op met de afdeling Technische ondersteuning van Hologic Technische ondersteuning.

Updates inzake cyberbeveiliging

Hologic werkt constant aan de evaluatie van software-updates, beveiligingspatches en de effectiviteit van de toegepaste beveiligingsmethoden om te bepalen of updates vereist zijn teneinde opkomende bedreigingen het hoofd te bieden. Hologic zal tijdens de gehele levenscyclus van het medische instrument gevalideerde software-updates en patches verstrekken om blijvende beveiliging en effectiviteit van het instrument te waarborgen.

DEEL D

OPSLAG EN HANTERING – NA INSTALLATIE

Omgevingsvoorwaarden

- De Digital Imager is gevoelig voor plotselinge veranderingen in temperatuur of vochtigheidsgraad. Plaats het apparaat niet naast een raam, verwarming, airconditioning, HVAC-openingen of deuren die regelmatig worden geopend en gesloten.
- Wanneer de Digital Imager in bedrijf is, is het apparaat gevoelig voor trillingen. Het moet worden geplaatst op een stevig vlak oppervlak uit de buurt van centrifuges, vortexmixers of andere apparatuur die eventueel trillingen kan veroorzaken. Plaats het op afstand van andere activiteiten in de omgeving, zoals constant langslopende mensen, toegang tot liften of deuren die regelmatig worden geopend en gesloten.

Deze pagina is met opzet blanco gelaten.

Hoofdstuk Drie

Gebruikersinterface

Dit hoofdstuk bevat gedetailleerde informatie over de schermen van de gebruikersinterface en hoe u deze gebruikt om de Digital Imager te bedienen, te onderhouden en problemen op te lossen.

Inhoud van dit hoofdstuk:

Hoofdscherm, Digital Imager inactief, gereed voor verwerking	3.3
• Lampjes	3.4
• Inventarisatie carriers	3.7
• Tijdens verwerking	3.9
• Overdrachtstatus objectglasgegevens	3.10
• Gegevens carrier	3.12
Opties voor casustype	3.14
• Casustype selecteren voor een carrier	3.14
Opties beheerder	3.15
• Naam imager	3.16
• Taal	3.17
• Limiet rapportlengte	3.19
• Volume instellen	3.19
• Voltooingstoon	3.20
• Fouttoon	3.20
• Systeem reinigen	3.22
• Scherm reinigen	3.22
• Ga naar een Genius Review Station vanuit een Genius Digitale Imager	3.22
• Servicemodus	3.24
• Diagnostiek verzamelen	3.25
• Netwerkinstellingen	3.26
• Barcode-instellingen	3.29
• Instellingen identificatiecode	3.33
• De knop Info	3.33
• Aan-uitknop	3.35

Rapporten	3.35
• Opzoeken objectglas	3.37
• Imager objectglasincidenten	3.39
• Systeemfouten imager	3.42
• Imaging report	3.44
• Rapport Error carrier	3.50

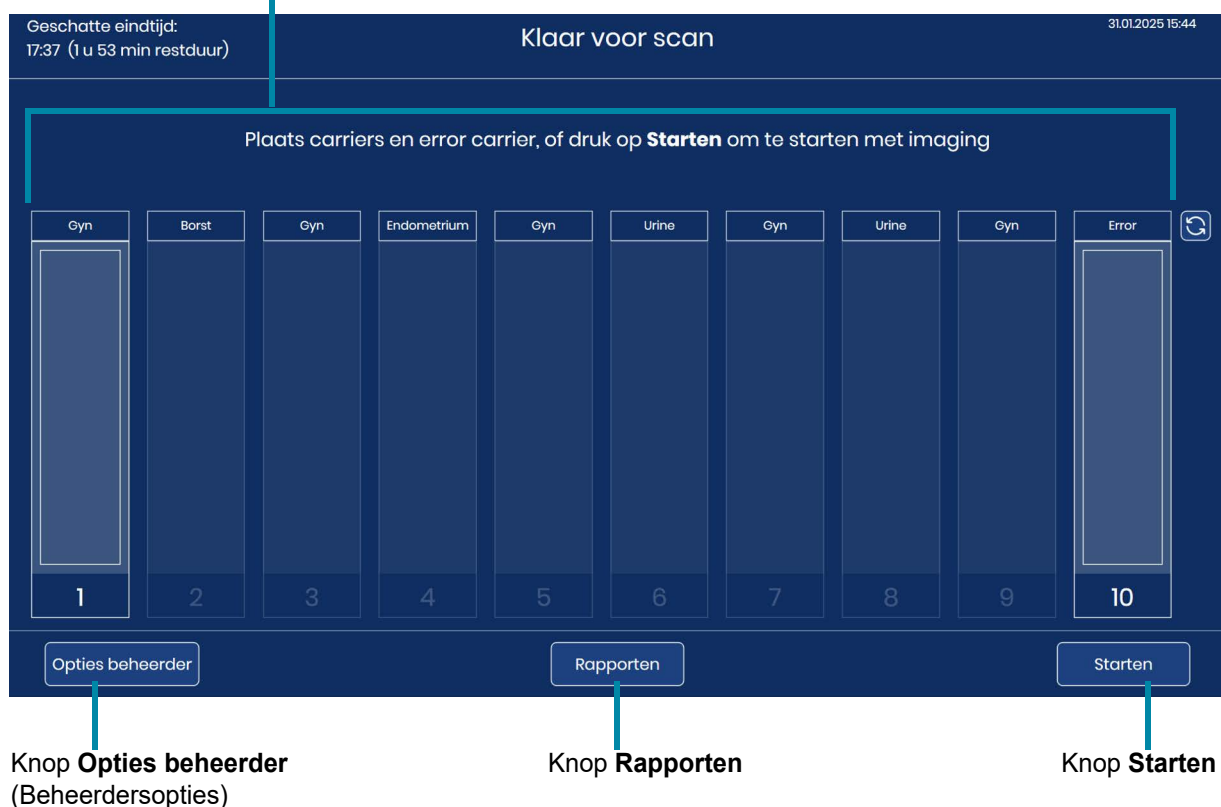
DEEL
A

HOOFDSCHERM, DIGITAL IMAGER INACTIEF, GEREED VOOR VERWERKING

Als de Genius Digital Imager is ingeschakeld en klaar is voor gebruik, wordt het hoofdscherm weergegeven.

Tien posities voor carriers

Aanraken om het casustype voor een carrierpositie te wijzigen.



Afbeelding 1-3-1 Hoofdscherm, Klaar voor scan

Met de knop **Opties beheerder** opent u het scherm Opties beheerder. Zie 'Opties beheerder' op pagina 3.15.

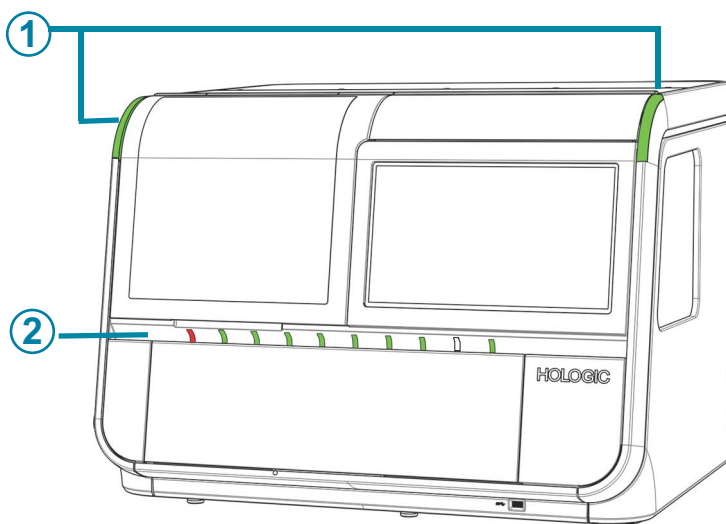
Met de knop **Rapporten** opent u het scherm Rapporten. Zie 'Rapporten' op pagina 3.35.

Met de knop **Starten** start u de verwerking van de objectglazen. Zie 'Objectglazen verwerken' op pagina 4.13. Er moet ten minste één carrier in de Digital Imager zijn geladen voordat de knop **Starten** beschikbaar is.

STATUSINDICATOREN

Lampjes

Ledlampjes aan de buitenzijde geven de algehele systeemstatus aan, de carrier waarvan de objectglazen worden verwerkt en de posities waarop carriers in de Digital Imager (opnieuw) kunnen worden geladen.

**Afbeelding 1-3-2 Indicatielampjes**

Toelichting bij Afbeelding 1-3-2	
①	Systeemstatuslampjes
②	Indicatielampjes voor carriers, markeren posities 1-10

Tabel 3.1 Ledlampjes aan de buitenzijde

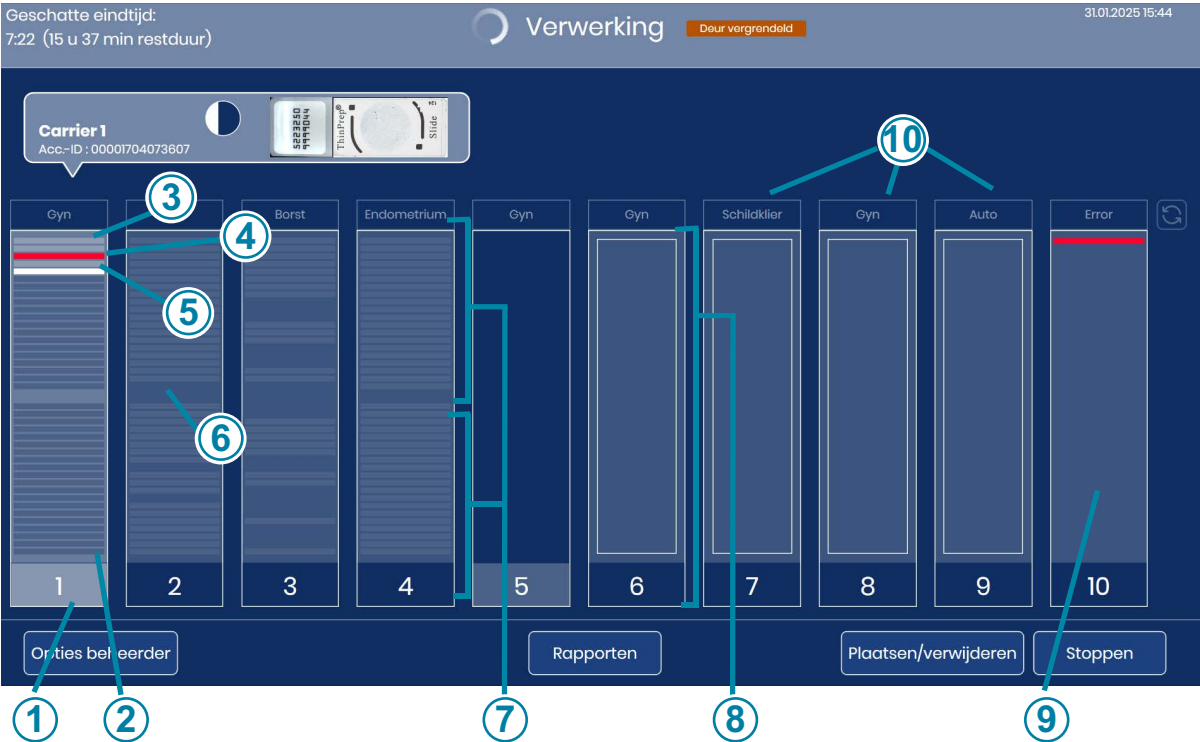
Lampje	Kleur en patroon	Status
Systeemstatuslampje	Groen	De Digital Imager staat aan en de Digital Imager is operationeel.
	Knippert oranje	De Digital Imager is ingeschakeld en de Digital Imager vereist interventie van de gebruiker om verder te gaan. Nadat de gebruiker heeft ingegrepen, gaat de Digital Imager verder met de actie die werd onderbroken.
	Knippert rood	De Digital Imager staat aan en de Digital Imager geeft een systeemfout. - Als de systeemfout kan worden hersteld door tussenkomst van de gebruiker, kan de gebruiker, nadat de fout is opgelost, beginnen met de verwerking van objectglazen. - Als de systeemfout niet kan worden hersteld, moet de gebruiker de Digital Imager opnieuw opstarten en kan een servicebezoek nodig zijn. De lampjes knipperen ook rood als de Digital Imager is ingeschakeld en er een probleem is met de communicatie met de Image Management Server.
	Brandt niet	De Digital Imager is niet ingeschakeld of heeft geen stroom.

Tabel 3.1 Ledlampjes aan de buitenzijde

Lampje	Kleur en patroon	Status
Indicatielampje carrier	Groen	De Digital Imager heeft gedetecteerd dat er in deze positie een carrier is geladen, maar de Digital Imager is nog niet begonnen met het scannen van objectglazen uit deze carrier. Als een carrier correct in de Digital Imager is geplaatst, wordt het lampje voor deze positie groen. Als de Digital Imager objectglazen in deze carrier detecteert, blijft het lampje groen branden totdat de Digital Imager begint met scannen van de objectglazen in de carrier. Als de Digital Imager detecteert dat er geen objectglazen in de carrier zitten, gaat het lampje uit (verandert van groen in niet verlicht) nadat de Digital Imager de carrier heeft geïnventariseerd. Als de carrier in een positie met een groen lampje wordt verwijderd, gaat het scannen verder in de andere carriers. Als de carrier in een positie met een groen lampje wordt verwijderd en vervolgens wordt teruggeplaatst, voert de Digital Imager een inventarisatie uit van de carrier in deze positie. Op deze positie: • bevindt zich mogelijk een carrier met objectglazen die nog niet zijn verwerkt; • bevindt zich mogelijk een carrier zonder objectglaasjes, maar de Digital Imager heeft nog geen inventarisatie uitgevoerd van de carrier in deze positie.
	Brandt niet	Op deze positie kan een carrier worden geladen of verwijderd. Objectglazen uit deze carrier worden niet actief verwerkt op de Digital Imager. Als het scannen van alle objectglazen in een carrier is voltooid, gaat het indicatielampje van de carrier uit (brandt niet). In deze positie: • bevindt zich mogelijk een carrier met objectglazen die zijn gescand; • bevindt zich mogelijk een carrier zonder objectglazen; of • bevindt zich mogelijk geen carrier in de Digital Imager. Wanneer positie 10 als error carrier wordt gebruikt, brandt het indicatielampje van de carrier niet (het indicatielampje van de carrier is uit) wanneer er geen objectglazen in de carrier zitten.
	Rood	Verwijder de carrier niet van een positie met een rood lampje. Objectglazen uit de carrier in deze positie worden gebruikt door de Digital Imager.

Inventarisatie carriers

Het aanraakscherm geeft aan waar carriers zijn geladen en waar objectglazen zijn geladen in de kleurrekjes in die carriers. Tijdens de verwerking verandert de weergave van het aanraakscherm naarmate het scannen van de objectglazen vordert in elk van de carriers.



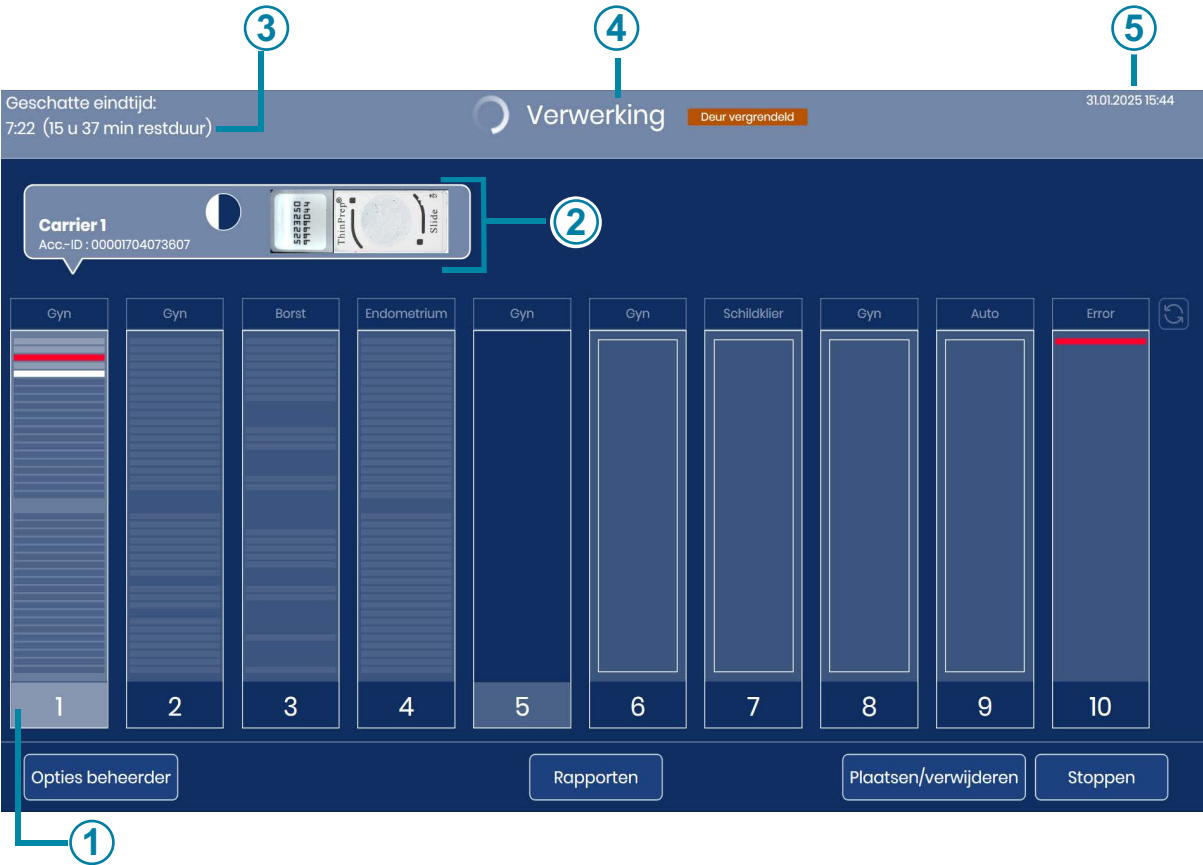
Afbeelding 1-3-3 Schermweergave geeft de positie van de carrier aan

Toelichting bij Afbeelding 1-3-3	
1	Gemarkeerd cijfer Objectglazen uit deze carrier worden gebruikt door de Digital Imager.
2	Donkergrijze strepen, carrier in gebruik Objectglazen in sleuven van het kleurrekje in de carrier De Digital Imager heeft een inventarisatie uitgevoerd en objectglazen gedetecteerd in de sleuven; deze worden weergegeven als strepen.
3	Lichtgrijze strepen, carrier in gebruik Verwerkte objectglazen De Digital Imager heeft de objectglazen in deze sleuven van het kleurrekje in de carrier gescand en heeft de objectglazen teruggezet in de carrier.

Toelichting bij Afbeelding 1-3-3	
④	Rode streep Objectglasincident De Digital Imager heeft geprobeerd het objectglas in deze sleuf van het kleurrekje te scannen toen er een beeldvormingsprobleem optrad. De Digital Imager heeft het objectglas teruggeplaatst in het kleurrekje in de carrier. Opmerking: Wanneer positie 10 is aangewezen als error carrier, wordt een objectglas met een objectglasincident in de error carrier geplaatst. De lege sleuf in het kleurrekje van de startcarrier en de sleuf met het objectglas in de error carrier worden rood weergegeven.
⑤	Witte streep Objectglas/-glazen verwijderd uit de carrier De Digital Imager heeft het objectglas uit deze sleuf van het kleurrekje verwijderd en heeft het objectglas niet teruggeplaatst in het kleurrekje in de carrier of heeft de gegevens voor dit objectglas niet naar de Genius Image Management Server overgebracht.
⑥	Donker gebied tussen dunne strepen Lege sleuven in een kleurrekje in een carrier die in de Digital Imager is geladen
⑦	Grijze strepen, carrier niet in gebruik Objectglazen in sleuven van het kleurrekje in de carrier De Digital Imager heeft een inventarisatie uitgevoerd en objectglazen gedetecteerd in de sleuven; deze worden weergegeven als strepen.
⑧	'Leeg' vak De Digital Imager heeft gedetecteerd dat er in deze positie een carrier is geladen, maar de Digital Imager heeft nog geen inventarisatie van de objectglazen in die carrier uitgevoerd.
⑨	Error carrier Positie 10 kan worden aangewezen als error carrier. Een objectglas met een objectglasincident wordt naar de error carrier verplaatst als positie 10 wordt gebruikt als error carrier.
⑩	Type casus Zie 'Casustype selecteren voor een carrier' op pagina 3.14.

Tijdens verwerking

Tijdens de verwerking geeft het aanraakscherm van de Digital Imager informatie weer over de voortgang van de batch. Er is over elk objectglas uitgebreide informatie beschikbaar.



Afbeelding 1-3-4 Schermweergave tijdens imaging

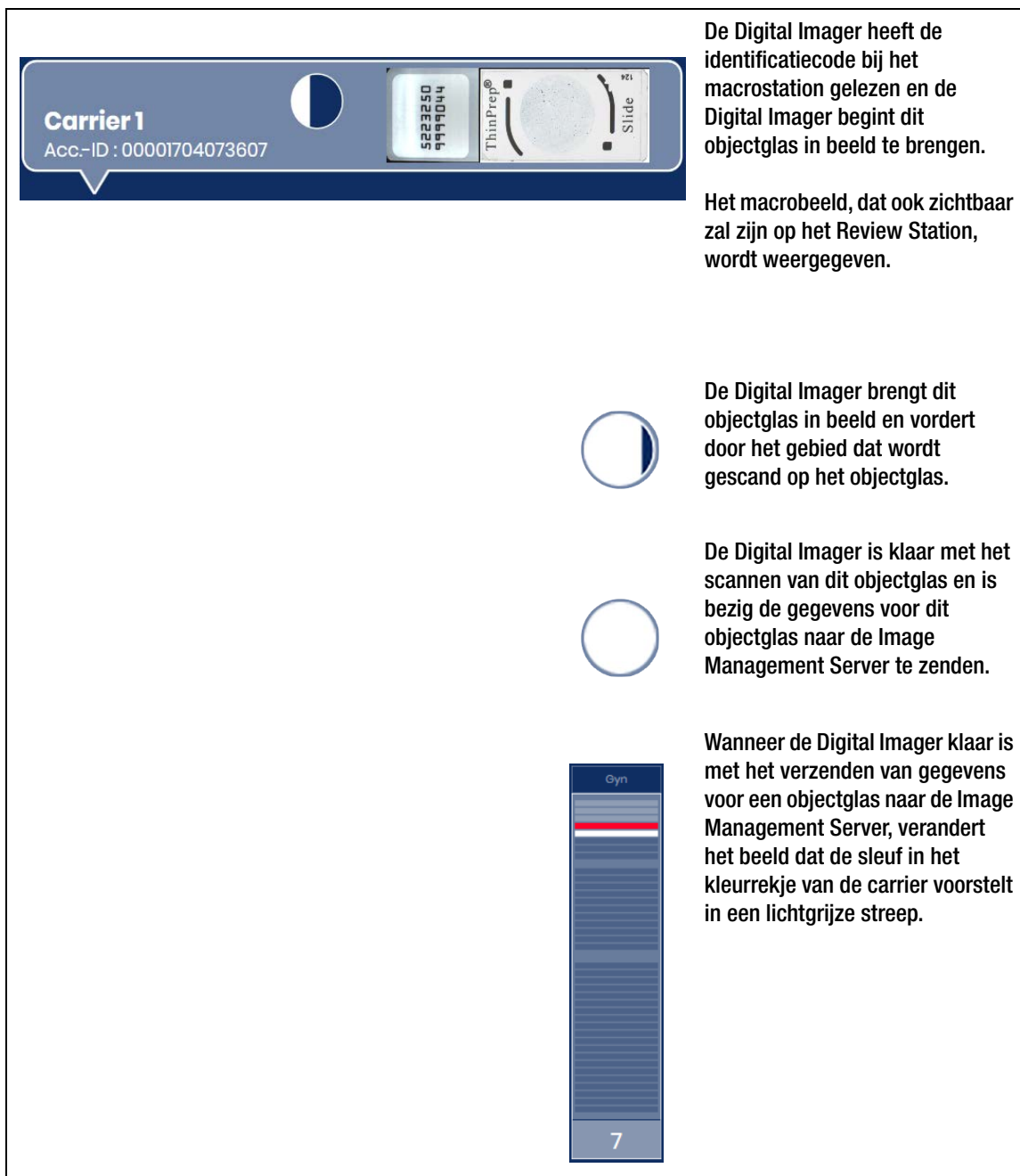
Toelichting bij Afbeelding 1-3-4	
①	Objectglazen in carrier 1 worden verwerkt. Tik op een willekeurige plaats in de afbeelding van carrier 1 op het aanraakscherm om de uitgebreide weergave van de objectglazen in deze carrier te openen.
②	Tijdens de verwerking verschijnt boven de afbeelding van de carrier de positie van de carrier die op dat moment word verwerkt. Ook de identificatiecode voor en een macrobeeld van het objectglas waarvan de scangegevens momenteel worden verzonden wordt weergegeven. Zie 'Overdrachtstatus objectglasgegevens' op pagina 3.10.

Toelichting bij Afbeelding 1-3-4	
③	Geschatte eindtijd Tijdens verwerking van de objectglazen schat de Digital Imager de eindtijd voor het scannen van alle objectglazen in alle carriers. Aan het begin van de objectglasverwerking wordt de geschatte eindtijd gebaseerd op het aantal carriers dat in het instrument is geladen. Naarmate de verwerking vordert, voert het instrument een inventarisatie uit van elke carrier. Het aantal objectglazen in elke carrier wordt vervolgens meegerekend in de geschatte eindtijd. Wanneer de inventarisatie is voltooid, is de geschatte eindtijd nauwkeuriger dan wanneer de objectglasinventarisatie nog wordt uitgevoerd.
④	Systeemstatus De systeemstatus wordt bovenaan het hoofdscherm weergegeven. De status verandert van 'Klaar voor scan' in 'Verwerking' nadat de operator de knop Starten heeft aangeraakt. Als de verwerking is voltooid, verandert de status in 'Verwerking voltooid'. Als de verwerking is onderbroken, als de communicatie met de Image Management Server is verstoord of als er een systeemfout is opgetreden, verandert de statusbalk bovenaan het weergavegebied.
⑤	Huidige datum en tijd De datum en tijd op de Digital Imager worden ingesteld door de Image Management Server.

Wanneer een aangepast casustype het scanprofiel Monster detecteren gebruikt, is aanvullende grafische informatie beschikbaar. Raadpleeg deel 3 van deze handleiding voor meer informatie.

Overdrachtstatus objectglasgegevens

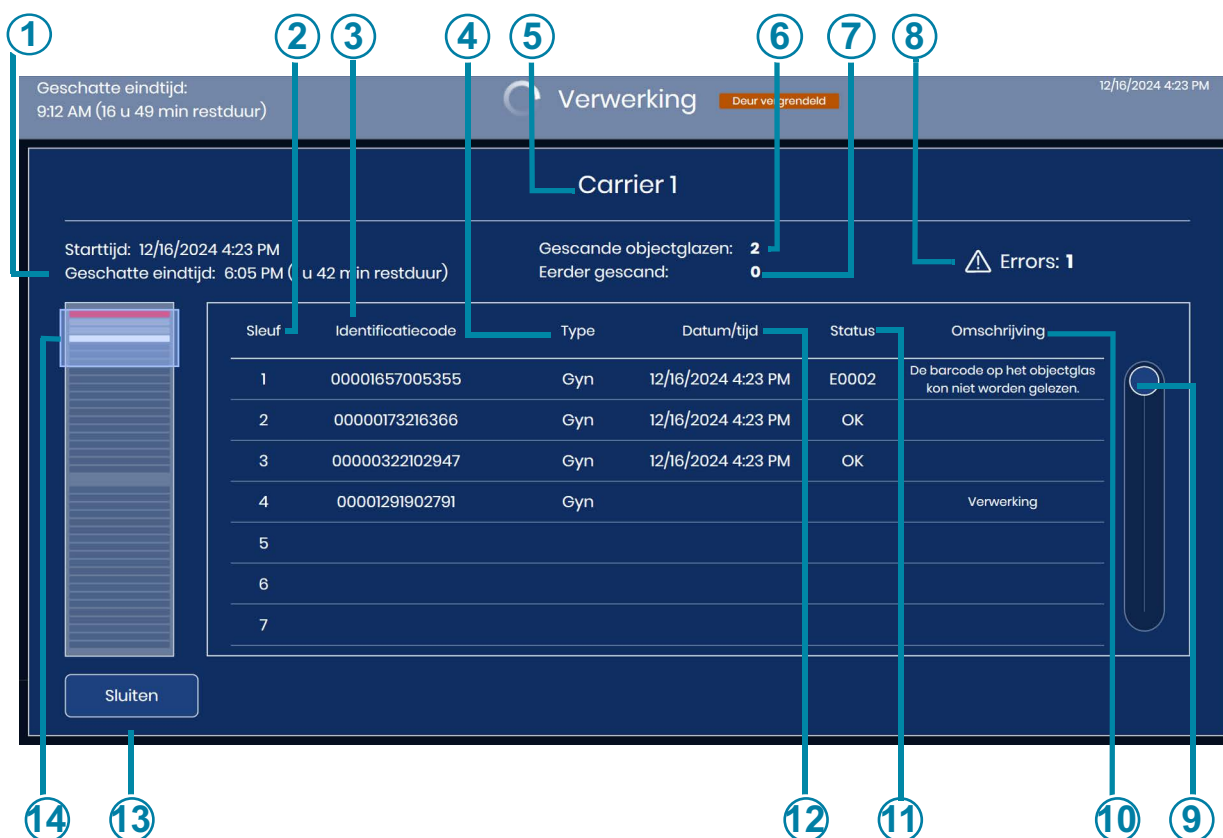
Een pictogram geeft de voortgang van de scanner in de Digital Imager weer. De lichtgrijze streep geeft aan dat de gegevensoverdracht van de Digital Imager naar de Image Management Server is voltooid.



Afbeelding 1-3-5 Overdrachtstatus objectglasgegevens

Gegevens carrier

Raak tijdens de verwerking op het aanraakscherm de rechthoek aan die de carrier voorstelt om meer informatie over de objectglazen in die carrier weer te geven.



Afbeelding 1-3-6 Informatiescherm carrier (Carrier 1, voorbeeld)

Toelichting bij Afbeelding 1-3-6	
①	De datum en tijd waarop de verwerking is gestart voor alle carriers die in het instrument zijn geladen en de geschatte tijd waarna de verwerking van alle carriers in het instrument is voltooid
②	Het sleufnummer in het kleurrekje van de carrier
③	De identificatiecode die door de Digital Imager wordt gelezen Opmerking: Als de identificatiecode te lang is om het volledige ID op dit scherm weer te geven, eindigt het scherm met ellipspunten (...) in het identificatiecodeveld.

Toelichting bij Afbeelding 1-3-6	
④	Het casustype, door de operator geselecteerd voor de carrier
⑤	Het positienummer van de carrier waarvan de gegevens worden weergegeven
⑥	Het totale aantal objectglazen van de huidige carrier dat met succes is gescand.
⑦	Het totale aantal objectglazen van de huidige carrier dat eerder is gescand door het Genius Digital Diagnostics System. Een identificatiecode die al is gescand, kan niet nogmaals worden gescand. Er zijn acties die een operator kan ondernemen om de casus uit het systeem te verwijderen. Raadpleeg de bedieningshandleiding van het Genius Review Station voor het verwijderen van een casus. De Digital Imager kan worden geconfigureerd om de datum en tijd toe te voegen aan identificatiecodes voor aangepaste casustypes. Raadpleeg deel 3 van deze handleiding voor meer informatie.
⑧	Totaal aantal fouten voor de objectglazen uit deze carrier die al zijn verwerkt
⑨	Tik en verschuif de cirkel om door de lijst te bladeren
⑩	Beschrijving van de afbeeldingsstatus Voor objectglazen met een fout worden in de statuskolom de foutcode en een korte beschrijving weergegeven. Voor objectglazen die worden verwerkt, is de beschrijving 'Verwerking'. Als de verwerking is voltooid, worden de datum/tijd en de status weergegeven.
⑪	Scanstatus Voor objectglazen met de status 'OK' is het scannen voltooid en geslaagd. Voor objectglazen met een fout wordt in de statuskolom de foutcode weergegeven.
⑫	Datum/tijd waarop het objectglas is gescand
⑬	Knop Sluiten Raak de knop Sluiten aan om terug te keren naar het verwerkingsscherm.

Toelichting bij Afbeelding 1-3-6

14

Het vak geeft de voortgang van de verwerking van objectglazen door de carrier weer.

Het informatiescherm van de carrier toont informatie voor alle objectglazen in die carrier. De informatie in het scherm van de carrier wordt gevuld naarmate de verwerking objectglas voor objectglas vordert.

De informatie is beschikbaar op het aanraakscherm terwijl de objectglasverwerking in uitvoering is. Aan het einde van de objectglasverwerking en voordat de carriers opnieuw worden geladen, is informatie over de vorige run beschikbaar door de afbeelding van een carrier op het hoofdscherm aan te raken.

Nadat een carrier is verwijderd of opnieuw is geladen in een carrierpositie, is de informatie in het scherm met objectglasgegevens beschikbaar als scanreport op de Digital Imager.

**DEEL
C****OPTIES VOOR CASUSTYPE****Casustype selecteren voor een carrier**

Voorafgaand aan het verwerken van objectglazen kan het casustype voor elk vak in de carrier worden gewijzigd. Het casustype kan worden gewijzigd door op de naam van het proces te tikken bovenaan elke afbeelding van de carrier op het aanraakscherm. Zo worden de opties geopend.

Raadpleeg deel 2 van deze handleiding voor instructies over het selecteren van het casustype voor het Genius Digital Diagnostics System met het Genius Cervical AI-algoritme.

Raadpleeg deel 3 van deze handleiding voor instructies over het selecteren van het casustype voor volledige objectglasjesbeelden.

De selectie voor het casustype blijft staan totdat de gebruiker deze opnieuw wijzigt.

DEEL
D

OPTIES BEHEERDER

Het systeem heeft opties waarmee bepaalde functies van de Digital Imager kunnen worden geconfigureerd.

Opties beheerder

Imager ID: S0068K21D0 Code workstation: WIN-T2CML85I9JL

9/26/2024 9:31 AM

Naam imager: Hologic 20

Taal: Nederlands

Limiet rapportlengte: 500

Volume: 50%

Voltooiingstoon: Voltooiing 1

Fouttoon: Error 1

Scherm reinigen

Systeem reinigen

Servicemodus

Genius review station

Diagnostiek verzamelen

Info

Barcode-instellingen

Instellingen Accession-ID

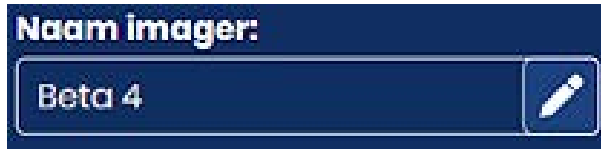
Netwerkinstellingen

Sluiten

Afbeelding 1-3-7 Het scherm Opties beheerder

Het serienummer voor de Digital Imager (identificatiecode van de Imager) en het serienummer voor de Digital Imager-computer (identificatiecode van het workstation) verschijnen bovenaan het scherm Opties beheerder. De huidige instellingen voor de Opties beheerder worden weergegeven. Gebruik de knoppen op het scherm Opties beheerder om een optie te wijzigen.

Opmerking: De Digital Imager moet zich in de ruststand bevinden om sommige instellingen voor Opties beheerder te kunnen wijzigen: Barcode-instellingen, Instellingen identificatiecode, Netwerkinstellingen, Systeem reinigen en Servicemodus.

Naam imager

Op het scherm wordt de huidige instelling weergegeven.

Afbeelding 1-3-8 Knop Naam imager

U kunt een naam voor de Digital Imager invoeren of bewerken door op de knop **Naam imager** te drukken.



Druk op de knop Bewerken  om het toetsenbord op het aanraakscherm te openen.

Druk op de lettertoetsen om een naam van maximaal 20 tekens in te voeren. Zie Afbeelding 1-3-9. Om een hoofdletter in te voeren, drukt u op de knop **Shift** en vervolgens op de letter. Bij de volgende letter gaat het systeem weer terug naar kleine letters.



Gebruik de **Spatiebalk** voor een spatie en de knop **Backspace**  om ingevoerde letters te verwijderen.

Druk op de knop **!@#** om een scherm voor de invoer van speciale tekens weer te geven. Druk op de knop **ABC** om terug te keren naar de alfabettoetsen. In de alfabettoetsen schakelt u met de pijl-omhoog naar allemaal hoofdletters (ALL CAPS) en met de pijl-omlaag keert u terug naar kleine letters.

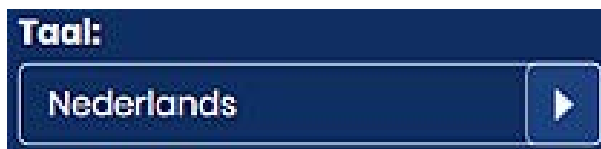
Druk op de knop **Toepassen** om op te slaan en terug te gaan naar het scherm Opties beheerder.

Druk op de knop **Sluiten** om terug te gaan naar het scherm Opties beheerder.



Afbeelding 1-3-9 Het scherm Naam imager bewerken

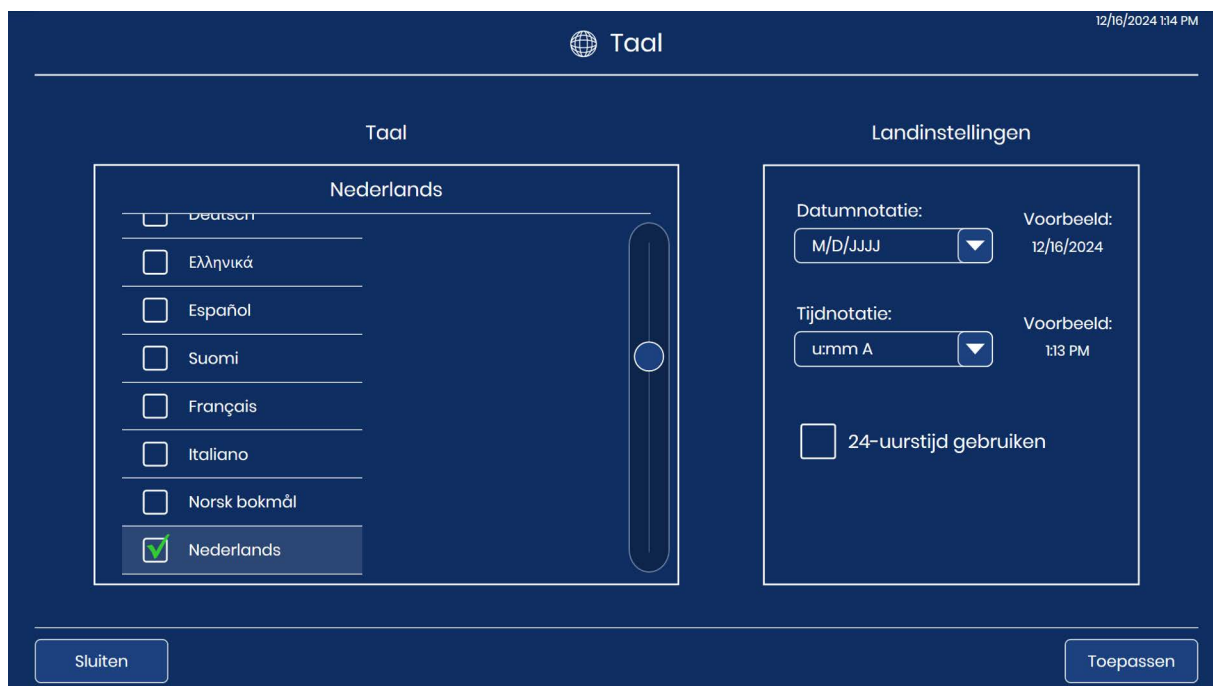
Taal



Op het scherm wordt de huidige instelling weergegeven.

Afbeelding 1-3-10 De knop Taal

Druk op de knop **Taal** om de taal te selecteren die wordt gebruikt voor de gebruikersinterface en in de rapporten.



Afbeelding 1-3-11 Het scherm Taal selecteren

De huidige selectie wordt bovenaan het scherm weergegeven. Tik op de naam van de taal om die te selecteren. Gebruik de schuifbalk om door de lijst met talen te bladeren. Het groene vinkje  markeert de selectie.

Selecteer de datumnotatie. Als u de datumnotatie die wordt gebruikt op het aanraakscherm en in rapporten wilt wijzigen, tikt u op de pijl rechts van de huidige datumnotatie om de beschikbare opties te zien. Raak een datumnotatie aan om die te selecteren. De voorbeeldweergave van de datumnotatie toont de datum van vandaag in de geselecteerde notatie.

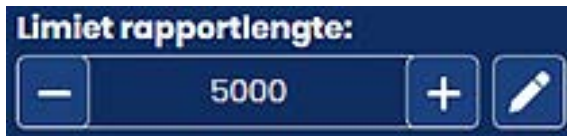
Selecteer de tijdnotatie. Als u de tijdnotatie die wordt gebruikt op het aanraakscherm en in rapporten wilt wijzigen, tikt u op de pijl rechts van de huidige tijdnotatie om de beschikbare opties te zien. Raak een tijdnotatie aan om die te selecteren. De voorbeeldweergave van de tijdnotatie toont de huidige tijd in de geselecteerde notatie.

Opmerking: In de 12-uursnotatie geeft de 'A' of 'P' in het tijdsnotatiescherm a.m. (voormiddag) of p.m. (namiddag) aan.

Om de datum uit te drukken in 24-uursnotatie moet het betreffende selectievakje worden geselecteerd. Voor gebruik van een 12-uursnotatie moet het selectievakje leeg blijven of moet het selectievakje worden gedeselecteerd.

Druk op de knop **Toepassen** om op te slaan en terug te gaan naar het scherm Opties beheerder.
Druk op de knop **Sluiten** om terug te gaan naar het scherm Opties beheerder.

Limiet rapportlengte



Op het scherm wordt de huidige instelling weergegeven.

Afbeelding 1-3-12 Limiet rapportlengte

De limiet rapportlengte is het maximum aantal regels aan gegevens dat voor een rapport wordt opgehaald uit de database, variërend van 500 tot 5000. (Als er minder gegevens zijn dan het geselecteerde aantal regels, worden alle beschikbare gegevens vermeld.) De standaardinstelling is maximaal 500 resultaten.

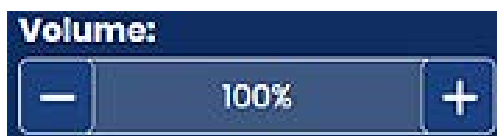
Als een rapport wordt uitgevoerd en het aantal vermeldingen groter is dan de limiet rapportlengte, wordt in het rapport slechts een deel van de resultaten weergegeven en wordt op het aanraakscherm een bericht weergegeven. Er zijn twee manieren om de limiet in te stellen:

1. Druk op de knop Bewerken  om het toetsenbord op het aanraakscherm te openen.
2. Voer het aantal in.
3. Druk op de knop **Toepassen** om op te slaan en terug te gaan naar het scherm Opties beheerder.
of

4. Gebruik het plusteken  om de limiet te verhogen of het minteken  om de limiet te verlagen.

Opmerking: Als u rapporten wilt genereren die de limiet rapportlengte niet overschrijden, kunt u overwegen om beperktere rapportagecriteria in te stellen, zoals een kortere periode.

Volume instellen



Op het scherm wordt de huidige instelling weergegeven.

Afbeelding 1-3-13 Geluidsvolume

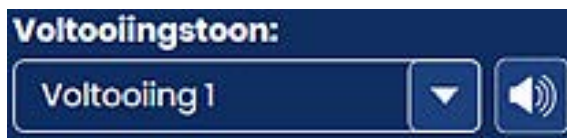
Er kunnen hoorbare waarschuwingstonen worden ingesteld om aan te geven dat de verwerking van de objectglazen is voltooid of dat er een fout is opgetreden. Het volume van de waarschuwingstonen kan hoger of lager worden gezet met de instelling **Volume**.

Gebruik het plusteken  om het volume te verhogen of het minteken  om het volume te verlagen.

Wanneer de plus- of mintekens worden aangeraakt, klinkt er een toon op dat volumeniveau. Het geluidsvolume kan worden aangepast van 0% tot 100%.

Als het volume is ingesteld op 0%, laat het instrument geen toon horen, alsof het geluid is uitgeschakeld.

Voltooiingstonen



Op het scherm wordt de huidige instelling weergegeven.

Afbeelding 1-3-14 Voltooiingstonen

De voltooiingstonen zijn hoorbare alarmen die kort klinken wanneer de objectglasverwerking is voltooid. Er zijn vier geluiden beschikbaar.

Raak het luidsprekerpictogram  aan om de huidige toon af te spelen.

Als u de voltooiingstonen wilt wijzigen, raakt u de pijl-omlaag aan om de lijst te openen.

Raak een van de vier opties aan om die te selecteren.

Opmerking: Het volume van de tonen kan worden ingesteld met de instelling Volume. Zie 'Volume instellen' op pagina 3.19.

Door het gebruik van verschillende tonen kan makkelijker worden bepaald of het instrument de verwerking heeft voltooid. Op locaties met meerdere instrumenten kunnen verschillende tonen helpen de afzonderlijke apparaten te identificeren.

Fouttonen



Op het scherm wordt de huidige instelling weergegeven.

Afbeelding 1-3-15 Fouttonen

De fouttoon is een hoorbaar alarm dat klinkt wanneer er een fout is opgetreden. Er zijn vier geluiden beschikbaar.



Raak het luidsprekerpictogram aan om de huidige toon af te spelen.

Als u de fouttoon wilt wijzigen, raakt u de pijl-omlaag aan om de lijst te openen.



Afbeelding 1-3-16 Fouttoon selecteren (optioneel)

Raak een van de vier opties aan om die te selecteren.

Opmerking: Het volume van de tonen kan worden ingesteld met de instelling Volume. Zie 'Volume instellen' op pagina 3.19.

Door het gebruik van verschillende tonen kan makkelijker worden bepaald of het instrument een batch heeft voltooid. Op locaties met meerdere instrumenten kunnen verschillende tonen helpen de afzonderlijke apparaten te identificeren.

Als er een fout optreedt, klinkt de fouttoon en deze wordt elke paar seconden herhaald. Het foutberichtenvenster bevat de knop **Alarmgeluid stoppen**. Door hierop te drukken, wordt het alarm uitgeschakeld. (Afbeelding 1-3-17.)



Druk op de knop **Alarmgeluid stoppen** om het alarm uit te schakelen maar het foutbericht op het aanraakscherm te houden.

Afbeelding 1-3-17 Knop Alarmgeluid stoppen

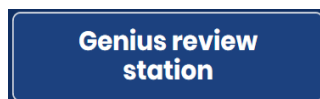
Systeem reinigen

Dit wordt tijdens onderhoud gebruikt om de bediener toegang te geven tot het verwerkingspad voor objectglazen binnen in het instrument. Dit wordt beschreven in Hoofdstuk 5, Onderhoud van de Digitale Imager.

Scherm reinigen

Dit wordt beschreven in Hoofdstuk 5, Onderhoud van de Digitale Imager.

Ga naar een Genius Review Station vanuit een Genius Digitale Imager



Afbeelding 1-3-18 De knop Genius Review Station

De bediener van de Genius Digital Imager heeft de mogelijkheid om in te loggen in het Genius Review Station vanuit de Genius Digital Imager. Dit is optioneel. Inloggen op het Genius Review Station vanuit de Genius Digital Imager kan een handige techniek zijn voor activiteiten zoals het

instellen van aangepaste casustypen of het verwijderen van een nieuwe casus die opnieuw moet worden gescand.

Om in te loggen moet de bediener van de Genius Digital Imager al een geldige gebruikersaccount hebben op het Review Station. Een gebruiker heeft dezelfde privileges als wanneer hij is ingelogd op het Review Station, met uitzondering van het beoordelen van cases. Een gebruiker kan casusafbeeldingen bekijken, maar hij kan de lopende beoordeling niet opslaan of een beoordeling voltooien.

De URL voor het Review Station moet worden geconfigureerd voordat de bediener van de Digital Imager verbinding kan maken. Zie 'Netwerkinstellingen' op pagina 3.26.

Meld u aan op het Genius Review Station vanuit de Genius Digital Imager door de knop **Genius Review Station** in te drukken.

Wanneer de Review Station-toepassing wordt gestart, logt u in met uw Review Station-gebruikersnaam en -wachtwoord.

Navigeer door de functies van het Review Station met behulp van het touchscreen van de Digital Imager. Om met een toetsenbord te typen, raakt u eerst het toetsenbordpictogram rechtsonder aan. Om het toetsenbord te sluiten, raakt u het toetsenbordpictogram opnieuw aan.

Om uit te loggen uit het Review Station en het venster Review Station op de Digital Imager te sluiten, raakt u de knop **Review Station sluiten** aan.



Afbeelding 1-3-19 Meld u aan op het Genius Review Station vanuit de Genius Digital Imager

Toelichting bij Afbeelding 1-3-19	
①	Log in in het Review Station met uw Review Station-inloggegevens.
②	Om te typen raakt u de toetsenbordknop aan om een schermtoetsenbord te openen.
③	Tik op Review Station sluiten om uit te loggen uit het Review Station.

Servicemodus



Afbeelding 1-3-20 Knop Servicemodus

Een knop **Servicemodus** is beschikbaar voor door Hologic opgeleid servicepersoneel en is beveiligd met een wachtwoord.

Diagnostiek verzamelen



Afbeelding 1-3-21 De knop Diagnostiek verzamelen

Diagnostiek verzamelen is een functie die is bestemd voor het oplossen van problemen met de processor door HologicTechnische ondersteuning. Hiermee worden de foutenlogboeken en andere gegevens over de werking van het instrument verzameld en in een zip-bestand geplaatst. De inhoud van het zip-bestand is beveiligd met een wachtwoord.

1. Raak de knop Diagnostiek verzamelen aan in het scherm Opties beheerder om te starten.

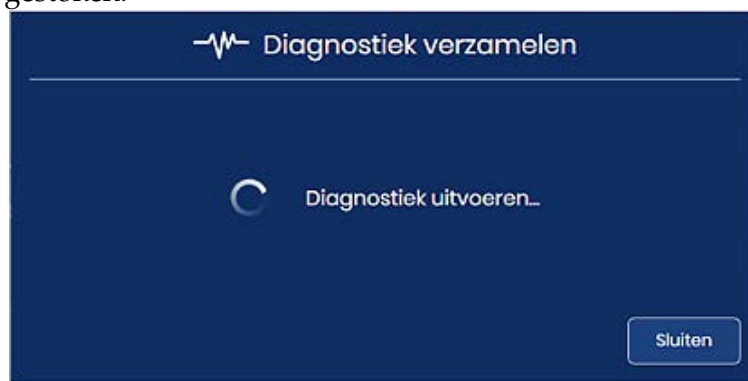


Tik op de knop **Sluiten** om het scherm Diagnostiek verzamelen te sluiten zonder de informatie te verzamelen.

Tik op **OK** om door te gaan met de stappen voor het verzamelen van diagnostische gegevens.

Afbeelding 1-3-22 Diagnostiek verzamelen: plaats een USB-station

2. Steek een USB-station in een van de USB-poorten op de voorzijde van het instrument. Zie Afbeelding 1-1-3. Als er een USB-apparaat is aangesloten op een van de andere poorten op het instrument, zal het instrument u vragen er een te selecteren. Het systeem verzamelt de bestanden, comprimeert ze en plaatst de zip-map op een USB-station dat de gebruiker in de USB-poort heeft gestoken.



Afbeelding 1-3-23 Diagnostiek verzamelen: diagnostiek uitvoeren

3. Het aanraakscherm bevestigt of de bestandsoverdracht is geslaagd. De instrumentgegevens worden verzameld in een bestand op het USB-station. De bestandsnaam begint met "GDDSDiagnostics" en bevat het serienummer van de Digital Imager, de datum en de tijd. De bestanden in de map zijn beveiligd met een wachtwoord. Het zip-bestand kan via e-mail worden verzonden naar Hologic Technische ondersteuning voor hulp bij het oplossen van problemen met de diagnostische functies.
Als het instrument de bestanden niet kan verzamelen, zippen en overbrengen kan er ook een foutmelding worden weergegeven.



Afbeelding 1-3-24 Diagnostiek verzamelen: bestand opgeslagen op USB-station

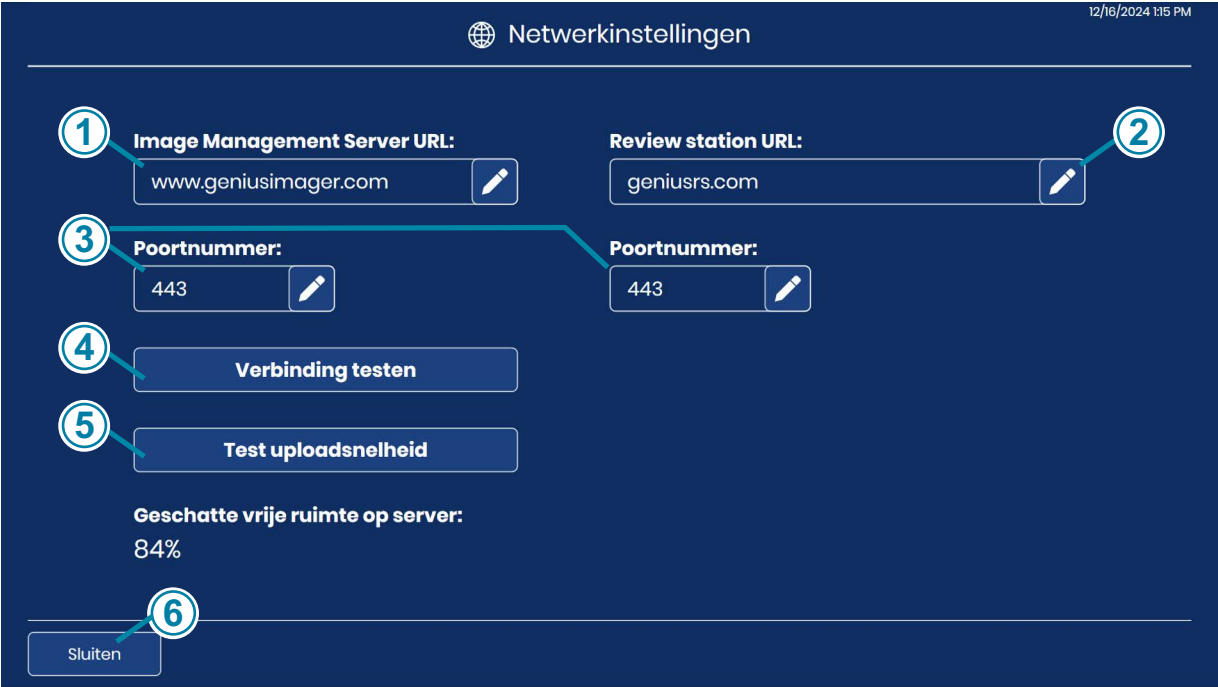
4. Druk op de knop **Sluiten** om terug te gaan naar het scherm Opties beheerder.

Netwerkinstellingen



Afbeelding 1-3-25 Netwerkinstellingen

De Netwerkinstellingen tonen informatie over de Genius Image Management Server die is aangesloten op deze Digital Imager in het Genius Digital Diagnostics System. De Netwerkinstellingen bieden een optie om de verbinding te wijzigen als er meer dan één Image Management Server is geconfigureerd en beschikbaar is in uw laboratorium en als uw laboratorium kiest om te verbinden met het Genius Review Station vanuit de Digital Imager.



Afbeelding 1-3-26 Scherm Netwerkinstellingen

Toelichting bij Afbeelding 1-3-26	
1	Image Management Server URL De URL of het IP-adres van de momenteel verbonden Image Management Server wordt weergegeven.  Om de server te wijzigen, raakt u de knop Bewerken aan . Typ de URL of het IP-adres van een andere Genius Image Management Server die is geconfigureerd in het Genius Digital Diagnostics System van uw laboratorium. Voer het protocolprefix niet in. Het https-protocol wordt automatisch toegepast wanneer de verbinding tot stand wordt gebracht. Als de hostnaam bijvoorbeeld 'hologic.com' zou zijn, voer dan 'hologic.com' in in plaats van 'https://hologic.com'. Hologic raadt aan om de configuratie en verificatie van het adres en poortnummer door door Hologic opgeleid servicepersoneel te laten uitvoeren.

Toelichting bij Afbeelding 1-3-26

②	Review station URL Dit is de URL of het IP-adres van de Genius Review Station-toepassing die op dezelfde Genius Image Management Server draait als de Genius Digital Imager. Het scherm toont de URL of het IP-adres van de huidige verbinding. Als u een andere URL of een ander IP-adres wilt gebruiken, raakt u de knop Bewerken  aan. Typ de URL of het IP-adres van de Genius Review Station-toepassing die op dezelfde Genius Image Management Server draait als de Genius Digital Imager. Voer het protocolprefix niet in. Het https-protocol wordt automatisch toegepast wanneer de verbinding tot stand wordt gebracht. Als de hostnaam bijvoorbeeld 'hologic.com' zou zijn, voer dan 'hologic.com' in in plaats van 'https://hologic.com'. Hologic raadt aan om de configuratie en verificatie van het adres en poortnummer door door Hologic opgeleid servicepersoneel te laten uitvoeren.
③	Poortnummer Het netwerkpoortnummer dat momenteel wordt gebruikt voor de verbinding tussen de Digital Imager en de Image Management Server wordt weergegeven. Het netwerkpoortnummer dat momenteel wordt gebruikt voor de verbinding tussen de Digital Imager en het Review Station wordt rechts weergegeven. Om de poortinstelling te wijzigen, raakt u de knop Bewerken  aan en voert u het nieuwe poortnummer in. Hologic raadt aan om de configuratie en van het poortnummer door door Hologic opgeleid servicepersoneel te laten uitvoeren.
④	Verbinding testen Raak de knop Verbinding testen aan om te testen of de Digital Imager met succes kan communiceren met de Image Management Server. Als de test mislukt, verschijnt er een bericht. De Digital Imager moet verbinding hebben met de Image Management Server om objectglazen te kunnen verwerken.
⑤	Test uploadsnelheid Raak de knop Test uploadsnelheid aan om te meten hoe snel gegevens worden geüpload van de Digitale Imager-computer naar de Image Management Server. De resultaten worden onder de knop weergegeven in Mbps. De uploadsnelheid kan nuttig zijn bij het oplossen van problemen.

Toelichting bij Afbeelding 1-3-26**6****Geschatte vrije ruimte op server**

Dit is bij benadering de vrije ruimte die de Image Management Server beschikbaar heeft voor het opslaan van beelden en gegevens die zijn gegenereerd door de Digital Imager, weergegeven als percentage.



Het uitroepteken wordt weergegeven wanneer de vrije ruimte 10% of minder is (of wanneer de opslagcapaciteit van de Image Management Server 90% vol is).



Wanneer de Digital Imager de hoeveelheid vrije ruimte op de Image Management Server niet kan controleren (meestal vanwege een verbindingsprobleem), geeft het vraagteken de status **Onbekend** weer.

De Image Management Server moet voldoende opslagcapaciteit hebben om de beelden en gegevens van de Digital Imager op te slaan. Het aantal gescande objectglazen, de totale opslagcapaciteit van de Image Management Server en de frequentie van archivering en objectglasbeheer zijn allemaal factoren die van invloed zijn op de periode waarin elk laboratorium voldoende vrije ruimte op de server zal hebben.

7**Knop Sluiten**

Druk op de knop **Sluiten** om terug te gaan naar het scherm Opties beheerder.

Barcode-instellingen

Barcode-instellingen
Afbeelding 1-3-27 Barcode-instellingen

De instellingen voor barcodes zijn voor informatie over hoe objectglazen in uw laboratorium worden geëtiketteerd.

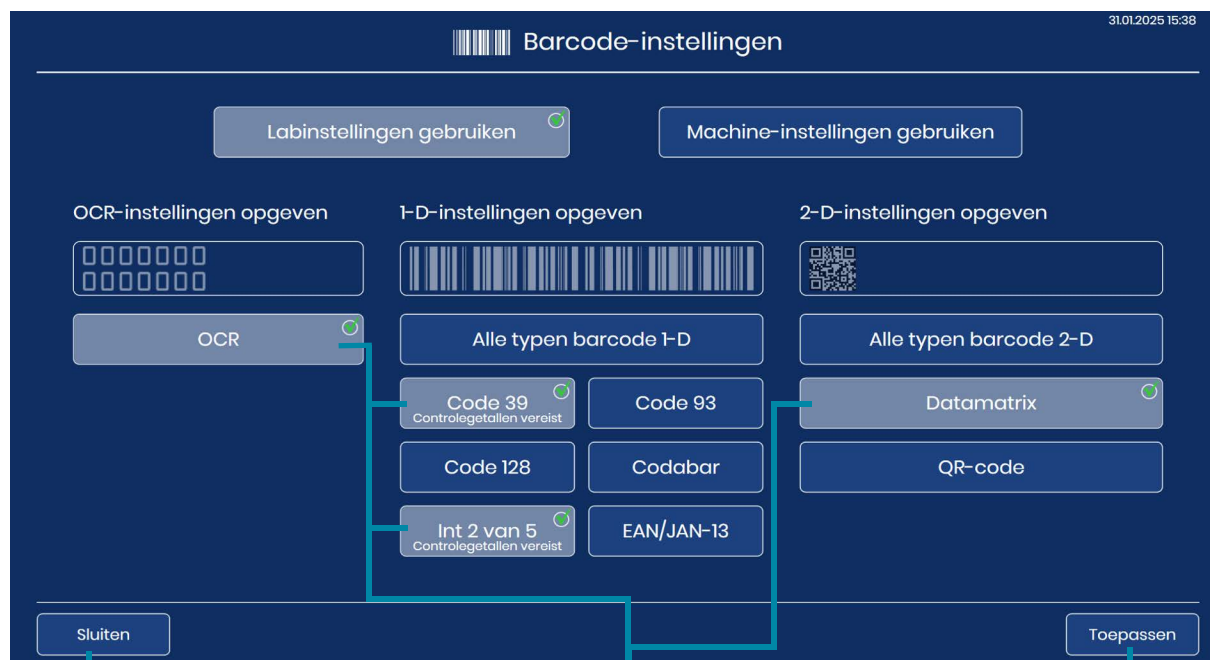
De Digital Imager kan worden ingesteld om identificatiecodes van het objectglas te lezen als 1-D-barcodes, 2-D-barcodes of OCR-indeling. Als objectglasetiketten meer dan één barcode bevatten, leiden de **Barcode-instellingen** op de Digital Imager deze Digital Imager naar de identificatiecode die het objectglas vertegenwoordigt.

De identificatiecode van het objectglas moet zijn opgemaakt in een van de zes ondersteunde symbolenreeksen voor 1-D-barcodes (Code 128, Interleaved 2 van 5, Code 39, Code 93, Codabar of EAN-13/JAN) of in een van de twee ondersteunde symbolenreeksen voor 2-D-barcodes (Data Matrix of QR-code). Er kan een OCR-objectglaslabel in 7-boven-7-indeling worden gebruikt.

Elke Digital Imager die is aangesloten op dezelfde Genius Image Management Server kan worden ingesteld met eigen barcode-instellingen. Of elke Digital Imager kan worden ingesteld om de instellingen te gebruiken die van toepassing zijn voor andere Digital Imagers die zijn aangesloten op dezelfde Genius Image Management Server.

1. Beslis of de Digital Imager dezelfde barcode-instellingen zal gebruiken als andere Digital Imagers die zijn aangesloten op dezelfde Genius Image Management Server. De standaardinstelling is om de laboratoriuminstellingen te gebruiken.
 - Als de Digital Imager dezelfde barcode-instellingen zal gebruiken als andere Digital Imagers, selecteert u de knop **Laboratoriuminstellingen gebruiken**. Het scherm toont de huidige laboratoriuminstellingen voor barcodes. Als een bediener wijzigingen aanbrengt in de barcode-instellingen, veranderen dezelfde barcode-instellingen voor alle andere Digital Imagers die ook zijn ingesteld om laboratoriuminstellingen te gebruiken. De wijzigingen worden van kracht op een Digital Imager nadat de verwerking is voltooid.
 - Als de Digital Imager dezelfde barcode-instellingen zal gebruiken die alleen van toepassing zijn op deze Digital Imager, selecteert u de knop **Machine-instellingen gebruiken**. Op het scherm ziet u de instellingen voor barcodes op deze Digital Imager. Als een bediener wijzigingen aanbrengt in de barcode-instellingen, zijn de wijzigingen van toepassing op de ene Digital Imager die hij gebruikt.

- Om de barcode-instellingen voor het laboratorium of voor één machine te wijzigen, raakt u het ID-type aan om het te selecteren.



Tik op de knop **Sluiten** om het scherm Barcode-instellingen te sluiten zonder wijzigingen aan te brengen.

De huidige selecties zijn gemarkeerd met een groen vinkje.

Tik op de knop **Toepassen** om het geselecteerde type toe te passen. In dit voorbeeld zijn de wijzigingen van toepassing op alle Digital Imagers die zijn verbonden met dezelfde Genius Image Management Server, omdat **Gebruik labinstellingen** is geselecteerd.

Afbeelding 1-3-28 Barcode-instellingen: Geef het barcodetype op voor de objectglas-ID

Opmerking: Voor de beste prestaties selecteert u alleen het barcodetype dat in uw laboratorium wordt gebruikt voor identificatiecodes van het objectglas en selecteert u geen barcodetypes die niet in uw laboratorium worden gebruikt. De standaardinstelling selecteert OCR, alle 1-D barcodetypes en alle 2-D barcodetypes.

- Geef voor 1D-barcode en 2D-barcode het type 1D- of 2D-barcode op dat op uw etiketten wordt gebruikt. Tik op de naam van het type barcode om dat te selecteren. Aangezien het OCR-type altijd 7-boven-7 is, kunnen er geen opties worden geselecteerd voor OCR.

4. Voor Code 39 en voor Interleaved 2 van 5 is er nog een instelling die moet worden ingesteld. Geef voor Interleaved 2 van 5 en voor Code 39 aan of uw laboratorium in de barcode een controlegetal gebruikt. Tik op 'Ja' of 'Nee'.



Afbeelding 1-3-29 Barcode-instellingen: kies controlegetal voor Interleaved 2 van 5 en voor Code 39

Opmerking: Tik nogmaals op Code 39 of Interleaved 2 van 5 om de instelling voor controlegetallen te wijzigen.

5. Raak voor OCR of een ander type barcode de knop **Toepassen** aan om de selectie op te slaan. Of tik op de knop **Sluiten** om het scherm te sluiten zonder de huidige selectie te wijzigen.
6. Wanneer het bevestigingsscherm verschijnt, raakt u **Ja** aan om de nieuwe instellingen op te slaan en ze de volgende keer dat objectglaasjes worden gescand te gebruiken. Of druk op **Nee** om terug te keren naar de pagina met barcode-instellingen.
 - Als in stap 1 **Laboratoriuminstellingen gebruiken** is geselecteerd, zijn deze barcode-instellingen van toepassing op alle Digital Imagers die zijn aangesloten op dezelfde Genius Image Management Server en die ook zijn ingesteld op **Laboratoriuminstellingen gebruiken**. Wanneer de verwerking is voltooid op elke Digital Imager, worden de nieuwe barcode-instellingen van kracht op die Digital Imager.
 - Als in stap 1 de optie **Machine-instellingen gebruiken** is geselecteerd, zijn deze barcode-instellingen nu van kracht voor deze ene Digital Imager.

Opmerking: Als u een fout maakt en per ongeluk Laboratoriuminstellingen gebruikt terwijl u Machine-instellingen wilt gebruiken, zijn de instellingen van toepassing op andere Digital Imagers in uw laboratorium. Dit kan enkele objectglasincidenten veroorzaken. De oplossing is om de laboratoriuminstellingen opnieuw te kiezen en vervolgens de machine-instellingen opnieuw te kiezen.

Opmerking: Als u een fout maakt en per ongeluk Machine-instellingen gebruikt terwijl u Laboratoriuminstellingen wilt gebruiken, kiest u de Laboratoriuminstellingen opnieuw om de barcode-instellingen te gebruiken voor andere Digital Imagers in uw laboratorium.

Instellingen identificatiecode



Instellingen Accession-ID

Afbeelding 1-3-30 Knop Instellingen Accession-ID (Identificatiecode)

Met de functie Instellingen identificatiecode kan de identificatiecode gebruikt door het Genius Digital Diagnostics System, of een gedeelte daarvan, gelijk zijn aan de identificatiecode van het objectglas op het etiket van het objectglas zelf. De identificatiecode die door het Genius Digital Diagnostics System wordt gebruikt, is afgeleid van de identificatiecode van het objectglas die op het etiket van het objectglas zelf is afgedrukt.

Raadpleeg deel 2 van deze handleiding voor instructies over instellingen voor de identificatiecode voor het Genius Digital Diagnostics System met het Genius Cervical AI-algoritme.

Raadpleeg deel 3 van deze handleiding voor instructies over de instellingen van de identificatiecode.

De knop Info



Info

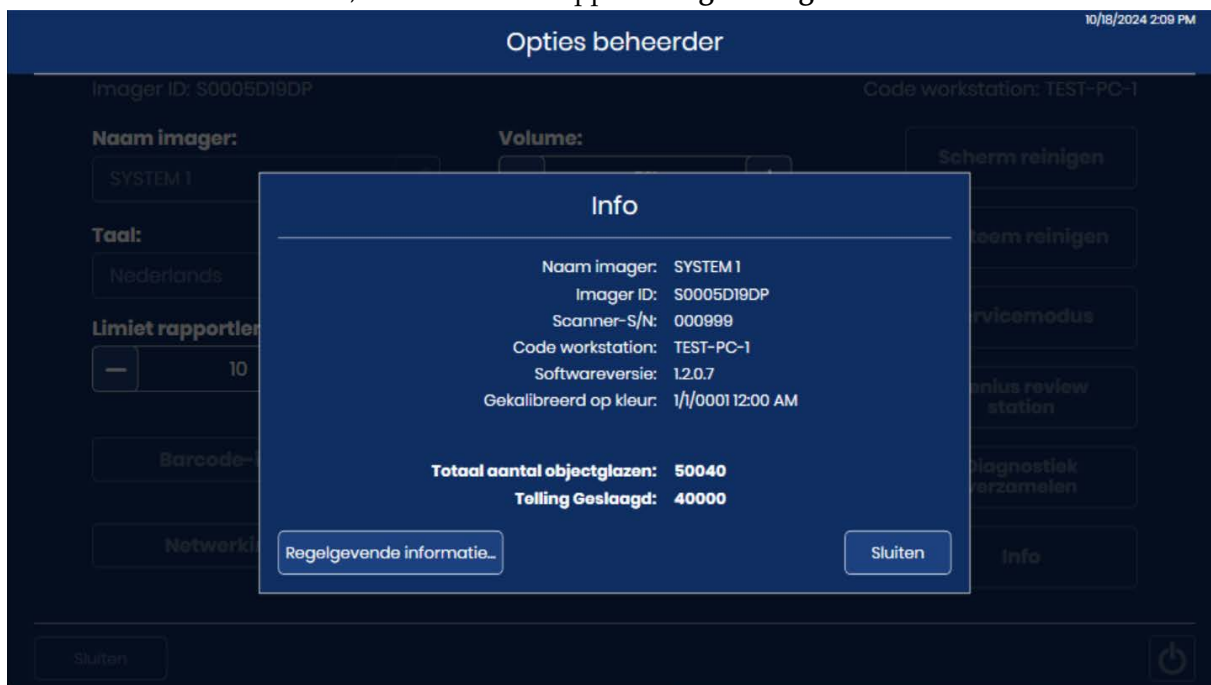
Afbeelding 1-3-31 De knop Info

Tik op de knop **Info** om de softwareversie van de Digital Imager weer te geven.

Het scherm **Info** geeft het totale aantal objectglazen weer dat door de Digital Imager is gescand. Het scherm **Info** toont het aantal geslaagde scans. Dit is het totale aantal objectglazen dat zonder fouten is gescand.

Het scherm toont ook de naam van de imager, het serienummer van de Digital Imager (identificatiecode van de Imager), het serienummer voor de Digital Imager-computer (identificatiecode van het workstation), het serienummer voor de scancomponenten, de softwareversie, en de datum van de meest recente kleurkalibratie die door Hologic opgeleid servicepersoneel is uitgevoerd.

De knop **Regelgevende informatie...** opent een scherm met een productlabel voor het Genius Cervical AI-algoritme, inclusief het onderdeelnummer van het algoritme dat op de Digitale Imager-computer is geïnstalleerd. Raak de knop **Regelgevende informatie...** aan om het label weer te geven. Om de weergave van het label te sluiten, raakt u de knop **Sluiten** aan. Er is momenteel één label. Als er meer dan één label beschikbaar was, bladerden de knoppen **Terug** en **Volgende** door alle labels.



Afbeelding 1-3-32 Info Digital Imager

Aan-uitknop

De aan-uitknop op het aanraakscherm bevindt zich op het scherm Opties beheerder. Raadpleeg 'De Digital Imager uitschakelen' op pagina 4.34 voor volledige instructies.



Afbeelding 1-3-33 Aan-uitknop

DEEL E

RAPPORTEN

In het scherm Rapporten kan de bediener rapporten genereren over activiteiten van het Genius Digital Diagnostics System. Voor elk soort rapport moet de gebruiker een aantal criteria invoeren, zoals een datumbereik of identificatiecode. Elk rapport wordt weergegeven op het aanraakscherm en kan worden opgeslagen op een USB-medium. Rapporten kunnen op elk moment worden uitgevoerd. Tijdens het verwerken kunnen gegevens voor elke objectglascarrier in de batch op het scherm worden bekeken, maar de Digital Imager kan geen rapporten genereren met gegevens voor een carrier totdat de verwerking van die carrier is voltooid. Zie 'Gegevens carrier' op pagina 3.12.

Tik op de knop **Rapporten** in het hoofdscherm om het scherm Rapporten weer te geven.



Afbeelding 1-3-34 Scherm Rapporten

Tik op de naam van een rapport om het rapport uit te voeren.

Opzoeken objectglas

Gebruik het rapport Opzoeken objectglas om te bepalen of een bepaald objectglas al is verwerkt. Het rapport Opzoeken objectglas vraagt gegevens op van alle Digital Imagers die op dezelfde Image Management Server zijn aangesloten.

Afbeelding 1-3-35 Opzoeken objectglas: voer de identificatiecode van het objectglas in met het toetsenbord

1. Tik op de knop **Opzoeken objectglas** om het te selecteren. Op het aanraakscherm verschijnt een toetsenbord.
2. Voer de identificatiecode voor een specifiek objectglas in om dat te zoeken. Voer de tekens in om een groep objectglazen met dezelfde tekens te zoeken.
 - Gebruik de **Spatiebalk** voor een spatie en de knop **Backspace**  om ingevoerde letters te verwijderen.
 - Druk op de knop **!@#** om een scherm voor de invoer van speciale tekens weer te geven. Druk op de knop **ABC** om terug te keren naar de alfabettoetsen. In de alfabettoetsen schakelt u met de pijl-omhoog naar allemaal hoofdletters (ALL CAPS) en met de pijl-omlaag keert u terug naar kleine letters.
3. Tik op de knop **Gaan** om de zoekopdracht te starten.

4. Het zoekresultaat wordt weergegeven op het aanraakscherm.



Afbeelding 1-3-36 Rapport Opzoeken objectglas

De kop van het rapport bevat de datum waarop het rapport is uitgevoerd, de naam van het laboratorium en het aantal objectglazen dat overeenkomt met de zoekcriteria. Het aantal objectglazen dat overeenkomt met de zoekcriteria wordt ook weergegeven in de linkerbovenhoek van het aanraakscherm. Het rapport blijft op het scherm staan totdat op de knop **Sluiten** wordt gedrukt.

De resultaten worden weergegeven in alfabetische of numerieke volgorde op identificatiecode. Elke vermelding toont de identificatiecode, de naam van de Digital Imager die het objectglas heeft verwerkt, de tijd en datum waarop het objectglas is verwerkt, de status en, als er een fout was, een beschrijving van de fout.

Tik voor rapporten met meerdere pagina's op de cirkel aan de rechterkant van het aanraakscherm om door de resultaten te bladeren.

Tik op de knop **Naar USB opslaan** om het rapport op te slaan op een USB-medium.

Tik op de knop **Sluiten** om het rapport te verlaten en terug te gaan naar het hoofdscherm.

Als een objectglas met de identificatiecode niet is verwerkt op een Digital Imager in uw laboratorium, levert de zoekopdracht 0 resultaten op en wordt er een leeg rapport weergegeven.

Objectglasincidenten

Het rapport Objectglasincidenten toont alle incidenten met objectglazen voor deze Digital Imager. Dit zijn dezelfde objectglasincidenten als die worden weergegeven terwijl het objectglas wordt verwerkt, in rapportvorm.

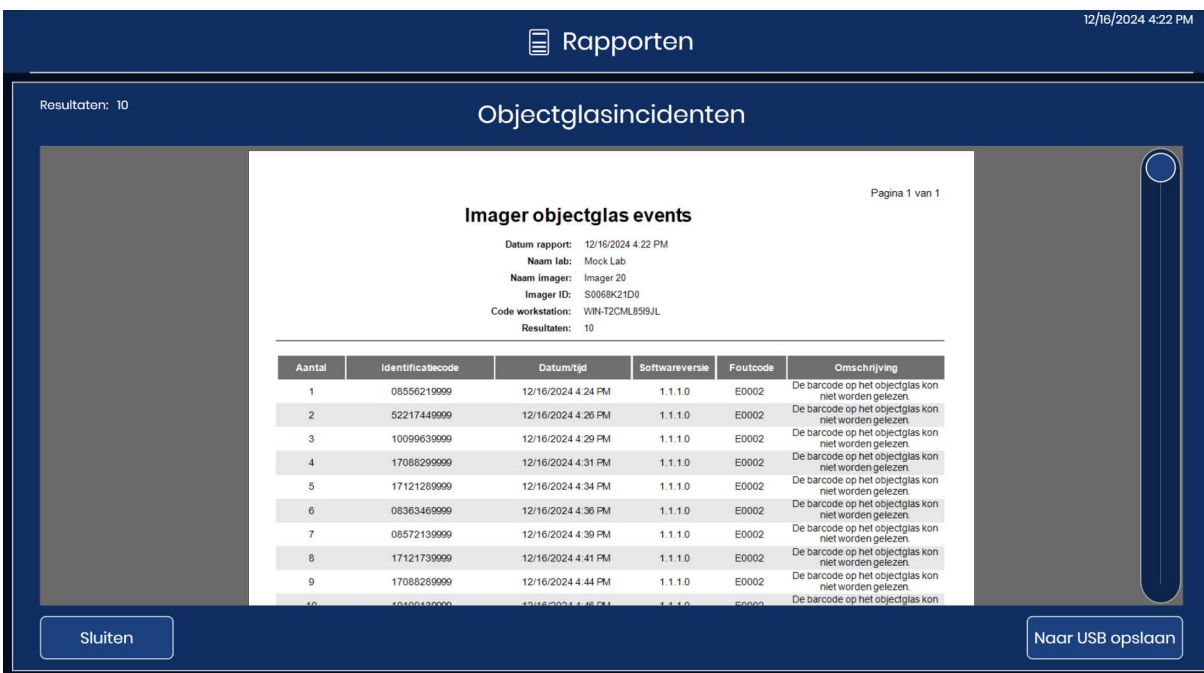
1. Tik op de knop **Objectglasincidenten** om het te selecteren. Er verschijnen knoppen om de periode in te stellen.
2. Selecteer de periode.
 - Selecteer **Alle datums** als u een rapport wilt genereren van alle objectglasincidenten die ooit door de Digital Imager zijn gegenereerd. Als het rapport meer resultaten oplevert dan de maximale rapportlengte toestaat, wordt bovenaan het rapport een melding weergegeven. Zie 'Limiet rapportlengte' op pagina 3.19.
 - Als u een rapport wilt genereren van alle objectglasincidenten voor een bepaalde periode, gebruikt u de knoppen om een begin- en een einddatum in te stellen voor de gegevens in het rapport.
- A. Tik op de knop **Stel begindatum in**. Er verschijnt een kalender voor de huidige maand. Gebruik de pijlen links en rechts van de naam van de maand om de maand voor de begindatum te wijzigen. Tik op een datum op de kalender om de dag te selecteren die de begindatum voor het rapport wordt.
- B. Tik op de knop **Stel einddatum in**. Er verschijnt een kalender voor de huidige maand. Gebruik de pijlen links en rechts van de naam van de maand om de maand voor de einddatum te wijzigen. Tik op een datum op de kalender om de dag te selecteren die de einddatum voor het rapport wordt. Als er een startdatum is ingesteld zonder een einddatum, loopt het rapport van de startdatum tot de huidige dag (vandaag).

3. Tik op de knop **Gaan** om de zoekopdracht te starten.

The screenshot shows the 'Rapporten' (Reports) section of the Genius™ Digitale Imager interface. The top bar displays the title 'Rapporten' and the date/time '11/21/2024 7:08 PM'. The sidebar on the left contains several buttons: 'Opzoeken objectglas', 'Objectglasincidenten' (highlighted), 'Systeemfouten', 'Imaging report', and 'Rapport error carrier'. The main area is divided into two columns for date selection. The left column is labeled 'Begindatum: donderdag 21 november 2024' and the right column is labeled 'Einddatum: donderdag 21 november 2024'. Both columns feature a calendar for November 2024. The 'Begindatum' calendar shows the 21st as the selected date, and the 'Einddatum' calendar also shows the 21st as the selected date. Below each calendar is a 'Vandaag' (Today) button. At the bottom of the interface, there are two buttons: 'Sluiten' (Close) on the left and 'Gaan' (Go) on the right.

Afbeelding 1-3-37 Objectglasincidenten: stel het datumbereik in, tik op Gaan

4. Het resultaat wordt weergegeven op het aanraakscherm.



Afbeelding 1-3-38 Objectglasincidenten

De kop van het rapport bevat de datum waarop het rapport is uitgevoerd, de naam van het laboratorium, de naam van de Digital Imager, de identificatiecode van de Imager (serienummer van de Digital Imager), de identificatiecode van het workstation (serienummer van de Digital Imager-computer) en het aantal objectglasincidenten dat overeenkomt met de zoekcriteria. Het aantal objectglasincidenten dat overeenkomt met de zoekcriteria wordt ook weergegeven in de linkerbovenhoek van het aanraakscherm.

De fouten worden weergegeven met de meest recente als nummer 1 bovenaan de lijst en oudere voorvallen daaronder. Elke vermelding toont de identificatiecode, een tijd- en datumstempel, de softwareversie die op dat moment op de Digital Imager werd gebruikt en een korte foutcode/omschrijving.

Het rapport geeft het aantal regels met gegevens weer dat is geselecteerd in de rapportlimietinstelling (500 tot 5000), zie 'Limiet rapportlengte' op pagina 3.19.

Tik voor rapporten met meerdere pagina's op de cirkel aan de rechterkant van het aanraakscherm om door de resultaten te bladeren.

Tik op de knop **Naar USB opslaan** om het rapport op te slaan op een USB-medium.

Tik op de knop **Sluiten** om het rapport te verlaten en terug te gaan naar het hoofdscherm.

Als er op de Digital Imager gedurende de opgegeven periode geen objectglasincidenten zijn opgetreden, genereert het rapport 0 resultaten en wordt er een leeg rapport weergegeven.

Systeemfouten imager

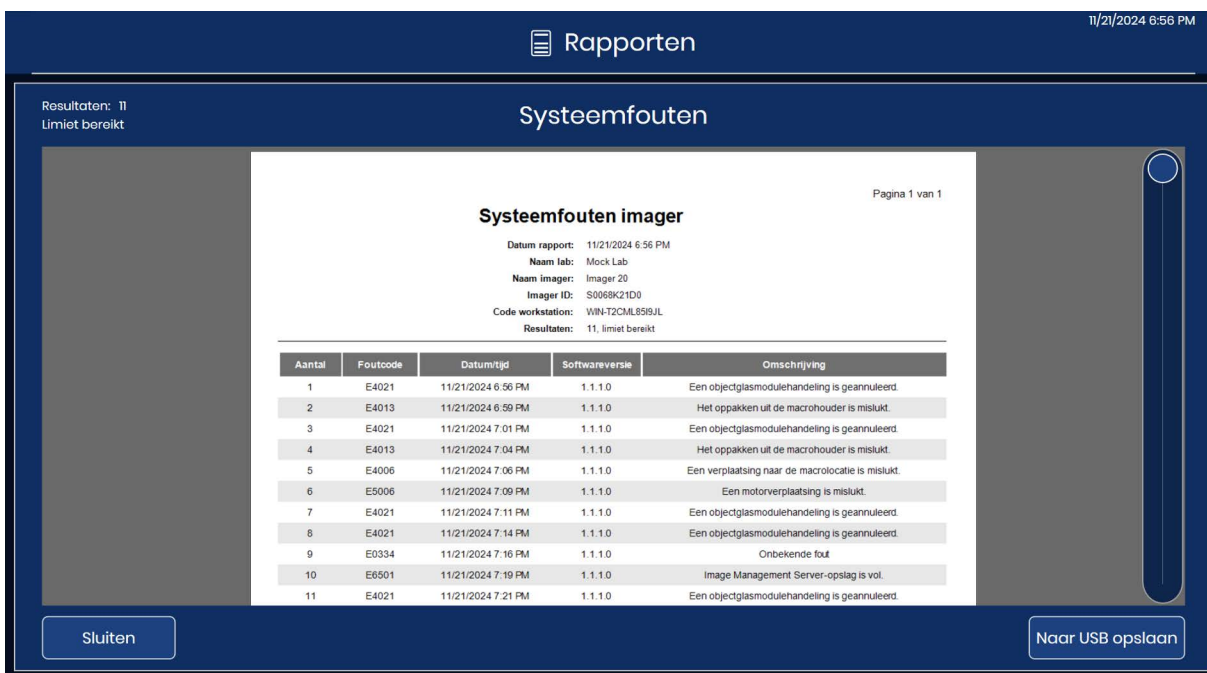
Dit rapport geeft de fouten op de Digital Imager weer.

1. Tik op de knop **Systeemfouten** om het te selecteren. Er verschijnen knoppen om de periode in te stellen.
2. Selecteer de periode.
 - Selecteer **Alle datums** als u een rapport wilt genereren van alle imager-systeemfouten die ooit door de Digital Imager zijn gegenereerd. Als het rapport meer resultaten oplevert dan de maximale rapportlengte toestaat, wordt bovenaan het rapport een melding weergegeven. Zie 'Limiet rapportlengte' op pagina 3.19.
 - Als u een rapport van alle imager-systeemfouten voor een bepaalde periode wilt genereren, gebruikt u de knoppen om een begin- en een einddatum in te stellen voor de gegevens in het rapport.
- A. Tik op de knop **Stel begindatum in**. Er verschijnt een kalender voor de huidige maand. Gebruik de pijlen links en rechts van de naam van de maand om de maand voor de begindatum te wijzigen. Tik op een datum op de kalender om de dag te selecteren die de begindatum voor het rapport wordt.
- B. Tik op de knop **Stel einddatum in**. Er verschijnt een kalender voor de huidige maand. Gebruik de pijlen links en rechts van de naam van de maand om de maand voor de einddatum te wijzigen. Tik op een datum op de kalender om de dag te selecteren die de einddatum voor het rapport wordt.
3. Tik op de knop **Gaan** om de zoekopdracht te starten.

The screenshot shows the 'Rapporten' (Reports) section of the interface. On the left, there is a vertical list of buttons: 'Opzoeken objectglas', 'Objectglasincidenten', 'Systeemfouten' (which is highlighted with a green checkmark), 'Imaging report', and 'Rapport error carrier'. To the right of these buttons, there are two calendar pickers. The first is labeled 'Beginndatum: donderdag 21 november 2024' and the second is labeled 'Einddatum: donderdag 21 november 2024'. Both calendars show the month of November 2024 with the 21st highlighted. At the bottom of the interface, there is a 'Sluiten' (Close) button on the left and a 'Gaan' (Go) button on the right.

Abbeelding 1-3-39 Systeemfouten: stel het datumbereik in, tik op Gaan

4. Het resultaat wordt weergegeven op het aanraakscherm.



Afbeelding 1-3-40 Rapport van systeempfouten

De kop van het rapport bevat de datum waarop het rapport is uitgevoerd, de naam van het laboratorium, de naam van de Digital Imager, de identificatiecode van de Imager (serienummer van de Digital Imager), de identificatiecode van het workstation (serienummer van de Digital Imager-computer) en het aantal objectglasincidenten dat overeenkomt met de zoekcriteria. Het aantal fouten dat overeenkomt met de zoekcriteria wordt ook weergegeven in de linkerbovenhoek van het aanraakscherm.

De fouten worden weergegeven met de meest recente als nummer 1 bovenaan de lijst en oudere voorvallen daaronder. Elke vermelding toont de foutcode, de tijd en datum waarop de fout is opgetreden, de softwareversie die op dat moment op de Digital Imager werd gebruikt en een korte beschrijving van de fout.

Het rapport geeft het aantal regels met gegevens weer dat is geselecteerd in de rapportlimietinstelling (500 tot 5000), zie 'Limiet rapportlengte' op pagina 3.19.

Tik voor rapporten met meerdere pagina's op de cirkel aan de rechterkant van het aanraakscherm om door de resultaten te bladeren.

Tik op de knop **Naar USB opslaan** om het rapport op te slaan op een USB-medium.

Tik op de knop **Sluiten** om het rapport te verlaten en terug te gaan naar het hoofdscherm.

Als er op de Digital Imager gedurende de opgegeven periode geen imager-systeempfouten zijn opgetreden, genereert het rapport 0 resultaten en wordt er een leeg rapport weergegeven.

Imaging report

Het imaging report geeft een overzicht van de verwerkte carriers. Het imaging report beschrijft elk objectglas in elke carrier. Het imaging report bevat informatie over de positie waarin de carrier zich bevond en de datum waarop de carrier is verwerkt. Het rapport kan worden uitgevoerd voor carriers die in de afgelopen 24 uur, 48 uur of binnen een aangepast datumbereik zijn uitgevoerd.

Als uw laboratorium positie 10 niet als error carrier gebruikt, biedt het imaging report een handige methode om te identificeren welke carrier een objectglas met een objectglasincident bevat.

Als uw laboratorium positie 10 wel als error carrier gebruikt, kan het rapport error carrier worden gebruikt om een objectglas met een objectglasincident te identificeren.

Het imaging report is ook handig om het totale aantal objectglazen te zien dat gedurende een bepaalde periode is uitgevoerd, voor de carriers en de periode die voor het rapport zijn geselecteerd.

Objectglazen die in de afgelopen 24 uur zijn verwerkt

1. Tik op de knop **Imaging report** om het te selecteren. De standaardinstelling wordt weergegeven, namelijk de carriers die de afgelopen 24 uur zijn verwerkt. Gebruik 24 uur of selecteer een andere optie.

Rapporten 25.09.2020 12:05 PM

Carriers selecteren

24 u

24 u

48 u

Geavanceerd

	Positie	Type	Starten	
☐	1	Gyn	24.09.2020 3:48 PM	24.09.2020 3:48 PM
☐	1	Gyn	24.09.2020 4:22 PM	24.09.2020 4:26 PM
☐	1	Gyn	25.09.2020 8:34 AM	25.09.2020 8:51 AM
☐	1	Gyn	25.09.2020 9:18 AM	25.09.2020 9:20 AM
☐	1	Gyn	25.09.2020 9:26 AM	25.09.2020 9:27 AM
☐	2	Gyn	25.09.2020 9:30 AM	25.09.2020 9:32 AM
☐	1	Gyn	25.09.2020 10:42 AM	25.09.2020 10:50 AM

Annuleren Volgende

Afbeelding 1-3-41 Imaging report: Carriers van de afgelopen 24 uur

2. Op het scherm verschijnt een lijst met carriers. Tik op het selectievakje om de carrier(s) te selecteren die u in het rapport wilt opnemen.

Opmerking: Als op dezelfde positie meer dan één carrier is verwerkt gedurende de voor het rapport geselecteerde periode, zullen de begin- en eindtijd verschillend zijn voor de eerste run en elke volgende run. Zo konden in de afgelopen 24 uur bijvoorbeeld twee carriers zijn verwerkt op positie 5. Gebruik de datum- en tijdsaanduiding om onderscheid tussen de carriers te maken.

3. Klik op **Volgende** om het rapport te genereren.
4. Het resultaat wordt weergegeven op het aanraakscherm. Zie 'Imaging report' op pagina 3.47.

Geavanceerde instellingen voor een imaging report

1. Tik op de knop **Imaging report** om het te selecteren.
2. Tik op de pijl-omlaag naast de selectie '24 uur' linksboven.
3. Tik op **Geavanceerd** voor toegang tot de datumbereikinstellingen.

Afbeelding 1-3-42 Imaging report: geavanceerde optie, stel het datumbereik in

4. Selecteer de periode.
 - Selecteer **Alle datums** om een rapport te genereren voor elke carrier die ooit op de Digital Imager is verwerkt. Als het rapport meer resultaten oplevert dan de maximale rapportlengte toestaat, wordt bovenaan het rapport een melding weergegeven. Zie 'Limiet rapportlengte' op pagina 3.19.
 - Als u een logboek wilt genereren van alle carriers die in een bepaalde periode zijn verwerkt, gebruikt u de knoppen om een begin- en een einddatum in te stellen voor de gegevens in het rapport.

- A. Tik op de knop **Stel begindatum in**. Er verschijnt een kalender voor de huidige maand. Gebruik de pijlen links en rechts van de naam van de maand om de maand voor de begindatum te wijzigen. Tik op een datum op de kalender om de dag te selecteren die de begindatum voor het rapport wordt.
- B. Tik op de knop **Stel einddatum in**. Er verschijnt een kalender voor de huidige maand. Gebruik de pijlen links en rechts van de naam van de maand om de maand voor de einddatum te wijzigen. Tik op een datum op de kalender om de dag te selecteren die de einddatum voor het rapport wordt. Als er een begindatum wordt ingesteld zonder einddatum, loopt het rapport van de begindatum tot de huidige dag (vandaag).
5. Tik op **Volgende** om een lijst te genereren met carriers die in die periode zijn uitgevoerd. De lijst verschijnt in chronologische volgorde met de meest recente carrier bovenaan de lijst.
6. Tik op het selectievakje om de carrier(s) te selecteren die u in het rapport wilt opnemen.

Rapporten 11/21/2024 7:10 PM

Begindatum: 11/21/2024
Einddatum: 11/21/2024

Carriers selecteren Geavanceerd ▼

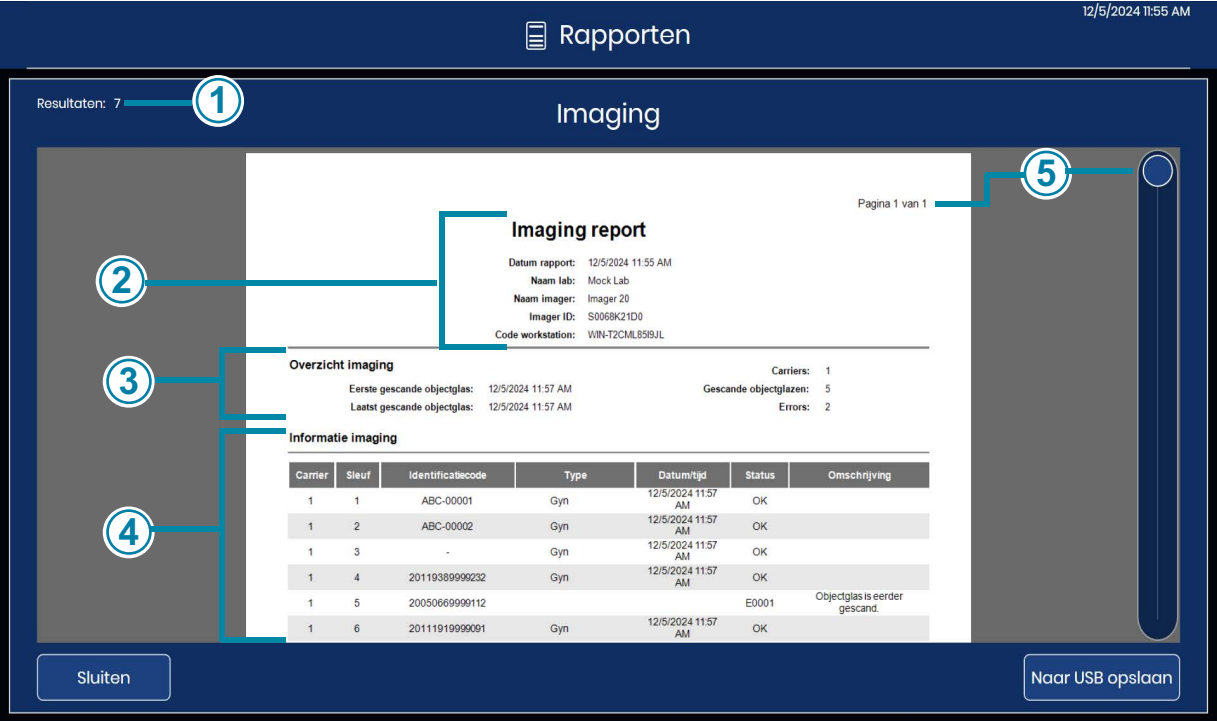
	Positie	Type	Starten	Einde
☐	1	Gyn	11/22/2024 6:00 AM	11/22/2024 7:21 AM
☐	1	Gyn	11/22/2024 4:39 AM	11/22/2024 6:00 AM
☐	1	Gyn	11/22/2024 3:18 AM	11/22/2024 4:39 AM
☐	1	Gyn	11/22/2024 1:57 AM	11/22/2024 3:18 AM
☐	1	Gyn	11/22/2024 12:36 AM	11/22/2024 1:57 AM
☐	1	Gyn	11/21/2024 11:15 PM	11/22/2024 12:36 AM
☐	1	Gyn	11/21/2024 9:54 PM	11/21/2024 11:15 PM
☐	1	Gyn	11/21/2024 8:33 PM	11/21/2024 9:54 PM

Annuleren Terug Volgende

Afbeelding 1-3-43 Imaging report: maak een keuze uit de lijst met carriers

7. Klik op **Volgende** om het rapport te genereren.

8. Het resultaat wordt weergegeven op het aanraakscherm.



Afbeelding 1-3-44 Imaging report

Toelichting bij Afbeelding 1-3-44	
1	Het aantal gevonden records is het totale aantal verwerkte objectglazen, met en zonder fouten, voor de carriers en de periode die voor het rapport zijn geselecteerd.
2	De kop van het rapport bevat de datum waarop het rapport is uitgevoerd, de naam van het laboratorium, de naam van de Digital Imager, de identificatiecode van de Imager (serienummer van de Digital Imager) en de identificatiecode van het workstation (serienummer van de Digital Imager-computer).

Toelichting bij Afbeelding 1-3-44	
③	Het gedeelte Overzicht imaging bevat de volgende informatie: Eerste gescande objectglas: De datum en tijd voor het eerste objectglas dat is gescand in de carriers die voor het rapport zijn geselecteerd Laatste gescande objectglas: De datum en tijd voor het laatste objectglas dat is gescand in de carriers die voor het rapport zijn geselecteerd Carriers: Het aantal carriers dat voor het rapport is geselecteerd Gescande objectglazen: Het aantal objectglazen dat met succes kon worden gescand in de groep objectglazen in de voor het rapport geselecteerde carriers Foutmeldingen: Het aantal objectglazen met incidenten, in de groep objectglazen in de voor het rapport geselecteerde carriers. Het aantal objectglazen dat in het rapport wordt beschreven, wordt ook linksboven op het aanraakscherm weergegeven. Het aantal gevonden records is de som van de gescande objectglazen en de objectglazen met fouten.
④	De vermeldingen in het gedeelte Informatie imaging van het rapport zijn geordend op carrier en vervolgens op het sleufnummer in het kleurrekje. De vermeldingen beginnen met de carrier in de positie met het laagste nummer (bijv. carrier in positie 1) en gaan verder naar de carrier in de positie met het hoogste nummer (bijv. carrier in positie 10). Binnen elke carrier beginnen de vermeldingen met de sleuf in het kleurrekje met het laagste nummer (bijv. sleuf 1) en gaan door naar de sleuf met het hoogste nummer (bijv. sleuf 40). Voor elk objectglas in elke carrier bevat het rapport de identificatiecode, het casustype, een datum- en tijdstempel en de status. Voor objectglazen die konden worden gescand, is de status 'OK'. Voor objectglazen waar een fout is opgetreden, is de status de foutcode en wordt in het veld 'Beschrijving' het objectglasincident beschreven. Het rapport geeft het aantal regels met gegevens weer dat is geselecteerd in de rapportlimietinstelling (500 tot 5000), zie 'Limiet rapportlengte' op pagina 3.19.
⑤	Tik voor rapporten met meerdere pagina's op de cirkel aan de rechterkant van het aanraakscherm om door de resultaten te bladeren.

Tik op de knop **Naar USB opslaan** om het rapport op te slaan op een USB-medium.

Tik op de knop **Sluiten** om het rapport te verlaten en terug te gaan naar het hoofdscherm.

Als er op de Digital Imager gedurende de opgegeven periode geen objectglazen zijn verwerkt, genereert het rapport 0 resultaten en wordt er een leeg rapport weergegeven.

1

Imaging report

Datum rapport: 11/21/2024 7:12 PM
Naam lab: Mock Lab
Naam imager: Imager 20
Imager ID: S0068K21D0
Code workstation: WIN-T2CML85I9JL

2

Overzicht imaging

Eerste gescande objectglas: 11/21/2024 7:14 PM
Laatst gescande objectglas: 11/21/2024 7:14 PM

3

Carriers: 1

4

Gescande objectglazen: 4

4

Errors: 3

5

Informatie imaging

Carrier	Sleuf	Identificatiecode	Type	Datum/tijd	Status	Beschrijving
1	1	888	Gyn	11/21/2024 7:14 PM	OK	
1	2	4567	Gyn	11/21/2024 7:14 PM	OK	
1	3	-	Gyn	11/21/2024 7:14 PM	OK	
1	4	2011849999039	Gyn	11/21/2024 7:14 PM	OK	
1	5	20050669999112			E0001	Objectglas is eerder gescand.
1	6	20111919999091			E0001	Objectglas is eerder gescand.
1	7	20117349999			E0001	Objectglas is eerder gescand.

7

8

9

6

Afbeelding 1-3-45 Imaging report (voorbeeld)

Toelichting bij Afbeelding 1-3-45	
1	De informatie in de kop wordt gegenereerd door het rapport. De Digital Imager wordt geïdentificeerd aan de hand van het serienummer en de imager-naam (als er een naam wordt gebruikt).
2	Het rapport gebruikt het datumbereik dat de gebruiker heeft opgegeven; de afgelopen 24 uur, 48 uur of een geavanceerde periode.
3	Het rapport toont het aantal carriers dat de gebruiker voor het rapport heeft gespecificeerd. In dit voorbeeld is één carrier inbegrepen.
4	Voor alle objectglazen in alle carriers die voor het datumbereik van het rapport zijn geselecteerd, worden in het gedeelte Overzicht imaging het aantal objectglazen dat kon worden gescand en het aantal objectglazen met incidenten weergegeven. In dit voorbeeld bevatte de carrier in totaal 14 objectglazen.

Toelichting bij Afbeelding 1-3-45	
⑤	Carrier: In dit voorbeeld is de carrier op positie 1 door de gebruiker geselecteerd om te worden opgenomen in het rapport.
⑥	Sleuf: In dit voorbeeld bevond het eerste objectglas (laagste sleufnummer) in de carrier op positie 1 zich in sleuf 1.
⑦	Voorbeeld van een met succes gescand objectglas
⑧	Voorbeeld van een objectglas met een objectglasincident
⑨	Datum/tijd waarop het objectglas is gescand

Rapport Error carrier

Als de carrier op positie 10 is gebruikt als error carrier, beschrijft het rapport Error carrier de objectglazen die in de error carrier zijn geplaatst. Als uw lab positie 10 als error carrier gebruikt, biedt het rapport Error carrier een handige methode om te identificeren waarom een objectglas een incident had. Dit kan helpen te bepalen hoe het objectglas opnieuw kan worden gescand.

Overweeg het rapport Error carrier aan het einde van de verwerking uit te voeren, telkens wanneer positie 10 als error carrier wordt gebruikt.

1. Tik op de knop **Rapport error carrier** om het te selecteren. Er verschijnen knoppen om de periode in te stellen.
2. Selecteer de periode. Als er een startdatum is ingesteld zonder een einddatum, loopt het rapport van de startdatum tot de huidige dag (vandaag).
3. Tik op **Volgende** om een lijst te genereren met error carriers voor die periode.

4. Tik op het selectievakje om de carrier(s) te selecteren die u in het rapport wilt opnemen.

Rapporten 11/21/2024 7:13 PM

Carriers selecteren 48 u ▼

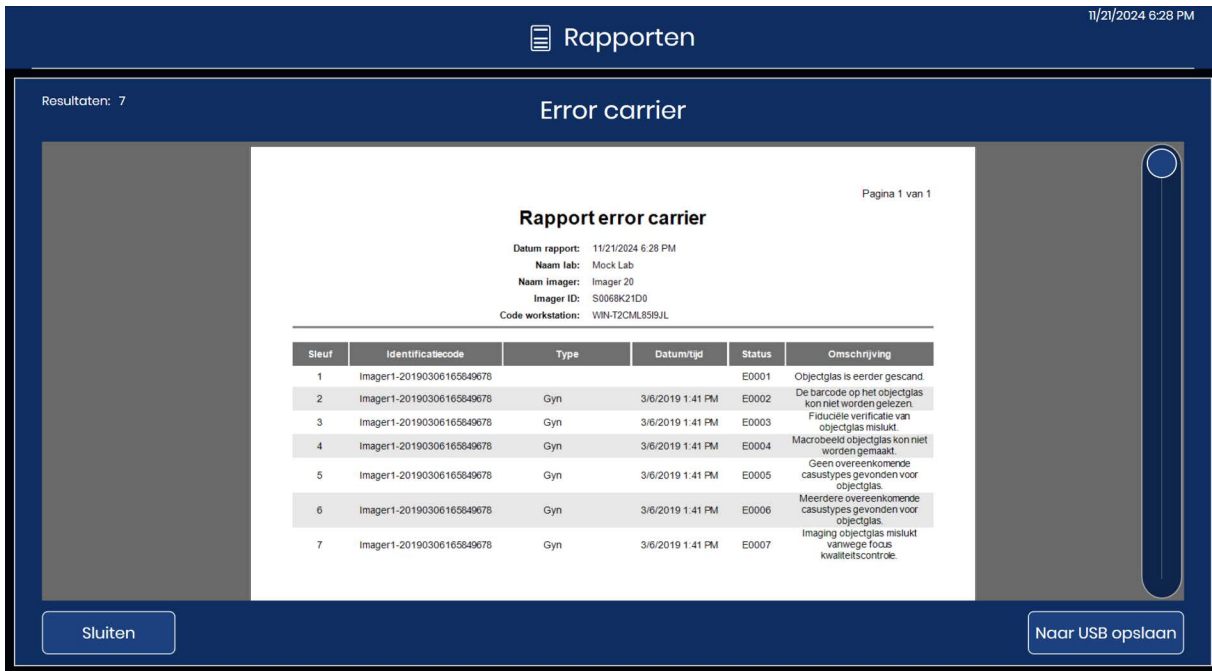
	Positie	Type	Starten	Einde
☒	1	Gyn	11/22/2024 6:03 AM	11/22/2024 7:24 AM
☐	1	Gyn	11/22/2024 4:42 AM	11/22/2024 6:03 AM
☐	1	Gyn	11/22/2024 3:21 AM	11/22/2024 4:42 AM
☐	1	Gyn	11/22/2024 2:00 AM	11/22/2024 3:21 AM
☐	1	Gyn	11/22/2024 12:39 AM	11/22/2024 2:00 AM
☐	1	Gyn	11/21/2024 11:18 PM	11/22/2024 12:39 AM
☐	1	Gyn	11/21/2024 9:57 PM	11/21/2024 11:18 PM
☐	1	Gyn	11/21/2024 8:36 PM	11/21/2024 9:57 PM

Annuleren Volgende

Afbeelding 1-3-46 Rapport error carrier: selecteer de error carrier in de lijst

5. Klik op **Volgende** om het rapport te genereren.

6. Het resultaat wordt weergegeven op het aanraakscherm.



Afbeelding 1-3-47 Rapport error carrier

De kop van het rapport bevat de datum waarop het rapport is uitgevoerd, de naam van het laboratorium, de naam van de Digital Imager, de identificatiecode van de Imager (serienummer van de Digital Imager) en de code van het workstation (serienummer van de Digital Imager-computer). Het aantal objectglazen in het rapport wordt ook weergegeven in de linkerbovenhoek van het aanraakscherm.

De vermeldingen in het Rapport error carrier zijn geordend op het sleufnummer in het kleurrekje. De vermeldingen beginnen met de sleuf in het kleurrekje met het laagste nummer (bijv. sleuf 1) en gaan door naar de sleuf met het hoogste nummer (bijv. sleuf 40).

Voor elk objectglas in elke carrier bevat het rapport het sleufnummer, de identificatiecode (indien gelezen), het casustype, een datum- en tijdstempel, de foutcode en een beschrijving van de fout.

Het rapport geeft het aantal regels met gegevens weer dat is geselecteerd in de rapportlimietinstelling (500 tot 5000), zie 'Limiet rapportlengte' op pagina 3.19.

Tik voor rapporten met meerdere pagina's op de cirkel aan de rechterkant van het aanraakscherm om door de resultaten te bladeren.

Tik op de knop **Naar USB opslaan** om het rapport op te slaan op een USB-medium.

Tik op de knop **Sluiten** om het rapport te verlaten en terug te gaan naar het hoofdscherm.

Als er geen error carrier is aangewezen of als er gedurende de periode voor het rapport geen objectglazen met incidenten zijn, genereert het rapport 0 resultaten en wordt er een leeg rapport weergegeven.

H o o f d s t u k V i e r

Bediening van de Digital Imager

**DEEL
A****OVERZICHT VAN HET HOOFDSTUK**

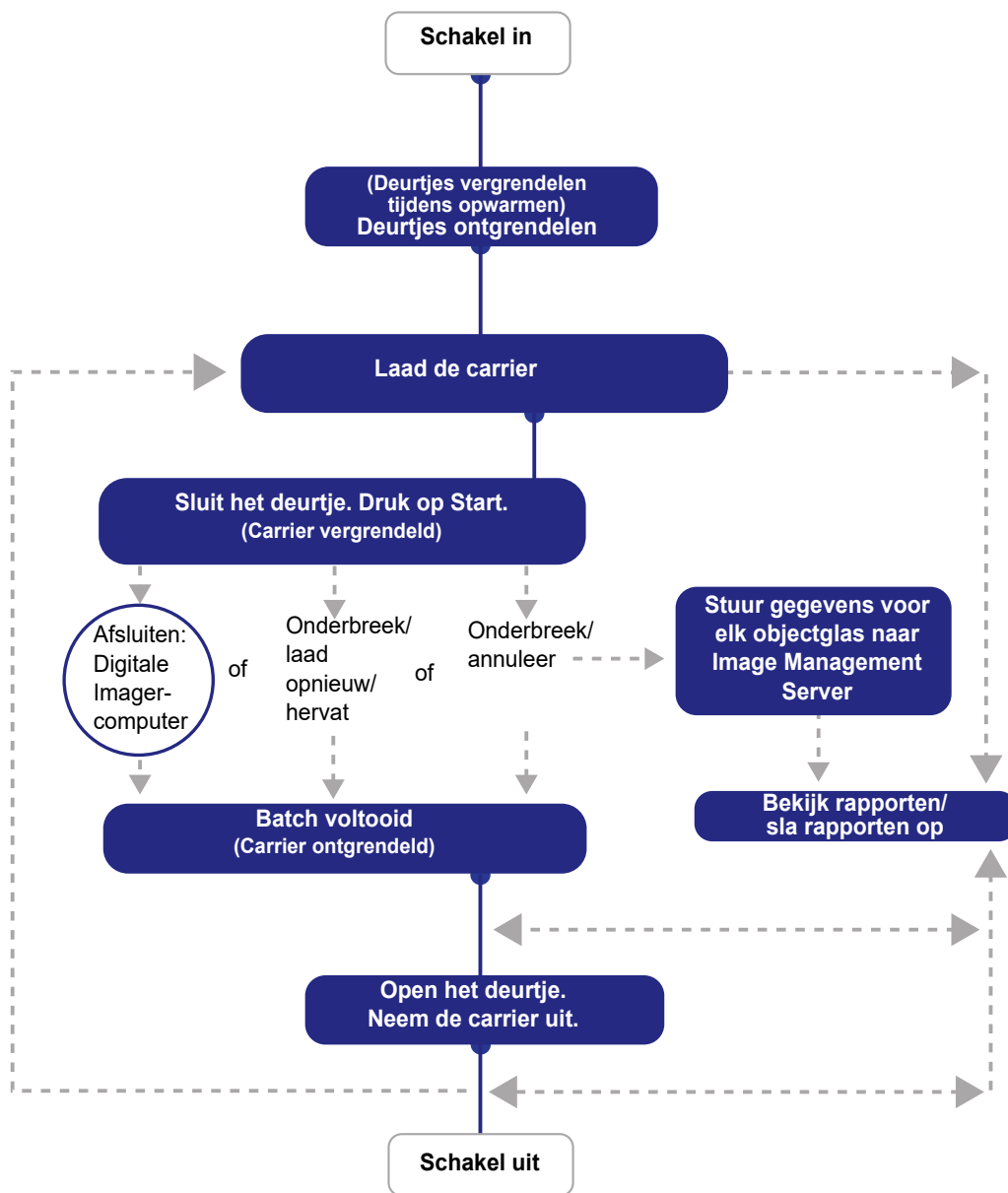
Voor een juiste werking van het Genius Digital Diagnostics System moeten de Digital Imager, de Image Management Server en het Review Station zijn aangesloten, en raadt Hologic een verbinding aan tussen de Image Management Server en een laboratoriumarchiveringssysteem. De instructies in deze gebruikershandleiding beschrijven de bediening van het Digital Imager-gedeelte van het volledige systeem. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het Review Station en de gebruikershandleiding van de Image Management Server voor meer informatie over die componenten.

De normale werking van de Genius Digital Diagnostics Digital Imager bestaat uit het inschakelen van de Digital Imager-computer en de Digital Imager, het laden van geprepareerde objectglazen in carriers en het starten van de functie voor verwerking van objectglazen. Als de verwerking van objectglazen is voltooid, worden de carriers uit de Digitale Imager genomen. Tijdens verwerking van de objectglazen toont de gebruikersinterface de status van elk objectglas en een indicatie van welk(e) objectglas/-glazen nog aandacht van de gebruiker vereist/vereisen. Deze informatie wordt ook gerapporteerd in het Verslag dia-evenementen. Het rapport kan worden bekeken in de gebruikersinterface of kan als tekstbestand worden opgeslagen op een USB-stick.

De gebruiker kan op elk gewenst moment tijdens het verwerken van de objectglazen de verwerking onderbreken en hervatten of de verwerking onderbreken en annuleren.

Indien nodig kan het apparaat worden afgesloten door middel van een voorgeschreven reeks stappen. Zie 'De Digital Imager uitschakelen' op pagina 4.34.

Zie Afbeelding 1-4-1 voor een schema van een standaard scanproces voor objectglazen.



Afbeelding 1-4-1 Standaard scanproces voor objectglazen

DEEL
B

VOEDING VAN HET APPARAAT INSCHAKELEN

WAARSCHUWING: Geaard stopcontact. Apparaatzekeringen. Niet inschakelen of gebruiken als de apparatuur beschadigd is.

Schakel de voeding van de server, de Digital Imager en de Digital Imager-computer in volgens de volgende procedure.

Opmerking: Alle netsnoeren moeten aangesloten zijn op een geaard stopcontact. Ontkoppel het apparaat van het stroomnet door de stekker uit het stopcontact te trekken.

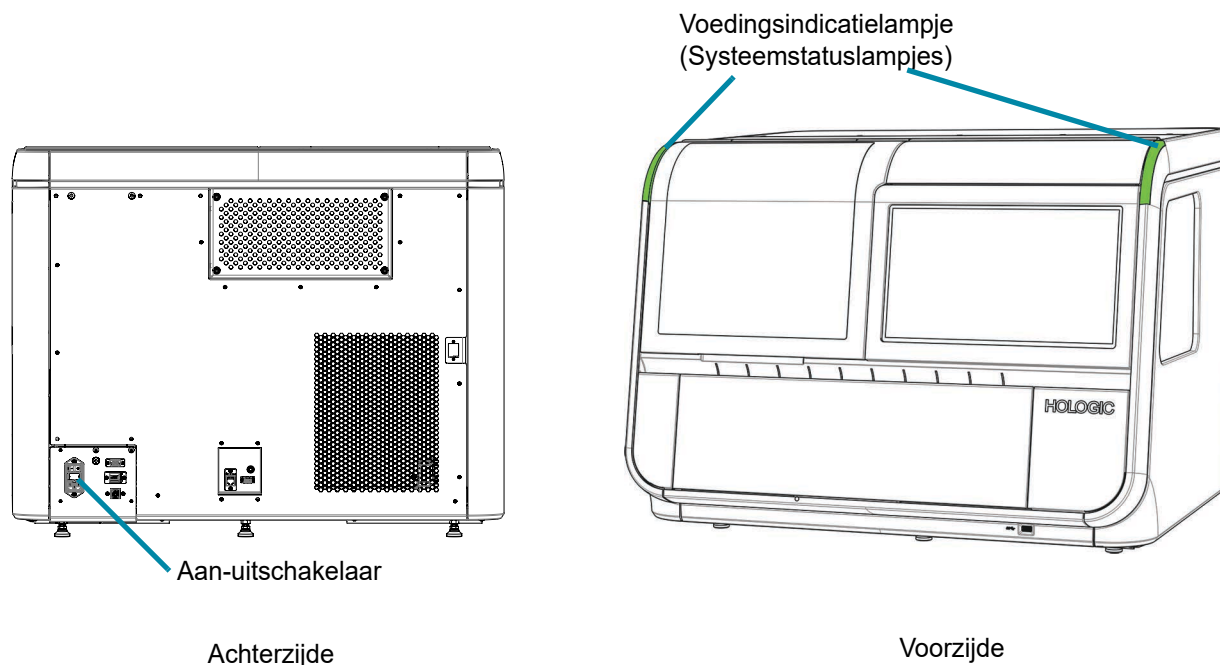
Schakel de netvoeding voor het apparaat in de voorgeschreven volgorde in. Zo zorgt u voor een goede communicatie tussen de Digital Imager, de Digital Imager-computer en de Image Management Server.

Controleer eerst of het deurtje en het venster van de Digital Imager geheel gesloten zijn.

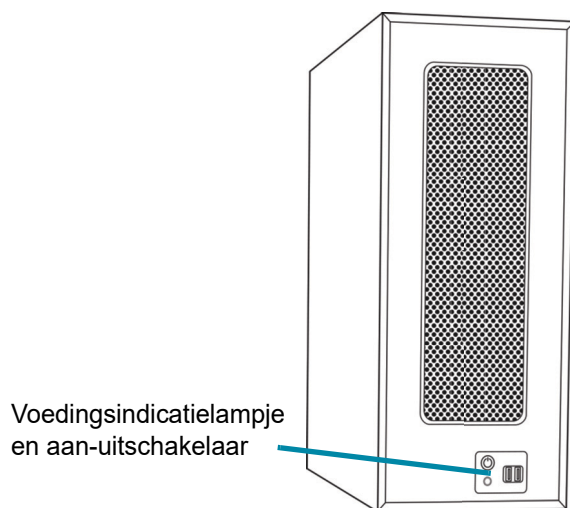
Opmerking: De Digital Imager-computer heeft een verbinding met de Image Management Server nodig voordat de Digital Imager en Digital Imager-computer correct kunnen werken.

Opmerking: De Digital Imager moet worden aangezet voordat de Digital Imager-computer wordt ingeschakeld. Als de stroom naar de Digital Imager wordt ingeschakeld, start een opwarmcyclus van 7 minuten waarbij de Genius Image Management Server actief is. De opwarmcyclus duurt langer als de Digital Imager de afgelopen 24 uur geen zelfcontrole heeft uitgevoerd. In dat geval kan de opwarmcyclus 12 minuten duren.

1. Als het venster of deurtje open is, wordt op het aanraakscherm een melding weergegeven dat het venster en deurtje gesloten moeten worden. Sluit het venster en het deurtje om door te gaan.

**Afbeelding 1-4-2 Aan-uitschakelaar Digital Imager**

2. Zet de tuimelschakelaar op de achterzijde van de Digital Imager op AAN (I). (Zie Afbeelding 1-4-2.)

**Afbeelding 1-4-3 De Digital Imager-computer inschakelen**

3. Schakel de stroom van de Digital Imager-computer in. (Zie Afbeelding 1-4-3.)

4. Het aanraakscherm toont de status terwijl het systeem verschillende subsystemen controleert tijdens het opstarten. Op het aanraakscherm wordt de voortgang van de zelftest bij inschakeling weergegeven met een balk en het percentage. De objectglas transportsystemen bewegen zich door het objectglasverwerkingspad.



Afbeelding 1-4-4 Bezig met opwarmen

Als er tijdens de zelftest tijdens opstarten een objectglas in het instrument wordt gedetecteerd, volg dan de instructies op het aanraakscherm om het objectglas te verwijderen en het venster te sluiten.

- Als een objectglas naar een carrier kan worden verplaatst, geeft het aanraakscherm instructies weer om een lege carrier in positie 1 (vak 1) te plaatsen, zodat het instrument het objectglas kan terugplaatsen in een carrier.
- Als er een objectglas in het instrument zit dat niet naar een carrier kan worden verplaatst, volgt u de instructies op het aanraakscherm om het objectglas terug te halen door de objectglasgrijper te openen.
- En als er vuil wordt gedetecteerd bij het macrostation, volg dan de instructies op het aanraakscherm om het vuil te verwijderen.

Opmerking: Als de opwarmcyclus is afgelopen, verdwijnt de melding en worden de deurtjes ontgrendeld.

Het scherm **Klaar voor scan** verschijnt wanneer de Digital Imager klaar is voor gebruik. Zie Afbeelding 1-3-1.

Zie 'De Digital Imager uitschakelen' op pagina 4.34 voor informatie over het uitschakelen van de Digital Imager. De Digital Imager en Digital Imager-computer moeten worden uitgeschakeld in de hieronder beschreven volgorde.

**DEEL
C****OBJECTGLAZEN ETIKETTEREN**

De camera die de identificatiecode op het objectglasetiket scant, herkent barcodes (1- of 2-dimensionale indeling) of OCR-indeling (Optical Character Recognition). Als onderdeel van de initiële installatie van de Digital Imager of wanneer uw laboratorium het objectglasetikettype verandert, selecteert u de etiketindeling via de gebruikersinterface. Zie 'Barcode-instellingen' op pagina 3.29.

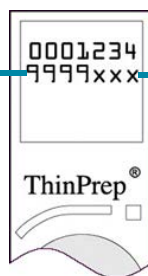
De OCR-indeling moet 14 cijfers in twee rijen bevatten, 7 boven 7 cijfers, waarbij de patiënt-ID uit 11 cijfers bestaat met een 3-cijferig CRC aan het eind. De CRC (Cyclical Redundancy Check) wordt automatisch gegenereerd wanneer de labelsoftware de reeks identificatiecodes aanmaakt. De Genius Digital Imager gebruikt deze cijfers om te bevestigen dat de identificatiecode correct is gelezen. Het lettertype moet 12-punts OCR-A zijn. Alleen cijfers, geen alfa-tekens. (Zie Afbeelding 1-4-7.) Houd er rekening mee dat een 'geen tekst'-zone van precies één (1) tekengrootte (1,6 mm) het afdrukgebied moet omringen. Op sommige ThinPrep-processors heet deze indeling 'OCR Imager'.

Er is een serie cijfercombinaties gereserveerd voor gebruik door Hologic-medewerkers. Gebruik geen identificatiecodes van het objectglas die binnen deze gereserveerde reeks vallen; daarmee zou het risico ontstaan dat er tijdens een onderhoudssessie patiëntengegevens verloren gaan.

Elke identificatiecode van het objectglas waarvan de vier cijfers voor de CRC 9999 zijn, is een gereserveerd nummer. Deze nummers worden bij een onderhoudssessie uit uw database met patiëntengegevens verwijderd. (Zie Afbeelding 1-4-5.)

Beginnen met een even identificatiecode en de codes met twee (2) verhogen is één manier om conflicten met de gereserveerde nummers te vermijden.

9999' geeft een gereserveerd nummer aan. Gebruik dit niet als onderdeel van een identificatiecode van het objectglas van de patiënt.



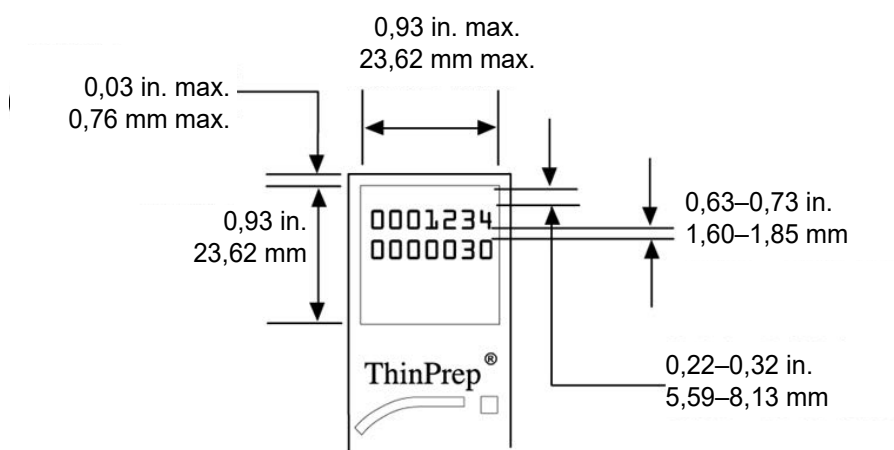
xxx' zijn de CRC (ze verschijnen als cijfers)

Afbeelding 1-4-5 Identificatiecode in OCR-indeling

Barcode-etiketten van objectglazen kunnen 1- of 2-dimensionaal zijn; zie onderstaande tabel voor eventuele geldende beperkingen. Objectglasetiketten kunnen worden geprint en aangebracht op het objectglas, maar kunnen ook rechtstreeks op het objectglas worden geprint of geëtst. (Zie Afbeelding 1-4-7.) Zorg echter in alle gevallen voor voldoende contrast, zodat de scanner het etiket kan lezen.

Etiketten voor objectglaasjes moeten xyleenbestendig 52-lb. etiketten zijn op een rol of vel, met doorzichtig laminaat en lijm op rubberbasis op de achterkant. Zwarte letters op wit papier.

Objectglasetiketten moeten correct zijn aangebracht, zonder uit te steken.



Afbeelding 1-4-6 Afmetingen van het objectglasetiket

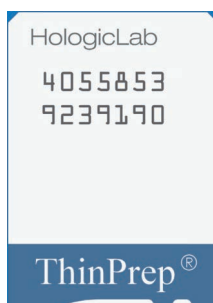
Tabel 4.1 Beperkingen voor objectglazen op basis van de gebruikte barcodesymbolen

1-D Code 128	Alle afdrukbare ASCII 128-tekenen worden ondersteund.* De breedte van de barcode varieert met de inhoud. Minimaal 5 tekens zijn verplicht en op een objectglas passen maximaal 8 letters of 14 cijfers. Combinaties hiervan verkorten de maximale lengte.
1-D Interleaved 2 van 5	Alleen cijfers zijn toegestaan. De indeling is 5, 7, 9 of 11 tekens + 1 (optioneel) controlegetal.
1-D Code 93	De ondersteunde tekens zijn A-Z, 0-9, - + . \$ / % 'spatie'* Minimaal 5 tekens zijn verplicht en op een objectglas passen maximaal 8 tekens.
1-D Code 39	De ondersteunde tekens zijn A-Z, 0-9, - + . \$ / % 'spatie'* Minimaal 5 tekens zijn verplicht en op een objectglas passen maximaal 6 tekens. (Een controlegetal van één teken is optioneel.)
ThinPrep-	De ondersteunde tekens zijn 0-9, : / + . - * \$* ABCD worden gebruikt als begin- en eindtekens.
1-D EAN/JAN-13	De ondersteunde tekens zijn 0-9. De code moet uit 13 cijfers bestaan.
2-D QR	Alle afdrukbare ASCII 128-tekenen worden ondersteund.*
2-D datamatrix	Alle afdrukbare ASCII 128-tekenen worden ondersteund.*
*Barcodes van objectglazen mogen geen tekens gebruiken die verboden zijn in Windows-bestandsnamen (\, /, :, <, >, *, ?, " en).	



Voorbeelden van 1-dimensionale barcodes

Voorbeeld van 2-D barcode



OCR-indeling

Afbeelding 1-4-7 Voorbeelden van hoe barcodes op een objectglas passen

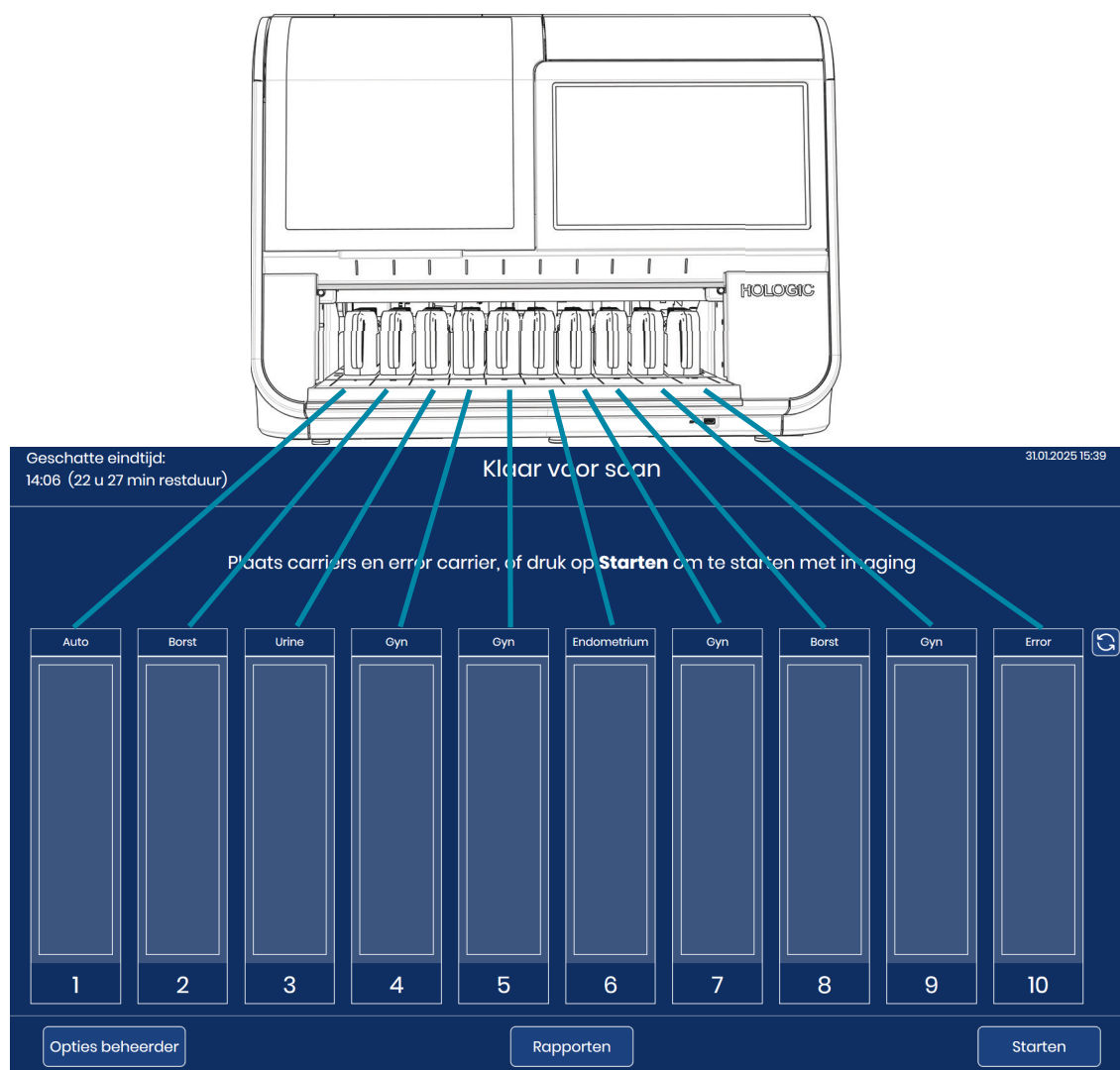
DEEL
D

PLAATS DE CARRIER IN DE DIGITAL IMAGER

Volg de instructies voor het laden van de objectglaasjes in de carrier. Raadpleeg deel 2 van deze handleiding voor instructies voor het laden van ThinPrep Pap-testglaasjes in de carrier bij gebruik van het Genius Cervicale AI-algoritme. Raadpleeg deel 3 van deze handleiding voor instructies voor het laden van niet-gynecologische cytologieglaasjes en chirurgische pathologieglaasjes in de carrier.

1. Open het deurtje naar het compartiment voor de carriers. De vakken of posities in het carriercompartiment zijn gemarkeerd met 1–10, waarbij positie 1 zich uiterst links bevindt.
2. Controleer of selecteer het type objectglas voor een vak. De posities in het carriercompartiment worden weergegeven op het aanraakscherm.

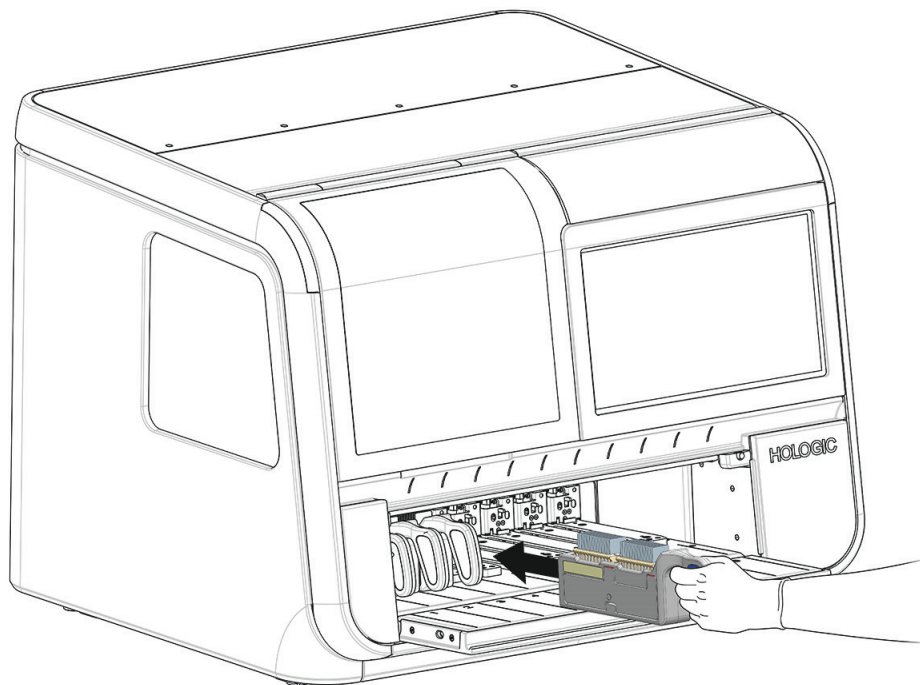
- Als u het casustype voor de carrier wilt wijzigen, tikt u op de naam van het casustype boven de positie op het aanraakscherm. Tik op de naam van het gewenste casustype om dat te selecteren. Positie 10 kan ook worden aangewezen als error carrier.



Afbeelding 1-4-8 Carriercompartiment komt overeen met aanraakscherm

- Houd een geladen carrier bij de handgreep vast en plaats de carrier op een lege positie op het geopende deurtje. Het indicatielampje van de carrier is uit (brandt niet) bij een lege positie.

4. Duw de carrier naar voren. De groef in de onderkant van de carrier past op de rail in het carriercompartiment. De carrier zit goed wanneer deze in de vergrendeling klikt en de sensor aan de andere kant van het instrument raakt. Wanneer de carrier op zijn plaats zit, verandert de afbeelding van de positie op het aanraakscherm in een lichtere kleur blauw. Als de carrier in positie zit, verandert het lampje boven de carrierpositie in groen.



Afbeelding 1-4-9 Duw de geladen carrier in een lege positie

Objectglazen kunnen worden gescand met 1-10 in de Digital Imager geladen carriers. De Digital Imager begint de verwerking met de carrier die zich het meest links bevindt en gaat verder langs open posities. De Digital Imager biedt plaats aan maximaal 10 carriers. De carriers hoeven niet in een specifieke volgorde te staan; er kunnen sleuven worden overgeslagen.

Carriers kunnen niet worden geladen of verwijderd uit de Digital Imager terwijl objectglazen van die carrier worden verwerkt. De carrier is op zijn plaats vergrendeld en het lampje boven de positie in het compartiment is rood totdat het scanproces voor objectglazen uit die carrier is voltooid.

De verwerking kan door de gebruiker worden onderbroken om carriers te laden in een lege positie, een positie waar de objectglasverwerking is voltooid of een positie waar een urgente groep objectglazen kan worden geladen. Zie 'Verwerking van stat-objectglazen' op pagina 4.31.

5. Ga door met het laden van carriers in beschikbare vakken in het carriercompartiment.

Opmerking: Er zijn tien vakken voor carriers. Laad zoveel carriers als nodig is. Elke carrier kan 40 objectglazen bevatten, voor een totale batchgrootte van 400 objectglazen. Er moet ten minste één carrier met ten minste één objectglas aanwezig zijn om het scannen te kunnen starten.

Opmerking: Als positie 10 is aangewezen als error carrier, laad dan een carrier met lege kleurrekjes in positie 10 voordat de objectglasverwerking wordt gestart.

6. Sluit het deurtje volledig.

DEEL E

OBJECTGLAZEN VERWERKEN

1. Druk op het aanraakscherm op **Starten** om de verwerking te starten. Het deurtje en het venster moeten gesloten zijn en er moet minimaal één carrier zijn geladen voordat de knop **Starten** beschikbaar is.

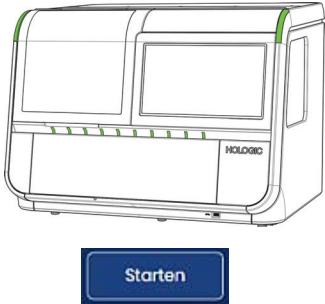
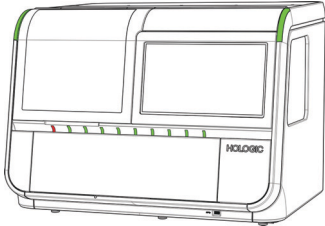
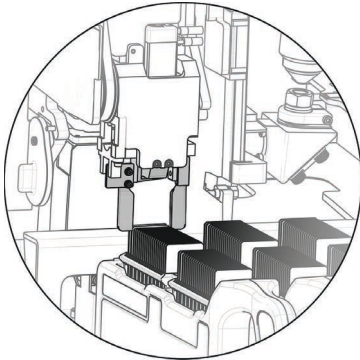
Opmerking: Als positie 10 is aangewezen als error carrier moet er ook een objectglascarrier met lege kleurrekjes in positie 10 worden geladen, anders is de knop **Starten** niet beschikbaar.



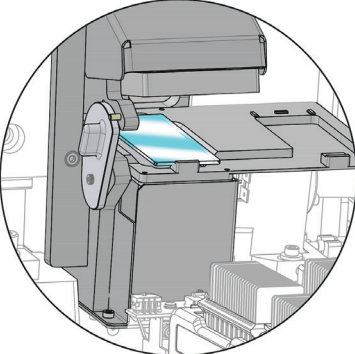
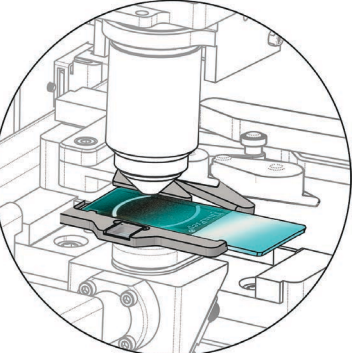
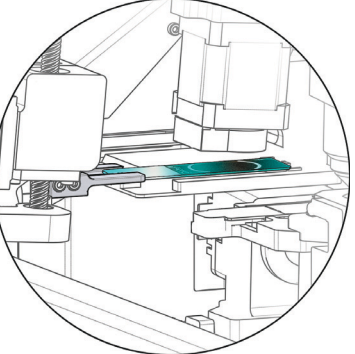
Afbeelding 1-4-10 Scannen van objectglazen starten: laad carriers of druk op Starten

2. De Digital Imager doorloopt achtereenvolgens de reeks stappen die hier worden vermeld.

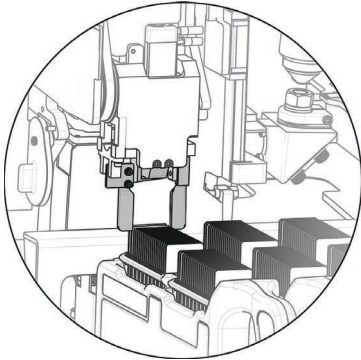
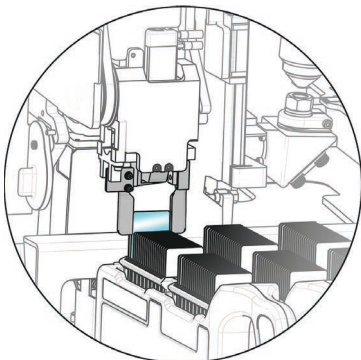
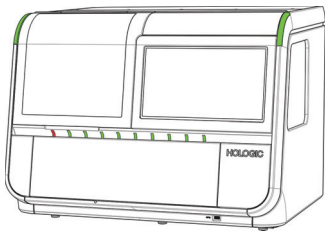
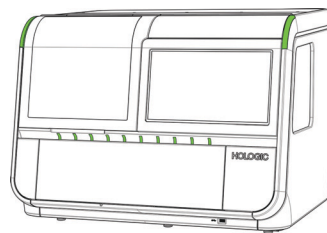
Tabel 4.2 Volgorde van de stappen bij de verwerking van een objectglas

	De knop Starten wordt ingedrukt.
	Het deurtje wordt vergrendeld en blijft vergrendeld totdat de verwerking van objectglazen is voltooid of wordt onderbroken door de gebruiker. Controleer op de aanwezigheid van objectglazen in één carrier. Het indicatielampje van de carrier voor dat carrier wordt rood. Controleer of het macrostation vrij is van afval en klaar is om een objectglaasje te ontvangen. In dit voorbeeld worden objectglazen in carrier 1 verwerkt.
	Verwijder één objectglas uit één carrier. Het verwerken van de objectglazen begint met de eerste bezette carrier aan de linkerkant (de lagere nummerposities) en gaat verder naar rechts (de hogere nummerposities). Binnen elke carrier begint het verwerken van de objectglazen met het objectglas in de bezette sleuf die het verst van de handgreep van de carrier is verwijderd.

Tabel 4.2 Volgorde van de stappen bij de verwerking van een objectglas

	Verplaats het objectglas naar het macrostation. Scan het objectglas met de macroscanner om de identificatiecode van het objectglas op het objectglasetiket vast te leggen. Gebruik de Instellingen identificatiecode om de identificatiecode vast te leggen op basis van de identificatiecode van het objectglas op het etiket. Controleer of het objectglas niet al is gescand.
	Verplaats het objectglas naar de objectstage. Scan het objectglas in een hoge resolutie. Met één objectglaasje in de objectfase controleert u of het macrostation vrij is van afval en klaar is om een objectglaasje te ontvangen. Neem het volgende objectglas uit de carrier en verplaats dat naar het macrostation. Beweeg de objectglastransportarm naar de volgende bezette carrier en voer een inventarisatie uit om te bepalen waar objectglazen in de carrier zijn geladen.
	Stuur de identificatiecode, de objectglasscans en bijbehorende gegevens (datum, tijd, naam Digital Imager enz.) naar de Image Management Server. De Image Management Server slaat deze gegevens op zodat de gegevens toegankelijk zijn vanaf het Review Station. U kunt de objectglastransportarm vrijmaken om het volgende objectglas te verplaatsen door het objectglas tijdelijk op het wachtrijstation te plaatsen.

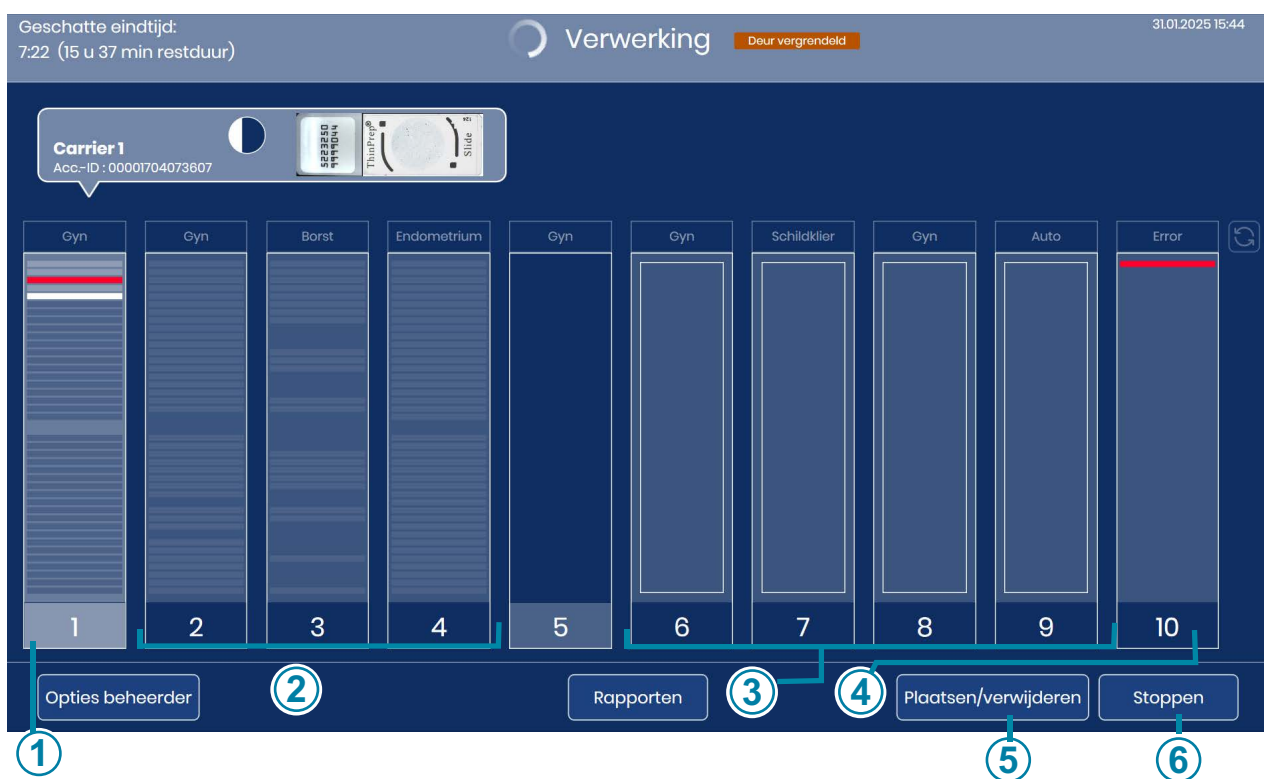
Tabel 4.2 Volgorde van de stappen bij de verwerking van een objectglas

	Plaats het objectglas terug in zijn carrier. Opmerking: Objectglazen worden gewoonlijk teruggezet in de begincarrier. In gevallen waarin de operator positie 10 heeft aangewezen als error carrier, wordt een objectglas met een objectglasincident verplaatst naar de error carrier in positie 10.
	Neem het volgende beschikbare objectglas uit de carrier. Het proces herhaalt zich totdat elk objectglas in de carrier is verwerkt.
	Wanneer alle objectglazen in een carrier zijn verwerkt, gaat het lampje boven de carrierpositie uit (verandert van rood in niet verlicht). Het proces herhaalt zich totdat alle carriers zijn verwerkt.
	De Digital Imager gaat door totdat elk objectglas in elke in het instrument geladen carrier is verwerkt.

- Als het indicatielampje van de carrier uitgaat (als het lampje niet brandt), zijn alle objectglazen in een carrier verwerkt. Wanneer het indicatielampje van de carrier niet brandt, kan de carrier uit de Digital Imager worden verwijderd.

Tijdens verwerking van de objectglazen

Tijdens de verwerking van de objectglazen verandert de weergave op het aanraakscherm om aan te geven hoe ver de verwerking gevorderd is. Raadpleeg 'Statusindicatoren' op pagina 3.4 voor meer informatie over de statusindicatoren op het aanraakscherm. Afbeelding 1-4-11 laat zien hoe de voortgang door de geladen carriers wordt weergegeven op het aanraakscherm.



Afbeelding 1-4-11 Verwerkingsstatus carrier (voorbeeld)

Toelichting bij Afbeelding 1-4-11

①

In dit voorbeeld worden objectglazen in carrier 1 verwerkt. Tik op een willekeurige plaats in de afbeelding van carrier 1 op het aanraakscherm om de uitgebreide weergave van de objectglazen in deze carrier te openen.

Toelichting bij Afbeelding 1-4-11	
②	In dit voorbeeld zijn er carriers geladen in posities 2 tot 4. Tijdens het scannen van objectglazen uit de carrier in positie 1 heeft de Digital Imager een inventarisatie uitgevoerd naar de aan- of afwezigheid van objectglazen in de carriers op posities 2, 3 en 4. Wanneer alle objectglazen in de eerste carrier zijn verwerkt, begint de Digital Imager met het verwerken van objectglazen in de volgende carrier, in dit voorbeeld op positie 2.
③	De Digital Imager heeft gedetecteerd dat carriers zijn geladen in de posities 6, 7, 8 en 9 in dit voorbeeld. De Digital Imager inventariseert de aan- of afwezigheid van objectglazen in die carriers.
④	Positie 10 is door de gebruiker aangewezen als error carrier. In dit voorbeeld is één objectglas dat in positie 1 in de carrier is begonnen, verplaatst naar de error carrier op positie 10.
⑤	De knop Plaatsen/Verwijderen is beschikbaar wanneer de Digital Imager objectglazen verwerkt.
⑥	De knop Starten wordt vervangen door de knop Stoppen wanneer de Digital Imager objectglazen verwerkt.

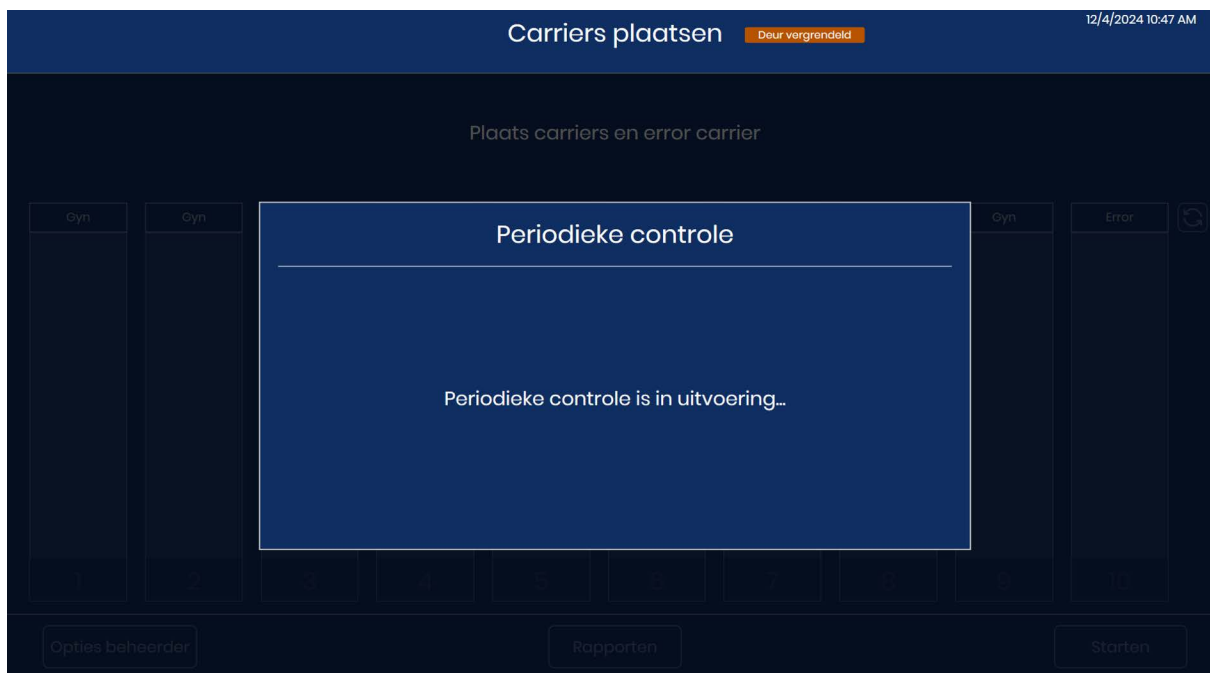
De Digital Imager stuurt voor elk objectglas gegevens naar de Image Management Server. Het pictogram in het vak boven de carrier op het aanraakscherm geeft de voortgang van de gegevensoverdracht aan. Raadpleeg 'Overdrachtstatus objectglasgegevens' op pagina 3.10 voor meer informatie.

Tik tijdens de verwerking op het aanraakscherm op de rechthoek die de carrier voorstelt om meer informatie over de objectglazen in die carrier weer te geven, zoals te zien is in Afbeelding 1-3-6.

Periodieke controle

Tijdens normaal bedrijf voert de Digital Imager periodiek een controle van zijn verschillende systemen en subsystemen uit. Een routinematige, periodieke controle is gepland voor 2 uur 's nachts om onderbrekingen tot een minimum te beperken, maar een periodieke controle kan ook plaatsvinden wanneer de Digitale Imager herstelt van een fout. Als het deurtje open staat, zal de Digital Imager de gebruiker instrueren het deurtje te sluiten. Het deurtje wordt vergrendeld. Op het aanraakscherm verschijnt een melding.

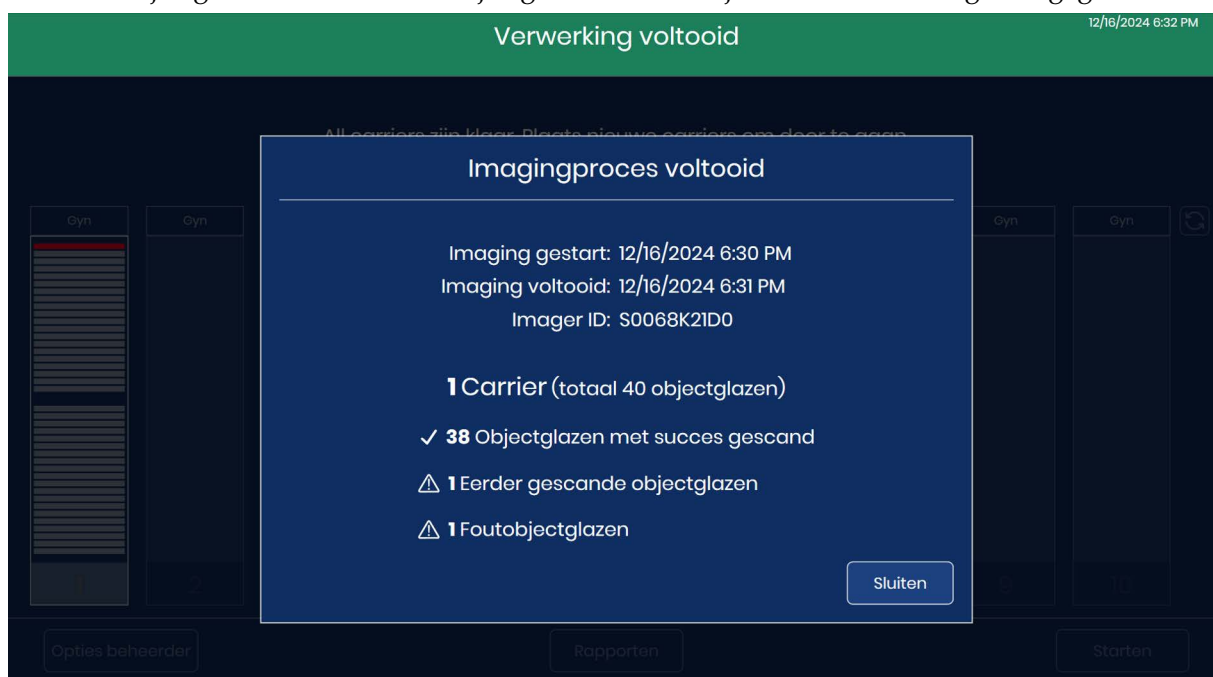
De gebruiker hoeft geen actie te ondernemen. Zodra de controle is voltooid, hervat de Digital Imager de bewerking die werd uitgevoerd voordat hij stopte voor de controle.



Afbeelding 1-4-12 Periodieke controle

Verwerking voltooid

Wanneer alle objectglazen in alle carriers zijn verwerkt, worden op het aanraakscherm het aantal verwerkte objectglazen en het aantal objectglasincidenten tijdens de verwerking weergegeven.



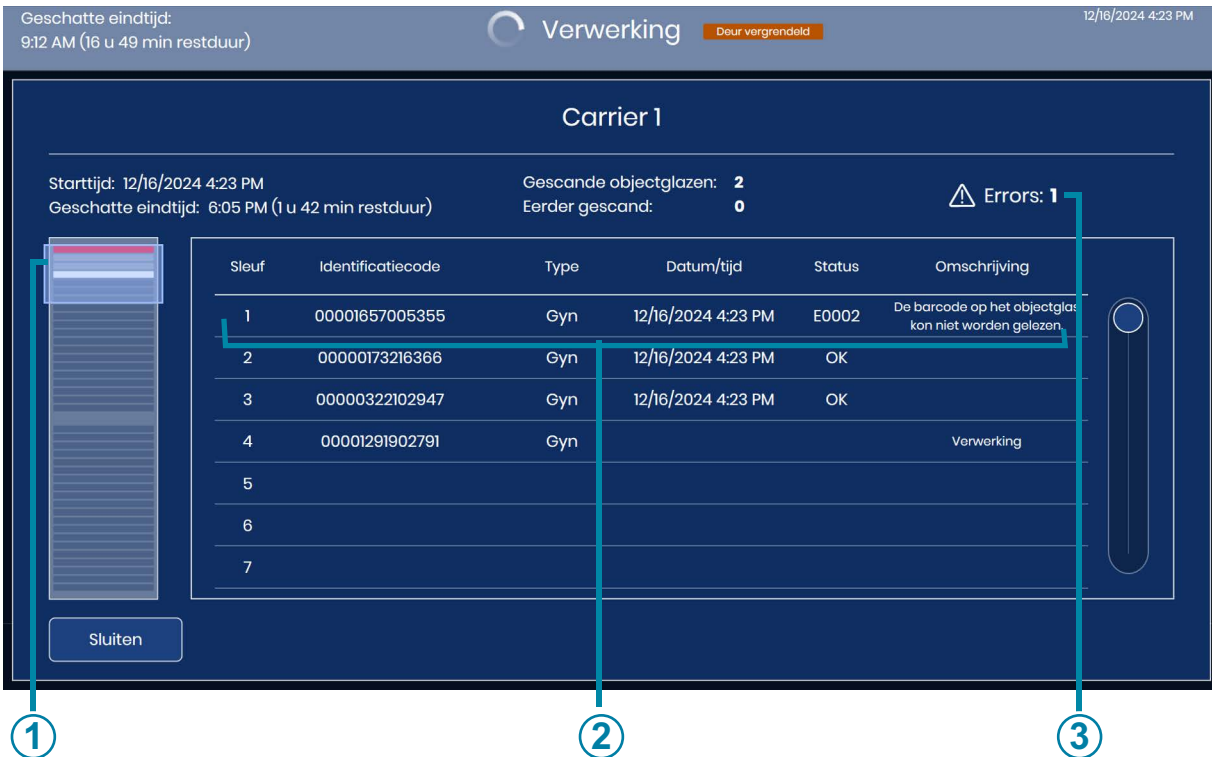
Afbeelding 1-4-13 Verwerking voltooid

Tik op de knop **Sluiten** om terug te keren naar het hoofdscherm waarop de melding 'Verwerking voltooid' wordt weergegeven.

Objectglasincident tijdens verwerking

Terwijl de Digital Imager objectglazen verwerkt, verandert de afbeelding van een carrier op het aanraakscherm om de voortgang weer te geven. Een rode streep duidt op een objectglasincident.

Tik tijdens de verwerking op het aanraakscherm op de rechthoek die de carrier voorstelt om meer informatie over de objectglazen in die carrier weer te geven.



Afbeelding 1-4-14 Objectglasincident tijdens verwerking

Toelichting bij Afbeelding 1-4-14	
①	De rode streep vertegenwoordigt een objectglas met een fout.
②	Het scherm toont het sleufnummer in het kleurrekje, de identificatiecode, het casustype, de datum en tijd en een beschrijving van de fout.
③	Dit is het lopende totaal van objectglazen met fouten die zijn aangetroffen voor de objectglazen in deze carrier.

Als een objectglas tijdens de bewerking een incident veroorzaakt, gebruik dan de beschrijving van de fout om te bepalen of er een herstelmaatregel is waardoor het objectglas in een andere carrier wel met goed gevolg kan worden verwerkt. Oorzaken zijn onder meer:

- Het objectglas is onjuist in de carrier geladen
- Het objectglas was niet helemaal droog toen het in de carrier werd geladen
- Het mounting medium bevond zich op het matte gedeelte van het objectglas
- Het objectglas bevat luchtballen
- De coverslip van het objectglas steekt uit over de rand en veroorzaakt interferentie
- Het etiket van het objectglas steekt uit over de rand en veroorzaakt interferentie
- Het objectglas is vuil (stof, vingerafdrukken)
- Het etiket op het objectglas is niet leesbaar voor het scannen van de identificatiecode
- Het objectglasetiket is leesbaar, maar de Digital Imager is geconfigureerd om een ander type barcode of OCR-indeling te lezen
- Het etiket van het objectglas bevat tekens die niet zijn toegestaan voor het barcodetype
- Het objectglas is al gescand (de identificatiecode bevindt zich al in de serverdatabase)

Opmerking: Controleer bij de foutmelding 'Objectglas is eerder gescand' altijd of de identificatiecode van het objectglas overeenkomt met de patiëntgegevens om te bevestigen dat het geen dubbele identificatiecode betreft.

- Andere fouten met betrekking tot objectglazen (die niet altijd door de gebruiker kunnen worden gecorrigeerd) zijn onder meer:
 - Te hoge monsterdichtheid
 - Te geringe hoeveelheid monster
 - Andere biologische artefacten
 - Macroartefacten of gaten in de cellocatie van een cytologisch glaasje
 - Een Gyn-casus staat niet op een ThinPrep Imaging System-objectglaasje

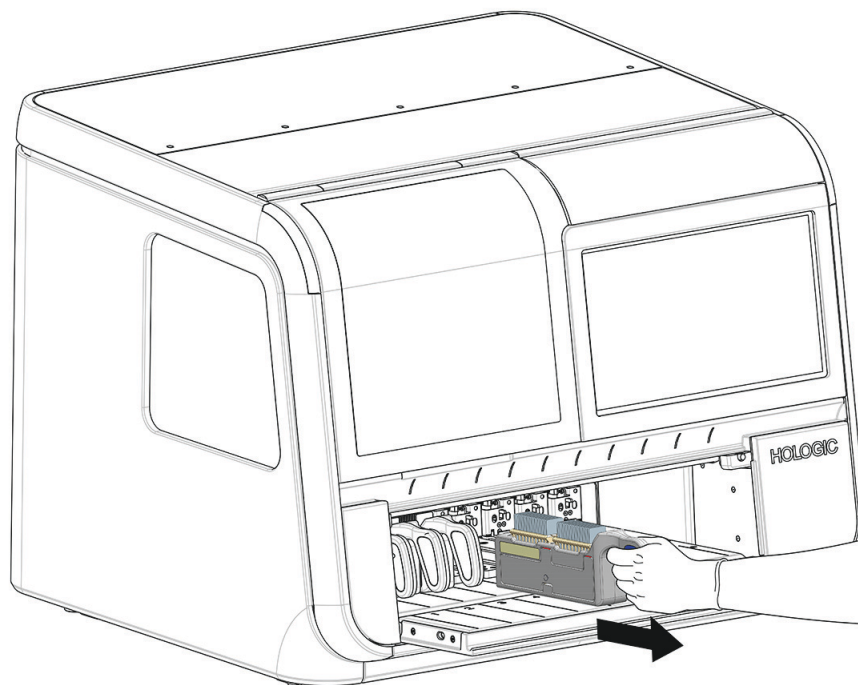
Opmerking: Als een objectglas niet door de Digital Imager kan worden verwerkt, kunnen de scans ervan niet worden beoordeeld op het Review Station. Een objectglas kan opnieuw worden uitgevoerd op de Digital Imager.

DEEL
F

DE CARRIER UIT DE DIGITAL IMAGER NEMEN

1. Open het deurtje wanneer het apparaat inactief is (niet bezig met verwerken van objectglazen) om toegang te krijgen tot het compartiment voor carriers. De vakken of posities in het carriercompartiment zijn gemarkeerd met 1–10, waarbij positie 1 zich uiterst links bevindt.
2. Een carrier in een positie waarbij het indicatielampje van de carrier uit is (niet verlicht) kan uit de Digital Imager worden verwijderd. Pak de handgreep van de carrier vast en trek de geladen carrier voorzichtig naar u toe.

Opmerking: Een carrier op een positie die wordt gemarkeerd door een groen lampje kan uit de Digital Imager worden verwijderd. Wanneer een nieuwe carrier in deze positie wordt geladen, voert de Digital Imager een inventarisatie uit van de objectglazen in de carrier.



Afbeelding 1-4-15 Carrier uit de Digital Imager verwijderen

3. Als de groef aan de onderkant van de carrier loskomt van de rail in het carriercompartiment, verplaatst u de carrier naar uw opslaglocatie.

LET OP: Ga voorzichtig met objectglazen om. Objectglazen vallen uit de carrier als de carrier ondersteboven wordt gedraaid.

DEEL
G

EEN ERROR CARRIER GEBRUIKEN

De Digital Imager kan zodanig worden ingesteld dat objectglazen met een objectglasincident worden teruggeplaatst op een van de volgende twee plaatsen:

- Plaats het objectglas terug in dezelfde carrier als waarin deze is begonnen.
- Plaats het objectglas terug in een error carrier in positie 10.

Om positie 10 aan te wijzen als error carrier, tikt u op de naam van het objectglasstype boven positie 10 en selecteert u **Fout**. Alleen positie 10 heeft de mogelijkheid om te worden aangewezen als error carrier. Wanneer positie 10 wordt aangewezen als error carrier, blijft die selectie op de Digital Imager bestaan totdat deze opnieuw wordt gewijzigd. Desgewenst kan de gebruiker de instelling wijzigen wanneer het instrument inactief is.

Om een error carrier te gebruiken, moet een lege carrier met een of twee lege kleurrekjes erin worden geplaatst voordat de objectglasverwerking wordt gestart.

Wanneer de error carrier wordt gebruikt, wordt elk objectglas met een objectglasincident in de gehele serie objectglazen geplaatst in de error carrier in plaats van in de carrier waarin het is begonnen. In de carrier waarin het objectglas is begonnen, blijft dan een sleuf leeg voor elk objectglas dat wordt verplaatst naar de error carrier. In het Verslag dia-evenementen en het scanrapport worden de fout en de positie in de begincarrier van het objectglas geregistreerd. Het Rapport error carrier bevat de foutbeschrijving en de verplaatste positie in de error carrier voor het objectglas.

Opmerking: Een carrier met twee kleurrekjes heeft een capaciteit van 40 objectglazen. Een carrier met één kleurrekje heeft een capaciteit van 20 objectglazen. Wanneer de error carrier detecteert dat er nog maar 10 lege sleuven over zijn, verschijnt de melding 'weinig ruimte' op het aanraakscherm en wordt de error carrier geel weergegeven.

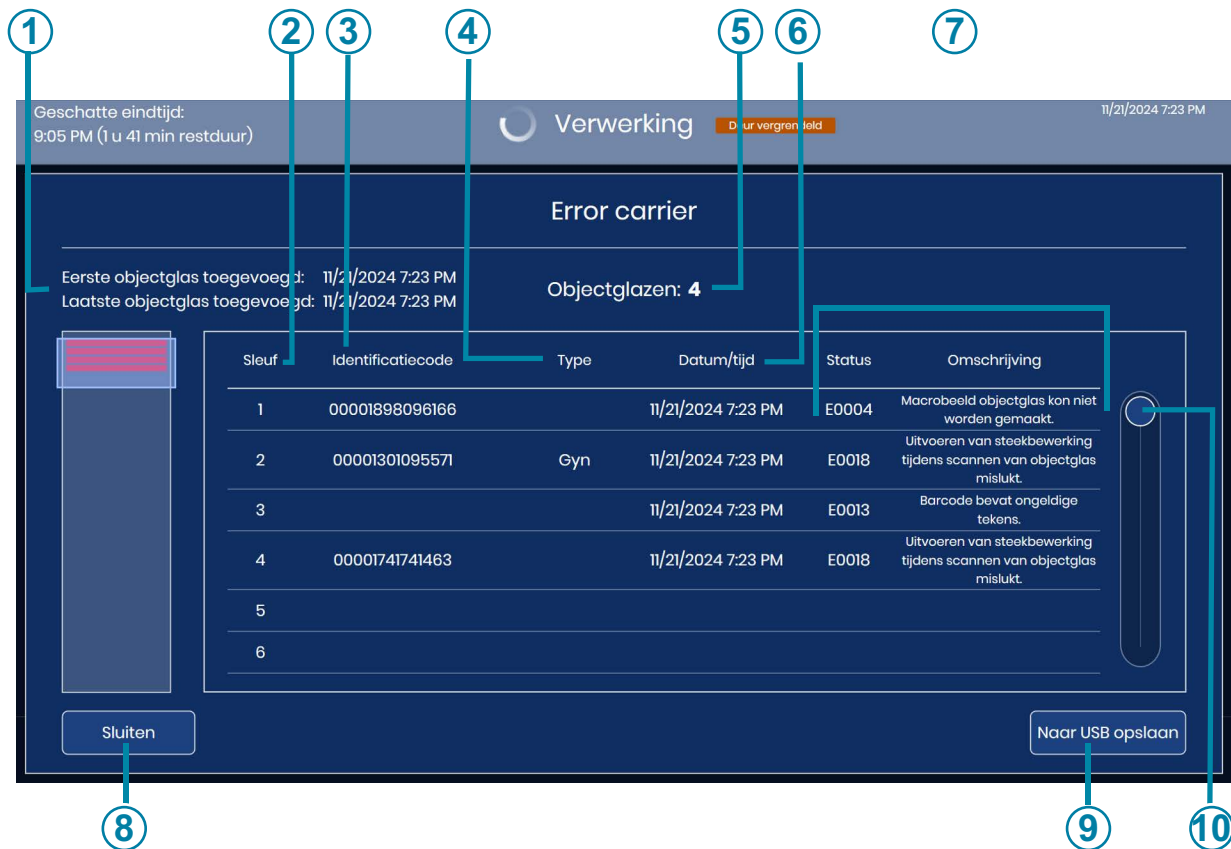
Tik op de knop **Plaatsen/verwijderen** om de verwerking te stoppen, zodat het deurtje wordt ontgrendeld. Vervang de volle error carrier door een leeg exemplaar (met een of twee lege rekjes). Zie de instructies voor het laden van carriers in deel 2 en 3 van deze handleiding.

De Digital Imager stopt met verwerken en de statuslampjes van het systeem knipperen oranje als de error carrier haar capaciteit bereikt.

Vervang de volle error carrier door een leeg exemplaar. Overweeg een error carrier te gebruiken wanneer er een gebruiker beschikbaar is om indien nodig een volle error carrier te vervangen.

Beschrijving van de objectglazen in de error carrier

Om voor elk van de objectglazen in de error carrier een beschrijving van het objectglasincident te zien, tikt u op de afbeelding die de error carrier voorstelt. Het aanraakscherm toont het sleufnummer, de ID van de dia, type, datum en tijd, status en beschrijving.



Afbeelding 1-4-16 Gegevens voor objectglazen in de error carrier

Toelichting bij Afbeelding 1-4-16	
1	Periode dat deze error carrier in gebruik is geweest
2	Sleuf in het kleurrekje in de error carrier
3	De identificatiecode wordt weergegeven (voor objectglazen met een geslaagde barcodescan)

Toelichting bij Afbeelding 1-4-16	
④	Het casustype dat werd gebruikt om het objectglas te scannen (voor objectglazen waarbij de Digitale Imager met succes het casustype heeft bepaald)
⑤	Het aantal objectglazen in de error carrier
⑥	De datum en tijd waarop de fout is opgetreden
⑦	Foutcode en bijbehorende beschrijving
⑧	Tik op Sluiten om terug te gaan naar het hoofdscherm
⑨	Sla de gegevens op als xml-bestand op een USB-station
⑩	Tik en verschuif de cirkel om door de lijst te bladeren

Wanneer positie 10 als error carrier wordt gebruikt, wordt elk objectglas in de error carrier op meerdere plaatsen beschreven. De beschrijving op het scherm van de error carrier en het Rapport error carrier beschrijven de error carrier waarnaar een objectglas wordt teruggezet. In het Verslag dia-evenementen en imaging report worden het objectglas en het bijbehorende incident beschreven op basis van de positie vanwaar het objectglas is gestart. Zie 'Rapporten' op pagina 3.35 voor meer informatie over rapporten.

DEEL
H

EEN BATCH ONDERBREKEN EN HERVATTEN

Objectglasverwerking onderbreken

De verwerking van objectglazen kan via de gebruikersinterface worden onderbroken en hervat of worden onderbroken en geannuleerd. De verwerking van objectglazen kan om de volgende redenen worden onderbroken:

LET OP: De Digital Imager is ontworpen om ervoor te zorgen dat alle objectglazen uit een carrier worden teruggeplaatst in een carrier voordat het instrument de verwerking stopt. Alle objectglazen in een carrier moeten teruggezet zijn in een carrier voordat de carrier kan worden verwijderd.

- Voor het uitvoeren van een stat-glaasje
 - Om voltooide carriers te verwijderen en nieuwe carriers te laden zodat de Digital Imager continu in bedrijf kan zijn
 - Om het systeem uit te schakelen voorafgaand aan een aangekondigde onderbreking van de stroomvoorziening
 - Om het systeem uit te schakelen voor het uitvoeren van onderhoud of een reparatie
 - Voor het corrigeren van waarneembare fouten bij het laden van de objectglazen
1. Tik op **Plaatsen/Verwijderen** op het aanraakscherm om een of meer carriers te laden of te verwijderen terwijl de Digital Imager objectglazen verwerkt.

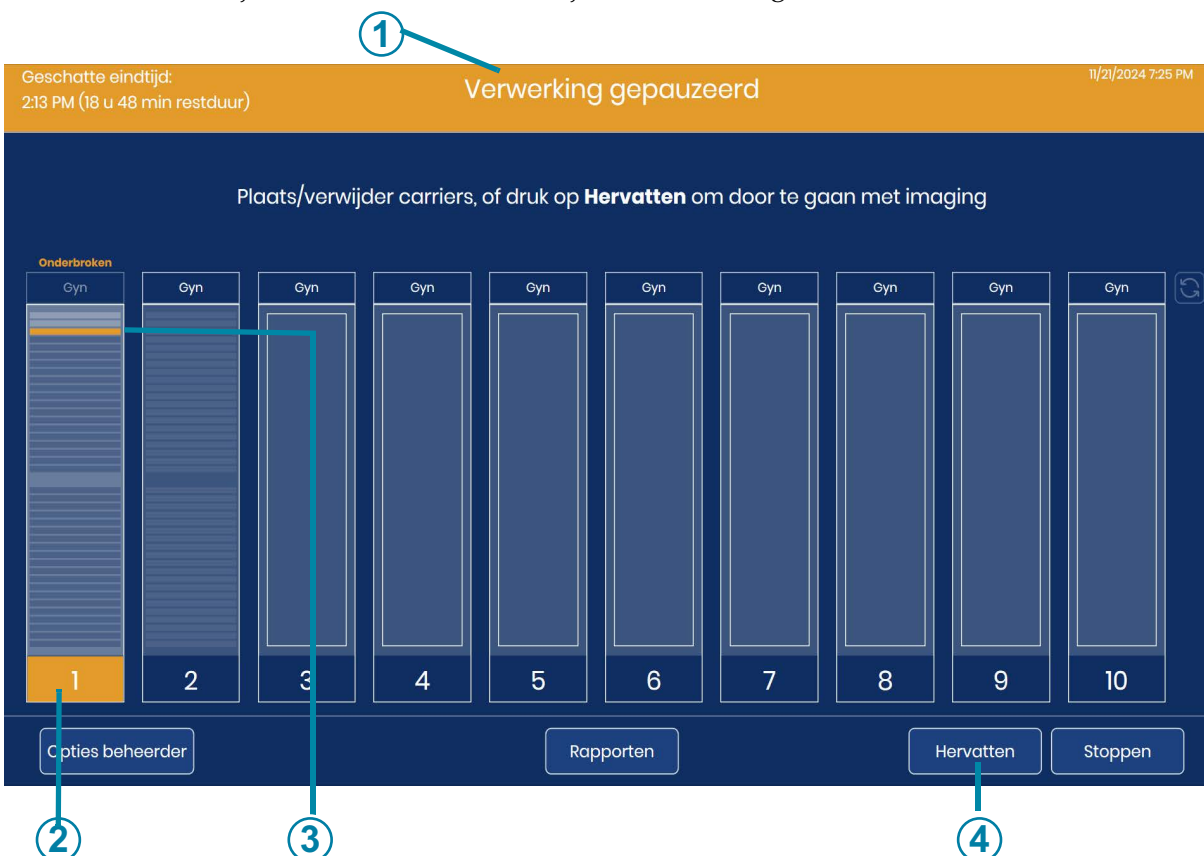
Opmerking: Zorg ervoor dat u de juiste carrier verwijdert wanneer de verwerking is gepauzeerd. Wanneer een carrier wordt verwijderd en een nieuwe carrier in diezelfde positie wordt geladen, gaat de Digital Imager ervan uit dat de objectglazen in die carrier moeten worden verwerkt. Als de verwerking is onderbroken en een carrier met verwerkte objectglazen per ongeluk is verwijderd en vervangen door dezelfde carrier, zal de Digital Imager proberen de objectglazen in die carrier opnieuw te verwerken. De Digital Imager zal melden dat die objectglazen al eerder zijn gescand.



Knop **Plaatsen/verwijderen**

Afbeelding 1-4-17 Objectglazen verwerken: Knop Plaatsen/verwijderen

2. De Digital Imager is binnen 60 seconden klaar met het verwerken van het objectglas of objectglazen die uit een carrier zijn verwijderd. Op het aanraakscherm wordt de status **Verwerking gepauzeerd** weergegeven. De actieve carrier, gemarkeerd door een rood lampje boven het deurtje, kan niet worden verwijderd of vervangen.



Afbeelding 1-4-18 Verwerking objectglazen onderbroken

Toelichting bij Afbeelding 1-4-18	
①	Oranje kop geeft aan dat de verwerking is onderbroken.
②	Oranje kleur geeft aan dat de verwerking is onderbroken. In dit voorbeeld werden objectglazen uit carrier 1 verwerkt op het moment dat de verwerking werd onderbroken.
③	In dit voorbeeld had de Digital Imager één objectglaasje uit de carrier toen de verwerking werd gepauzeerd.

Toelichting bij Afbeelding 1-4-18

④

Knop **Hervatten**.

3. Open het deurtje.
4. Verwijder een carrier uit een positie met een groen lampje of een positie waarbij het lampje uit is en/of plaats een carrier met objectglazen in die positie.
 - A. Voltooide carriers kunnen worden verwijderd en vervangen door niet bewerkte carriers. De carrierposities kunnen ook leeg blijven.
- Opmerking:** De error carrier kan ook worden verwijderd en vervangen door een leeg exemplaar, met lege kleurrekjes. De error carrier mag geen objectglazen bevatten wanneer de error carrier wordt verwisseld terwijl de verwerking op de Digital Imager is onderbroken.
- B. Als niet-voltooid carriers worden verwijderd, moeten deze op een ander moment opnieuw worden gescand voordat ze als voltooid kunnen worden beschouwd.
- C. Als het systeem moet worden afgesloten, moeten de carriers worden verwijderd. Verwerk onverwerkte carriers op een ander moment.
5. Sluit het deurtje.
6. U kunt het systeem uitschakelen door op de knop **Stoppen** te drukken terwijl de verwerking is onderbroken. Raadpleeg 'De Digital Imager uitschakelen' op pagina 4.34 voor nadere instructies.
7. Druk op **Hervatten** om de verwerking te hervatten. Het systeem begint met de verwerking bij het volgende onbewerkte objectglas dat zich mogelijk in de carrier bevindt die actief was toen op de knop **Plaatsen/verwijderen** werd gedrukt. De Digital Imager inventariseert alle carriers die in het instrument zijn geladen of vervangen. De verwerking gaat verder met de volgende onbewerkte carrier die het instrument tegenkomt als de verwerking wordt hervat, te beginnen met de carrier in de laagst genummerde, bezette positie (de positie uiterst links).

Verwerking annuleren na onderbreking van de objectglasverwerking

1. Als het systeem moet worden afgesloten, moeten de carriers worden verwijderd. Als een carrier gedeeltelijk is verwerkt en er sprake is van een combinatie van verwerkte en niet-verwerkte objectglazen, overweeg dan om de verwerkte objectglazen van de niet-verwerkte objectglazen te scheiden, zodat de niet-verwerkte objectglazen op een ander moment kunnen worden uitgevoerd.
2. U kunt het systeem uitschakelen door op de knop **Stoppen** te drukken terwijl de verwerking is onderbroken. Raadpleeg 'De Digital Imager uitschakelen' op pagina 4.34 voor nadere instructies.

Verwerking van stat-objectglazen

Een batch kan worden onderbroken om één carrier met stat-objectglazen te verwerken. De gebruiker kan de batch na het uitvoeren van de stat-objectglazen hervatten of beëindigen, vergelijkbaar met onderbreken en hervatten om andere carriers te laden. Eén of meer stat-objectglazen worden in een carrier op een met een groen lampje gemarkeerde positie of op een positie waarbij het lampje uit is geplaatst. Er kunnen één tot 40 objectglazen worden verwerkt.

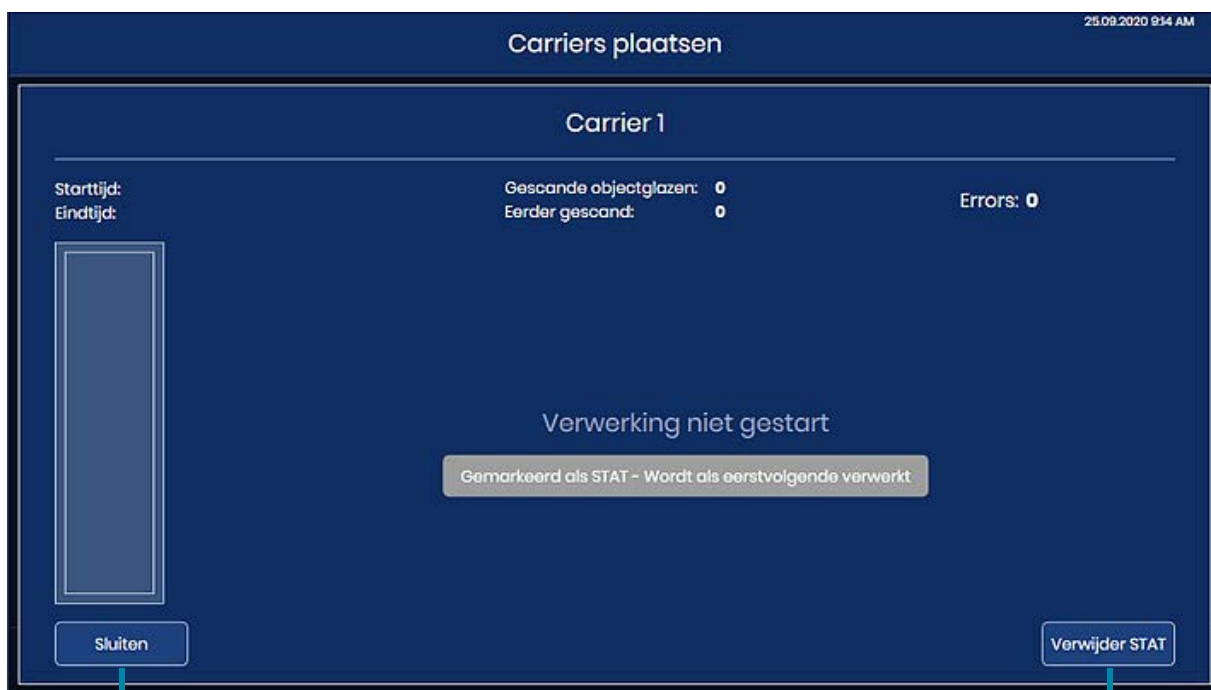
1. Tik op het aanraakscherm op **Plaatsen/verwijderen** terwijl de Digital Imager objectglazen verwerkt.
2. De Digital Imager is klaar met het verwerken van het objectglas of de objectglazen die uit een carrier zijn verwijderd. Op het aanraakscherm wordt de status **Verwerking gepauzeerd** weergegeven. De actieve carrier, gemarkeerd door een rood lampje boven het deurtje, kan niet worden verwijderd of vervangen.
3. Open het deurtje.
4. Laad de carrier met de stat-objectglazen in een beschikbare positie. Als alle carrierposities vol zijn, verwijdt u een carrier uit een positie die is gemarkeerd met een groen lampje, zodat er ruimte is voor de stat-carrier. Als positie 10 is aangewezen als error carrier kunt u overwegen de stat-carrier in een andere positie te plaatsen om positie 10 te behouden voor een error carrier.
5. Raak op het aanraakscherm de rechthoek aan die de carrier voorstelt om de carrier met de stat-objectglazen erin te selecteren.
6. Druk op de knop **Markeren als STAT**.



Knop **Markeren als STAT**

Afbeelding 1-4-19 Stat-carrier uitvoeren: Carrier markeren als STAT

Op het aanraakscherm verschijnt de melding 'Gemarkeerd als STAT – wordt als eerstvolgende verwerkt'. De knop rechtsonder verandert in een knop **Verwijder STAT**.



Knop **Sluiten** brengt u terug naar het scherm **Klaar voor scan**

Knop **Verwijder STAT**

Afbeelding 1-4-20 Bevestigingsbericht voor stat-onderbreking

7. Tik op **Sluiten** om het scherm te verlaten en verder te gaan met de stat-objectglazen. U kunt ook op **Verwijder STAT** tikken om door te gaan met het verwerken van objectglazen in de onbewerkte carrier in de laagst genummerde positie oplopend naar de carrier in de hoogst genummerde positie (van links naar rechts).
8. Tik op **Hervatten**: het systeem verwerkt dan de objectglazen in de stat-carrier.

Opmerking: Als objectglazen tijdens onderbreking van de verwerking uit een carrier zijn verwijderd, bijvoorbeeld als een objectglas zich op een van de stages van het instrument bevindt, plaatst de Digital Imager die objectglazen terug in een carrier voordat de objectglazen in de stat-carrier worden verwerkt.

De voortgang van objectglazen in de stat-carrier wordt weergegeven op het aanraakscherm.

9. Wanneer de objectglazen in de stat-carrier voltooid zijn, wordt de verwerking van objectglazen hervat vanuit de carrier met de laagste genummerde positie. Gebruik de knop **Laden/vervangen** om de stat-carrier te verwijderen of verwijder de stat-carrier pas als de verwerking van alle carriers is voltooid.

DEEL
I

VERWERKING ANNULEREN

Gebruik de knop **Stoppen** om de verwerking te annuleren. De knop **Stoppen** is beschikbaar terwijl de Digital Imager objectglazen verwerkt. En de knop **Stoppen** is ook beschikbaar wanneer de verwerking is onderbroken met de knop **Plaatsen/Verwijderen**.

Knop **Stoppen****Afbeelding 1-4-21 Knop Stoppen**

Het instrument voltooit de huidige stap voor alle objectglazen die worden uitgevoerd en plaatst die objectglazen terug in een carrier.

Selecteer 'Uitschakelen' op het bevestigingsscherm om door te gaan met afsluiten.

Het aanraakscherm gaat terug naar het hoofdscherm 'Klaar voor scan'.

DE DIGITAL IMAGER UITSCHAKELLEN

WAARSCHUWING: WAARSCHUWING: Schakel nooit de netvoeding naar het apparaat uit zonder eerst het systeem uit te schakelen via de gebruikersinterface!

De Digital Imager behoort ingeschakeld te blijven. Volg deze instructies in het geval dat de Digital Imager moet worden uitgeschakeld.

Normaal afsluiten**Digitale Imager-computer**

1. Stop de verwerking van objectglazen of wacht tot de Digital Imager inactief is.
2. Tik op het hoofdscherm op **Opties beheerder**.



Knop **Opties beheerder**

Afbeelding 1-4-22 Tik in het hoofdscherm op Opties beheerder

3. Tik in het scherm Opties beheerder op de aan-uitknop.



Aan-uitknop om de Digital Imager-computer uit te schakelen

Afbeelding 1-4-23 Aan-uitknop op het aanraakscherm

4. Selecteer **Uitschakelen** op het bevestigingsscherm om door te gaan met afsluiten. (Zie Afbeelding 1-4-24.)



Afbeelding 1-4-24 Afsluiten bevestigen

5. De Digital Imager-computer wordt uitgeschakeld. Het aanraakscherm op de Digital Imager-processor en de statusindicatielampjes gaan uit.

Digitale Imager

1. Als u de Digital Imager volledig stroomloos wilt maken, drukt u nadat de Digital Imager-computer is uitgeschakeld op de tuimelschakelaar aan de achterkant van de Digital Imager. Zie Afbeelding 1-1-4.

Uitschakeling als gevolg van stroomuitval

Als er een stroomstoring optreedt, volgt u de normale instructies voor het inschakelen van het instrument zodra de stroomtoevoer is hersteld. Zie 'Voeding van het apparaat inschakelen' op pagina 4.3.

Het instrument buiten gebruik stellen (langdurige uitschakeling)

Neem contact op met de afdeling Technische ondersteuning van Hologic als het toestel na de installatie moet worden verplaatst. Zie Hoofdstuk 8, Service-informatie.

Wanneer de Digital Imager voor langere tijd moet worden uitgeschakeld, volg dan de instructies voor het uitschakelen op 'De Digital Imager uitschakelen' op pagina 4.34.

Verwijder alle carriers uit de Digital Imager en berg eventuele patiëntobjectglazen veilig op.

Sluit het deurtje.

Trek de stekker van de Digital Imager uit het stopcontact.

**DEEL
K****HET SYSTEEM OPNIEUW OPSTARTEN**

Als de Digital Imager om enige reden opnieuw wordt gestart:

1. Sluit de diverse componenten af zoals beschreven in 'De Digital Imager uitschakelen' op pagina 4.34.
2. Wacht 15 seconden voordat u de Digital Imager en de Digital Imager-computer weer inschakelt. Raadpleeg 'Voeding van het apparaat inschakelen' op pagina 4.3.

H o o f d s t u k V i j f

Onderhoud van de Digitale Imager

Het systeem moet regelmatig worden onderhouden om betrouwbare prestaties te garanderen. Voer onderhoud uit aan het systeem zoals in dit gedeelte wordt beschreven. Het systeem vereist jaarlijks aanvullend preventief onderhoud door door Hologic opgeleid servicepersoneel.

Wekelijks of vaker	Het wachtrijstation en de objectglasgrijper reinigen
	Macrostation reinigen
	Het compartiment voor carriers reinigen
	De carriers reinigen
Indien nodig	De verificatiechip reinigen
	De objectglashouder van het Imaging Station reinigen
	Het aanraakscherm reinigen
	De buitenkant van de imager reinigen

Systeem reinigen

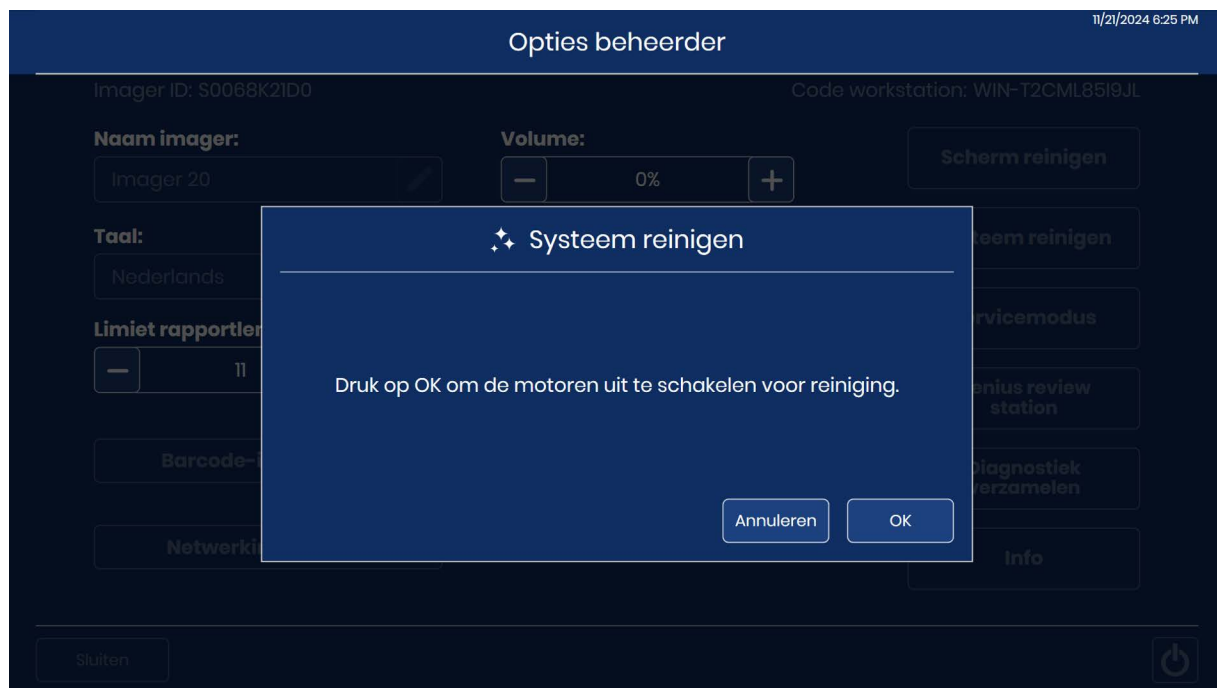
Gebruik de modus **Systeem reinigen** als een onderdeel aan de binnenkant van de Digitale Imager moet worden gereinigd. In de modus Systeem reinigen wordt de objectglastransportarm spanningsloos gemaakt, zodat de bediener voorzichtig de arm kan verplaatsen om de binnenkant van het instrument beter te bereiken.

1. Selecteer in het hoofdscherm **Opties beheerder**. Selecteer vervolgens **Systeem reinigen**.

Systeem reinigen

Afbeelding 1-5-1 Knop Systeem reinigen

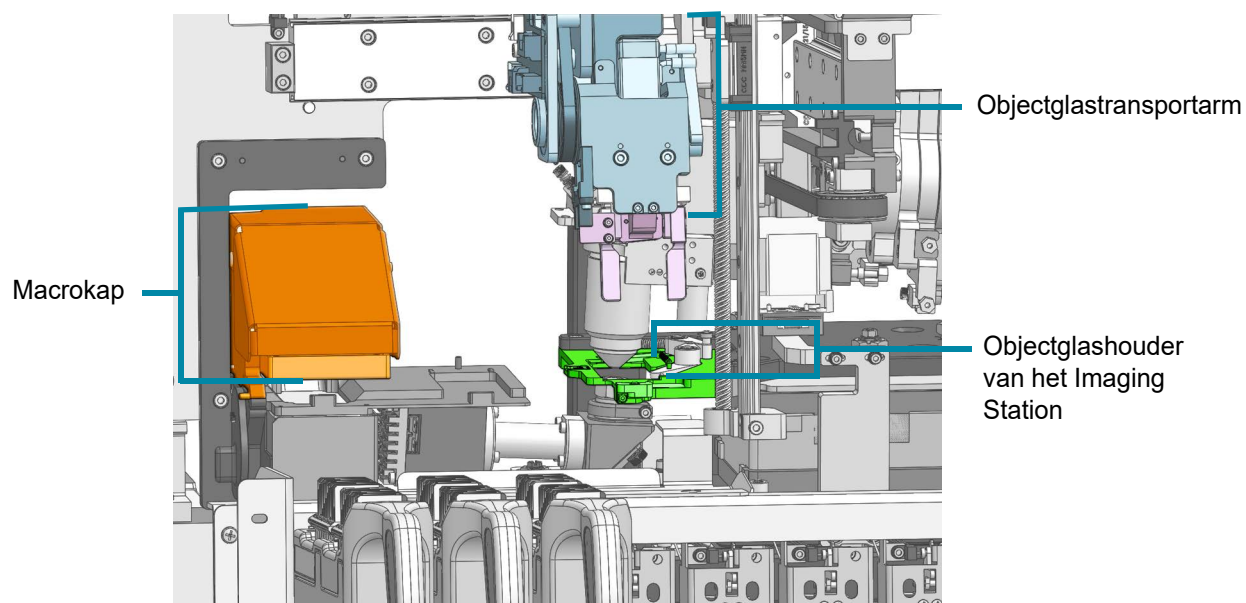
2. Raak in het bevestigingsscherm **OK** aan om de motoren uit te schakelen zodat delen van de Digitale Imager toegankelijk zijn voor de bediener. Druk op **Annuleren** om te annuleren en terug te gaan naar het scherm Opties beheerder.



Afbeelding 1-5-2 Modus Systeem reinigen om motoren uit te schakelen

3. Open het venster en/of de deur om toegang te krijgen tot de binnenkant van de imager. In de modus **Systeem reinigen** kunnen de objectglastransportarm en de macrokap worden verplaatst.
 - Om de objectglastransportarm te verplaatsen, duwt, trekt of draait u voorzichtig aan de arm. De objectglastransportarm beweegt naar links, rechts, vooruit, achteruit, omhoog of omlaag.
 - Til de macrokap voorzichtig op om hem te verplaatsen.

Let op: Raak binnen in de Digitale Imager alleen de onderdelen aan die in deze onderhoudsinstructies worden beschreven. Andere kwetsbare onderdelen moeten zich in de juiste positie bevinden en onbeschadigd zijn voor een goede werking van de Digitale Imager.



Binnenkant van de Digitale Imager – kappen verwijderd om details weer te geven

Afbeelding 1-5-3 Systeem reinigen: De macrokap, objectglastransportarm en objectglashouder in het Imaging Station zijn verplaatsbaar

4. Sluit na het reinigen de deur en het venster. Zowel de deur als het venster moeten gesloten zijn voordat de knop **OK** beschikbaar is op het aanraakscherm. Druk op **OK** om de Digitale Imager te resetten en terug te gaan naar het scherm Opties beheerder.



Afbeelding 1-5-4 Systeem resetten nadat het reinigen is voltooid

DEEL A

WEKELIJKS

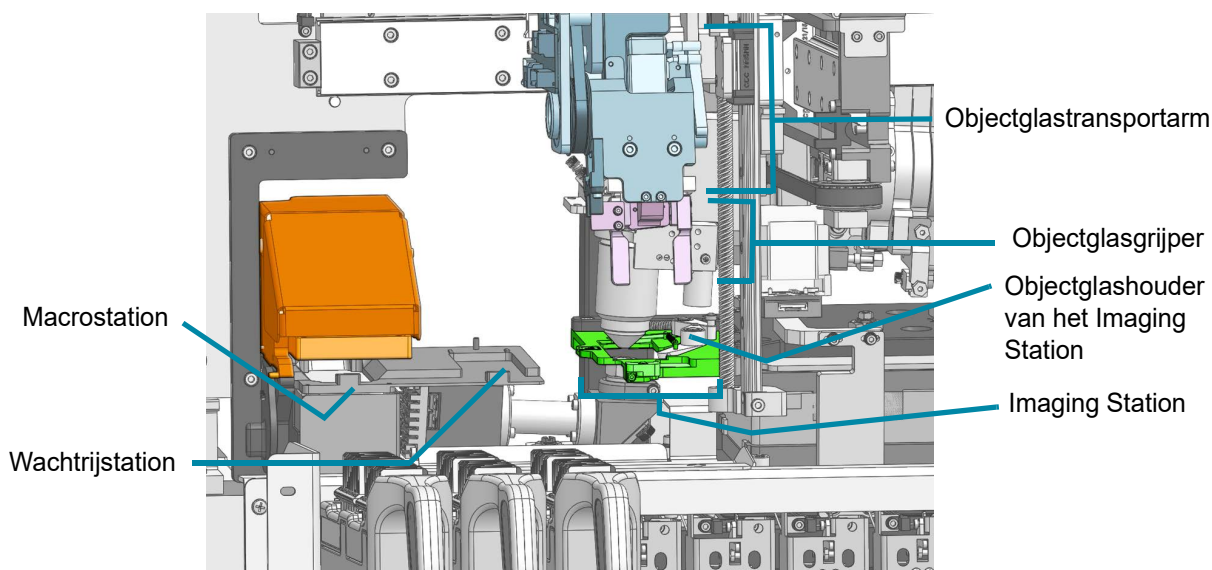
De wekelijkse onderhoudstaken kunnen vaker worden uitgevoerd, afhankelijk van het instrumentgebruik in uw laboratorium.

Het wachtrijstation en de objectglasgrijper reinigen

1. Wacht tot het instrument inactief is (geen objectglazen verwerkt). Stel de Digitale Imager in op de modus Systeem reinigen. (Zie 'Systeem reinigen' op pagina 5.2.) Open het venster.
2. Verplaats de objectglastransportarm zodanig dat de objectglasgrijpers goed bereikbaar zijn. Veeg glasstof en vuil van het wachtrijstation en de objectglasgrijpers in de Digitale Imager met een pluisvrij doekje bevochtigd met gedeïoniseerd water.
3. Veeg daarna het wachtrijstation en de objectglasgrijper schoon met een pluisvrij doekje bevochtigd met 70% alcohol. Laat het wachtrijstation en de objectglasgrijper drogen voordat u de processor gebruikt.

WAARSCHUWING: Scherpe randen

De vingers van de objectglasgrijper hebben scherpe randen. Wees voorzichtig bij het reinigen van de vingers van de objectglasgrijper.



Binnenkant van de Digitale Imager – kappen verwijderd om details weer te geven

Afbeelding 1-5-5 Macrostation, wachtrijstation, scanstation en objectglasgrijper

WAARSCHUWING: Glas

In het instrument worden objectglazen gebruikt. Deze hebben scherpe randen. Bovendien kunnen de objectglazen in de verpakking of in het instrument gebroken zijn. Wees voorzichtig bij het hanteren van glazen objectglazen en het reinigen van het instrument.

Macrostation reinigen

Na verloop van tijd hoopt zich stof op op het macrostation. Wanneer de Digital Imager een objectglaasje uit de carrier haalt, controleert de Digitale Imager het macrostation op vuil. Als er vuil wordt gedetecteerd, onderbreekt de Digitale Imager de verwerking en wordt de gebruiker gevraagd om het macrostation schoon te maken. Gebruik een handmatige luchtblazer of een gecombineerde lensblazer/reinigingsborstel, ontworpen voor het reinigen van lenzen, om het stof voorzichtig te verwijderen van het macrostation.

1. Wacht tot het instrument inactief is (geen objectglazen verwerkt). Stel de Digitale Imager in op de modus Systeem reinigen. (Zie 'Systeem reinigen' op pagina 5.2.) Open het venster. Draag schone nitril handschoenen en raak de oppervlakken van de objectstage niet aan.
2. Verplaats de objectglastransportarm zodanig dat het macrostation goed bereikbaar is. Druk niet op het macrostation. Veeg voorzichtig glasstof en vuil van het macrostation met een pluisvrij doekje bevochtigd met gedeïoniseerd water. Zie Afbeelding 1-5-5.

3. Knijp in de ballon van de luchtblazer met compressor of de gecombineerde lensblazer/borstel om het stof voorzichtig van het macrostation te blazen.
4. Sluit het venster.

LET OP: Gebruik geen drijfgas, zoals ingeblikte lucht, omdat de componenten rond het macrostation beschadigd kunnen raken.

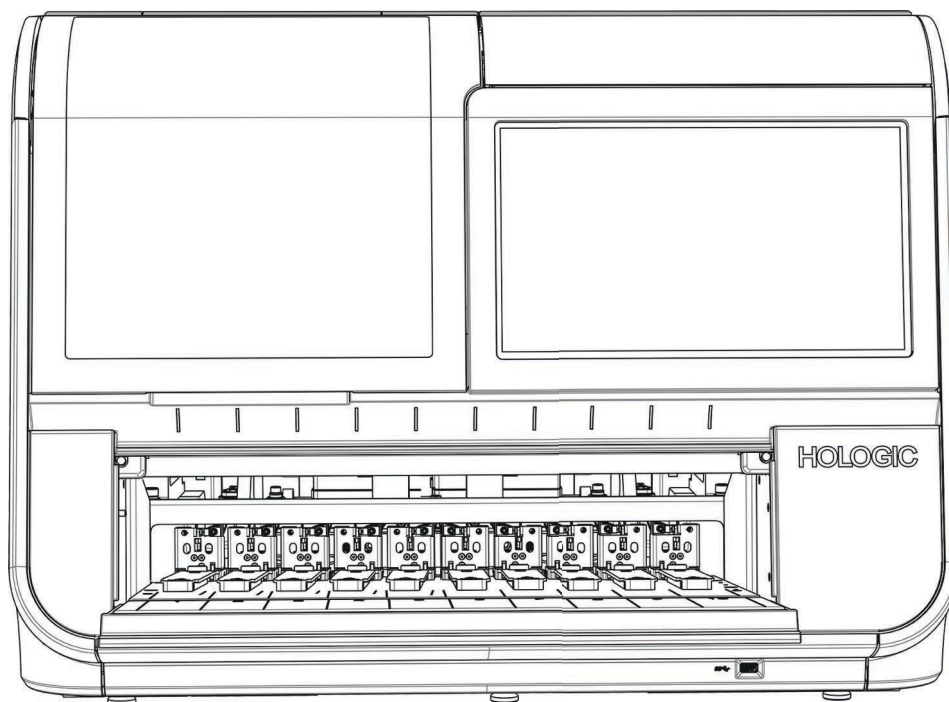
WAARSCHUWING: Glas

In het instrument worden objectglazen gebruikt. Deze hebben scherpe randen. Bovendien kunnen de objectglazen in de verpakking of in het instrument gebroken zijn. Wees voorzichtig bij het hanteren van glazen objectglazen en het reinigen van het instrument.

Het compartiment voor carriers reinigen

Reinig eens per week rondom de bodem van het verwerkingsgebied. Gebruik hiervoor 70% alcohol en pluisvrije doekjes. Draag handschoenen tijdens het schoonmaken.

Neem alle carriers uit de Digitale Imager.



Afbeelding 1-5-6 Verwijder de carriers om het compartiment voor carriers schoon te vegen

Veeg glasstof en vuil uit het compartiment voor carriers, van de rails waarop de carriers vastklikken en de binnenkant van het deurtje. Zie Afbeelding 1-1-6.

Spuut geen water of reinigingsmiddel in de Digitale Imager.

LET OP: Raak het mechanisme en de sensoren aan de achterkant van de laadruimte niet aan, om schade aan de sensoren aan de achterkant van de laadruimte te voorkomen.

De carriers reinigen

Reinig een lege carrier, zonder objectglazen of kleurrekjes, met water en zeep.

Ook de optionele kap voor een carrier kan met water en zeep worden schoongemaakt.

Laat de carrier en de kap volledig drogen voordat u ze gebruikt.

Reinig de carriers terwijl deze niet in de Digitale Imager zijn geladen.

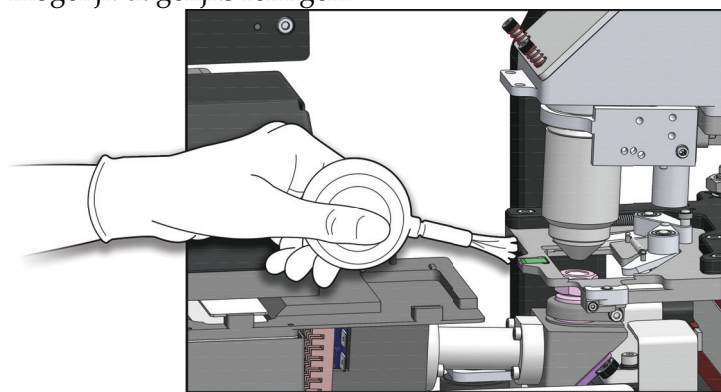
DEEL B

INDIEN NODIG

De verificatiechip reinigen

De objectstage is kwetsbaar. Voor een goede werking van de Digitale Imager moet de objecttafel zich in dezelfde positie bevinden en vrij zijn van krassen. De verificatiechip of 'v-chip' is een klein stukje glasplaat dat permanent aan de objectstage is bevestigd.

Na verloop van tijd hoopt zich op de objectstage stof op en moet de verificatiechip worden gereinigd met een handmatige luchtblazer of een gecombineerde lensblazer/reinigingsborstel speciaal voor het reinigen van lenzen. Een laboratorium dat een groot aantal objectglazen in beeld brengt, moet de verificatiechip mogelijk dagelijks reinigen.



Afbeelding 1-5-7 De verificatiechip reinigen

1. Wacht tot het instrument inactief is (geen objectglazen verwerkt). Stel de Digitale Imager in op de modus Systeem reinigen. (Zie 'Systeem reinigen' op pagina 5.2.) Open het venster. Draag schone nitril handschoenen en raak de oppervlakken van de objectstage niet aan.

2. Verplaats de objectglastransportarm zodanig dat het imaging station goed bereikbaar is. Knijp in de ballon van de luchtblazer met compressor of de gecombineerde lensblazer/borstel om het stof voorzichtig van de verificatiechip te blazen.
3. Sluit het venster.

LET OP: Gebruik geen drijfgas, zoals ingeblikte lucht, omdat de componenten rond de verificatiechip beschadigd kunnen raken. Veeg de verificatiechip niet af, omdat deze of de onderdelen ernaast door vuil kunnen worden bekrast.

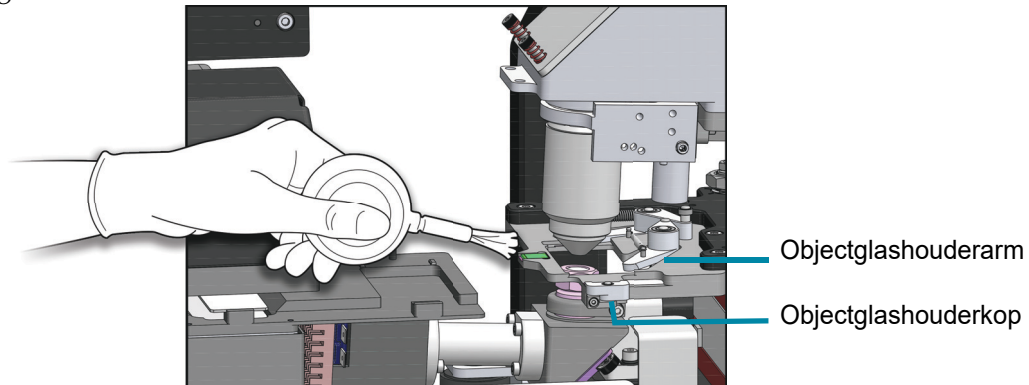
WAARSCHUWING: Glas

In het instrument worden objectglazen gebruikt. Deze hebben scherpe randen. Bovendien kunnen de objectglazen in de verpakking of in het instrument gebroken zijn. Wees voorzichtig bij het hanteren van glazen objectglazen en het reinigen van het instrument.

De objectglashouder van het Imaging Station reinigen

De objectstage is kwetsbaar. Voor een goede werking van de Digitale Imager moet de objecttafel zich in dezelfde positie bevinden en vrij zijn van krassen. De objectglashouder van het imaging station is de 'C'-vormige grijper bij de objectstage. De objectglashouder van het imaging station heeft een objectglastransportarm en een objectglashouderkop.

Na verloop van tijd hoopt zich stof op op het imaging station en kan dat zich ophopen in de objectglashouder van het imaging station. Reinig de objectglashouder van het imaging station met een handmatige luchtblazer of een gecombineerde lensblazer/reinigingsborstel die is ontworpen voor het reinigen van lenzen.



Afbeelding 1-5-8 De objectglashouder van het Imaging Station reinigen

1. Open het venster terwijl de Digitale Imager niet actief is. Wacht tot het instrument inactief is (geen objectglazen verwerkt). Stel de Digitale Imager in op de modus Systeem reinigen. (Zie 'Systeem reinigen' op pagina 5.2.) Open het venster. Draag schone nitril handschoenen en raak de oppervlakken van de objectstage niet aan.
2. Verplaats de objectglastransportarm zodanig dat het imaging station goed bereikbaar is. Knijp in de ballon van de luchtblazer met compressor of de gecombineerde lensblazer/borstel om het stof voorzichtig van de objectglashouder van het imaging station te blazen.
3. Sluit het venster.

LET OP: Gebruik geen drijfgas, zoals ingeblikte lucht, omdat de componenten rond de objectstage beschadigd kunnen raken. Veeg de objectglashouder van het imaging station niet af, omdat deze of de onderdelen ernaast door vuil kunnen worden bekrast.

WAARSCHUWING: Glas

In het instrument worden objectglazen gebruikt. Deze hebben scherpe randen. Bovendien kunnen de objectglazen in de verpakking of in het instrument gebroken zijn. Wees voorzichtig bij het hanteren van glazen objectglazen en het reinigen van het instrument.

Het aanraakscherm reinigen

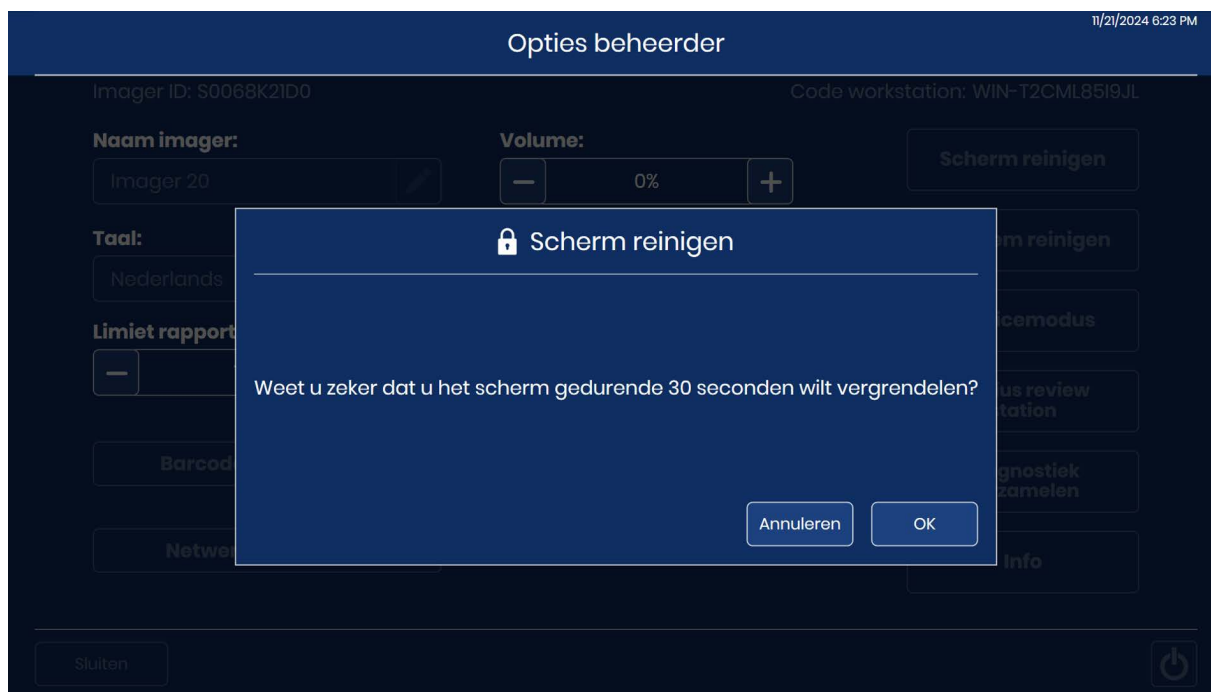
Maak het aanraakscherm voor de gebruikersinterface schoon met een pluisvrije doek licht bevochtigd met 70% alcohol.

1. Selecteer in het hoofdscherm **Opties beheerder**. Selecteer vervolgens **Scherm reinigen**.



Afbeelding 1-5-9 Knop Scherm reinigen

2. Tik op het bevestigingsscherm op **OK** om het aanraakscherm te vergrendelen zodat het kan worden schoongemaakt. Druk op **Annuleren** om te annuleren en terug te gaan naar het scherm Opties beheerder.



Afbeelding 1-5-10 Controleer of het aanraakscherm wordt vergrendeld voor reiniging

3. Het systeem blokkeert het aanraakscherm gedurende 30 seconden, zodat het kan worden gereinigd zonder dat er per ongeluk knoppen worden geactiveerd en zonder dat de Digitale Imager hoeft te worden uitgeschakeld.



Afbeelding 1-5-11 Schermreinigingsoptie telt 30 seconden af

Let op: Gebruik op het deurtje of het aanraakscherm van de Digitale Imager geen sterke oplosmiddelen zoals xyleen. Dit kan het oppervlak van het deurtje of het aanraakscherm beschadigen.

De buitenkant van de imager reinigen

Het venster kan het best worden gereinigd met een commercieel verkrijgbaar glasreinigingsmiddel. Open het venster en reinig de binnenkant met een pluisvrij doekje. Sluit het venster en reinig de buitenkant van de Digitale Imager met een pluisvrije doek.

DEEL
C

DE IMAGER VERPLAATSEN

Is het noodzakelijk de locatie van uw Digitale Imager en Digitale Imager-computer te wijzigen, neem dan contact op met de afdeling Technische ondersteuning van Hologic of uw lokale Hologic-distributeur. Een servicebezoek is noodzakelijk.

Vervoer van het apparaat naar een nieuwe locatie:

Neem contact op met de afdeling Technische ondersteuning van Hologic of uw lokale Hologic-distributeur als de Digitale Imager naar een andere locatie moet worden verplaatst. Zie Hoofdstuk 8, Service-informatie.

Genius Digitale Imager

Routineonderhoud voor de maand: _____

	Wekelijks of vaker				Indien nodig			
Datum	Wachtrijstation en objectglasgrijper reinigen pagina 5.4	Macrostation reinigen pagina 5.5	Compartiment voor carriers reinigen pagina 5.6	De carriers reinigen pagina 5.7	De verificatiechip reinigen pagina 5.7	Objectglashoud er reinigen pagina 5.8	Aanraakscherm reinigen pagina 5.9	Buitenkant van de Digitale Imager reinigen pagina 5.10
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								

Deze pagina kan worden gekopieerd.

Hoofdstuk Zes

Problemen oplossen

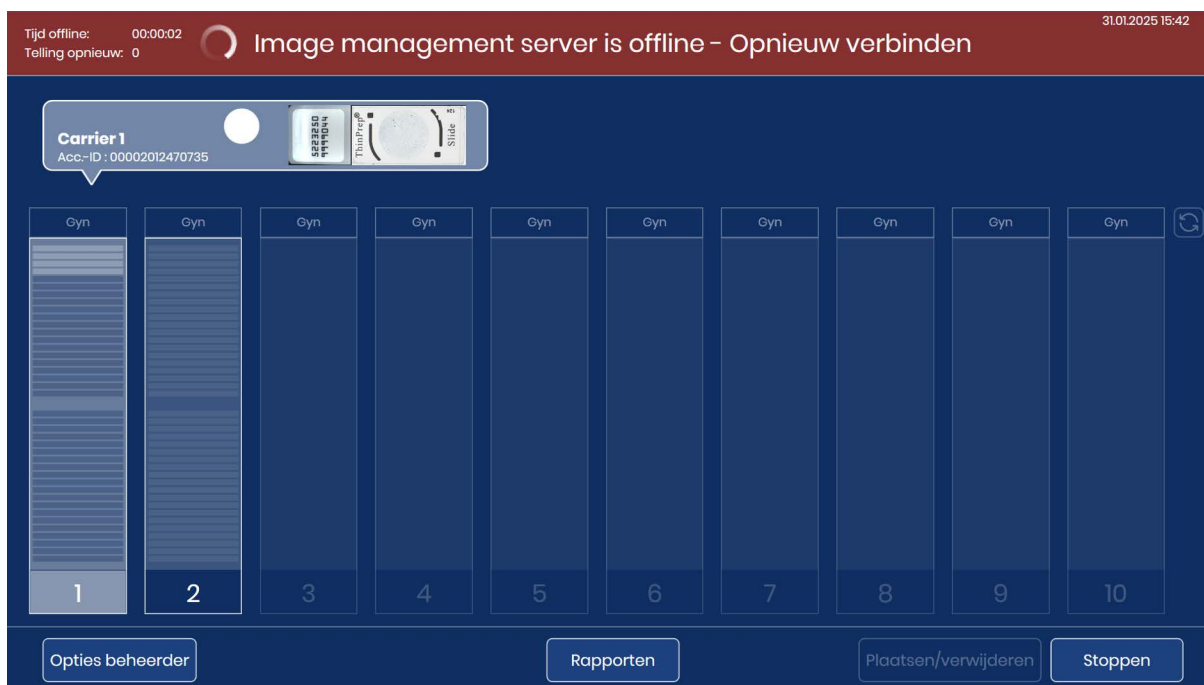
DEEL A

DE IMAGE MANAGEMENT SERVER IS NIET BESCHIKBAAR

De Digitale Imager moet een actieve verbinding hebben met de Image Management Server om objectglazen te kunnen scannen of gegevens van objectglazen weer te geven. De Image Management Server moet voldoende opslagcapaciteit hebben zodat de Digitale Imager gegevens naar de Image Management Server kan verzenden.

Image management server is niet beschikbaar - Offline

Als de communicatie tussen de Digitale Imager en Image Management Server wordt verstoord, wordt de banner bovenaan het aanraakscherm rood. De systeemstatuslampjes knipperen rood. Objectglazen kunnen pas weer worden gescand als de verbinding met de Image Management Server is hersteld.



Afbeelding 1-6-1 Geen verbinding tussen Image Management Server en Digitale Imager

Controleer of de kabel naar de Image Management Server correct is aangesloten op de computer van de Digitale Imager. Controleer of de Image Management Server ingeschakeld en actief is. Controleer of de netwerkinstellingen voor de Image Management Server correct zijn. Voor deze stappen is mogelijk hulp nodig van de netwerkbeheerder van uw instelling.

Image Management Server is niet beschikbaar - Opslag vol

De communicatie tussen de Digitale Imager en de Image Management Server detecteert de hoeveelheid opslagcapaciteit die beschikbaar is op de Image Management Server. Als de opslagcapaciteit van de Image Management Server bijna bereikt is, wordt de banner boven aan het touchscreen van de Digitale Imager rood. De systeemstatuslampjes knipperen rood. Er kunnen pas objectglazen worden gescand als er opslagcapaciteit beschikbaar is op de Image Management Server.



Afbeelding 1-6-2 Onvoldoende opslagruimte beschikbaar op de Image Management Server

Een bediener op de Digitale Imager kan de opslagcapaciteit van de Image Management Server controleren. Zie 'Netwerkinstellingen' op pagina 3.26. Een labmanager of beheerder van een Genius Review Station kan de instellingen voor archivering of objectglasbeheer wijzigen om opslagcapaciteit vrij te maken op de Image Management Server. Raadpleeg de bedieningshandleiding van het Genius Review Station voor meer informatie.

Opmerking: Voor labs die de functie voor objectglasbeheer gebruiken, begint de functie voor objectglasbeheer om 3 uur 's nachts met het verwijderen van objectglazen. De starttijd kan niet worden gewijzigd in het review station. Om een volle server te voorkomen, moeten de instellingen voor archivering en objectglasbeheer worden ingesteld bij de installatie en worden aangepast wanneer er een verandering optreedt in de hoeveelheid objectglazen die in uw lab worden verwerkt. Bekijk het volume voor objectglazen voordat de opslagcapaciteit van de Genius image management server bijna bereikt is.

Als er voldoende opslagcapaciteit beschikbaar is op de Image Management Server, branden de indicatielampjes van het Digitale Imager-systeem groen en kunnen objectglazen worden gescand.

**DEEL
B****OBJECTGLASINCIDENTEN**

Fouten van de Digitale Imager kunnen worden verdeeld in twee groepen: objectglasincidenten en systeemfouten imager. Raadpleeg 'Systeemfouten imager' op pagina 6.9 voor meer informatie over systeemfouten imager.

Tijdens de verwerking worden incidenten met objectglazen geregistreerd in een bestand en weergegeven op de gebruikersinterface met een rode streep in de status van een carrier. Als u de details van een objectglasincident wilt zien terwijl de Digitale Imager nog een carrier verwerkt, tikt u op de rechthoek die de carrier voorstelt, zoals weergegeven in Afbeelding 1-3-7. Raadpleeg 'Objectglasincidenten' op pagina 3.39 als u een rapport voor objectglasincidenten wilt genereren.

Wanneer een error carrier wordt gebruikt, worden objectglasincidenten ook vermeld in het Rapport error carrier. Zie 'Rapport Error carrier' op pagina 3.50.

Incidenten met objectglazen geven aan dat er iets met het objectglas is waardoor niet gescand kan worden (met uitzondering van het reeds gescande objectglas). Als de verwerking is voltooid of gestopt, inspecteert u de specifieke objectglazen die in het rapport objectglasincidenten worden vermeld om te zien of u het probleem met het objectglas kunt corrigeren zodat het in een volgende batch alsnog kan worden gescand.

Opmerking: Als een objectglas niet door de Digitale Imager kan worden verwerkt, kunnen de scans ervan niet worden beoordeeld op het Review Station.

Hieronder volgt een lijst met objectglasincidenten. In het geval van een objectglasincident wordt het objectglas niet gescand.

Tabel 6.1 Meldingen vanwege objectglasincidenten

Incidentcode	Beschrijving incident	Mogelijke oorzaak	Herstelmaatregel
E0001	Objectglas is eerder gescand	Het objectglas is al gescand.	Het objectglas kan worden beoordeeld op het Review Station.
		Dubbele identificatiecode van het objectglas.	Gebruik de query Opzoeken objectglas (pagina 3.37). Controleer of de code uniek is. Is er sprake van een dubbele code, stem dan beide patiëntrecords op elkaar af; geef een van de objectglazen een nieuw etiket en verwerk het opnieuw.
E0002	De barcode op het objectglas kon niet worden gelezen	Verkeerde soort objectglas of objectglasetiket.	Controleer of de Digitale Imager is geconfigureerd om de barcode-indeling of OCR-indeling te lezen die in uw laboratorium wordt gebruikt. Zie 'Barcode-instellingen' op pagina 3.29.
		Verkeerde indeling identificatiecode. Misdruk identificatiecode van het objectglas.	Controleer de staat van het etiket en of er een code-indeling is gebruikt die de Digitale Imager kan lezen. Zie 'Objectglazen etiketteren' op pagina 4.6.
		Objectglas niet goed in carrier geladen.	Laad het objectglas in de carrier met het etiket omhoog en van de carrierhandgreep af gericht.
		Mogelijke storing in het macrostation.	Probeer het objectglas opnieuw te verwerken. Neem contact op met de Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.

Tabel 6.1 Meldingen vanwege objectglasincidenten

Incidentcode	Beschrijving incident	Mogelijke oorzaak	Herstelmaatregel
E0003	IJKverificatie van objectglas mislukt	Het verkeerde casustype is geselecteerd.	Selecteer een casustype dat niet het casustype Gyn is.
		De ThinPrep Pap-test staat op het verkeerde type objectglaasje.	ThinPrep Imaging System-glazen zijn nodig voor ThinPrep Pap-tests die worden geanalyseerd met het Genius Cervical AI-algoritme. Controleer of het objectglaasje een ThinPrep Imaging System-objectglaasje is.
		Op het ThinPrep Imaging System-objectglaasje ontbreken een of meer vaste ijkmarkeringen.	Controleer of de ijkmarkeringen op het ThinPrep Imaging System-objectglaasje niet gekrast of beschadigd zijn.
E0005	Geen overeenkomende casustypes gevonden voor objectglas	Toen de software van de Digital Imager de ID van de objectglaasjes vergeleek met de regels van de barcode, kwam de ID van de objectglaasjes niet overeen met een aangepast casustype.	In plaats van de "Auto" Casustype selectie te gebruiken op de Digitale Imager, laadt u het objectglaasje in een carrier met objectglaasjes van hetzelfde, gewenste casustype en selecteert u handmatig het casustype om het objectglaasje te scannen. Herconfigureer de barcoderegels voor aangepaste casustypes op het Review Station.
E0006	Meerdere overeenkomende casustypes gevonden voor objectglas	Twee of meer aangepaste casustypes gebruiken barcoderegels die niet verschillend genoeg zijn voor het "Auto"-casustype om te bepalen welk casustype moet worden gebruikt.	In plaats van de "Auto" Casustype selectie te gebruiken op de Digitale Imager, laadt u het objectglaasje in een carrier met objectglaasjes van hetzelfde, gewenste casustype en selecteert u handmatig het casustype om het objectglaasje te scannen. Herconfigureer de barcoderegels voor aangepaste casustypes op het Review Station zodat de barcoderegels voor het ene casustype verschillen van de barcoderegels voor een ander casustype.

Tabel 6.1 Meldingen vanwege objectglasincidenten

Incidentcode	Beschrijving incident	Mogelijke oorzaak	Herstelmaatregel
E0007	Imaging objectglas mislukt vanwege focus kwaliteitscontrole	Objectglasetiket steekt uit buiten het etiketgebied van het objectglas, waardoor het objectglas niet goed op de objectstage ligt.	Controleer of het objectglasetiket correct is aangebracht, zonder uit te steken. Corrigeer het label en probeer het objectglas opnieuw af te beelden.
		Er kunnen krassen op het objectglas of de coverslip komen.	Controleer of het objectglas of de coverslip krassen heeft. Probeer het objectglas nogmaals te scannen.
		Er kan vuil op het objectglas of op de objectstage zitten.	Controleer op vuil. Verwijder eventueel vuil van het objectglas. Reinig de objectglashouder van het beeldvormingsstation als er vuil op de objectstage zit. Zie 'De objectglashouder van het Imaging Station reinigen' op pagina 5.8.
		Mogelijk scanprobleem van het instrument.	Probeer het objectglas opnieuw te verwerken. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E0009	Imaging objectglas mislukt vanwege beelden met te hoge verzadiging	Mogelijk probleem met de scanfrequentie of de verlichting tijdens het scannen.	Probeer het objectglas opnieuw te verwerken. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E0010	Beeldvorming objectglas mislukt vanwege storing objectstage.	De objectstage is bewogen of verstoord tijdens het scannen.	Wanneer de Digitale Imager in bedrijf is, is het apparaat gevoelig voor trillingen. Het moet worden geplaatst op een stevig vlak oppervlak uit de buurt van centrifuges, vortexmixers of andere apparatuur die eventueel trillingen kan veroorzaken. Plaats het op afstand van andere activiteiten in de omgeving, zoals constant langlopende mensen, toegang tot liften of deuren die regelmatig worden geopend en gesloten. Probeer het objectglas opnieuw te verwerken. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.

Tabel 6.1 Meldingen vanwege objectglasincidenten

Incidentcode	Beschrijving incident	Mogelijke oorzaak	Herstelmaatregel
E0012	Beeldanalyse mislukt.	De software probeerde de afbeelding te analyseren, maar de analyse mislukte.	Probeer het objectglas opnieuw te verwerken. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E0013	Barcode bevat ongeldige tekens.	De barcode voor de identificatiecode van het objectglas bevat tekens die niet door de Digitale Imager worden geaccepteerd voor dat barcodetype.	Breng een etiket met de juiste code-indeling aan. Zie Tabel 4.1 op pagina 4.8.
E0014	Grijpen bij macro mislukt. Objectglas handmatig verwijderd door gebruiker.	De objectglasgrijper kon een objectglas niet goed vastpakken of het objectglas is handmatig verwijderd door de gebruiker.	Als het objectglas handmatig is verwijderd door de gebruiker, verwerkt u het objectglas opnieuw. Controleer of het objectglas correct is afgedekt en geëtiketteerd. Zie 'Objectglazen etiketteren' op pagina 4.6. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E0015	Analyseren barcode mislukt.	De code die is afgedrukt op het objectglasetiket kan niet worden gebruikt door het Genius Digital Diagnostics System. De code die op het objectglasetiket is afgedrukt is correct en de instellingen van identificatiecode zijn onjuist.	De instellingen voor identificatiecode op de Digitale Imager zijn te lang of te kort voor het objectglas. Wijzig de instellingen voor identificatiecode. Zie 'Instellingen identificatiecode' op pagina 3.33.
		De instellingen voor identificatiecode zijn correct en de code die op het objectglasetiket is afgedrukt is onjuist (te lang, te kort, gebruikt geen opgegeven teken).	Controleer of de code die op het objectglasetiket is afgedrukt, de juiste indeling heeft voor uw laboratorium. Breng een etiket met de juiste code-indeling aan.

Tabel 6.1 Meldingen vanwege objectglasincidenten

Incidentcode	Beschrijving incident	Mogelijke oorzaak	Herstelmaatregel
E0016	Beeldvorming objectglas mislukt vanwege celfocusfout.	Probleem met monsterafname of met het prepareren van het objectglas, waardoor het scangebied leeg of erg vaag is.	Zorg dat de juiste procedures voor monsterafname en voor het prepareren van objectglazen worden gevolgd. Zie voor cytologiemonsters de gebruikershandleiding van de ThinPrep-processor voor de instructies.
		Door een probleem met de Digitale Imager bevindt het objectglas zich in een positie die moeilijk te scannen is.	Probeer het objectglas opnieuw te verwerken. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E0004, E0008, E0017–E0024	Incidenten in verband met de objectglasverwerking	---	Probeer het objectglas opnieuw te verwerken. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.

DEEL
C

SYSTEEMFOUTEN IMAGER

Er zijn drie soorten systeemfouten in de Digitale Imager: door het systeem zelf te herstellen fouten, door de gebruiker te corrigeren fouten en onherstelbare fouten. Raadpleeg 'Objectglasincidenten' op pagina 6.3 voor informatie over omstandigheden op het objectglaasje waardoor het beeldvormingsproces niet mogelijk is.

Alle Digitale Imager-fouten worden geregistreerd in een logbestand dat via de gebruikersinterface kan worden geopend. Zie 'Systeemfouten imager' op pagina 3.42.

Fouten die het systeem zelf herstelt

Deze automatisch herstellende fouten zijn digitale-imager-fouten waarvoor geen tussenkomst van de gebruiker of onderhoudspersoneel nodig is om de fout te herstellen. Wanneer een dergelijke foutconditie in de Digitale Imager wordt aangetroffen terwijl deze in bedrijf is, volgt deze een reeks specifieke stappen om de fout te herstellen.

Wanneer de Digitale Imager zich heeft hersteld, kan de gebruiker de verwerking van objectglazen hervatten en gaat het apparaat verder vanaf het punt waar de Digitale Imager was gestopt voorafgaand aan de fout. Een meldingsvenster toont het foutnummer en een korte beschrijving. Tik op de knop **Sluiten** om te bevestigen en het meldingsvenster te sluiten. (Zie Afbeelding 1-6-3.)

Als het alarmsignaal is ingeschakeld, klinkt het alarm totdat op de knop **Alarmgeluid stoppen** of op de knop **Sluiten** wordt getikt. De systeemstatuslampjes knipperen rood.



Afbeelding 1-6-3 Melding voor de gebruiker: herstelbare fout (voorbeeld)

Door de gebruiker te corrigeren fouten

Voor door de gebruiker te corrigeren fouten heeft de Digitale Imager hulp van de gebruiker nodig om de fout te herstellen. Terwijl de Digitale Imager in bedrijf is, constateert het systeem een door de gebruiker te corrigeren fout die kan worden hersteld door een reeks specifieke herstelstappen. Bij één

of meer stappen is tussenkomst van de gebruiker vereist, gewoonlijk bij het verplaatsen van een objectglas.



Afbeelding 1-6-4 Door de gebruiker te corrigeren fout (voorbeeld)

Toelichting bij Afbeelding 1-6-4	
①	Het aanraakscherm geeft in een rode banner bovenaan aan dat de verwerking is gestopt.
②	De foutcode wordt weergegeven. Zie Afbeelding 1-6-11 en Tabel 6.2 voor meer informatie over foutcodes.
③	Naast een beschrijving van de fout bevat de foutmelding instructies voor de gebruiker.
④	Als het alarmsignaal is ingeschakeld, klinkt het alarm totdat op de knop Alarmgeluid stoppen of op de knop Sluiten wordt getikt. De systeemstatuslampjes knipperen oranje.

Toelichting bij Afbeelding 1-6-4	
⑤	Objectstage leegmaken Om bepaalde fouten op te lossen, kan de gebruiker op de Digitale Imager worden gevraagd om een objectglas uit de objectglashouder van het imaging station te halen. Voor fouten waarbij de knop Objectstage leegmaken beschikbaar is, raakt u de knop Objectstage leegmaken aan. De Digitale Imager laat dan de grip op het objectglas in de objectglashouder van het imaging station los. Open het venster en verwijder het objectglas. Sluit het venster en raak de knop Sluiten op het aanraakscherm aan.
⑥	Bij door de gebruiker te corrigeren fouten is de knop Sluiten beschikbaar nadat de gebruiker heeft geholpen de fout te herstellen. In dit voorbeeld is de knop Sluiten beschikbaar nadat de gebruiker het venster heeft geopend en het objectglas uit de macrohouder heeft verwijderd.

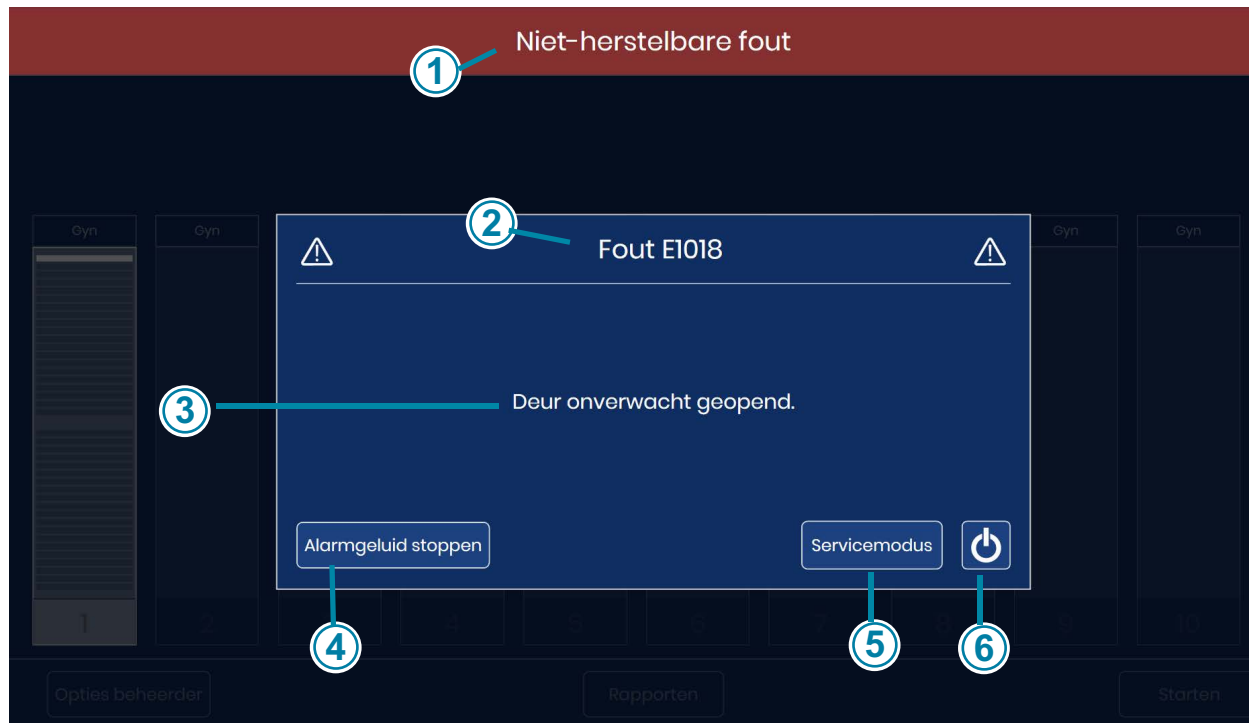
Wanneer de Digitale Imager zich heeft hersteld, kan de gebruiker de verwerking van objectglazen hervatten en gaat het apparaat verder vanaf het punt waar de Digitale Imager was gestopt voorafgaand aan de fout. Laad het objectglaasje dat van de tafel is gehaald in een carrier om het objectglaasje opnieuw te scannen.

Onherstelbare fouten

Bij onherstelbare fouten moet de Digitale Imager worden gereset om te proberen de fout te herstellen. Voor sommige fouten kan de gebruiker de instructies op het aanraakscherm volgen om een objectglas te verwijderen en het instrument zijn POST-test te laten uitvoeren. Bij andere fouten moet de Digitale Imager opnieuw worden opgestart. In sommige gevallen is voor de imager mogelijk een servicebeurt van Hologic noodzakelijk.

Als er een onherstelbare fout wordt geconstateerd, wordt de verwerking van objectglazen onderbroken.

Als het alarmsignaal is ingeschakeld, klinkt het alarm totdat op de knop **Alarmgeluid stoppen** of op de knop **Sluiten** wordt getikt. De systeemstatuslampjes knipperen rood.



Afbeelding 1-6-5 Onherstelbare Imager-fout, opnieuw starten vereist (voorbeeld)

Het venster toont het foutnummer met datum en tijd, een korte beschrijving van de fout en een aan-uitknop.

Toelichting bij Afbeelding 1-6-5	
①	Het aanraakscherm geeft in een rode banner bovenaan aan dat er een onherstelbare fout is opgetreden.
②	De foutcode wordt weergegeven. Zie Afbeelding 1-6-11 en Tabel 6.2 voor meer informatie over foutcodes.
③	Er wordt een beschrijving van de fout weergegeven.
④	Als het alarmsignaal is ingeschakeld, klinkt het alarm totdat op de knop Alarmgeluid stoppen wordt getikt of tot het systeem wordt uitgeschakeld. De systeemstatuslampjes knipperen rood.

Toelichting bij Afbeelding 1-6-5	
⑤	Bij onherstelbare fouten is een knop Servicemodus beschikbaar in de foutmelding. Deze servicemodus is uitsluitend bedoeld voor door Hologic opgeleid servicepersoneel en is beveiligd met een wachtwoord.
⑥	Bij niet-herstelbare fouten is de aan-uitknop beschikbaar in de foutmelding. Druk op de aan-uitknop om te proberen de fout te herstellen met een herstart of om het instrument uit te schakelen.

1. Als het alarm klinkt en u het wilt uitschakelen, drukt u op de knop **Alarmgeluid stoppen**.

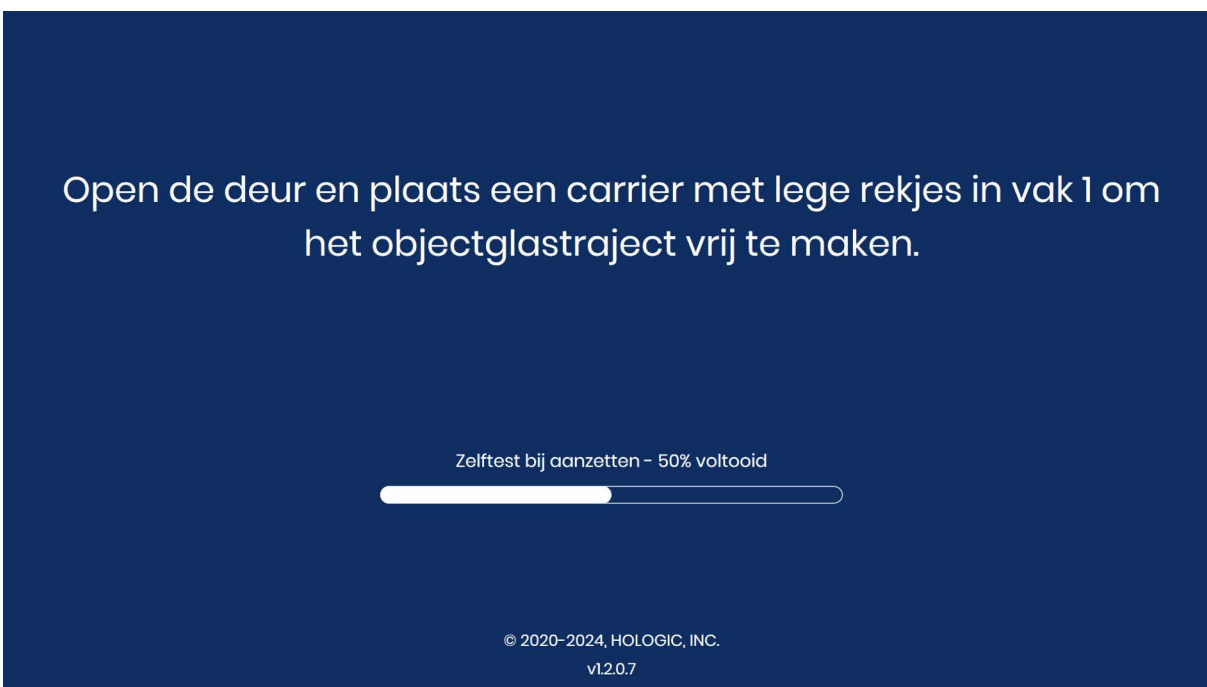
Opmerking: U kunt voorkomen dat er, zodra de Digitale Imager opnieuw is gestart, een foutmelding wordt gegenereerd vanwege objectglazen die al zijn verwerkt, door de carriers waarvan de objectglazen al zijn gescand uit de Digitale Imager te verwijderen voordat u de Digitale Imager afsluit. Wanneer de Digitale Imager wordt uitgeschakeld, weet het apparaat niet meer waar de batch is gestopt. Wanneer de Digitale Imager opnieuw start, wordt een nieuwe inventarisatie van de carriers uitgevoerd en zal het apparaat proberen de objectglazen te verwerken in de laagst genummerde sleuf van de carrier in de laagste positie (bijv. sleuf 1 van de carrier in positie 1), ongeacht of dat objectglas al is verwerkt.

2. Tik op het aanraakscherm op de **aan-uitknop** om de Digitale Imager-toepassing af te sluiten en de Digitale Imager-computer uit te schakelen.
3. Druk op de tuimelschakelaar aan de achterkant van de Digitale Imager om de Digitale Imager volledig uit te schakelen.
4. Open het venster en verwijder alle objectglazen die zich op de macrostage, de wachtrijstage of de objectstage bevinden. Verwijder elk objectglas dat duidelijk niet op zijn plaats zit. Probeer niet om objectglazen te verwijderen uit de objectglasgrijper van de Digitale Imager tot dit wordt gevraagd op het scherm.
5. Sluit het venster.

Opmerking: Als de fout zich voordoet met de lege objectglasgrijper in de buurt van een carrier met objectglazen, verwijder dan de carrier uit die positie. Wanneer de Digitale Imager start, beweegt deze de objectglasgrijper op zo'n manier dat de lege objectglasgrijper in aanvaring kan komen met een objectglas in die carrier.

6. Wacht 15 seconden.
7. Druk op de tuimelschakelaar aan de achterkant van de Digitale Imager om de Digitale Imager in te schakelen.
8. Wanneer de Digitale Imager opnieuw start, probeert het apparaat de gebruikelijke controles van de Zelftest tijdens opstarten (POST – Power On Self Test) uit te voeren.
 - A. In sommige gevallen is opnieuw starten voldoende om de fout te wissen. Wanneer het hoofdscherm wordt weergegeven, laadt u de carriers zoals nodig en tikt u op **Starten** om objectglazen te verwerken.
 - B. In andere gevallen zal de Digitale Imager tijdens de POST een of twee objectglazen detecteren op een plaats waarbij tussenkomst van de gebruiker nodig is om de fout te wissen. Volg de instructies op het aanraakscherm.

Als de Digitale Imager een objectglas detecteert dat naar een carrier kan worden verplaatst, maar er is geen carrier geladen, dan toont het aanraakscherm instructies om een lege carrier in de Digitale Imager te laden.



Afbeelding 1-6-6 Fouttherstel met tussenkomst van de gebruiker: laad een lege carrier

Plaats een lege carrier in positie 1 en sluit het deurtje.

Nadat de Digitale Imager de objectglazen heeft teruggeplaatst in de carrier, verwijdt u de carrier volgens de aanwijzingen op het aanraakscherm.

Wanneer het hoofdscherm wordt weergegeven, laadt u de carriers zoals nodig en tikt u op **Starten** om objectglazen te verwerken.

Als de Digitale Imager een objectglas detecteert dat niet naar een carrier kan worden verplaatst, toont het aanraakscherm instructies om het venster te openen.



Afbeelding 1-6-7 Fouttherstel met tussenkomst van de gebruiker: open het venster om het objectglas te verwijderen

- Open het venster.
- Plaats een gehandschoende hand onder de objectglasgrijper.

Plaats uw hand onder de grijper en druk op Grijper openen.

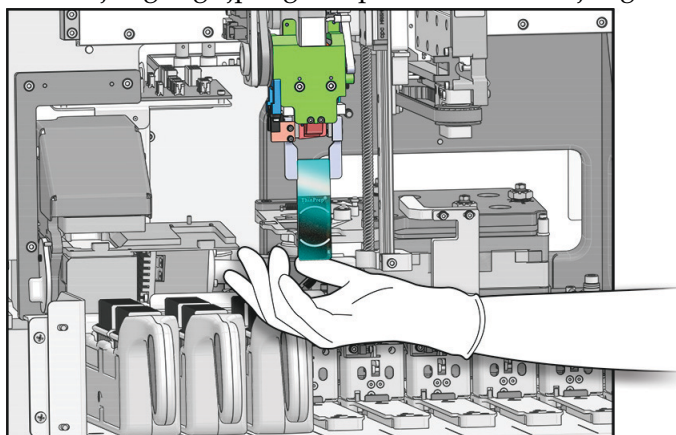
Grijper openen

Zelftest bij aanzetten - 25% voltooid

© 2020-2024, HOLOGIC, INC.
v1.2.0.7

Afbeelding 1-6-8 Gereed om op Grijper openen te drukken

- Houd een hand gereed om het objectglas op te vangen en tik met de andere hand op de knop **Grijper openen**. De objectglasgrijper gaat open en laat het objectglas los.



Binnenkant van de Digitale Imager – kappen verwijderd om details weer te geven

Afbeelding 1-6-9 Gereed om op Grijper openen te drukken

- Houd het objectglas apart. De Digitale Imager heeft het objectglas niet gescand.

- Sluit het venster. Wanneer het hoofdscherm wordt weergegeven, laadt u de carriers zoals nodig en tikt u op **Starten** om objectglazen te verwerken.

Als de Digitale Imager vuil op het macrostation detecteert, of een obstructie zoals een objectglas van een vorige foutconditie, worden op het aanraakscherm instructies weergegeven om het macrostation te reinigen.



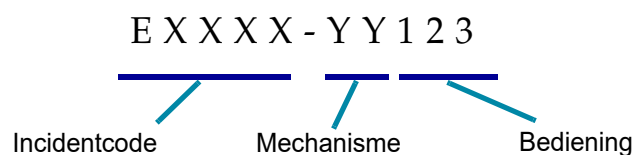
Afbeelding 1-6-10 Vuil verwijderen van het macrostation, voorbeeld

- Open het venster. Reinig het macrostation. Zie 'Macrostation reinigen' op pagina 5.5. Het is niet nodig om de Digitale Imager in de modus "Systeem reinigen" te zetten, omdat de objectglastransportarm zich al in een goede positie bevindt voor toegang tot het macrostation.
 - De afbeelding in de foutmelding is bedoeld om de positie van het vuil of andere obstructie op het macrostation aan te geven.
 - Sluit het raam en de deur (indien geopend) wanneer het reinigen klaar is. Raak de knop **Doorgaan** aan om de POST-test voort te zetten.
- C. In andere gevallen zal een herstart de fout niet wissen. Neem dan contact op met de Technische ondersteuning van Hologic of uw lokale distributeur voor hulp. Mogelijk is een servicebeurt noodzakelijk.

DEEL
D

IMAGER-FOUTCODES

Afhankelijk van de oorzaak van de fout kunnen de onderstaande incidentcodes van de Digitale Imager met of zonder achtervoegsel worden weergegeven. Voor fouten die de tweedelige foutcode genereren, vertegenwoordigen de eerste vier cijfers de incidentcode en de daaropvolgende tekens de status van het specifieke elektromechanische apparaat op het moment dat de fout optrad.



Afbeelding 1-6-11 Tweedelige foutcode

Tabel 6.2 Foutcodes Digitale Imager

Incidentcode	Beschrijving incident	Mogelijke oorzaak	Herstelmaatregel
E0500 tot en met E0512, E0515	Imager-fout	Fout in een van de systeemcomponenten.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E0514	Er is een fout gedetecteerd tijdens het uitvoeren van de periodieke controle.	De imager heeft een zelfcontrole uitgevoerd die niet is geslaagd.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E0516	De error carrier is vol.	Error carrier bevat 40 objectglazen.	Vervang de volle carrier op positie 10 door een lege carrier.
E0517	Fout bij lichtkalibratie.	Kan niet scherpstellen op de v-chip.	Reinig de verificatiechip. Zie 'De verificatiechip reinigen' op pagina 5.7. Neem contact op met de Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.

Tabel 6.2 Foutcodes Digitale Imager

E4519	Gelijkmatigheid van lichtverdeling in het beeld valt niet binnen de specificatie.	De belichting is niet goed uitgelijnd met het doel, of de V-Chip is beschadigd, vuil of niet op zijn plaats.	Reinig de verificatiechip. Zie 'De verificatiechip reinigen' op pagina 5.7. Neem contact op met de afdeling Technische Ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E1001, E1002, E1004, E1005, E1006	Imager-fout	Fout in een van de systeemcomponenten.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E1003	De deur of het venster bleek tijdens het starten onverwacht open te staan.	Deur- of venstervergrendeling mislukt; gebruiker heeft deurtje of venster geopend.	De Digitale Imager kan niet functioneren terwijl er een deurtje of venster open staat. Sluit het deurtje of venster.
E1007	De deur of het venster bleek tijdens het hervatten onverwacht open te staan.	Deur- of venstervergrendeling mislukt; gebruiker heeft deurtje of venster geopend.	De Digitale Imager kan niet functioneren terwijl er een deurtje of venster open staat. Sluit het deurtje of venster.
E1008 tot en met E1012, E1014 tot en met E1017	Imager-fout	Fout in een van de systeemcomponenten.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E1013	De deur of het venster bleek tijdens de periodieke controle onverwacht open te staan.	Deur- of venstervergrendeling mislukt; gebruiker heeft deurtje of venster geopend.	De Digitale Imager kan niet functioneren terwijl er een deurtje of venster open staat. Sluit het deurtje of venster.
E1018	Deur onverwacht geopend.	Vergrendeling om onbedoeld openen van het deurtje te voorkomen mislukt.	De Digitale Imager kan niet functioneren terwijl er een deurtje of venster open staat. Sluit het deurtje of venster.
E1019	Venster onverwacht geopend.	Vergrendeling om onbedoeld openen van het venster te voorkomen mislukt.	De Digitale Imager kan niet functioneren terwijl er een deurtje of venster open staat. Sluit het deurtje of venster.
E1200-E1203, E1206	Imager-fout	Fout tijdens POST in een van de systeemcomponenten.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met de Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.

Tabel 6.2 Foutcodes Digitale Imager

E1204, E1205	Vuil gevonden in het macro-objectglaspad.	Er is een objectglas op het macrostation blijven liggen of het macrostation is vuil.	Reinig het macrostation. Zie 'Macrostation reinigen' op pagina 5.5. Als het probleem de eerste keer niet is opgelost met het reinigen, geeft de Digitale Imager de gebruiker de instructie om het macrostation een tweede keer te reinigen. Als het probleem met de tweede schoonmaakbeurt niet wordt opgelost, schakelt u het systeem uit. Neem contact op met de Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E1500 tot en met E1504	Imager-fout	Fout in een van de systeemcomponenten.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E2000	Er is een fout opgetreden tijdens het starten van de beeldverwerkingstaak.	De camera produceert geen frames; de objectstage beweegt niet.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E2001	Imager-fout	Fout in een van de systeemcomponenten.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E2002	Er is een fout opgetreden tijdens het verwerken van een strook.	Een ImageProcessor-component heeft een uitzondering gegenereerd.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E2003	Er is een fout opgetreden tijdens het wachten op de eindstrook.	Camera kan geen frames maken. Er is een time-out opgetreden bij FocalMerger tijdens het samenvoegen.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E2004	Er is een fout opgetreden tijdens het beëindigen van een strook.	Een scancomponent heeft een uitzondering gegenereerd. Beeldcompressie mislukt.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E2005	Er is een fout opgetreden tijdens het wachten op voltooiing van de beeldverwerkingstaak.	Een scancomponent heeft een uitzondering gegenereerd.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.

Tabel 6.2 Foutcodes Digitale Imager

E2007 tot en met E4000	Imager-fout	Fout in een van de systeemcomponenten.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E4001	Er is tijdens het opstarten een objectglas aangetroffen in de grijper.	Het instrument is uitgeschakeld met een objectglas in de grijper.	Schakel het systeem uit en weer in. Volg na de herstart de instructies op het apparaat om het objectglas uit de grijper te verwijderen. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E4003	De objectglasmodule keerde niet terug in de uitgangspositie.	Motorbewegingsfout veroorzaakt door mechanische obstructie.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan. Verwijder eventuele obstructies wanneer het instrument is uitgeschakeld.
E4004	Een verplaatsing naar een carrierlocatie is mislukt.	Mechanische interferentie met een of meer assen.	Er wordt een hersteldialogvenster weergegeven.
E4005	Een verplaatsing naar de miniatuurweergavelocatie is mislukt.	Mechanische interferentie met een of meer assen.	Er wordt een hersteldialogvenster weergegeven.
E4006	Een verplaatsing naar de macrolocatie is mislukt.	Mechanische interferentie met een of meer assen.	Er wordt een hersteldialogvenster weergegeven.
E4007	Een verplaatsing naar de wachtrijlocatie is mislukt.	Mechanische interferentie met een of meer assen.	Er wordt een hersteldialogvenster weergegeven.
E4008	Een verplaatsing naar de objectstagelocatie is mislukt.	Mechanische interferentie met een of meer assen.	Er wordt een hersteldialogvenster weergegeven.
E4009	Een verplaatsing naar de veilige locatie is mislukt.	Mechanische interferentie met een of meer assen.	Er wordt een hersteldialogvenster weergegeven.
E4010	Imager-fout	Fout in een van de systeemcomponenten.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.

Tabel 6.2 Foutcodes Digitale Imager

E4011	Een gelijktijdige, gemotoriseerde verplaatsing over meerdere assen is mislukt.	Mechanische interferentie met een of meer assen.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E4012	De objectglasmodule kon geen objectglas uit de cassette halen.	Het objectglas was niet aanwezig in de sleuf of was niet goed in de sleuf geplaatst.	Het systeem probeert het volgende objectglas te pakken.
E4013	De objectglasmodule kon geen objectglas van de macrotafel halen.	Het objectglas op de macro is gevallen of niet correct geplaatst.	Er wordt een hersteldialogvenster weergegeven.
E4014	De objectglasmodule kon geen objectglas uit het wachtrijstation halen.	Het objectglas in de wachtrij is gevallen of niet correct geplaatst.	Er wordt een hersteldialogvenster weergegeven.
E4015	De objectglasmodule kon geen objectglas van de objectstage halen.	Het objectglas op de objectstage bevond zich niet op de verwachte locatie of de objectstage bevond zich niet in de laadpositie.	Er wordt een hersteldialogvenster weergegeven.
E4016	Het plaatsen van een objectglas in een carrier is mislukt.	De waarde voor de plaatslocatie in de carrier is onjuist berekend.	Er wordt een hersteldialogvenster weergegeven.
E4017	Het plaatsen van een objectglas in de macrohouder is mislukt.	Een of meer asbewegingen zijn mislukt of de grijper is niet geopend.	Er wordt een hersteldialogvenster weergegeven.
E4018	Het plaatsen van een objectglas in de wachtrij is mislukt.	Een of meer asbewegingen zijn mislukt of de grijper is niet geopend.	Er wordt een hersteldialogvenster weergegeven.
E4019	Het plaatsen van een objectglas in de objectstage is mislukt.	Een of meer asbewegingen zijn mislukt of de grijper is niet geopend.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.

Tabel 6.2 Foutcodes Digitale Imager

E4020	De voorraadcarrierbewerking is mislukt.	Een of meer asbewegingen zijn mislukt of de uitlezing door de inventarisatiesensor is mislukt.	Er wordt een hersteldialogvenster weergegeven.
E4021 tot en met E4513	Imager-fout	Fout in een van de systeemcomponenten.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E4514, E4520, E4521, E4522	Er is een fout opgetreden tijdens autokalibratie.	Onjuist geconfigureerde v-chip-posities.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E4515, E4523	Er is tijdens autokalibratie een partikeldefect aangetroffen.	Deeltjes op de v-chip of lens. Onjuist geconfigureerde v-chip-positie.	Reinig de verificatiechip. Zie 'De verificatiechip reinigen' op pagina 5.7. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E4516 tot en met 4518	Imager-fout	Fout in een van de systeemcomponenten.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E5000	Initialiseren van lowlevel hardware mislukt.	Communicatiefout CAN-bus. Hardwarestoring.	Controleer of het systeem is aangesloten op een stroomvoorziening. Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E5002	De gripper keerde niet terug in de uitgangspositie.	De beweging van de gripermotor is mislukt.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E5003	De gripper ging niet open.	De beweging van de gripermotor is mislukt.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E5001, E5004, E5005, E5007 tot en met E6001	Imager-fout	Fout in een van de systeemcomponenten.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E5006	Een motorbeweging is niet succesvol voltooid.	Mechanische fout met een motor.	Er wordt een hersteldialogvenster weergegeven.

Tabel 6.2 Foutcodes Digitale Imager

E6002	Niet in staat om verbinding te maken met een post-scanservice.	De service na het scannen is losgekoppeld.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E6005, E6006	Imager-fout	Fout in een van de systeemcomponenten.	Schakel het systeem uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E6500	Image management server is offline.	De Image Management Server is uitgevallen, IIS in Workflow wordt niet uitgevoerd of de Imager Service in Workflow wordt niet uitgevoerd.	Neem contact op met de systeembeheerder van uw laboratorium om de Image Management Server uit en weer aan te zetten. Schakel zowel het digitale-imager-systeem als de Image Management Server uit en weer in. Neem contact op met Technische ondersteuning als de fout blijft bestaan.
E6501	Image management server-opslag is vol.	De opslagschijf van de Image Management Server heeft onvoldoende ruimte om objectglasdatasets te uploaden.	De Image Management Server moet voldoende opslagcapaciteit hebben zodat de Digitale Imager er gegevens naar kan verzenden. De criteria voor objectglasbeheer en archivering worden ingesteld door een manager of beheerder in het Genius Review Station. Zorg ervoor dat de methoden voor objectglasbeheer en archivering aanwezig en operationeel zijn.

Deze pagina is met opzet blanco gelaten.

H o o f d s t u k Z e v e n

Definities en afkortingen

1-D-barcode

Eendimensionale of lineaire barcode. De Digital Imager bevat een scanner die kan worden geconfigureerd om identificatiecodes van het objectglas in bepaalde 1-D-barcode-indelingen te lezen. Zie 'Barcode-instellingen' op pagina 3.29 voor informatie over de beschikbare typen.

2-D-barcode

Tweedimensionele barcode. De Digital Imager bevat een scanner die kan worden geconfigureerd om identificatiecodes van het objectglas in bepaalde 2-D-barcode-indelingen te lezen. Zie 'Barcode-instellingen' op pagina 3.29 voor informatie over de beschikbare typen.

Aangepast casustype

Een casustype voor het Genius Digital Diagnostics System dat is ingesteld door gebruikers van het Review Station in uw instelling.

Auto carrier

Een selectie voor casustype op de Digital Imager zodat de software op de Digital Imager automatisch het casustype selecteert voor elk objectglaasje in de carrier. Een Auto carrier is beschikbaar wanneer aangepaste casustypes zijn ingesteld op het Review Station met barcode-regels. Met de barcoderegels voor het aangepaste casustype kan de software van de Digital Imager automatisch het casustype bepalen van elke objectglaasje in de carrier.

Image Management Server

De Image Management Server is de computerserver die de communicatie regelt tussen de onderdelen van het Genius Digital Diagnostics System. Op de server worden ook de objectglasscans en de objectglasgegevensrecords opgeslagen.

Cellocatie

Het gebied binnen de voorgedrukte bogen op een ThinPrep-objectglas dat de cellen van het patiëntmonster bevat.

Galerij

Op het Review Station, voor objectglazen die zijn geanalyseerd door het Genius Cervical AI-algoritme wordt de groep van onderzoeksrelevante objecten, verdeeld in vierkante tegels, weergegeven aan de linkerkant van het Review Station-display.

IJkmarkeringen

Permanent afgedrukte kenmerken op de objectglazen van het ThinPrep Imaging System, gebruikt als referentieas om de positie van onderzoeksrelevante objecten vast te stellen voor Gyn-monsters die zijn verwerkt op de Digital Imager. De ijkmarkeringen worden ook gebruikt voor het registreren van de objectglaspositie op de objectstage bij het begin en einde van het scannen van objectglazen.

Inschakelcyclus

Het beeldvormingssysteem uit- en weer inschakelen, normaal gesproken om een foutconditie op te heffen. Raadpleeg 'De Digital Imager uitschakelen' op pagina 4.34 alvorens de voeding naar een van de onderdelen uit te schakelen.

Objectglascarrier

De houder waarin kleurrekjes met objectglazen zijn geplaatst voor verwerking. Elke carrier kan maximaal 40 objectglazen bevatten. De carriers zijn ontworpen om objectglazen goed vast te houden in de Digital Imager tijdens de verwerking van objectglazen. Er is ruimte voor 10 carriers die in de Digital Imager kunnen worden geplaatst. Een optionele carrierkap is beschikbaar om objectglazen in de carrier te beschermen wanneer de carrier niet in de Digital Imager is geladen.

Objectglasgegevensrecord

De record met casusgegevens. De gegevens in verband met een specifiek(e) identificatiecode van het objectglas. De gegevens worden opgeslagen in de serverdatabase. Ze worden gegenereerd op het moment dat een identificatiecode van het objectglas is afgelezen voordat het objectglas in de Digital Imager wordt gescand. De gegevensrecord wordt bijgewerkt zodra het objectglas is gescand en de scan-analyse is voltooid. Het gegevensrecord wordt opnieuw bijgewerkt wanneer de casus wordt beoordeeld op het Review Station.

Objectglasincident

Objectglasincidenten zijn fouten die optreden tijdens het scanproces. Tijdens de verwerking wordt een objectglasincident op het aanraakscherm aangegeven met een rode streep in de carrierafbeelding. De beschrijving van het incident kan worden bekeken door het scherm met objectglasgegevens te openen. Na verwerking worden objectglasincidenten vermeld in het Rapport objectglas, het Imaging rapport en, als uw lab een error carrier gebruikt, in het rapport Error carrier.

OCR

Optical Character Recognition. De Digital Imager bevat een scanner met optical character recognition. Zie 'Barcode-instellingen' op pagina 3.29.

OOI

Onderzoeksrelevant object. Een cel of cluster op een objectglas die hoogstwaarschijnlijk klinisch relevante informatie bevat voor diagnostische doeleinden. Voor de screening op baarmoederhalskanker van Gyn-monsters worden OOI's geïdentificeerd en geselecteerd door het Genius cervicale AI-algoritme.

Scanprofiel

Een set instructies die de Genius Digital Imager gebruikt om een objectglaasje te scannen en te verwerken. Een scanprofiel kan scanpatronen, beeldanalyse en/of andere technieken en bewerkingen bevatten.

ThinPrep Imaging System-objectglaasje

Een specifiek merk objectglas dat wordt gebruikt met de ThinPrep-processoren. Het objectglas heeft bepaalde kenmerken waardoor het automatisch door de Digital Imager kan worden geregistreerd. Om het Genius Cervical AI-algoritme een casus te laten analyseren, moet de casus op een ThinPrep Imaging System objectglaasje liggen.

Type casus

Een benoemde configuratie die een set opties vertegenwoordigt met betrekking tot het scannen, verwerken en bekijken van casussen op het Genius Digital Diagnostics System.

Volledig objectglasbeeld

Het hogeresolutiebeeld van het scangebied dat is vastgelegd door de primaire imagingcamera op de Genius Digital Imager.

Deze pagina is met opzet blanco gelaten.

8. Service-informatie

8. Service-informatie

Hoofdstuk Acht

Service-informatie

Bedrijfsadres

Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752, VS

Klantenservice

Via de Klantenservice kunnen tijdens kantooruren telefonisch producten worden besteld (inclusief doorlopende orders). Neem contact op met uw lokale Hologic-vertegenwoordiger.

Garantie

Neem voor een exemplaar van de beperkte garantievoorwaarden, andere bedrijfsvoorwaarden of verkoopvoorwaarden van Hologic contact op met de Klantenservice.

Technische ondersteuning

Neem voor technische ondersteuning contact op met uw lokale Hologic Technical Solutions-kantoor of uw lokale distributeur.

Voor vragen over problemen met de Digitale Imager zijn vertegenwoordigers van de afdeling Technische ondersteuning in Europa en het VK telefonisch bereikbaar van 8.00 tot 18.00 uur, van maandag tot en met vrijdag, op TScytology@hologic.com en op de gratis nummers die hier worden vermeld:

Finland	0800 114829
Zweden	020 797943
Ierland	1 800 554 144
Verenigd Koninkrijk	0800 0323318
Frankrijk	0800 913659
Luxemburg	8002 7708
Spanje	900 994197
Portugal	800 841034
Italië	800 786308
Nederland	800 0226782
België	0800 77378
Zwitserland	0800 298921
EMEA	0800 800 29892

Handelwijze bij te retourneren goederen

Neem voor retournering van onder de garantie vallende benodigdheden en verbruiksartikelen voor het Digital Diagnostics System contact op met de afdeling Technische ondersteuning.

H o o f d s t u k n e g e n

Bestelinformatie

Postadres

Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752, VS

Betalingsadres

Hologic, Inc.
PO Box 3009
Boston, MA 02241-3009, VS

Klantenservice

Via de Klantenservice kunnen tijdens kantooruren telefonisch producten worden besteld (inclusief doorlopende orders). Neem contact op met uw lokale Hologic-vertegenwoordiger.

Garantie

Neem voor een exemplaar van de beperkte garantievoorwaarden, andere bedrijfsvoorwaarden of verkoopvoorwaarden van Hologic contact op met de klantenservice op de hierboven vermelde nummers.

Nabestellen van verbruiksartikelen voor de Digitale Imager**Van Hologic**

Artikel	Beschrijving	Aantal	Onderdeelnummer
Carriers, 10 stuks	Extra carriers	10 carriers	ASY-14299
Kappen voor carriers, 10 stuks	Optionele afdekking voor het opbergen van objectglazen in een carrier	10 kappen	ASY-14300
Kleurrekje voor objectglazen, Sakura 4768	Extra kleurrekjes	10 rekjes	51873-001
Luchtblazer	Luchtblazer voor het reinigen van de v-chip	per stuk	MME-04132
Luchtblazer/borstel	Combinatie luchtblazer/borstel voor het reinigen van de v-chip	per stuk	MME-04131
Gebruikershandleiding	Extra exemplaar gebruikershandleiding	per stuk	MAN-11699-1501

Materialen van andere leveranciers

Leverancier	Beschrijving	Onderdeelnummer
Leica	Kleurrekje voor objectglazen, Sakura-type	14 0474 33463

Index

Numeriek

1-D-barcode 4.8

2D-barcode 4.8

A

Aanraakscherm 1.6

 reiniging 5.9

Accessoires, bestellen 9.2

Afmetingen 1.14

Afmetingen van het objectglasetiket 4.7

Afsluiten

 de Digital Imager uitschakelen 4.34

 Digital Imager-computer 4.34

Alarmgeluid stoppen 3.21

Annuleren 4.30

Apparatuur inschakelen 4.3

Apparatuur uitschakelen 4.34

B

Barcode-indeling 4.6

Barcodesymbologieën 4.8

Bestelinformatie 9.1

Beveiliging 2.4

C

Carrier 7.2

 afmetingen 1.12

 indicatielampjes 1.6

 inventarisatie 3.7

INDEX

- locaties 4.12
- onderhoud 5.7
- selecteer casustype 3.14
- status 3.9, 4.17
- uitladen 4.23
- Carrier uitladen 4.23
- Casustype selecteren 3.14
- Computer, Digitale Imager 1.1
- Cyberbeveiliging 2.4

D

- Deur 1.6
- Deurtje
 - reiniging 5.10
- Diagnostiek verzamelen 3.25
- Digitale Imager
 - afmetingen 1.11
 - computer 1.1
 - processor 1.1
- Digitale Imager-computer
 - afmetingen 1.13
- Door gebruiker te corrigeren fouten 6.10, 6.12

E

- Error carrier 3.14

F

- Fout
 - door gebruiker te corrigeren 6.10, 6.12
 - tabel voor probleemoplossing 6.19

G

- Geluidsvolume 3.19

H

- Het systeem opnieuw opstarten 4.36
- Hoofdscherm, processor inactief 3.3

I

- Ijkmarkeringen
 - definitie 7.2
- Image Management Server 1.1
- Imager-foutcodes 6.19
- Imaging
 - annuleren na onderbreking 4.30
 - procesdiagram 4.2
- Imaging objectglas onderbreken 4.27
- Indeling identificatiecode van het objectglas 3.33
- Installatie 2.1
- Instellingen
 - netwerk 3.26
- Inventarisatie 3.7

K

- Klantenservice 8.1, 9.1

L

- Lampjes 3.4
- Limiet rapportlengte 3.19
- Locaties van op het toestel gebruikte etiketten 1.19
- Lokaal netwerk 2.2

N

Netwerk 2.2
instellingen 3.26

O

Objectglas
carrier 4.12, 7.2
carrierstatus 4.17
etiketteren 4.6
grijper 5.4
imaging 4.13
imaging hervatten 4.30
imaging onderbreken 4.27
incidenten 6.1, 6.3
scanstatus carrier 4.17
selecteer casustype 3.14
stat 4.31
Objectglasgegevens
definitie objectglasgegevensrecord 7.2
overdrachtstatus 3.10
Objectglasgrijper, reiniging 5.4
Objectglashouder van het Imaging Station 5.8
Objectglasverwerking hervatten na onderbreking 4.30
OCR 4.8
OCR definitie 7.3
Omgevingsspecificaties 1.13
Onderhoudsschema 5.12
Opnieuw opstarten van het systeem 4.36
Opslag en hantering 2.5
Opties beheerder 3.15

P

Problemen oplossen 6.1
Processor, Digital Imager 1.1

R

- Rapporten 3.35
- Reinigen
 - aanraakscherm 5.9
 - carriers 5.7
 - compartiment voor carriers 5.6
 - deurtje 5.10
 - macrostation 5.5
 - verificatiechip 5.7
 - wachtrijstation, reinigen 5.4
- Reiniging
 - objectglashouder 5.8
- Reiniging v-chip 5.7
- Renigen
 - wachtrijstation en objectglasgrijper 5.4

S

- Scannen objectglazen
 - start 4.13
- Scanproces 4.2
- Scherm reinigen 5.9
- Server 1.1
- Service-informatie 8.1
- Servicemodus 3.24
- Specificaties
 - afmetingen en gewicht 1.14
 - systeemnormen 1.14
- Specificaties: omgeving 1.13
- Specificaties: voeding 1.14
- Stat-objectglazen 4.31
- Statusindicatielampjes 3.4
- Systeem
 - automatisch herstellde systeemfouten 6.9
 - fouten 6.9
 - opties beheerder 3.15
 - opwarmen 4.5

Systeem reinigen 5.2
Systeemfout, door gebruiker te corrigeren 6.10
Systeemfout, door systeem zelf te herstellen 6.9
Systeemstatuslampje 1.6

T

Taalselectie 3.17
Technische ondersteuning 8.1
Technische oplossingen 8.1
Tijdens scannen van de objectglazen
scanstatus 4.17

U

USB-poort 1.6

V

Venster 1.6
Verificatiechip 5.4
Vermogensspecificaties 1.14
Verplaatsen naar een nieuwe locatie 5.11
Volume 3.19

W

Waarschuwingstonen
fouttoon 3.20
voltooiingstonen 3.20
Wachtrijstation, reiniging 5.4

Z

Zet het systeem uit en weer aan 4.36

Deel 2.

Scannen van ThinPrep™ Pap-tests met Genius Cervical AI op een Genius™ Digitale Imager

De gebruikershandleiding van de Genius Digitale Imager bestaat uit drie delen.

- In deel 1 van de gebruikershandleiding van de Genius Digitale Imager worden de installatie, het algemene gebruik en het onderhoud van de Genius Digitale Imager beschreven.
- Deel 2 bevat specifieke instructies voor het scannen van ThinPrep Pap-tests met behulp van het Genius Cervical AI-algoritme.
- Deel 3 bevat instructies voor het bedienen van de Genius Digital Imager om volledige objectglaasjesbeelden te maken.

Uw systeemconfiguratie beschikt mogelijk niet over alle opties die in deze handleiding worden beschreven. Neem voor meer informatie contact op met de vertegenwoordiger van Hologic.

Revisiegeschiedenis

Revisie	Datum	Beschrijving
AW-32333-1501 Rev. 001	7-2025	Eerste uitgave van instructies exclusief voor het scannen van ThinPrep Pap-tests met behulp van het Genius Cervical AI-algoritme.

Documentnummer: AW-32333-1501 Rev. 001

7-2025

Inhoud

Hoofdstuk Een

Inleiding

DEEL A:	Overview, Screening op baarmoederhalskanker	1.1
DEEL B:	De procedure voor screening op baarmoederhalskanker van het Genius Digital Diagnostics System	1.3
DEEL C:	Monsters prepareren en verwerken, Gyn-casussen	1.5
DEEL D:	Werkingsprincipes	1.6

Hoofdstuk Twee

Gebruikersinterface

DEEL A:	Opties voor casustype, Gyn-casussen	2.1
DEEL B:	Instellingen identificatiecode, Gyn-casussen	2.2
DEEL C:	Regelgevende informatie, Gyn-casussen	2.13

Hoofdstuk Drie

Bediening van de Digitale Imager

DEEL A:	Benodigde materialen vóór gebruik, Gyn-casussen	3.1
DEEL B:	Carriers laden, Gyn-casussen	3.3

Index

Deze pagina is met opzet blanco gelaten.

Hoofdstuk Een

Inleiding

DEEL A

OVERVIEW, SCREENING OP BAARMOEDERHALSKANKER

Beoogd gebruik/bedoeld doel, Genius Digital Diagnostics System met het Genius Cervical AI-algoritme

De Digital Imager is één onderdeel van het Genius Digital Diagnostics System.

Bij gebruik met het Genius™ Cervical AI-algoritme functioneert het Genius™ Digital Diagnostics System als een kwalitatief hulpmiddel voor *in-vitro* diagnostiek en is het geïndiceerd voor ondersteuning bij de screening op baarmoederhalskanker van ThinPrep™ Pap Test-objectglazen, op aanwezigheid van atypische cellen, cervicale neoplasie, met inbegrip van de voorafgaande laesies (intra-plaveiselcelepitheel-laesies met lage maligniteitsgraad, intra-plaveiselcelepitheel-laesies met hoge maligniteitsgraad) en carcinoom, evenals alle andere cytologische categorieën, met inbegrip van adenocarcinoom, zoals gedefinieerd in *The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology*¹.

Het Genius Digital Diagnostics System bestaat uit de geautomatiseerde Genius Digital Imager, de Genius Image Management Server en het Genius Review Station. Als u het Genius Cervical AI-algoritme gebruikt, moet dit samen met de andere onderdelen van het Genius Digital Diagnostics System worden gebruikt. Het systeem is bedoeld voor het maken en bekijken van digitale beelden van gescande ThinPrep-objectglazen die anders geschikt zouden zijn voor handmatige visualisatie met conventionele lichtmicroscopie. Het is de verantwoordelijkheid van een gekwalificeerde patholoog om de juiste procedures en veiligheidsmaatregelen toe te passen om de geldigheid van de interpretatie van beelden die met dit systeem zijn verkregen, te waarborgen.

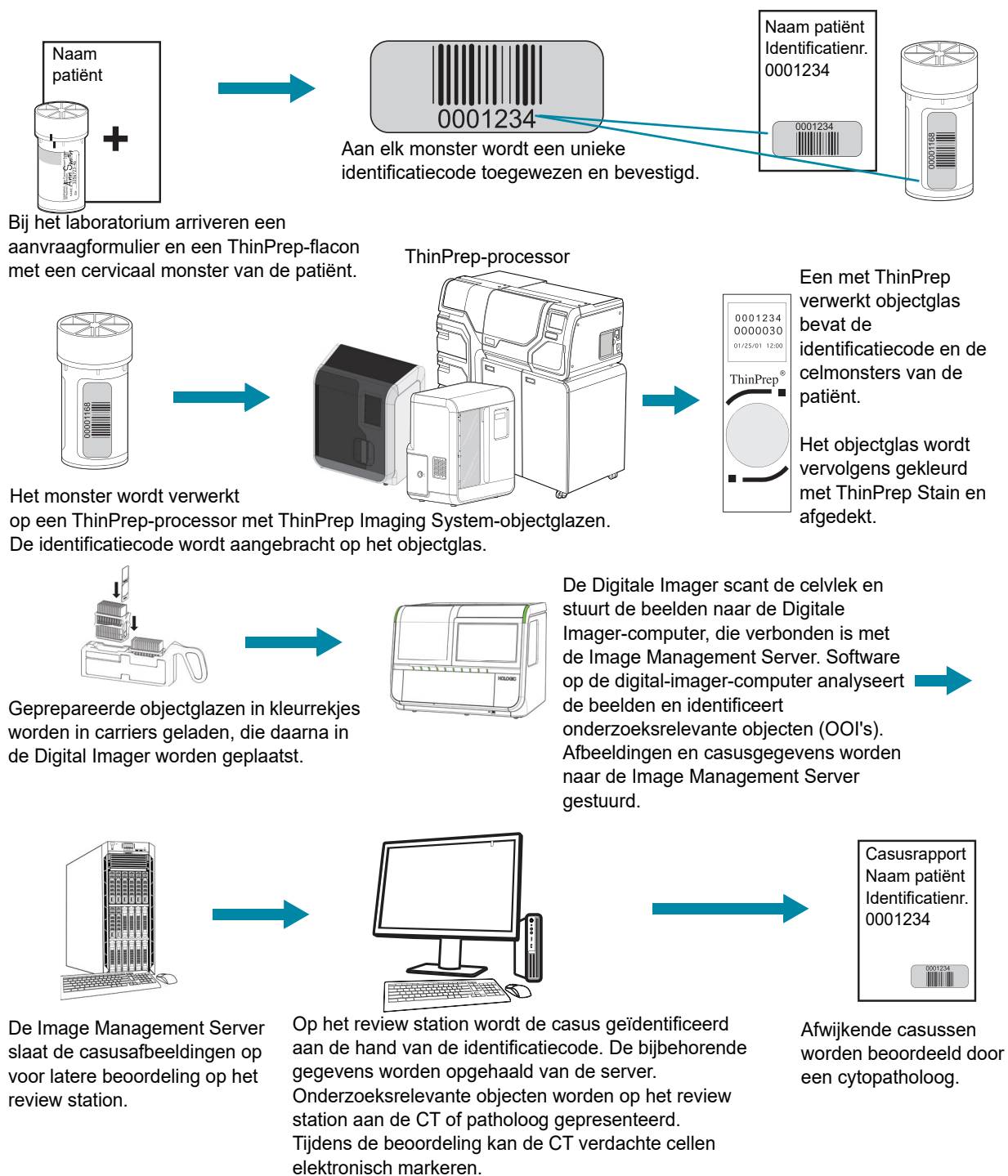
Patiëntenpopulatie

Het Genius Digital Diagnostics System gebruikt gynaecologische monsters van vrouwen, verkregen tijdens routinescreening (waaronder de onderzoekspopulatie en de doorverwijzingspopulatie) en gynaecologische monsters die zijn afgenomen bij vrouwen met een historie van cervicale afwijkingen.

Voor professioneel gebruik.

1. Nayar R, Wilbur DC. (eds), *The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology: Definitions, Criteria, and Explanatory Notes*. 3rd ed. Cham, Switzerland: Springer: 2015

Genius Digital Diagnostics System: Laboratoriumworkflow voor screening op baarmoederhalskanker



Afbeelding 2-1-1 Laboratoriumflow voor ThinPrep Pap Test-casussen

**DEEL
B****DE PROCEDURE VOOR SCREENING OP BAARMOEDERHALSKANKER VAN
HET GENIUS DIGITAL DIAGNOSTICS SYSTEM**

De objectglazen die voor screening zijn geprepareerd, worden in carriers geladen, die vervolgens in de Digital Imager worden geplaatst. De bediener gebruikt een aanraakscherm op de Digital Imager om via een grafische interface met menu-opdrachten te communiceren met het toestel.

Een objectglascodelezer scant de identificatiecode van het objectglas en bepaalt de positie van de cellocatie. Daarna scant de Digital Imager de volledige ThinPrep-cellocatie, waardoor een scherp beeld van het hele objectglas ontstaat.

Voor ThinPrep Pap Test-objectglazen met patiëntenmonsters identificeert het systeem de op het objectglas aangetroffen onderzoeksrelevante objecten. De objecten die als het meest klinisch relevant zijn geclassificeerd, worden voor beoordeling aan een cytologisch analist (CT) of patholoog gepresenteerd in een beeldenreeks. De scangegevens van het objectglas, de identificatiecode van het objectglas en het bijbehorende gegevensrecord worden naar de image management server verzonden en het objectglas wordt teruggeplaatst in de carrier.

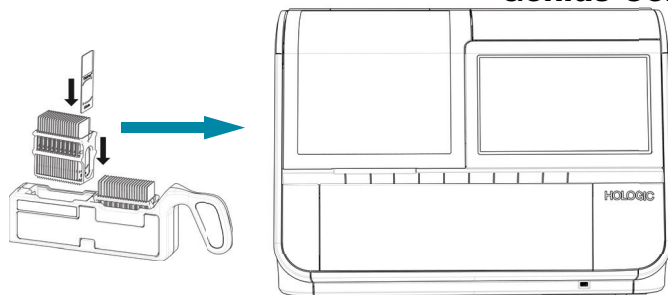
Het Genius Digital Diagnostics System is een versie van het ThinPrep Imaging System.

De Image Management Server fungeert als centrale gegevensmanager voor het Genius Digital Diagnostics System. Terwijl objectglazen door de Digital Imager worden gescand en op het review station worden beoordeeld, zorgt de server ervoor dat informatie wordt opgeslagen, opgehaald en verzonden op basis van de identificatiecode van het objectglas.

De cytologisch analist of patholoog beoordeelt de casussen op het review station. Het review station is een computer met een review station-softwaretoepassing en een monitor die geschikt is voor diagnostische beoordeling van onderzoeksrelevante objecten en/of volledige objectglasbeelden. Het review station is verbonden met een toetsenbord en muis. Wanneer er een geldige identificatiecode voor de casus is geïdentificeerd in het review station, verzendt de server de beelden voor die code. De cytologisch analist of patholoog krijgt een reeks beelden van onderzoeksrelevante objecten voor dat objectglas. De Digital Imager, de image management server en het review station zijn verbonden door een netwerk, maar ze kunnen zich op verschillende locaties bevinden.

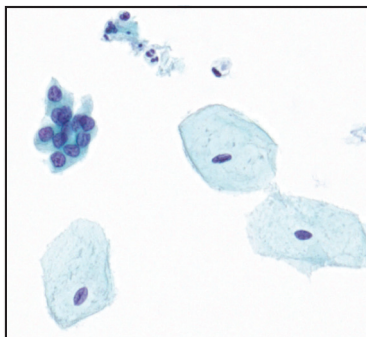
Wanneer een beeld wordt beoordeeld, heeft de cytologisch analist of patholoog de optie om onderzoeksrelevante objecten elektronisch te markeren en de markeringen op te nemen in de beoordeling van het objectglas. De reviewer heeft altijd de mogelijkheid om door een weergave van het volledige objectglasbeeld te bewegen en in en uit te zoomen, waardoor er geen belemmering bestaat om elk gedeelte van de cellocatie voor onderzoek in het gezichtsveld te krijgen.

Genius Digital Diagnostics System-proces, Gyn-casussen met Genius Cervical AI



Geprepareerde ThinPrep-objectglazen worden in een objectglascarrier geplaatst. Deze wordt in de Digital Imager geladen.

De cellocatie wordt gescand



De Digital Imager scant de hele cellocatie. Het Genius Cervical AI-algoritme identificeert onderzoeksrelevante objecten die op het objectglas worden aangetroffen.

De bijbehorende gegevens worden opgehaald van de server. Tijdens het onderzoek kan de CT of patholoog verdachte cellen elektronisch markeren.

Beoordeling van de casus door de cytologisch analist of patholoog



Tijdens de beoordeling wordt door het review station een reeks beelden weergegeven met onderzoeksrelevante objecten voor de reviewer.

Cellen en andere onderzoeksrelevante objecten kunnen door de reviewer elektronisch worden gemarkeerd. De casus wordt gemarkeerd als beoordeeld.

Na afronding worden de casusgegevens bijgewerkt met eventuele gemarkeerde gebieden en met informatie over de beoordelingssessie.



De casus kan door de volgende reviewers beoordeeld worden met het review station.

Afbeelding 2-1-2 Genius Digital Diagnostics System-proces, Gyn-casussen met Genius Cervical AI

DEEL
C**MONSTERS PREPAREREN EN VERWERKEN, GYN-CASUSSEN****Gyn-monsters**

Monsters voor de ThinPrep Pap Test worden afgenomen door een arts en vervolgens ondergedompeld en gespoeld in een monsterflacon met PreservCyt™-oplossing. De flacon wordt vervolgens met een deksel afgesloten, geëtiketteerd en naar een laboratorium verzonden dat beschikt over een ThinPrep-processor. Na bewerking worden de ThinPrep Imaging System-objectglazen gekleurd met ThinPrep Stain en afgedekt.

Integriteit van het monster

Objectglazen die zijn bewerkt met een ThinPrep-processor moeten binnen 5 dagen worden gekleurd.

Gekleurde objectglazen moeten tijdig en overeenkomstig de normale laboratoriumpraktijk door de imager worden gescand.

Stoffen die de werking verstoren

Monster – het gebruik van glijmiddelen en andere verstorende stoffen voorafgaand aan de monsterafname moet zo veel mogelijk worden beperkt. Glijmiddelen kunnen zich aan het filtermembraan hechten waardoor de celoverdracht naar het objectglas kan verslechteren.

Raadpleeg de gebruikershandleidingen van de ThinPrep-processors voor meer informatie over het prepareren en verwerken van ThinPrep-objectglazen. Raadpleeg de gebruikershandleiding van ThinPrep Stain voor informatie over de toepassing van de kleuring en aanbevelingen voor de afdekking. Coverslips moeten volledig droog zijn voordat objectglazen op de Digitale Imager worden geladen.

Speciale voorzorgsmaatregelen

Er zijn omstandigheden die ertoe kunnen leiden dat het scannen van een glaasje niet slaagt. Sommige omstandigheden kunnen worden voorkomen of gecorrigeerd door de volgende richtlijnen te volgen.

- Het afdekmedium is droog. (Natte media kunnen de werking van de apparatuur verstoren.)
- De objectglazen zijn schoon (geen vingerafdrukken, stof, vuil, luchtbellens). Pak de objectglazen aan de rand vast.
- De coverslip steekt niet buiten het oppervlak van het objectglas uit.
- Het etiket is glad aangebracht en steekt niet uit. (Omhoog staande randen kunnen tijdens de verwerking blijven plakken, waardoor het objectglas kan breken of een storing in het apparaat kan optreden.)
- Het objectglas is op de juiste wijze geëtiketteerd voor gebruik met de Digital Imager. Raadpleeg deel 1 van deze gebruikershandleiding.
- Kleuring – gebruik bij het kleuren van gynaecologische objectglazen geen vervangende oplossingen voor de ThinPrep Stain-oplossingen. Volg de kleuringsprotocollen zeer nauwgezet op. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de ThinPrep Stain.
- Er moeten ThinPrep-objectglaasjes worden gebruikt die geschikt zijn voor het type monster. De ijkmarkeringen op ThinPrep Imaging-objectglazen mogen niet gekrast of beschadigd zijn.

De samenvatting van de veiligheid en prestaties voor dit hulpmiddel is te vinden in de EUDAMED-database op ec.europa.eu/tools/eudamed.

Monsterhantering

Raadpleeg de in uw laboratorium geldende richtlijnen voor het hanteren van monsters.

DEEL D

WERKINGSPRINCIPES

De Genius Digital Imager bestaat uit een objectglasverwerkingssysteem, een carrierplateau, modules voor scannen en beeldvorming, alsmede elektronica en bekabeling. Sensoren op de objectglastransportarm detecteren de locatie van objectglaasjes die door de gebruiker in het instrument zijn geladen.

De Digital Imager wordt bestuurd door de Digitale Imager-computer. De Digital Imager wordt bestuurd door de Digital Imager-computer. De Digital Imager-computer voert ook beeldcompressie en -analyse uit en zorgt voor de communicatie van en naar de Image Management Server.

Elke objectglasscanreeks is optimaal afgestemd op de biologische kenmerken van de diverse patiëntmonsters.

Voor gynaecologische monsters gebruikt de Digital Imager-computer de Genius Cervical AI als ondersteuning bij de primaire screening op baarmoederhalskanker van ThinPrep Pap-tests. Monsters worden geprepareerd op ThinPrep Imaging System-objectglazen en gescand op het Genius Digital Diagnostics System op aanwezigheid van atypische cellen, cervicale neoplasie, met inbegrip van de precursor-laesies (intra-plaveiselcelepitheel-laesie met lage maligniteitsgraad, intra-plaveiselcelepitheel-laesie met hoge maligniteitsgraad) en carcinoom, evenals alle andere cytologische categorieën, met inbegrip van adenocarcinoom, zoals gedefinieerd in *The Bethesda System voor Reporting Cervical Cytology. Definitions, criteria en verklarende opmerkingen*¹.

1. Nayar R, Wilbur DC. (eds). *The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology: Definitions, Criteria, and Explanatory Notes*. 3rd ed. Cham, Switzerland: Springer: 2015

Deze pagina is met opzet blanco gelaten.

2. Gebruikersinterface

2. Gebruikersinterface

Hoofdstuk 2

Gebruikersinterface

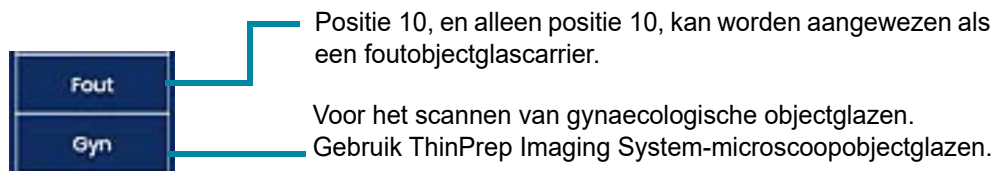
In dit hoofdstuk vindt u gedetailleerde informatie over de instellingen van de gebruikersinterface die uniek zijn voor het scannen van ThinPrep Pap-tests op het Genius Digital Diagnostics System met het Genius Cervical AI-algoritme. Meer informatie over de schermen van de gebruikersinterface vindt u in deel 1 van deze handleiding.

DEEL A

OPTIES VOOR CASUSTYPE, GYN-CASUSSEN

Casustype selecteren voor een carrier

Voorafgaand aan het verwerken van objectglazen kan het casustype voor elk vak in de carrier worden gewijzigd. Het casustype kan worden gewijzigd door op de naam van het proces te tikken bovenaan elke afbeelding van de carrier op het aanraakscherm. Zo worden de opties geopend. Het Genius Cervical AI-algoritme wordt uitgevoerd als het Gyn-casustype is geselecteerd en het monster zich op een objectglas van het ThinPrep Imaging System bevindt.



Afbeelding 2-2-1 Selectie van casustype

LET OP: Controleer of de selectie van het casustype op de Digital Imager geschikt is voor de objectglazen die in de carrier zijn geplaatst.

INSTELLINGEN IDENTIFICATIECODE, GYN-CASUSSEN

Instellingen Accession-ID**Afbeelding 2-2-2 Knop Instellingen Accession-ID (Identificatiecode)**

Met de functie Instellingen identificatiecode kan de identificatiecode gebruikt door het Genius Digital Diagnostics System, of een gedeelte daarvan, gelijk zijn aan de identificatiecode van het objectglas op het etiket van het objectglas zelf. De identificatiecode die door het Genius Digital Diagnostics System wordt gebruikt, is afgeleid van de identificatiecode van het objectglas die op het etiket van het objectglas zelf is afgedrukt.

Voor Gyn-casussen zijn de opties in de instellingen voor de identificatiecode:

- om de volledige ID van het afgedrukte objectglas te gebruiken,
- om een deel van de ID van het afgedrukte objectglas te gebruiken, en/of
- om een tijdstempel toe te voegen aan de ID die op het etiket van het objectglas is afgedrukt,
- om tekens in het afgedrukte etiket van het objectglas te vervangen die niet worden ondersteund door de Genius Digital Imager,
- om een identificatiecode van de datum en tijd toe te kennen voor objectglaasjes waarvan de etiketten niet kunnen worden gelezen

Raadpleeg deel 3 van deze handleiding voor instructies over de instellingen van de identificatiecode voor aangepaste casustypes.

Elke Digital Imager die is aangesloten op dezelfde Genius Image Management Server kan worden ingesteld met eigen identificatiecode-instellingen. Of elke Digital Imager kan worden ingesteld om de instellingen te gebruiken die van toepassing zijn voor andere Digital Imagers die zijn aangesloten op dezelfde Genius Image Management Server.

Het configureren van de instellingen voor identificatiecode is optioneel. Als er niets is ingesteld in de schermen voor instellingen van identificatiecode, gebruikt het Genius Digital Diagnostics System de volledige identificatiecode van het objectglas die op het objectglas is afgedrukt als de identificatiecode.

De knop **Instellingen identificatiecode** staat op het scherm Opties beheerder.

Instellingen identificatiecode

Als objectglazen in uw laboratorium aankomen met tekens in de identificatiecode van het objectglas die niet in uw instelling worden gebruikt, kan de Digital Imager worden geconfigureerd om die tekens uit te sluiten of te vervangen.

Het Genius Digital Diagnostics System vereist een unieke identificatiecode voor elk objectglas. Als er in uw laboratorium meerdere objectglasjes voor dezelfde casus aankomen met dezelfde identificatiecode van het objectglas, kan de Digital Imager geconfigureerd worden om een tijdstempel toe te voegen aan de identificatiecode om de ID die door het Genius Digital Diagnostics System gebruikt wordt uniek te maken.

En als een objectglas in de Digital Imager wordt geladen met een etiket dat niet kan worden gescand, kan de Digital Imager worden geconfigureerd om automatisch een identificatiecode aan de casus toe te wijzen, gebaseerd op de imagingtijd.

De gegevens die worden overgedragen naar de Image Management Server, beschikbaar op het review station en weergegeven op de Digital Imager, zullen de objectglas- of identificatiecode gebruiken zoals die verschijnt nadat de instellingen voor identificatiecode daarop zijn toegepast.

Opmerking: Op het macrostation op de Digitale Imager scant de Digitale Imager het objectglasetiket. Een record van de volledige identificatiecode van het objectglas op het objectglasetiket is beschikbaar in de afbeelding die wordt gemaakt op het macrostation.

Opmerking: De gegevensset voor objectglasjes die door het Genius Digital Diagnostics System gebruikt wordt, bevat zowel het afgedrukte etiket van het objectglas (de barcodewaarde) als de identificatiecode die door het Genius Digital Diagnostics System gebruikt wordt. Dit kan nuttig zijn in laboratoria die een interface integreren tussen Genius Event Bridge Messaging en het LIS-systeem van het laboratorium.

Opmerking: Als gevolg van omgevingsfactoren zoals vervagen, drogen, belichting en systeemvariabiliteit is het mogelijk dat het opnieuw afbeelden van een ThinPrep Pap-objectglas met Genius Cervical AI geen reeks met onderzoeksrelevante objecten (OOI's) oplevert die identiek is aan de oorspronkelijke reeks. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor de prestatiekenmerken van het Genius Digital Diagnostics System.

Handhaaf de zorgketen voor alle monsters om de integriteit en betrouwbaarheid van testresultaten te garanderen. Zorg ervoor dat alle toepasselijke procedures, voorschriften en beleidsregels voor kwaliteitscontrole worden nageleefd.

Instellingen identificatiecode: Geavanceerde instellingen

Er zijn drie optionele geavanceerde instellingen voor identificatiecodes.

Voeg de datum en tijd toe: De Digital Imager software bevat een optie om de datum en tijd toe te voegen aan het einde van identificatiecodes. Met deze optie eindigt de identificatiecode die gebruikt wordt door het Genius Digital Diagnostics System met de datum en tijd waarop het objectglas is gescand. Het formaat voor de datum en tijd voor de identificatiecode begint met het jaar, dan de maand, de dag en dan de tijd als een 2-cijferig uur, 2-cijferige minuut en 2-cijferige seconde, _YYYYMMDD_HHMMSS. De toegevoegde datum wordt gescheiden van de rest van de identificatiecode door een onderstrepingsteken, _ en de tijd wordt gescheiden van de datum met een onderstrepingsteken, _.

De standaardinstelling is om de datum/tijd niet toe te voegen aan identificatiecodes.

Opmerking: De Digital Imager software heeft een optie om de datum en tijd toe te voegen aan het einde van identificatiecodes. De barcoderegels die zijn ingesteld op het Review Station worden gebruikt door de Digital Imager voordat de Digital Imager software de datum en tijd aan de identificatiecode toevoegt. Er hoeft geen rekening te worden gehouden met de einddatum en -tijd, indien gebruikt, bij het instellen van barcoderegels op het Review Station.

Ongeldige tekens vervangen: De software van de Digital Imager bevat een optie om bepaalde tekens die worden gebruikt in het afgedrukte etiket van de objectglaasjes (de barcodewaarde) te vervangen in de identificatiecodes. Met deze optie wordt elk van de tekens die gebruikt worden in het etiket van het objectglas, maar die niet ondersteund worden in Windows bestandspaden, vervangen in de identificatiecode die gebruikt wordt door het Genius Digital Diagnostics System door een door de gebruiker gespecificeerd teken. Het vervangingsteken wordt gekozen door het laboratorium. De ongeldige tekens die worden vervangen, staan vermeld op Tabel 2.1.

Tabel 2.1 Tekens die als ongeldig worden beschouwd in identificatiecodes in het Genius Digital Diagnostics System

Teken	Beschrijving
*	Asterisk
\	Backslash
/	Forward-slash
:	Dubbelpunt
<	Minder dan
>	Groter dan
?	Vraagteken
"	Aanhalingsteken
	Streep

Als bijvoorbeeld een Digital Imager is ingesteld om een vervangingsteken "-" (koppelteken) te gebruiken en er wordt een objectglas gescand met een barcodewaarde die op het etiket van het objectglas is afgedrukt als 1\2/3:4<5>6?7"8|9, dan is de identificatiecode die het Genius Digital Diagnostics System gebruikt: 1-2-3-4-5-6-7-8-9.

De standaardinstelling is om ongeldige tekens in identificatiecodes niet te vervangen. De standaardinstelling genereert een objectglasincident als er een ongeldig teken in een identificatiecode staat.

Opmerking: De Digital Imager-software heeft een optie voor laboratoria om ongeldige tekens in identificatiecodes te vervangen door een geldig teken. De barcoderegels die zijn ingesteld op het Review Station worden gebruikt door de Digital Imager voordat de Digital Imager software de tekens in de identificatiecode toevoegt. Er hoeft geen rekening te worden gehouden met vervangingstekens, indien gebruikt, bij het instellen van barcoderegels op het Review Station.

Code genereren voor onleesbare objectglazen: De Digital Imager-software bevat een optie om een identificatiecode te genereren voor objectglazen waarvan de identificatiecode op het etiket niet gelezen kan worden. De gegenereerde identificatiecode is gebaseerd op de datum en tijd waarop het objectglas is gescand. Met deze optie is de identificatiecode die wordt gebruikt door het Genius Digital Diagnostics System het jaar, dan de maand, de dag en dan de tijd als een 2-cijferig uur, 2-cijferige minuut en 2-cijferige seconde, _YYYYMMDD_HHMMSS. De tijd wordt gescheiden van de datum met een onderstrepingsteken.

De standaardinstelling is om geen identificatiecode te genereren. De standaardinstelling genereert een objectglasincident als de code op het etiket van het objectglas niet kan worden gelezen.

De standaardinstelling genereert ook een objectglasincident als de code op het etiket van het objectglas leesbaar is, maar geen barcode-indeling gebruikt die is geselecteerd als barcode-instelling op de Digital Imager. Raadpleeg deel 1 van deze handleiding voor meer informatie over barcode-instellingen. Als de optie **Code genereren voor onleesbare objectglaasjes** wordt gebruikt in een laboratorium en er wordt een objectglas gescand met een leesbaar etiket, maar dat etiket heeft een indeling die niet is gespecificeerd in de barcode-instellingen voor de Digital Imager, dan wordt het etiket-ID van het objectglas niet gelezen en wordt er een op datum gebaseerde identificatiecode gegenereerd.

Instellingen identificatiecode: Objectglazen voor het Gyn-casustype

1. Druk op de knop **Instellingen identificatiecode** op het scherm Opties beheerder. De huidige instellingen worden weergegeven.

Afbeelding 2-2-3 Instellingen identificatiecode, overzichtsscherm

2. Beslis of de Digital Imager dezelfde identificatiecode-instellingen zal gebruiken als andere Digital Imagers die zijn aangesloten op dezelfde Genius Image Management Server. De standaardinstelling is om de laboratoriuminstellingen te gebruiken.
 - Als de Digital Imager dezelfde identificatiecode-instellingen zal gebruiken als andere Digital Imagers, selecteert u de knop **Laboratoriuminstellingen gebruiken**. Het scherm toont de huidige laboratoriuminstellingen voor identificatiecodes. Als een bediener wijzigingen aanbrengt in de barcode-instellingen, veranderen dezelfde barcode-instellingen voor alle andere Digital Imagers die ook zijn ingesteld om laboratoriuminstellingen te gebruiken. De wijzigingen worden van kracht op een Digital Imager nadat de verwerking is voltooid.
 - Als de Digital Imager dezelfde identificatiecode-instellingen zal gebruiken die alleen van toepassing zijn op deze Digital Imager, selecteert u de knop **Machine-instellingen gebruiken**. Op het scherm ziet u de instellingen voor identificatiecode op deze Digital Imager. Als een bediener wijzigingen aanbrengt in de identificatiecode-instellingen, zijn de wijzigingen van toepassing op de ene Digital Imager die hij gebruikt.

3. Kies voor het Gyn-casustype "Gehele code" of "Selecteer een segment" en/of "Geavanceerd..."
- **Gehele code:** de identificatiecode in het Genius Digital Diagnostics System is dezelfde als de code die op het objectglasetiket is afgedrukt. Ga verder naar stap 8.
 - **Selecteer een segment:** de identificatiecode die door het Genius Digital Diagnostics System wordt gebruikt, is afgeleid van de code die op het etiket van het objectglas is afgedrukt. Ga door met de stappen om op te geven welk segment van de afgedrukte code door het Digital Imaging System moet worden gebruikt.
 - **Geavanceerd...:** Het Genius Digital Diagnostics System voegt de datum en tijd waarop het objectglas is gescand toe aan de identificatiecode, converteert ongeldige tekens in de etiket-ID van het objectglas naar een geldig teken en/of genereert een op datum gebaseerde identificatiecode voor een casus waarvan de etiket-ID van het objectglas niet kan worden gelezen. Volg stap 10.
- Opmerking:** De geavanceerde instellingen kunnen worden gebruikt in combinatie met de instelling Gehele code of de instellingen Selecteer een segment.

9/26/2024 9:32 AM

Instellingen Accession-ID

Gyn-casustype - Selecteer een segment

Voer waarden in om ID te configureren

Begin op: Positie ☒ Teken

Eindig op: Lengte ☒ Teken

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	
↓	Z	X	C	V	B	N	M	X	
!@#	Spatiebalk							...	

Sluiten Toepassen

Afbeelding 2-2-4 Instellingen identificatiecode: selecteer een segment, gyn-casussen

4. Geef aan waar in de identificatiecode van het objectglas die op het objectglasetiket is afgedrukt, het segment begint dat door het Genius Digital Diagnostics System voor de identificatiecode wordt gebruikt.
- Tik op **Teken** of **Positie**:

- Als het beginpunt een bepaald teken in de afgedrukte identificatiecode van het objectglas is, zoals een koppelteken, tikt u op de knop **Teken** om dat teken in te voeren.
 - Als het beginpunt een bepaalde positie in de afgedrukte identificatiecode van het objectglas is, zoals het vijfde teken, tikt u op de knop **Positie** om de positie in te voeren.
 - Als het eerste teken van het segment dat wordt gebruikt in de identificatiecode het eerste teken van de afgedrukte identificatiecode van het objectglas is, laat u het veld 'Positie' leeg.
5. Gebruik het toetsenbord op het aanraakscherm om aan te geven bij welk teken of welke positie het segment begint. Gebruik indien nodig de backspace-toets om een backspace te maken. Tik bijvoorbeeld op het koppelteken om aan te geven dat het segment na het koppelteken begint, of tik op de 5 om aan te geven dat het segment na het vijfde teken begint.
- Opmerking:** Het begin van het segment wordt behandeld als een grens en dit teken wordt niet opgenomen in de identificatiecode van het Genius Digital Diagnostics System. De identificatiecode begint na het ingevoerde teken.
- Opmerking:** Als het 'Begin op'-teken leeg is, sluit de identificatiecode het eerste teken uit. Selecteer **Positie** en laat het vak leeg om het eerste teken van de identificatiecode van het objectglas op het objectglasetiket op te nemen.
6. Geef aan waar in de afgedrukte identificatiecode van het objectglas het segment eindigt dat door het Genius Digital Diagnostics System voor de identificatiecode wordt gebruikt. Tik op **Lengte** of **Teken**:
- Als het eindpunt altijd hetzelfde aantal tekens is vanaf het beginpunt van het segment, zoals 8 tekens, gebruik dan het veld **Lengte**.
 - Als het eindpunt altijd een bepaald teken is, zoals het koppelteken, gebruikt u de instelling **Teken**.
 - Als het einde van het segment dat moet worden gebruikt in de identificatiecode voor het Genius Digital Diagnostics System het einde is van de afgedrukte identificatiecode van het objectglas, laat dan het veld 'Lengte' leeg.
7. Gebruik het toetsenbord op het aanraakscherm om de lengte of het eindteken voor het segment aan te geven. Tik bijvoorbeeld op de 8 om aan te geven dat het segment 8 tekens nadat het is begonnen eindigt, of tik op het koppelteken om aan te geven dat het segment eindigt bij het koppelteken.
- Opmerking:** Het einde van het segment wordt behandeld als een grens en dit teken wordt niet opgenomen in de identificatiecode van het Genius Digital Diagnostics System. De identificatiecode eindigt vóór het ingevoerde teken.

In de instellingen van identificatiecode vergelijkt de Digital Imager-software de configuratie met de barcode-instellingen voor objectglascode op de Digital Imager. Als er een onmogelijke combinatie wordt ingevoerd, zoals een lengte die veel te lang is om een geldige identificatiecode van het objectglas te zijn, wordt het gegevensinvoervak op het aanraakscherm rood aangegeven en kan de configuratie niet worden toegepast. Een instellingen identificatiecode configureren kan alleen worden toegepast als een geldige combinatie is ingevoerd (geen rood rond het vak).

12/6/2024 4:24 PM

Instellingen Accession-ID

Gyn-casustype - Selecteer een segment

Voer waarden in om ID te configureren

Begin op: Positie ☒ Teken 3

Eindig op: Lengte ☒ Teken A

I	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	
↓	Z	X	C	V	B	N	M	←	X
!@#	Spatiebalk							...	

Sluiten Toepassen

Afbeelding 2-2-5 Instellingen identificatiecode: rood voor ongeldige invoer

8. Raak in het overzichtsscherm Instellingen identificatiecode de knop **Toepassen** aan om de selectie op te slaan. Of tik op de knop **Sluiten** om het scherm te sluiten zonder de huidige selectie te wijzigen.
9. Als u de Digital Imager wilt instellen om een geavanceerde instelling voor identificatiecodes te gebruiken, selecteert u **Geavanceerd...**
 - A. Selecteer **Ja** om een of meer van de geavanceerde instellingen te selecteren.

- B. Druk vervolgens op de knop **OK** om op te slaan en terug te keren naar het overzichtsscherm Instellingen identificatiecode.



Afbeelding 2-2-6 Geavanceerde instellingen voor identificatiecodes, standaardinstellingen weergegeven

- C. Voor de tekenvervangingsoptie gebruikt u het toetsenbord op het aanraakscherm om het teken in te typen dat zal verschijnen in de door het Genius Digital Diagnostics System gebruikte identificatiecode. Dit teken vervangt elk ongeldig teken in een identificatiecode voor objectglaasjes met het Gyn-casustype. Tik op de knop **Toepassen** om de selectie op te slaan. Of tik op de knop **Sluiten** om het scherm te sluiten zonder de huidige selectie te wijzigen.

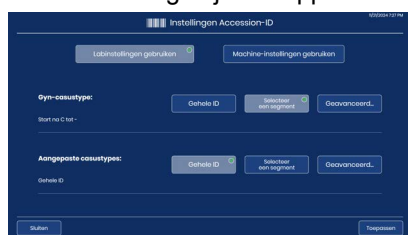


Abbeelding 2-2-7 Voer het teken in dat ongeldige tekens in een identificatiecode vervangt, bijvoorbeeld

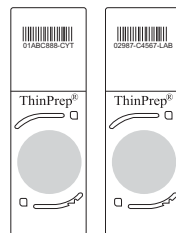
- D. Tik op de knop **Sluiten** om terug te gaan naar het overzichtsscherm Instellingen identificatiecode zonder de geavanceerde instellingen toe te passen.
10. Wanneer het bevestigingsscherm verschijnt, raakt u **Ja** aan om de nieuwe instellingen op te slaan en ze de volgende keer dat objectglaasjes worden gescand te gebruiken. Of druk op **Nee** om terug te keren naar de overzichtspagina met instellingen voor de identificatiecode.
- Als in stap 1 **Laboratoriuminstellingen gebruiken** is geselecteerd, zijn deze identificatiecode-instellingen van toepassing op alle Digital Imagers die zijn aangesloten op dezelfde Genius Image Management Server en die ook zijn ingesteld op **Laboratoriuminstellingen gebruiken**. Wanneer de verwerking is voltooid op elke Digital Imager, worden de nieuwe identificatiecode-instellingen van kracht op die Digital Imager.
 - Als in stap 1 de optie **Machine-instellingen gebruiken** is geselecteerd, zijn deze identificatiecode-instellingen nu van kracht voor deze ene Digital Imager.

Configureer een objectglascodesegment als een beheeroptie voor uw lab.

Bijvoorbeeld: Stel een segment in dat begint bij het teken 'C' en eindigt bij het koppelteken.

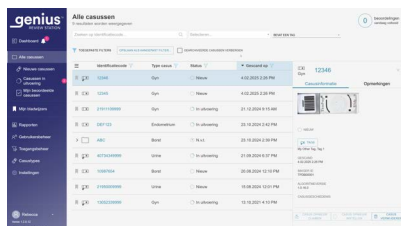


Scan objectglazen geëtiketteerd met identificatiecodes van het objectglas:



Voorbeelden:
01ABC12345-CYT
02987-C12346-LAB

De identificatiecodes verschijnen op de Review Station met de instellingen voor identificatiecode daarop toegepast.



Bijvoorbeeld: De afbeeldingen voor de objectglazen zijn beschikbaar voor beoordeling op het review station als identificatiecodes '12345' en '12346'.

De identificatiecodes verschijnen op de Digital Imager met de instellingen voor identificatiecode daarop toegepast.



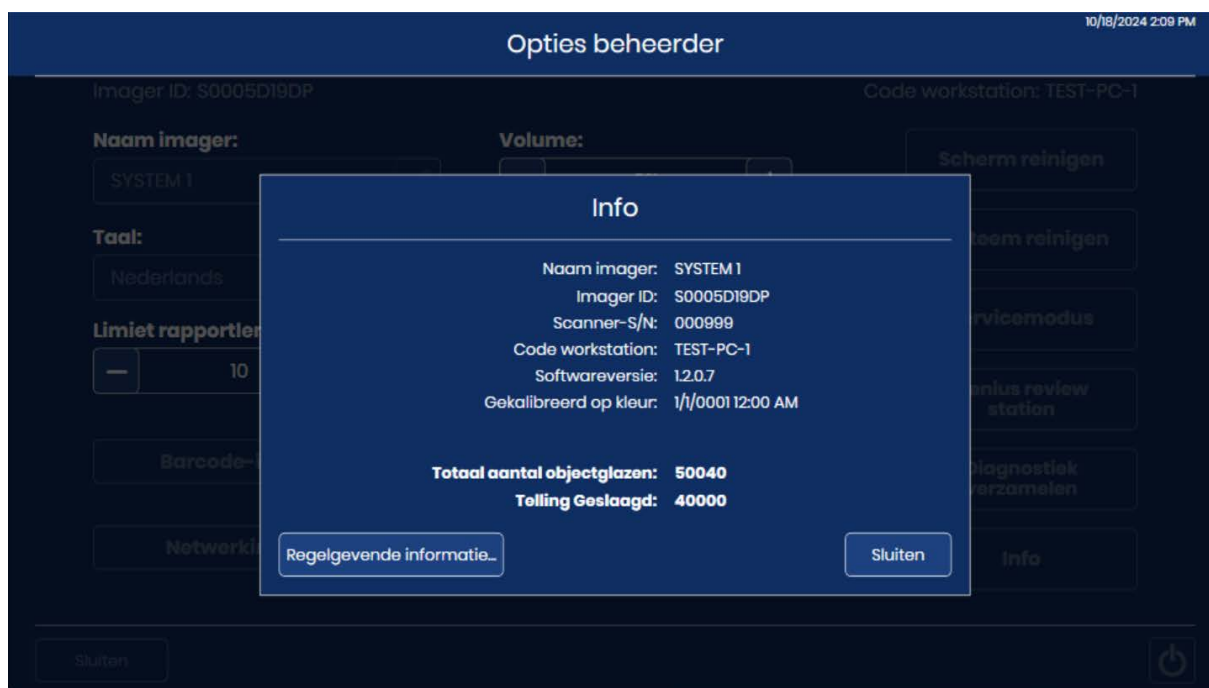
Bijvoorbeeld: De identificatiecodes worden op de Digital Imager gerapporteerd als '12345' en '12346'.

Afbeelding 2-2-8 Instellingen identificatiecode, Gyn (voorbeeld)

DEEL
C

REGELGEVENDE INFORMATIE, GYN-CASUSSEN

De knop **Regelgevende informatie...** op het scherm **Info** opent een scherm met een productlabel voor het Genius Cervical AI-algoritme, inclusief het onderdeelnummer van het algoritme dat op de computer van de Digital Imager is geïnstalleerd. Raak de knop **Regelgevende informatie...** aan om het label weer te geven. Om de weergave van het label te sluiten, raakt u de knop **Sluiten** aan. Er is momenteel één label. Als er meer dan één label beschikbaar was, bladerden de knoppen **Terug** en **Volgende** door alle labels.



Afbeelding 2-2-9 Regelgevende info... knop op het Info-scherm

Deze pagina is met opzet blanco gelaten.

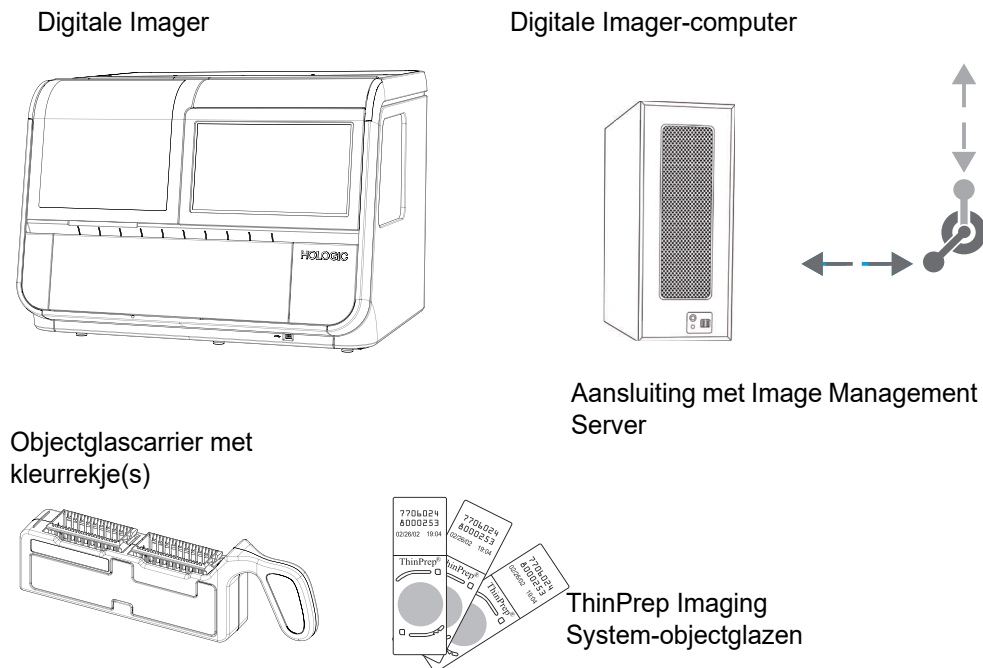
Hoofdstuk 3

Bediening van de Digitale Imager

In dit hoofdstuk vindt u instructies voor de stappen die uniek zijn voor het scannen van ThinPrep Pap-tests op het Genius Digital Diagnostics System met het Genius Cervical AI-algoritme. Voor een correct gebruik van de Digitale Imager moeten ook de instructies in deel 1 van deze handleiding worden gevolgd.

DEEL A

BENODIGDE MATERIALEN VÓÓR GEBRUIK, GYN-CASUSSEN



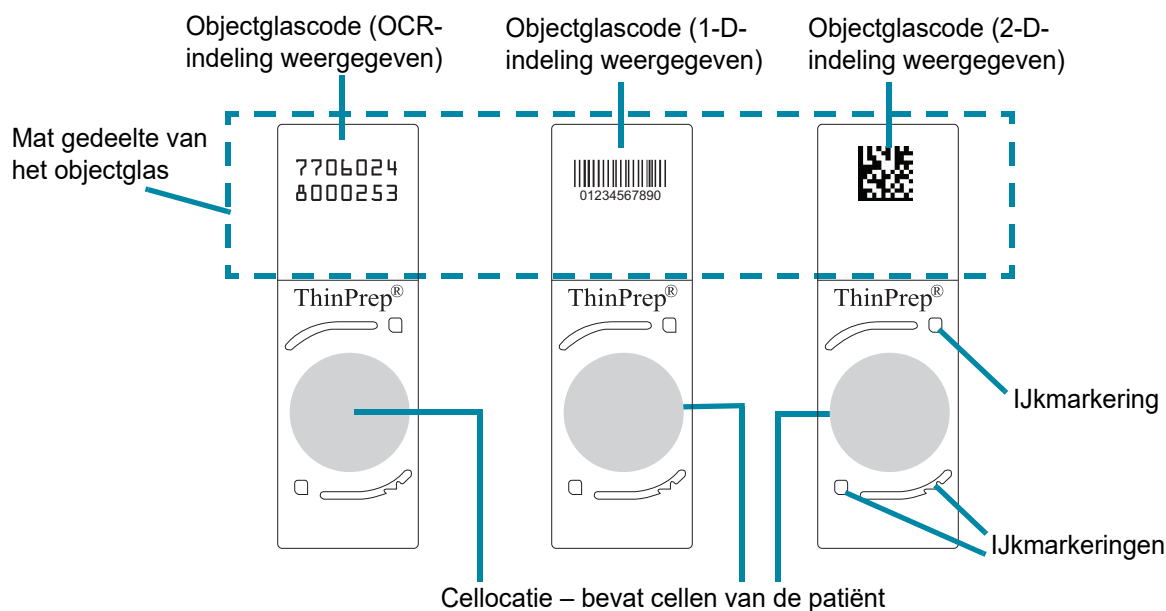
Afbeelding 2-3-1 Benodigheden voor het scannen van objectglazen

Carriers worden geleverd bij de installatie. Raadpleeg de bestelinformatie in deel 1 van deze handleiding voor meer informatie.

De **Digitale Imager** omvat twee componenten: een Digitale Imager-processor en een Digitale Imager-computer. In de Digitale Imager-processor worden de carriers geplaatst. De gebruiker zorgt dat de Digitale Imager-processor is ingeschakeld, dat de carriers met objectglazen correct zijn geladen en dat de deurtjes goed zijn gesloten voordat de objectglazen worden verwerkt.

De gebruikersinterface is het aanraakscherm op de Digitale Imager. De Digitale Imager-processor scant elk objectglas en stuurt de gegevens naar de Digitale Imager-computer. De Digitale Imager-computer bevat de scanprocessor en bestuurt de elektromechanische functies van het instrument. Voor Gyn-casustypes analyseert de Digitale Imager-computer ook de gescande objectglasgegevens. De Digitale Imager-computer stuurt de gegevens naar de **Image Management Server** voor opslag.

De **Image Management Server** slaat de objectglasgegevens op en regelt de communicatie van alle systeemdiensten naar de overige toestellen in het Genius Digital Diagnostics System. Als er meer dan één Digitale Imager op de server is aangesloten, is dit de overkoepelende besturing.



ThinPrep Imaging System-objectglazen voor Gyn-monsters

Afbeelding 2-3-2 In het systeem gebruikte objectglazen

DEEL
B

CARRIERS LADEN, GYN-CASUSSEN

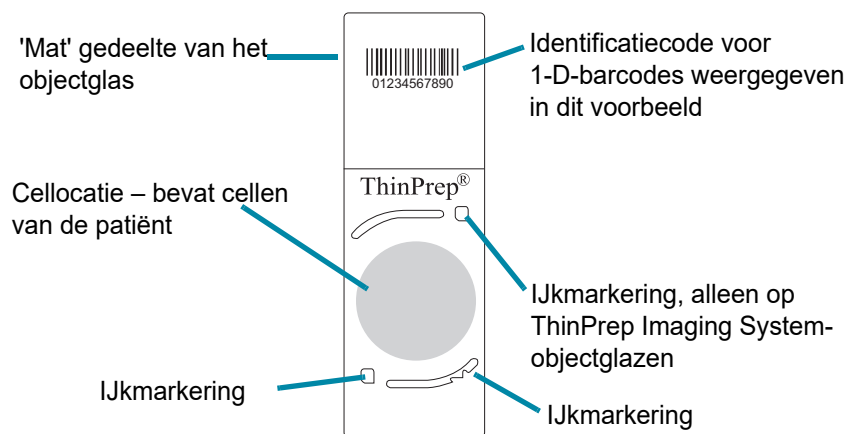
WAARSCHUWING: Glas. Scherpe randen.

Alle objectglazen in dezelfde carrier moeten hetzelfde type objectglazen zijn (allemaal Gyn-objectglaasjes).

Wanneer de Gyn-sequentie wordt gebruikt, mogen alleen gekleurde, afgedekte ThinPrep Imaging System-objectglazen worden gebruikt. De Digitale Imager genereert een objectglasincident en scant het objectglas niet als het objectglas geen ThinPrep Imaging System-objectglas is. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de ThinPrep Stain voor aanbevelingen ten aanzien van afdekmedia.

LET OP: De objectglazen moeten verwerkt zijn op een ThinPrep-processor.

Zie Afbeelding 2-3-3. Op ThinPrep Imaging System-objectglazen zijn de ijkmarkeringen permanent op het objectglas gedrukt en worden ze gebruikt om de positie van het objectglas op de objectstage te registreren.



Afbeelding 2-3-3 ThinPrep Imaging System-objectglas

LET OP: Om tijdens de batchverwerking onnodige problemen met de objectglazen te voorkomen, moeten de objectglazen correct in de carrier worden geplaatst.

Controleer de objectglazen visueel voordat u deze in de carrier plaatst.

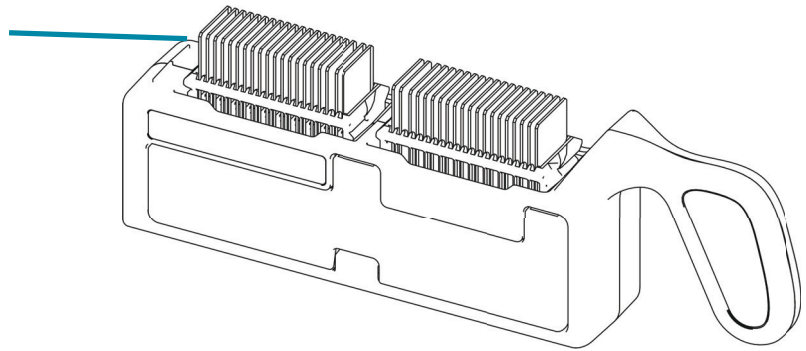
Laad de objectglaasjes zorgvuldig in een kleurrekje, met één objectglas per sleuf. Richt het objectglas zodanig dat de kant met het etiket omhoog en naar de markering 'up side' in het kleurrekje wijst. Als de objectglaasjes al op deze manier in een kleurrekje zijn geplaatst, is deze stap niet nodig.

De carrier heeft twee openingen. Elke opening bevat één rekje met objectglazen. Laat de objectglazen in het kleurrekje voorzichtig in de carrier zakken.

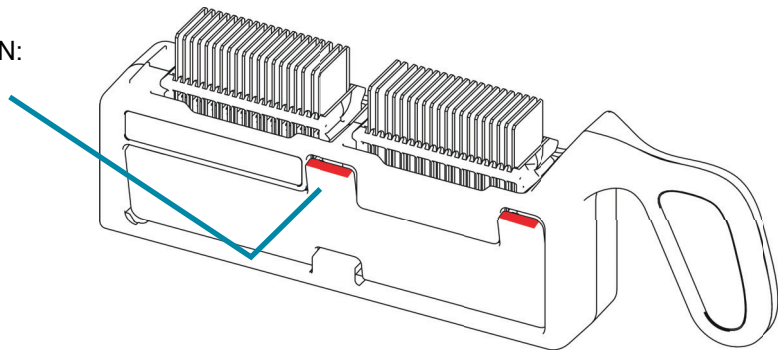
Als het kleurrekje verkeerd om in de carrier zit, liggen de objectglazen niet plat, zal de peddel aan de zijkant van de carrier uitspringen en zijn rode lipjes zichtbaar. Als het kleurrekje verkeerd om in de carrier zit, kan de carrier niet in de Digitale Imager worden geladen.

Een carrier kan worden gebruikt met een of twee kleurrekjes erin. Een carrier kan met 1-40 objectglazen erin op de Digitale Imager worden verwerkt. De Digitale Imager begint met het objectglas dat zich het verste van de carrier bevindt.

JUISTE OBJECTGLASPOSITIE:
Objectglasetiketten zijn van de handgreep van de carrier vandaan gericht.
Lege sleuven zijn geen probleem.



ONJUIST GELADEN OBJECTGLAZEN:
Kleurrekje verkeerd om geplaatst – rode lipjes zichtbaar.
Objectglas verkeerd om of ondersteboven geplaatst
Meerdere objectglazen in één sleuf
Objectglas scheef of schuin tussen de sleuven



Afbeelding 2-3-4 Objectglazen in de carrier laden

Controleer bij het laden van objectglazen het volgende:

- Voor Gyn-monsters moeten ThinPrep Imaging System-objectglazen met ijkmarkeringen worden gebruikt. Op de ijkmarkeringen mogen geen krasjes of beschadigingen aanwezig zijn.

LET OP: Het afdekmedium moet helemaal droog zijn voordat de objectglazen in het scanstation worden geladen.

- Het afdekmedium is droog (natte media kunnen een slechte werking van de apparatuur veroorzaken). Dit is vooral belangrijk voor objectglazen met glazen coverslips.

- De objectglazen zijn schoon (geen vingerafdrukken, stof, vuil, luchtbellens). Pak de objectglazen aan de rand vast. Afgeschilferde of beschadigde objectglazen worden mogelijk niet gescand.
- De coverslip steekt niet buiten het oppervlak van het objectglas uit.
- Het etiket is glad aangebracht en steekt niet uit. (Omhoog staande randen kunnen tijdens de verwerking blijven plakken, waardoor het objectglas kan breken of een storing in het apparaat kan optreden.)
- Het objectglas is op de juiste wijze geëtiketteerd voor gebruik met de Digitale Imager. Raadpleeg deel 1 van deze handleiding voor meer informatie.

De Digitale Imager moet zo zijn ingesteld dat deze overeenkomt met de indeling van de objectglasetiketten in de carrier. Raadpleeg deel 1 van deze handleiding voor meer informatie. Nadat de configuratie is ingesteld, blijft de instelling behouden.

Elke carrier kan maximaal 40 objectglazen bevatten. De objectglazen hoeven niet in een specifieke volgorde te staan; er kunnen sleuven worden overgeslagen.

Deze pagina is met opzet blanco gelaten.

Index

B

- Benodigde materialen 3.1
- Benodigdheden voor het scannen van objectglaasjes 3.1
- Beoogd doel 1.1
- Beoogd gebruik 1.1

C

- Carrier
 - laden 3.3
 - selecteer type monster 2.1
- Carriers laden 3.3

E

- Error carrier 2.1

G

- Gebruiksindicatie 1.1
- Gyn-casustype
 - objectglascarrier 2.1

I

- Identificatiecode
 - datum en tijd toevoegen 2.3
 - geavanceerde instellingen 2.10
 - genereer code voor onleesbare objectglaasjes 2.5
 - instellingen 2.2
 - ongeldige tekens vervangen 2.4
- Ijkmarkeringen 3.3

INDEX

Indeling identificatiecode van het objectglas 2.2

Instellingen

geavanceerd 2.10

identificatiecode 2.2

ongeldige tekens vervangen 2.4

onleesbare labels voor objectglaasjes 2.5

voeg de datum en tijd toe 2.3

Instellingen identificatiecode 2.2, 2.5

M

Monsterbereiding 1.5

O

Objectglaasjes scannen

benodigdheden 3.1

Objectglas

bereiding 1.5

gebruikt in het systeem 1.6, 3.3

selecteer type monster 2.1

Opties beheerder 2.2, 2.13

S

Systeem

opties beheerder 2.2, 2.13

Deel 3.

Bedienen van de Genius™ Digitale Imager om volledige objectglasbeelden te maken

De gebruikershandleiding van de Genius Digitale Imager bestaat uit drie delen.

- In deel 1 van de gebruikershandleiding van de Genius Digitale Imager worden de installatie, het algemene gebruik en het onderhoud van de Genius Digitale Imager beschreven.
- Deel 2 bevat specifieke instructies voor de beeldvorming van ThinPrep™ Pap-tests met behulp van het Genius Cervical AI-algoritme.
- Deel 3 bevat instructies voor het bedienen van de Genius Digital Imager om volledige objectglaasjesbeelden te maken.

Uw systeemconfiguratie beschikt mogelijk niet over alle opties die in deze handleiding worden beschreven. Neem voor meer informatie contact op met de vertegenwoordiger van Hologic.

Revisiegeschiedenis

Revisie	Datum	Beschrijving
AW-32332-1501 Rev. 001	7-2025	Eerste release van instructies exclusief voor het scannen van objectglaasjes om een afbeelding van een volledig objectglaasje te maken.

Documentnummer: AW-32332-1501 Rev. 001

7-2025

Inhoud

Hoofdstuk Een

Inleiding

DEEL A:	Overzicht, Beeldvorming Aangepaste zaaktypes	1.1
DEEL B:	Het Genius Digital Diagnostics System proces	1.4
DEEL C:	Monsters prepareren en verwerken	1.5
DEEL D:	Werkingsprincipes	1.6

Hoofdstuk Twee

Gebruikersinterface

DEEL A:	Opties voor casustype	2.2
DEEL B:	Instellingen identificatiecode, aangepaste casustypes	2.9

Hoofdstuk Drie

Bediening van de Digitale Imager

DEEL A:	Benodigde materialen voorafgaand aan gebruik, scannen met aangepaste casustypes.....	3.1
DEEL B:	Carriers laden, aangepaste casustypes	3.3

Hoofdstuk Vier

Problemen oplossen

DEEL A:	Prepareren en kwaliteit objectglazen	4.1
DEEL B:	Problemen oplossen met aangepaste casustypes	4.3

Index

Deze pagina is met opzet blanco gelaten.

1. Inleiding

1. Inleiding

Hoofdstuk Een

Inleiding

**DEEL
A**

OVERZICHT, BEELDVORMING Aangepaste ZAAKTYPES

**Beoogd gebruik/bedoeld doel,
Genius Digital Diagnostics System,
Genius Digital Imager en Genius Review Station.**

De Genius Digital Imager is een component van het Genius Digital Diagnostics System.

Het Genius Digital Diagnostics System is een geautomatiseerd beeldvormings- en beoordelingssysteem op pc-basis. Het Genius Digital Diagnostics System bestaat uit de geautomatiseerde Genius Digital Imager, de Genius Image Management Server (IMS) en het Genius Review Station en is bedoeld voor *in vitro* diagnostisch gebruik als hulpmiddel voor de patholoog of cytoloog bij het beoordelen en interpreteren van digitale beelden van gescande niet-gynecologische cytologieglazen en chirurgische pathologieglazen die zijn geprepareerd uit met formaline gefixeerd paraffine ingebed weefsel (FFPE) dat anders geschikt zou zijn voor handmatige visualisatie met conventionele lichtmicroscopie. Het systeem is niet bedoeld voor ingevroren coupes en niet-FFPE hematopathologiemonsters.

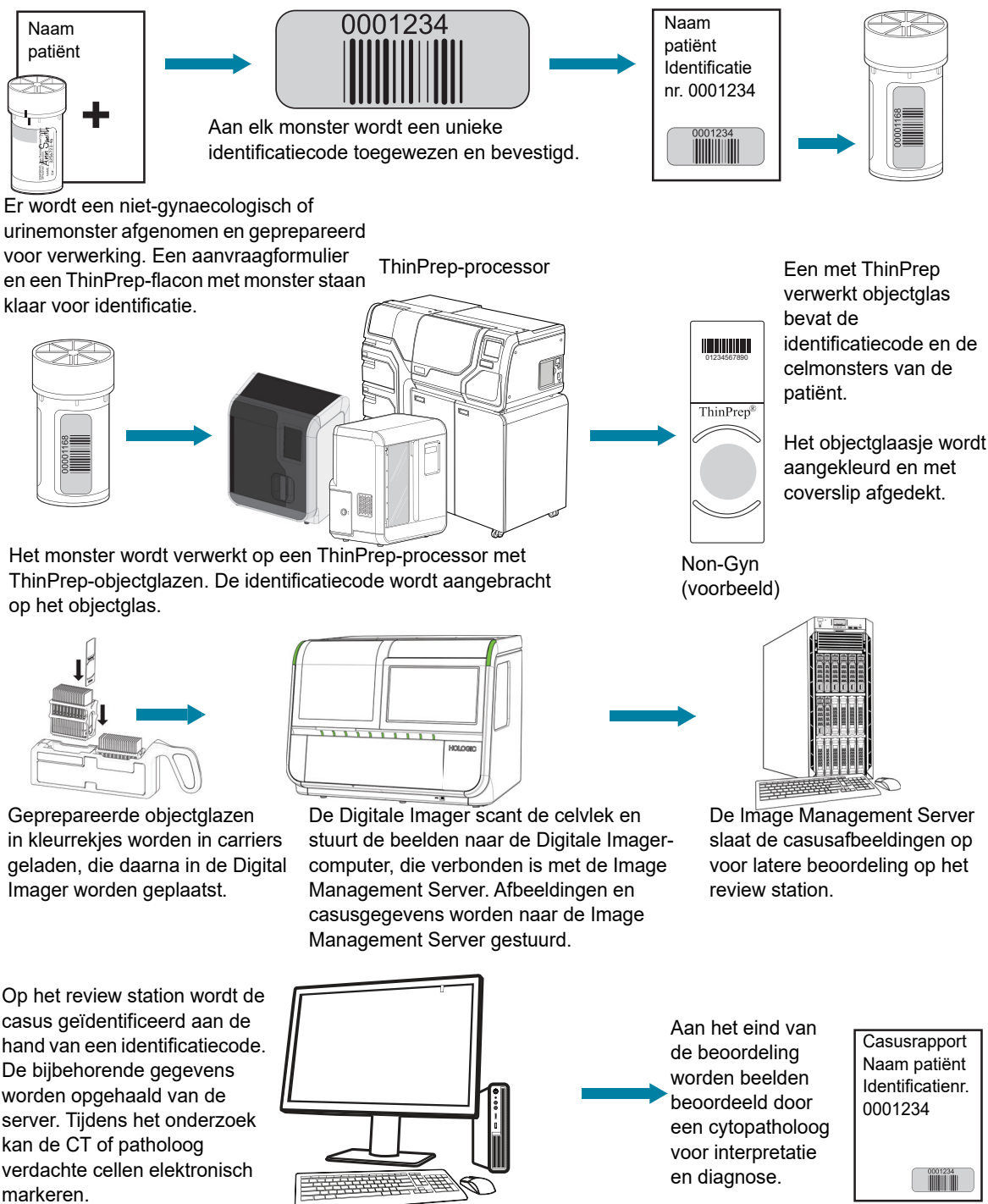
Het is de verantwoordelijkheid van een gekwalificeerde patholoog om de juiste procedures en veiligheidsmaatregelen toe te passen om de geldigheid van de interpretatie van beelden die met dit systeem zijn verkregen, te waarborgen.

Patiëntenpopulatie

Monsters voor verwerking op het Genius Digital Diagnostics System mogen van elke patiëntenpopulatie worden verkregen.

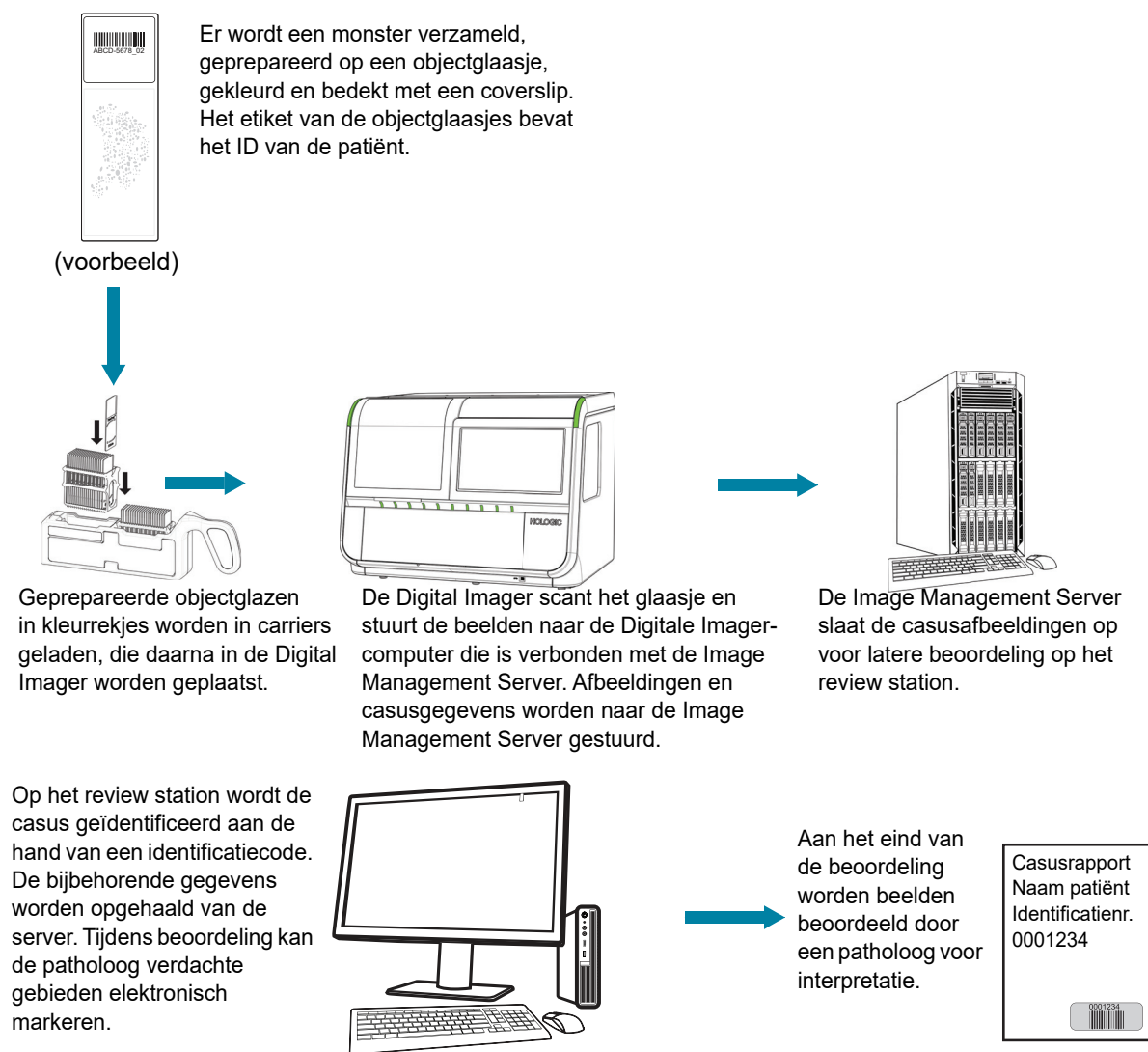
Voor professioneel gebruik.

Genius Digital Diagnostics System: Laboratoriumstroom, volledige objectglasbeelden van ThinPrep cytologiemonsters



Afbeelding 3-1-1 Labstroom voor ThinPrep cytologiecasussen

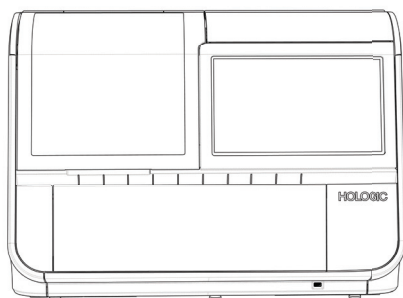
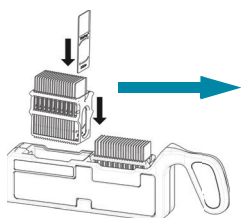
Genius Digital Diagnostics System: Laboratoriumstroom, Volledige objectglasbeelden



Afbeelding 3-1-2 Labstroom voor aangepaste casustypen

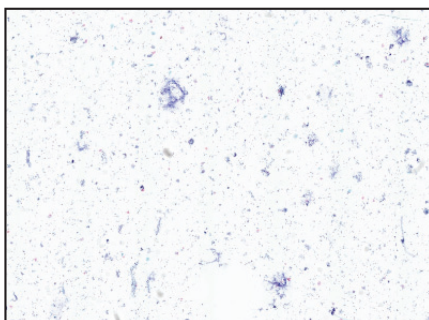
HET GENIUS DIGITAL DIAGNOSTICS SYSTEM PROCES

Het Genius Digital Diagnostics System proces



Geprepareerde objectglazen worden in een carrier geplaatst. Deze wordt in de Digital Imager geladen.

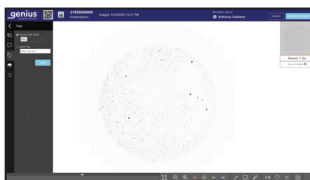
Het objectglas wordt gescand.



De Digital Imager scant het objectglaasje.

Gegevens en beelden van de casus worden opgeslagen op de Image Management Server.

Beoordeling van de casus door de cytologisch analist of patholoog



Tijdens de beoordeling wordt in het review station een volledig objectglasbeeld weergegeven voor de reviewer.

De afbeelding van het patiëntmonster kan elektronisch gemarkeerd en geannoteerd worden door de reviewer. De casus wordt gemarkeerd als beoordeeld.

Na afronding worden de casusgegevens bijgewerkt met eventuele gemarkeerde gebieden, annotaties en met informatie over de beoordelingssessie.



De casus kan door de volgende reviewers beoordeeld worden met het review station.

Afbeelding 3-1-3 Scanproces voor een volledig objectglasbeeld

DEEL
C**MONSTERS PREPAREREN EN VERWERKEN****Cytologische monsters en chirurgisch-pathologische monsters**

Volg de standaardpraktijken van uw laboratorium voor het prepareren van objectglaasjes. De monsters moeten goed gekleurd zijn. Coverslips moeten volledig droog zijn voordat objectglazen op de Digital Imager kunnen worden gebruikt.

Volg alle kwaliteitscontroleprocedures die van toepassing zijn in uw laboratorium.

Speciale voorzorgsmaatregelen

Er zijn omstandigheden die ertoe kunnen leiden dat het scannen van een objectglas niet slaagt. Sommige omstandigheden kunnen worden voorkomen of gecorrigeerd door de volgende richtlijnen te volgen.

- Het coverslipmedium is volledig droog. (Natte media kunnen de werking van de apparatuur verstoren.)
- De objectglazen zijn schoon (geen vingerafdrukken, stof, vuil, luchtballen). Pak de objectglazen aan de rand vast.
- De coverslip steekt niet buiten het oppervlak van het objectglas uit.
- Het afdekmedium steekt niet buiten de rand van het objectglaasje uit.
- Het etiket is glad aangebracht en steekt niet uit. (Omhoog staande randen kunnen tijdens de verwerking blijven plakken, waardoor het objectglas kan breken of een storing in het apparaat kan optreden.)
- Het etiket is correct geplaatst en er zit maar één etiket op het objectglas.
- Het objectglas is op de juiste wijze geëtiketteerd voor gebruik met de Digital Imager. Raadpleeg deel 1 van deze handleiding voor instructies over het labelen van objectglazen.
- Kleuring - De objectglaasjes moeten worden gekleurd volgens de instructies van de fabrikant van de kleuring.
- Er moeten objectglazen worden gebruikt die geschikt zijn voor het type monster. De geverfde markeringen op ThinPrep-objectglaasjes mogen niet gekrast of beschadigd zijn.

Monsterhantering

Raadpleeg de in uw laboratorium geldende richtlijnen voor het hanteren van monsters.

WERKINGSPRINCIPES

De Genius Digital Imager bestaat uit een objectglasverwerkingssysteem, een carrierplateau, modules voor scannen en beeldvorming, alsmede elektronica en bekabeling. Sensoren op de objectglastransportarm detecteren de locatie van objectglazen die door de gebruiker in het instrument zijn geladen.

De Digital Imager wordt bestuurd door de Digitale Imager-computer. De Digital Imager wordt bestuurd door de Digital Imager-computer. De Digital Imager-computer voert ook beeldcompressie en -analyse uit en zorgt voor de communicatie van en naar de Image Management Server.

Elke objectglasscanreeks is optimaal afgestemd op de biologische kenmerken van de diverse patiëntmonsters.

2. Gebruikersinterface

2. Gebruikersinterface

Hoofdstuk Twee

Gebruikersinterface

In dit hoofdstuk vindt u gedetailleerde informatie over de instellingen van de gebruikersinterface die uniek zijn voor het gebruik van aangepaste casustypen op de Genius Digital Imager om objectglaasjes te scannen. Meer informatie over de schermen van de gebruikersinterface vindt u in deel 1 van deze handleiding.

Inhoud van dit hoofdstuk:

Opties voor casustype	2.2
• Casustype selecteren voor een carrier	2.2
• Automatische identificatie casustype: Auto carrier	2.5
• Scangebied indicator	2.8
Instellingen identificatiecode, aangepaste casustypes	2.9
• Instellingen identificatiecode: primaire identificatiecodes en secundaire identificatiecodes	2.10
• Instellingen identificatiecode: Geavanceerde instellingen	2.11

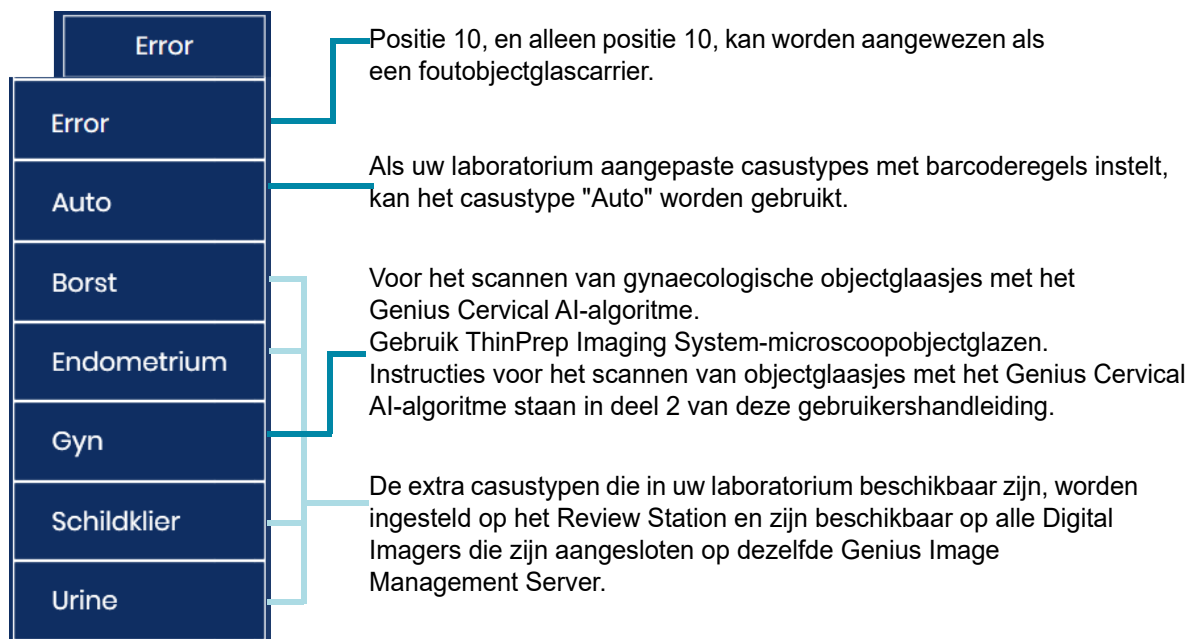
DEEL
A

OPTIES VOOR CASUSTYPE

Casustype selecteren voor een carrier

Voorafgaand aan het verwerken van objectglazen kan het casustype voor elk vak in de carrier worden gewijzigd. Het casustype kan worden gewijzigd door op de naam van het proces te tikken bovenaan elke afbeelding van de carrier op het aanraakscherm. Zo worden de opties geopend.

Raadpleeg deel 2 van deze handleiding voor instructies over het selecteren van het casustype voor het Genius Digital Diagnostics System met het Genius Cervical AI-algoritme.



Afbeelding 3-2-1 Casustype selecteren, Fout, Auto, Gyn en aangepaste namen

De selectie voor casustype blijft geselecteerd:

- totdat de gebruiker het weer verandert,
- of, totdat een gebruiker van Review Station de status van het casustype wijzigt of de naam van het casustype verandert.

LET OP: Als het "Auto" casustype niet wordt gebruikt, controleert u of de selectie van het casustype op de Digital Imager geschikt is voor de objectglazen die in de objectglascarrier zijn geplaatst.

Een casustype is een combinatie van instellingen die worden gebruikt om objectglazen te scannen op de Digital Imager.

Er moet een aangepast casustype worden ingesteld op het Review Station voordat objectglazen kunnen worden gescand op de Digital Imager. Elk laboratorium kan zo veel of zo weinig aangepaste casustypes instellen als past bij de workflow in uw laboratorium. Nadat een aangepast casustype is ingesteld op een Review Station, is dat casustype een beschikbare optie voor het scannen van objectglazen op elke Digital Imager die is aangesloten op dezelfde Genius Image Management Server.

Als op het Review Station casustypes worden toegevoegd en geactiveerd, gewijzigd of gedeactiveerd terwijl de Digital Imager bezig is met het scannen van objectglazen, gaat de Digital Imager door met de oorspronkelijke casustypes totdat alle objectglazen in alle carriers zijn verwerkt.

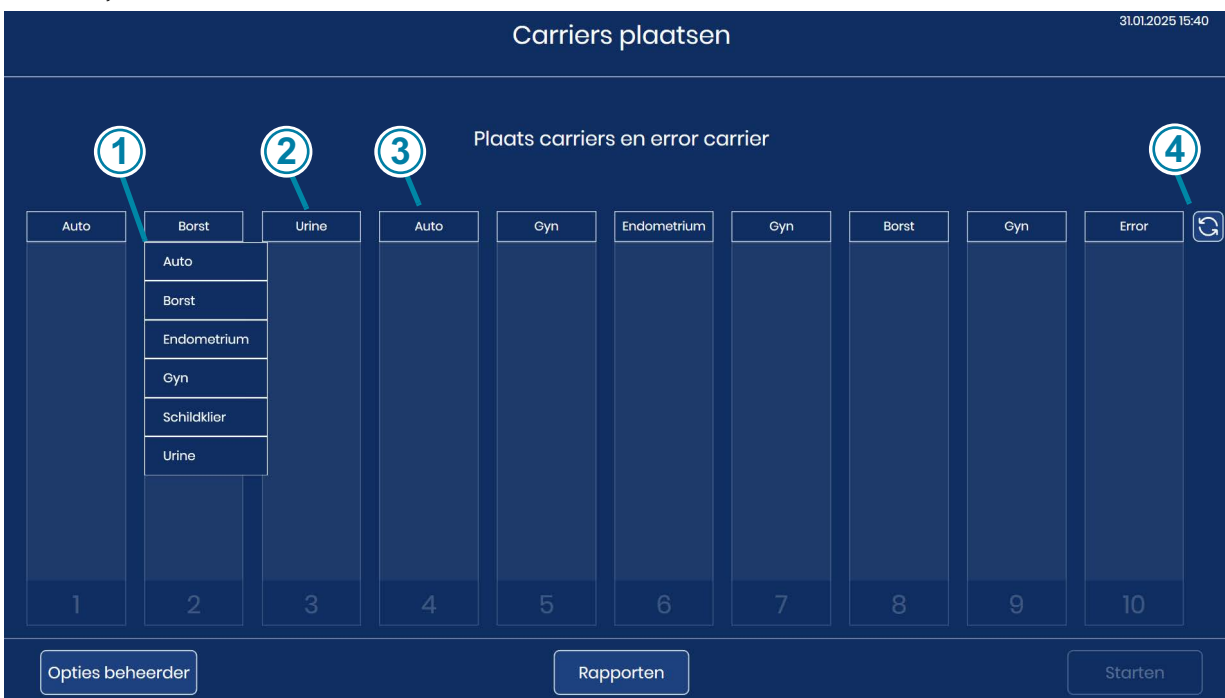
Als er op het Review Station casustypes worden toegevoegd en geactiveerd of verwijderd en



gedeactiveerd, kan een bediener op de Digital Imager op de knop verversen drukken wanneer de Digital Imager inactief is (geen objectglazen aan het verwerken is) om de lijst met beschikbare casustypes bij te werken.

Opmerking: Als een carrierpositie is ingesteld voor een casustype dat een Review Station-gebruiker deactiveert of hernoemt, dan wordt het casustype leeg voor die carrierpositie.

Als de lijst met actieve casustypes lang is, raak dan de cirkel aan de rechterkant van de lijst aan om door de lijst te bladeren.



Afbeelding 3-2-2 Casustypes

Toelichting bij Afbeelding 3-2-2	
①	De casustypes die zijn ingesteld en ingesteld op de status "actief" op een Review Station zijn beschikbaar.
②	Het casustype voor een positie is leeg als het casustype actief was, maar gedeactiveerd of hernoemd is op een Review Station. Alleen actieve casustypes kunnen gebruikt worden om objectglaasjes te scannen. Als een carrier wordt geladen in een positie met een blanco voor het casustype, is de knop Start niet beschikbaar.
③	Auto Software op de Digital Imager-computer bepaalt automatisch het casustype voor objectglaasjes in deze carrier. De software vergelijkt de identificatiecodes van het objectglas met de barcoderegels die voor elk casustype zijn ingesteld.
④	Vernieuwen Raak de knop Vernieuwen aan om de nieuwste opties voor casustypes te gebruiken als de casustypes zijn gewijzigd op een Genius Review Station. De opties voor casustypes worden ook vernieuwd voordat op de knop Start wordt gedrukt en als de Digital Imager opnieuw wordt opgestart.

Over scanprofielen

Het scanprofiel is een vaste reeks instructies die de Genius Digital Imager gebruikt om een gebied van een objectglaasje te scannen. De scanprofielen voor het Genius Digital Diagnostics System maken gebruik van volumetrische imaging om tot 14 lagen van het objectglaasje vast te leggen en samen te voegen om een scherp beeld te creëren. Het Genius Digital Diagnostics System heeft vier scanprofielen voor aangepaste casustypes beschikbaar:

- **20 mm cirkel** - Het 20 mm cirkelvormig scanprofiel is geoptimaliseerd voor de Genius Digital Imager om cytologische monsters te scannen die zich in een cirkel van 20 mm op het glazen objectglaasje bevinden. ThinPrep niet-gynaecologische objectglaasjes hebben een cirkel van 20 mm. Zie 'Monsters prepareren en verwerken' op pagina 1.5.
- **10 mm cirkel** - Het 10 mm cirkelvormig scanprofiel is geoptimaliseerd voor de Genius Digital Imager om cytologische monsters te scannen die zich in een cirkel van 10 mm op het glazen objectglaasje bevinden. ThinPrep UroCytTM objectglaasjes hebben een cirkel van 10 mm. Zie 'Monsters prepareren en verwerken' op pagina 1.5.
- **Monster detecteren** - Het scanprofiel Monster detecteren is geoptimaliseerd voor de Genius Digital Imager om automatisch het gebied van het objectglaasje te identificeren dat het monster bevat en dat gebied van het objectglaasje te scannen. Zie 'Monsters prepareren en verwerken' op pagina 1.5.

- **Volledig objectglas** - Het scanprofiel Volledig objectglas is geoptimaliseerd voor de Genius Digital Imager om monsters op 25,4 mm x 76,2 mm glazen microscoopglasjes te scannen. Het gebied dat wordt gescand met het scanprofiel Volledig objectglasje is het monstergebied van 25,4 mm x 50,8 mm op het objectglasje. Zie 'Monsters prepareren en verwerken' op pagina 1.5.

Opmerking: De Genius Digital Imager scant een objectglasje met het scanprofiel Monster detecteren sneller dan met het scanprofiel Volledig objectglasje. Het scanprofiel Volledig objectglasje gebruikt een robuustere manier om de geschikte focus te bepalen. Als een afbeelding onscherp is en is gescand met een casustype dat het scanprofiel Monster detecteren gebruikt, kunt u overwegen om in te loggen op het Review Station vanaf de Digital Imager, de casus te verwijderen en het objectglasje opnieuw te scannen met een casustype dat het scanprofiel Volledig objectglasje gebruikt. Dit kan onder andere nuttig zijn voor objectglasjes met markeringen of objectglasjes met lichte vlekken op het monster.

Automatische identificatie casustype: Auto carrier

Laboratoria hebben de optie om aangepaste casustypes in te stellen op het Review Station, zodat de Digital Imager automatisch het aangepaste casustype bepaalt dat moet worden gebruikt bij het scannen voor elk objectglasje. Als aangepaste casustypes zijn ingesteld met barcoderegels die zijn geconfigureerd op een Review Station, kan de automatische casustype-selectie worden gebruikt voor carriers op de Digital Imager.

Opmerking: Om het **Auto** casustype te gebruiken, moeten eerst aangepaste casustypes met barcoderegels ingesteld worden. **Auto** is een beschikbare optie op het scherm van de Digital Imager, zelfs voordat casustypes zijn ingesteld. Als **Auto** is geselecteerd als het casustype voor een carrier, maar er zijn geen casustypes met barcoderegels, dan probeert de Digital Imager de objectglasjes te scannen, maar de Digital Imager rapporteert een objectglasincident voor elk objectglasje in de carrier.

Opmerking: De Genius Digital Imager en het Genius Review Station communiceren via de Genius Image Management Server. Het Review Station waar de casustypes worden ingesteld, moet verbonden zijn met dezelfde Genius Image Management Server als de Digital Imager die het casustype zal gebruiken om objectglasjes te scannen.

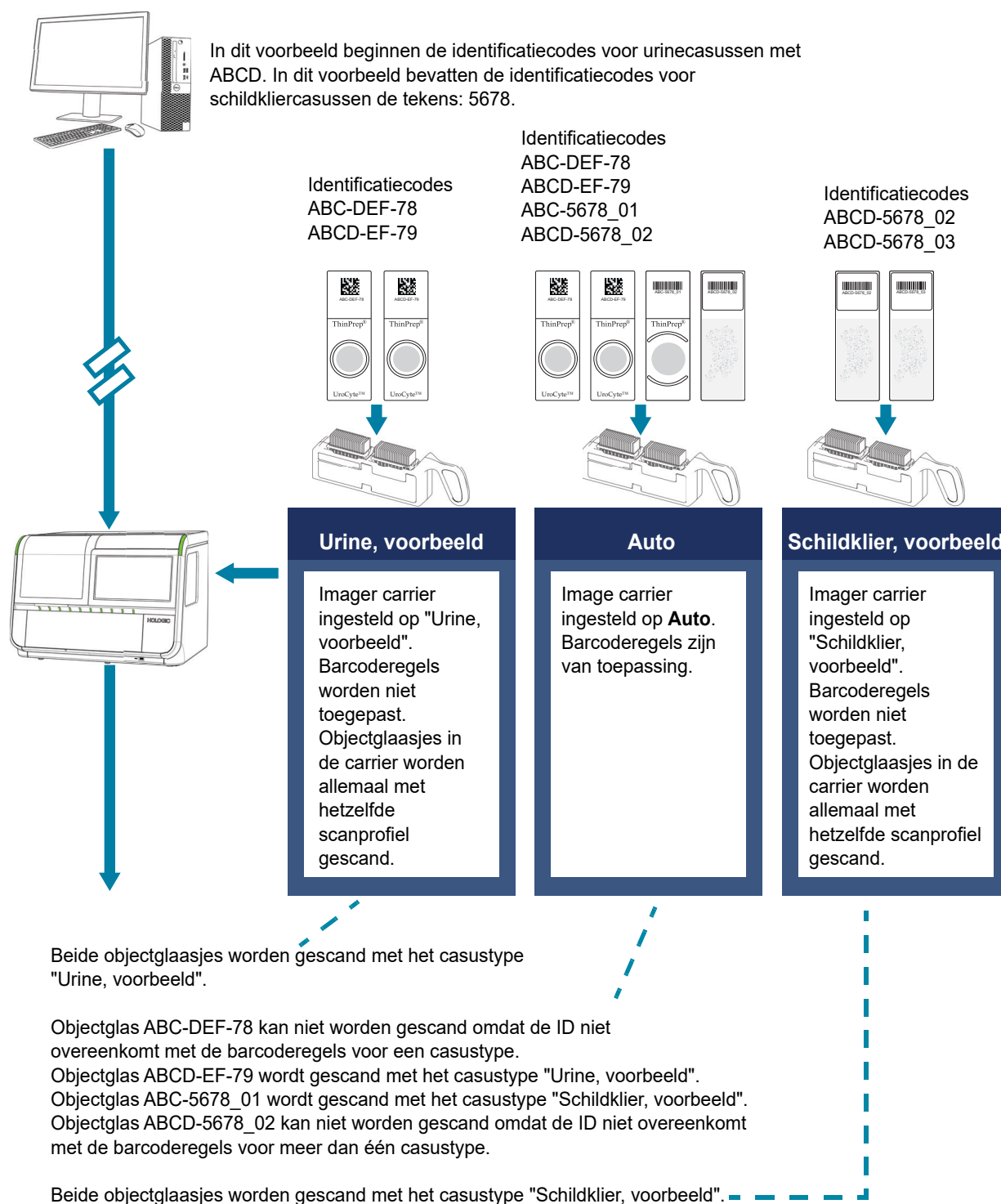
Als het **Auto** casustype wordt gebruikt, hoeven de objectglasjes in de carrier (in de "Auto carrier") niet met hetzelfde casustype te worden gescand. De Digital Imager selecteert automatisch het casustype voor elk objectglasje op basis van hoe de identificatiecode van het objectglasje overeenkomt met de regels die zijn ingesteld voor het casustype.

Wanneer de Digital Imager begint met het verwerken van een objectglasje in een Auto carrier, vergelijkt de software op de Digitale Imager-computer de gegevens van de ID van het objectglasje met de barcoderegels voor casustypes. Als de software precies één overeenkomst vindt tussen het etiket van het objectglasje en de barcodecriteria van een casetype, scant de Digital Imager het objectglasje met behulp van het scanprofiel voor het casustype dat is gevonden. Als de software

geen overeenkomst vindt of als de software meer dan één overeenkomst vindt, is er niet genoeg informatie voor de Digital Imager om het casustype te bepalen. Het objectglaasje wordt niet gescand en wordt gerapporteerd met een objectglasincident.

Als het Auto casustype wordt gebruikt, moeten de objectglaasjes in de carrier alle hetzelfde casustype hebben. De Digital Imager geeft elk objectglaasje weer met het casustype dat is ingesteld voor de positie van de carrier.

Wanneer het Auto casustype wordt gebruikt, bepaalt de Digital Imager hoe elk objectglaasje wordt geanalyseerd en gescand op basis van het scanprofiel dat is geconfigureerd voor elk aangepast casustype.



Afbeelding 3-2-3 Auto casustype vergeleken met aangepast casustype, voorbeeld

Scangebied indicator

Tijdens het verwerken van objectglaasjes die het scanprofiel Monster detecteren of het scanprofiel Volledig objectglaasje in hun casustype gebruiken, geeft een rechthoekige voortgangsbalk de voortgang van het scannen weer. Een donkerblauwe balk vult de rechthoek naarmate de imagingcamera verder door het objectglaasje loopt. De Digital Imager toont ook de macro-afbeelding van het etiket van het objectglaasje en de macro-afbeelding van het gebied van het objectglaasje dat wordt gescand.



Afbeelding 3-2-4 Scangebiedsindicator, voorbeeld Monster detecteren

Toelichting bij Afbeelding 3-2-4	
①	Voortgangsbalk
②	Macro-afbeelding van het etiket van het objectglas. Opmerking: De macro-afbeelding van het etiket van het objectglas wordt weergegeven tijdens het scannen voor elk casustype.
③	Macro-afbeelding van het gebied van het objectglas dat wordt gescand. Voor casustypes die het scanprofiel Monster detecteren gebruiken, wordt het scangebied afgebakend met een kader op het scherm.

DEEL
A

INSTELLINGEN IDENTIFICATIECODE, AANGEPASTE CASUSTYPES

Instellingen Accession-ID

Afbeelding 3-2-5 Knop Instellingen Accession-ID (Identificatiecode)

Met de functie Instellingen identificatiecode kan de identificatiecode gebruikt door het Genius Digital Diagnostics System, of een gedeelte daarvan, gelijk zijn aan de identificatiecode van het objectglas op het etiket van het objectglas zelf. De identificatiecode die door het Genius Digital Diagnostics System wordt gebruikt, is afgeleid van de identificatiecode van het objectglas die op het etiket van het objectglas zelf is afgedrukt.

Raadpleeg deel 2 van deze handleiding voor instructies over instellingen voor de identificatiecode voor het Genius Digital Diagnostics System met het Genius Cervical AI-algoritme.

Met de instellingen voor de identificatiecode kan het systeem de volledige ID van het afgedrukte objectglaasje als identificatiecode gebruiken of een deel van de ID van het afgedrukte objectglaasje als de identificatiecode.

Voor casussen met meer dan één objectglaasje met vergelijkbare identificatiecodes kan het systeem met de instellingen voor de identificatiecode de identificatiecodes voor meerdere objectglaasjes voor één casus groeperen. Voor casussen waarin meer dan één objectglaasje dezelfde identificatiecode heeft, kunnen de instellingen voor identificatiecode de datum en tijd toevoegen aan de identificatiecode dat door het Genius Digital Diagnostics System wordt gebruikt.

Elke Digital Imager die is aangesloten op dezelfde Genius Image Management Server kan worden ingesteld met eigen identificatiecode-instellingen. Of elke Digital Imager kan worden ingesteld om de instellingen te gebruiken die van toepassing zijn voor andere Digital Imagers die zijn aangesloten op dezelfde Genius Image Management Server.

Het configureren van de instellingen voor identificatiecode is optioneel. Als er niets is ingesteld in de schermen voor instellingen van identificatiecode, gebruikt het Genius Digital Diagnostics System de volledige identificatiecode van het objectglas die op het objectglas is afgedrukt als de identificatiecode.

De knop **Instellingen identificatiecode** staat op het scherm Opties beheerder.

Geavanceerde instellingen

Als objectglazen in uw laboratorium aankomen met tekens in de identificatiecode van het objectglas die niet in uw instelling worden gebruikt, kan de Digital Imager worden geconfigureerd om die tekens uit te sluiten of te vervangen.

Het Genius Digital Diagnostics System vereist een unieke identificatiecode voor elk objectglaasje. Als er in uw laboratorium meerdere objectglaasjes voor dezelfde casus aankomen met dezelfde identificatiecode van het objectglas, kan de Digital Imager geconfigureerd worden om een tijdstempel toe te voegen aan de identificatiecode om de ID die door het Genius Digital Diagnostics System gebruikt wordt uniek te maken.

En als een objectglaasje in de Digital Imager wordt geladen met een etiket dat niet kan worden gescand, kan de Digital Imager worden geconfigureerd om automatisch een identificatiecode aan de casus toe te wijzen, gebaseerd op de imagingtijd.

De gegevens die worden overgedragen naar de Image Management Server, beschikbaar op het review station en weergegeven op de Digital Imager, zullen de objectglas- of identificatiecode gebruiken zoals die verschijnt nadat de instellingen voor identificatiecode daarop zijn toegepast.

Opmerking: Op het macrostation op de Digital Imager scant de Digital Imager het objectglasetiket. Een record van de volledige identificatiecode van het objectglas op het objectglasetiket is beschikbaar in de afbeelding die wordt gemaakt op het macrostation.

Opmerking: De gegevensset voor objectglasjes die door het Genius Digital Diagnostics System gebruikt wordt, bevat zowel het afgedrukte etiket van het objectglaasje (de barcodewaarde) als de identificatiecode die door het Genius Digital Diagnostics System gebruikt wordt. Dit kan nuttig zijn in laboratoria die een interface integreren tussen Genius Event Bridge Messaging en het LIS-systeem van het laboratorium.

Opmerking: Als gevolg van omgevingsfactoren zoals vervagen, drogen, belichting en systeemvariabiliteit is het mogelijk dat het opnieuw scannen van een objectglas geen identiek beeld produceert. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor de prestatiekenmerken van het Genius Digital Diagnostics System.

Handhaaf de zorgketen voor alle monsters om de integriteit en betrouwbaarheid van testresultaten te garanderen. Zorg ervoor dat alle toepasselijke procedures, voorschriften en beleidsregels voor kwaliteitscontrole worden nageleefd.

Instellingen identificatiecode: primaire identificatiecodes en secundaire identificatiecodes

Voor Non-Gyn-objectglazen die worden gescand met een aangepast casustype, heeft een lab de optie om een deel van de identificatiecode van het objectglas te configureren als primaire code en een ander deel van de objectglascode als secundaire code. De Digital Imager kan ook worden geconfigureerd om de identificatiecodes van het objectglas te groeperen voor meerdere objectglazen voor dezelfde casus. De groepen worden ingesteld met regels voor primaire identificatiecodes en secundaire identificatiecodes.

Elke casus in de groep moet worden afgebeeld met een aangepast casustype. De objectglazen worden als een groep weergegeven wanneer hun gegevens worden bekeken vanaf het review station.

Als een casus meerdere objectglazen omvat, moet u ervoor zorgen dat alle objectglazen voor de casus tegelijkertijd beschikbaar zijn voor beoordeling. Om te zorgen dat alle objectglazen in een gegroepeerde casus in een groep op het review station verschijnen, moeten de gegevens voor elk van de objectglazen in de casus op dezelfde Image Management Server staan.

Het volledig objectglasbeeld voor elk objectglas in een groep kan afzonderlijk worden bekeken. Elke identificatiecode verschijnt afzonderlijk in rapporten.

De primaire code (of identificatiecode van het objectglas) is het gedeelte van de identificatiecode dat alle objectglazen in de groep gemeen hebben. De Primaire code is de naam van de map die reviewers zien in de lijst met casussen op het Genius Review Station.

De secundaire code is het gedeelte van de identificatiecode van het objectglas van het Genius Digital Diagnostics System die voor elk objectglas in de casus van deze patiënt verschillend is. De secundaire code is de code voor een objectglas in de map die reviewers zien in de lijst met casussen op het Genius Review Station.

Opmerking: De Digital Imager software heeft een optie voor laboratoria om alleen een deel van de code die op het etiket van het objectglaasje is afgedrukt te gebruiken als de identificatiecode in het Genius Digital Diagnostics System. De barcoderegels die zijn ingesteld op het Review Station worden gebruikt door de Digital Imager nadat de Digital Imager de instellingen voor identificatiecode heeft gebruikt. Houd rekening met de instellingen voor identificatiecode die zijn ingesteld op de Digital Imager bij het instellen van barcoderegels op het Review Station.

Instellingen identificatiecode: Geavanceerde instellingen

Er zijn drie optionele geavanceerde instellingen voor identificatiecodes.

Voeg de datum en tijd toe: De Digital Imager software bevat een optie om de datum en tijd toe te voegen aan het einde van identificatiecodes. Met deze optie eindigt de identificatiecode die gebruikt wordt door het Genius Digital Diagnostics System met de datum en tijd waarop het objectglaasje is gescand. Het formaat voor de datum en tijd voor de identificatiecode begint met het jaar, dan de maand, de dag en dan de tijd als een 2-cijferig uur, 2-cijferige minuut en 2-cijferige seconde, _YYYYMMDD_HHMMSS. De toegevoegde datum wordt gescheiden van de rest van de identificatiecode door een onderstrepingsteken, _ en de tijd wordt gescheiden van de datum met een onderstrepingsteken, _.

De standaardinstelling is om de datum/tijd niet toe te voegen aan identificatiecodes.

Opmerking: De Digital Imager software heeft een optie om de datum en tijd toe te voegen aan het einde van identificatiecodes. De barcoderegels die zijn ingesteld op het Review Station worden gebruikt door de Digital Imager voordat de Digital Imager software de datum en tijd aan de identificatiecode toevoegt. Er hoeft geen rekening te worden gehouden met de einddatum en -tijd, indien gebruikt, bij het instellen van barcoderegels op het Review Station.

Ongeldige tekens vervangen: De software van de Digital Imager bevat een optie om bepaalde tekens die worden gebruikt in het afgedrukte etiket van de objectglaasjes (de barcodewaarde) te vervangen in de identificatiecodes. Met deze optie wordt elk van de tekens die gebruikt worden in het etiket van het objectglaasje, maar die niet ondersteund worden in Windows bestandspaden, vervangen in de identificatiecode die gebruikt wordt door het Genius Digital Diagnostics System door een door de gebruiker gespecificeerd teken. Het vervangingsteken wordt gekozen door het laboratorium. De ongeldige tekens die worden vervangen, staan vermeld op Tabel 2.1.

Tabel 2.1 Tekens die als ongeldig worden beschouwd in identificatiecodes in het Genius Digital Diagnostics System

Teken	Beschrijving
*	Asterisk
\	Backslash
/	Forward-slash
:	Dubbelpunt
<	Minder dan
>	Groter dan
?	Vraagteken
"	Aanhalingsteken
	Streep

Als bijvoorbeeld een Digital Imager is ingesteld om een vervangingsteken "-" (koppelteken) te gebruiken en er wordt een objectglasje gescand met een barcodewaarde die op het etiket van het objectglasje is afgedrukt als 1\2/3:4<5>6?7"8|9, dan is de identificatiecode die het Genius Digital Diagnostics System gebruikt: 1-2-3-4-5-6-7-8-9.

De standaardinstelling is om ongeldige tekens in identificatiecodes niet te vervangen. De standaardinstelling genereert een objectglasincident als er een ongeldig teken in een identificatiecode staat.

Opmerking: De Digital Imager-software heeft een optie voor laboratoria om ongeldige tekens in identificatiecodes te vervangen door een geldig teken. De barcoderegels die zijn ingesteld op het Review Station worden gebruikt door de Digital Imager voordat de Digital Imager software de tekens in de identificatiecode toevoegt. Er hoeft geen rekening te worden gehouden met vervangingstekens, indien gebruikt, bij het instellen van barcoderegels op het Review Station.

Code genereren voor onleesbare objectglazen: De Digital Imager software bevat een optie om een identificatiecode te genereren voor objectglasjes waarvan de identificatiecode op het etiket niet gelezen kan worden. De gegenereerde identificatiecode is gebaseerd op de datum en tijd waarop het objectglasje is gescand. Met deze optie is de identificatiecode die wordt gebruikt door het Genius Digital Diagnostics System het jaar, dan de maand, de dag en dan de tijd als een 2-cijferig uur, 2-cijferige minuut en 2-cijferige seconde, _YYYYMMDD_HHMMSS. De tijd wordt gescheiden van de datum met een onderstrepingsteken, _.

De standaardinstelling is om geen identificatiecode te genereren. De standaardinstelling genereert een objectglasincident als de code op het etiket van het objectglas niet kan worden gelezen.

De standaardinstelling genereert ook een objectglasincident als de code op het etiket van het objectglas leesbaar is, maar geen barcode-indeling gebruikt die is geselecteerd als barcode-instelling op de Digital Imager. Raadpleeg deel 1 van deze handleiding voor meer informatie over barcode-instellingen. Als de optie **Code genereren voor onleesbare objectglasjes** wordt gebruikt in een laboratorium en er wordt een objectglasje gescand met een leesbaar etiket, maar dat etiket heeft een indeling die niet is gespecificeerd in de barcode-instellingen voor de Digital Imager, dan wordt het etiket-ID van het objectglasje niet gelezen en wordt er een op datum gebaseerde identificatiecode gegenereerd.

Instellingen identificatiecode: Objectglazen voor aangepaste casustypes

1. Druk op de knop **Instellingen identificatiecode** op het scherm Opties beheerder. De huidige instellingen worden weergegeven.

Afbeelding 3-2-6 Instellingen identificatiecode, overzichtsscherm

2. Beslis of de Digital Imager dezelfde identificatiecode-instellingen zal gebruiken als andere Digital Imagers die zijn aangesloten op dezelfde Genius Image Management Server. De standaardinstelling is om de laboratoriuminstellingen te gebruiken.
 - Als de Digital Imager dezelfde identificatiecode-instellingen zal gebruiken als andere Digital Imagers, selecteert u de knop **Laboratoriuminstellingen gebruiken**. Het scherm toont de huidige laboratoriuminstellingen voor identificatiecodes. Als een bediener wijzigingen aanbrengt in de barcode-instellingen, veranderen dezelfde barcode-instellingen voor alle andere Digital Imagers die ook zijn ingesteld om laboratoriuminstellingen te gebruiken. De wijzigingen worden van kracht op een Digital Imager nadat de verwerking is voltooid.

- Als de Digital Imager dezelfde identificatiecode-instellingen zal gebruiken die alleen van toepassing zijn op deze Digital Imager, selecteert u de knop **Machine-instellingen gebruiken**. Op het scherm ziet u de instellingen voor identificatiecode op deze Digital Imager. Als een bediener wijzigingen aanbrengt in de identificatiecode-instellingen, zijn de wijzigingen van toepassing op de ene Digital Imager die hij gebruikt.
3. Kies onder **Aangepaste casustypes** "**Gehele code**" of "**Selecteer een segment**" en/of "**Geavanceerd...**"
- **Gehele code:** de identificatiecode in het Genius Digital Diagnostics System is dezelfde als de code die op het objectglasetiket is afgedrukt. Ga verder naar stap 15.
 - **Selecteer een segment:** De identificatiecode die door het Genius Digital Diagnostics System wordt gebruikt, is afgeleid van de code die op het etiket van het objectglas is afgedrukt.
Ga door met de stappen om op te geven welk segment van de afgedrukte code door het Genius Digital Diagnostics System moet worden gebruikt als primaire en als secundaire code.
 - **Geavanceerd...:** Het Genius Digital Diagnostics System voegt de datum en tijd waarop het objectglaasje is gescand toe aan de identificatiecode, converteert ongeldige tekens in de etiket-ID van het objectglaasje naar een geldig teken en/of genereert een op datum gebaseerde identificatiecode voor een casus waarvan de etiket-ID van het objectglaasje niet kan worden gelezen. Volg stap 14.
- Opmerking:** De geavanceerde instellingen kunnen worden gebruikt in combinatie met de instelling Gehele code of de instellingen Selecteer een segment.

Afbeelding 3-2-7 Objectglascode configureren met primaire en secundaire code

4. Geef voor de primaire code aan waar in de identificatiecode van het objectglas die op het objectglasetiket is afgedrukt, het segment begint dat door het Genius Digital Diagnostics System voor de identificatiecode wordt gebruikt.
Tik op **Teken** of **Positie**:
 - Als het beginpunt een bepaald teken in de afgedrukte identificatiecode van het objectglas is, zoals een koppelteken, tikt u op de knop **Teken** om dat teken in te voeren.
 - Als het beginpunt een bepaalde positie in de afgedrukte identificatiecode van het objectglas is, zoals het vijfde teken, tikt u op de knop **Positie** om de positie in te voeren.
 - Als het eerste teken van het segment dat wordt gebruikt in de identificatiecode het eerste teken van de afgedrukte identificatiecode van het objectglas is, laat u het veld 'Positie' leeg.
 5. Gebruik voor de primaire code het toetsenbord op het aanraakscherm om aan te geven bij welk teken of welke positie het segment begint. Gebruik indien nodig de backspace-toets om een backspace te maken. Tik bijvoorbeeld op het koppelteken om aan te geven dat het segment na het koppelteken begint, of tik op de 5 om aan te geven dat het segment na het vijfde teken begint.
- Opmerking:** Het begin van het segment wordt behandeld als een grens en dit teken wordt niet opgenomen in de identificatiecode van het Genius Digital Diagnostics System. De identificatiecode begint na het ingevoerde teken.

Opmerking: Als het 'Begin op'-teken leeg is, sluit de identificatiecode het eerste teken uit. Selecteer **Positie** en laat het vak leeg om het eerste teken van de identificatiecode van het objectglas op het objectglasetiket op te nemen.

6. Geef voor de primaire code aan waar in de identificatiecode van het objectglas die op het objectglasetiket is afgedrukt, het segment eindigt dat in de Genius Digital Diagnostics System identificatiecode wordt gebruikt. Tik op **Lengte** of **Teken**:
 - Als het eindpunt altijd hetzelfde aantal tekens is vanaf het beginpunt van het segment, zoals 8 tekens, gebruik dan het veld **Lengte**.
 - Als het eindpunt altijd een bepaald teken is, zoals het koppelteken, gebruikt u de instelling **Teken**.
 - Als het einde van het segment dat moet worden gebruikt in de identificatiecode voor het Genius Digital Diagnostics System het einde is van de afgedrukte identificatiecode van het objectglas, laat dan het veld 'Lengte' leeg.
7. Gebruik voor de primaire code het toetsenbord op het aanraakscherm om de lengte of het eindteken voor het segment aan te geven. Tik bijvoorbeeld op de 8 om aan te geven dat het segment 8 tekens nadat het is begonnen eindigt, of tik op het koppelteken om aan te geven dat het segment eindigt bij het koppelteken.

Opmerking: Het einde van het segment wordt behandeld als een grens en dit teken wordt niet opgenomen in de identificatiecode van het objectglas van het Genius Digital Diagnostics System. De identificatiecode eindigt vóór het ingevoerde teken.

In de instellingen van identificatiecode vergelijkt de Digital Imager-software de configuratie met de barcode-instellingen voor objectglascodes op de Digital Imager. Als er een onmogelijke combinatie wordt ingevoerd, zoals een lengte die veel te lang is om een geldige identificatiecode van het objectglas te zijn, wordt het gegevensinvoervak op het aanraakscherm rood en kan de configuratie niet worden toegepast. Een Instellingen identificatiecode configureren kan alleen worden toegepast als een geldige combinatie is ingevoerd (geen rood rond het vak).

Afbeelding 3-2-8 Instellingen identificatiecode: rood voor ongeldige invoer

8. Tik op de knop **Inschakelen** om een secundaire code te configureren. Selecteer **Inschakelen** niet als uw laboratorium meerdere objectglazen van een enkele casus niet samen hoeft te groeperen. Ga verder naar stap 15.
9. Geef voor de secundaire code aan waar in de identificatiecode van het objectglas die op het objectglasetiket is afgedrukt, het unieke segment in de identificatiecode van het objectglas begint voor een objectglas dat onderdeel is van een casus met meerdere objectglasjes. Tik op **Teken** of **Positie**:
 - Als het beginpunt een bepaald teken in de afgedrukte identificatiecode van het objectglas is, zoals een koppelteken, tikt u op de knop **Teken** om deze te selecteren.
 - Als het beginpunt een bepaalde positie in de afgedrukte identificatiecode van het objectglas is, zoals het vijfde teken, tikt u op de knop **Positie** om deze te selecteren.
 - Als het eerste teken van het unieke segment het eerste teken van de afgedrukte identificatiecode van het objectglas is, laat u het veld 'Positie' leeg.
10. Gebruik voor de secundaire code het toetsenbord op het aanraakscherm om aan te geven bij welk teken of welke positie het segment begint. Tik bijvoorbeeld op het koppelteken om aan te geven dat het segment na het koppelteken begint, of tik op de 5 om aan te geven dat het segment na het vijfde teken begint.

Opmerking: Het begin van het segment wordt beschouwd als een grens en dit teken wordt niet opgenomen in de secundaire code. De identificatiecode begint na het ingevoerde teken.

11. Geef voor de secundaire code aan waar, in de afgedrukte identificatiecode van het objectglas, het unieke segment in de identificatiecode van het objectglas eindigt voor een objectglas dat onderdeel is van een casus met meerdere objectglaasjes.

Tik op **Lengte** of **Teken**:

- Als het eindpunt altijd hetzelfde aantal tekens is vanaf het beginpunt van het segment, zoals 8 tekens, gebruik dan het veld **Lengte**.
- Als het eindpunt altijd een bepaald teken is, zoals het koppelteken, gebruikt u de instelling **Teken**. Als het einde van het unieke segment het einde is van de afgedrukte identificatiecode van het objectglas, laat u het veld 'Lengte' leeg.

12. Gebruik voor de secundaire code het toetsenbord op het aanraakscherm om de lengte of het eindteken voor het segment aan te geven. Tik bijvoorbeeld op de 8 om aan te geven dat het segment 8 tekens nadat het is begonnen eindigt, of tik op het koppelteken om aan te geven dat het segment eindigt bij het koppelteken.

Opmerking: Het eindpunt van het segment wordt beschouwd als een grens en dit teken wordt niet opgenomen in de secundaire code. De identificatiecode eindigt vóór het ingevoerde teken.

13. Tik op de knop **Toepassen** om de selectie op te slaan. Of tik op de knop **Sluiten** om het scherm te sluiten zonder de huidige selectie te wijzigen.
14. Als u de Digital Imager wilt instellen om een geavanceerde instelling voor identificatiecodes te gebruiken, selecteert u **Geavanceerd...**
 - A. Selecteer **Ja** om een of meer van de geavanceerde instellingen te selecteren.

- B. Druk vervolgens op de knop **OK** om op te slaan en terug te keren naar het overzichtsscherm Instellingen identificatiecode.



Afbeelding 3-2-9 Geavanceerde instellingen voor identificatiecodes, standaardinstellingen weergegeven

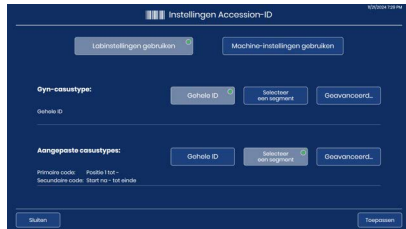
- C. Voor de tekenvervangingsoptie gebruikt u het toetsenbord op het aanraakscherm om het teken in te typen dat zal verschijnen in de door het Genius Digital Diagnostics System gebruikte identificatiecode. Dit teken vervangt elk ongeldig teken in een identificatiecode voor aangepaste casustypes. Tik op de knop **Toepassen** om de selectie op te slaan. Of tik op de knop **Sluiten** om het scherm te sluiten zonder de huidige selectie te wijzigen.



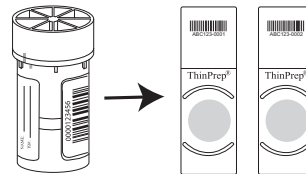
Afbeelding 3-2-10 Voer het teken in dat ongeldige tekens in een identificatiecode vervangt, bijvoorbeeld

- D. Tik op de knop **Sluiten** om terug te gaan naar het overzichtsscherm Instellingen identificatiecode zonder de geavanceerde instellingen toe te passen.
15. Raak in het overzichtsscherm Instellingen identificatiecode de knop **Toepassen** aan om de selectie op te slaan. Of tik op de knop **Sluiten** om het scherm te sluiten zonder de huidige selectie te wijzigen.
16. Wanneer het bevestigingsscherm verschijnt, raakt u **Ja** aan om de nieuwe instellingen op te slaan en ze de volgende keer dat objectglaasjes worden gescand te gebruiken. Of druk op **Nee** om terug te keren naar de overzichtspagina.
 - Als in stap 1 de knop **Laboratoriuminstellingen gebruiken** is geselecteerd, zijn deze identificatiecode-instellingen van toepassing op alle Digital Imagers die zijn aangesloten op dezelfde Genius Image Management Server en die ook zijn ingesteld op **Laboratoriuminstellingen gebruiken**. Wanneer de verwerking is voltooid op elke Digital Imager, worden de nieuwe identificatiecode-instellingen van kracht op die Digital Imager.
 - Als in stap 1 de optie **Machine-instellingen gebruiken** is geselecteerd, zijn deze identificatiecode-instellingen nu van kracht voor deze ene Digital Imager.

Bijvoorbeeld:
Digital Imager geconfigureerd met:
Primaire code: Positie 1 tot - (koppelteken)
Secundaire code: Begint na - (koppelteken) tot Einde

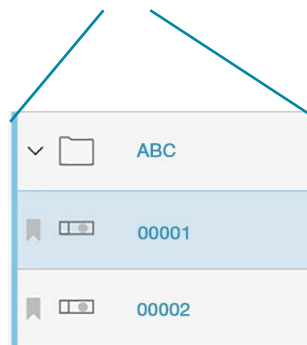
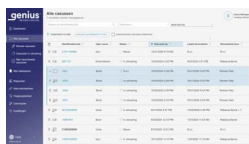
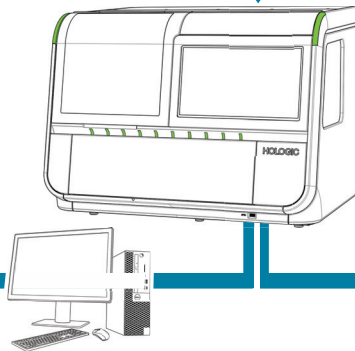


Voorbeeld-identificatiecode van
het objectglas voor meerdere
objectglazen per casus:
ABC-00001
ABC-00002



Scan de objectglazen op de
Digital Imager.

Op het review station worden
beelden voor elk objectglas
met dezelfde primaire code
gegroepeerd.



Bijvoorbeeld:
De casuslijst op het
review station bevat een
map met de naam 'ABC'.
Beelden voor
objectglazen met
identificatiecode '00001'
en '00002' bevinden zich
in de map.

Elk objectglas wordt gevolgd op de
Digital Imager.
Bijvoorbeeld:
De identificatiecodes worden gerapporteerd als
'ABC-00001'
en 'ABC-00002' op de Digital Imager.

Afbeelding 3-2-11 Instellingen voor identificatiecode, meerdere objectglasjes groeperen in een casus (voorbeeld)

Deze pagina is met opzet blanco gelaten.

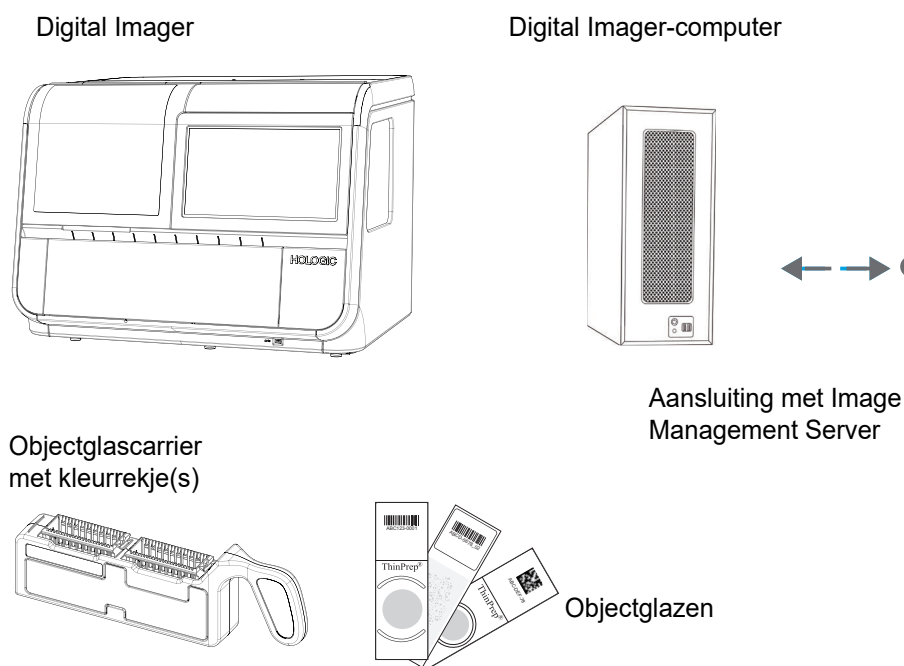
Hoofdstuk Drie

Bediening van de Digitale Imager

In dit hoofdstuk vindt u gedetailleerde instructies voor het gebruik van aangepaste casustypen op de Genius Digital Imager. Voor een correct gebruik van de Digitale Imager moeten ook de instructies in deel 1 van deze handleiding worden gevolgd.

DEEL A

BENODIGDE MATERIALEN VOORAFGAAND AAN GEBRUIK, SCANNEN MET AANGEPASTE CASUSTYPES



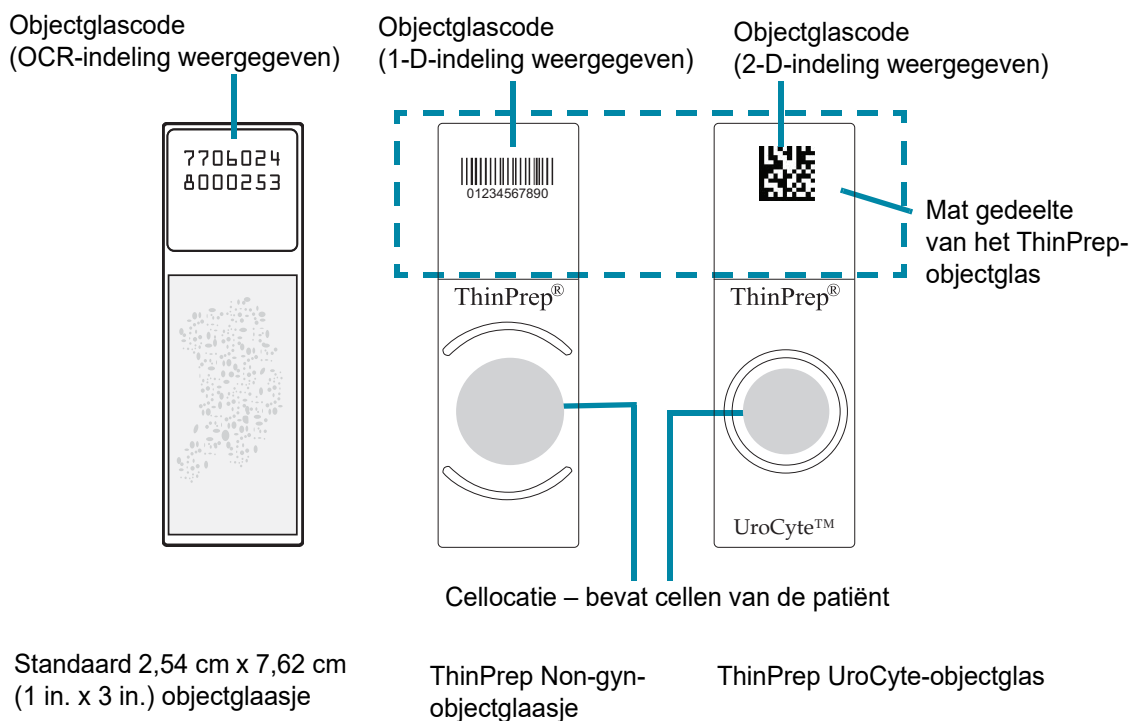
Afbeelding 3-3-1 Benodigheden voor het scannen van objectglasjes

Carriers worden geleverd bij de installatie. Raadpleeg de bestelinformatie in deel 1 van deze handleiding voor meer informatie.

De **Digitale Imager** omvat twee componenten: een Digitale Imager-processor en een Digitale Imager-computer. In de Digitale Imager-processor worden de carriers geplaatst. De gebruiker zorgt dat de Digitale Imager-processor is ingeschakeld, dat de carriers met objectglazen correct zijn geladen en dat de deurtjes goed zijn gesloten voordat de objectglazen worden verwerkt.

De gebruikersinterface is het aanraakscherm op de Digitale Imager. De Digitale Imager-processor scant elk objectglas en stuurt de gegevens naar de Digitale Imager-computer. De Digitale Imager-computer bevat de scanprocessor en bestuurt de elektromechanische functies van het instrument. De Digitale Imager-computer stuurt de gegevens naar de **Image Management Server** voor opslag.

De **Image Management Server** slaat de objectglasgegevens op en regelt de communicatie van alle systeemdiensten naar de overige toestellen in het Genius Digital Diagnostics System. Als er meer dan één Digitale Imager op de server is aangesloten, is dit de overkoepelende besturing.



Afbeelding 3-3-2 In het systeem gebruikte objectglazen

DEEL
B

CARRIERS LADEN, AANGEPASTE CASUSTYPES

WAARSCHUWING: Glas. Scherpe randen.

Als uw laboratorium het **Auto** casustype niet gebruikt, moeten de objectglasjes in dezelfde carrier alle hetzelfde casustype hebben. Het casustype ingesteld voor een positie op de Digital Imager scant elk objectglasje in de carrier op dezelfde manier.

Als het **Auto** casustype wordt gebruikt, zal de Digital Imager, nadat de casustypes correct zijn ingesteld, het casustype bepalen op basis van de kenmerken van de identificatiecode. Een carrier kan objectglasjes van verschillende casustypes bevatten als het **Auto** casustype wordt gebruikt.

Alleen gekleurde en objectglazen met coverslips mogen worden gebruikt.

LET OP: Monsters op ThinPrep Niet-gynaecologische objectglasjes en monsters op ThinPrep UroCyte objectglasjes moeten verwerkt zijn op een ThinPrep processor.

LET OP: Om tijdens de imaging onnodige objectglasincidenten te voorkomen, moeten de objectglazen correct in de carrier worden geplaatst.

Controleer de objectglazen visueel voordat u deze in de carrier plaatst.

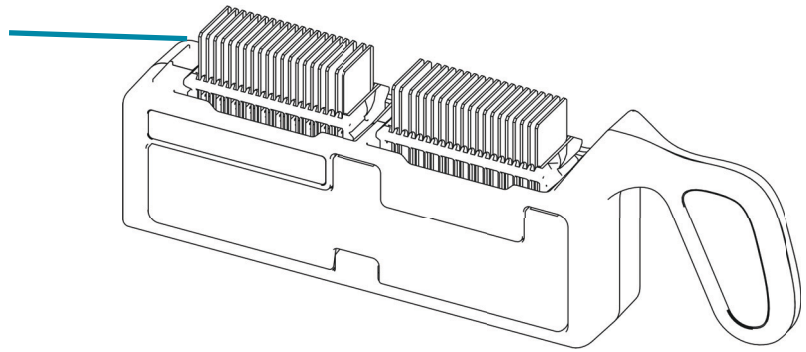
Laad de objectglazen zorgvuldig in een kleurrekje, met één objectglas per sleuf. Richt het objectglas zodanig dat de kant met het etiket omhoog en naar de markering 'up side' in het kleurrekje wijst. Als de objectglasjes al op deze manier in een kleurrekje zijn geplaatst, is deze stap misschien niet nodig.

De carrier heeft twee openingen. Elke opening bevat één rekje met objectglazen. Laat de objectglazen in het kleurrekje voorzichtig in de carrier zakken.

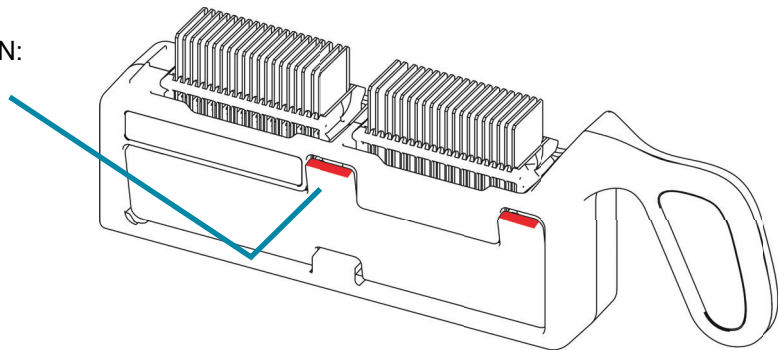
Als het kleurrekje verkeerd om in de carrier zit, liggen de objectglazen niet plat, zal de peddel aan de zijkant van de carrier uitspringen en zijn rode lipjes zichtbaar. Als het kleurrekje verkeerd om in de carrier zit, kan de carrier niet in de Digitale Imager worden geladen.

Een carrier kan worden gebruikt met een of twee kleurrekjes erin. Een carrier kan met 1-40 objectglazen erin op de Digitale Imager worden verwerkt. De Digitale Imager begint met het objectglas dat zich het verste van de carrier bevindt.

JUISTE OBJECTGLASPOSITIE:
Objectglasetiketten zijn van de handgreep van de carrier vandaan gericht.
Lege sleuven zijn geen probleem.



ONJUIST GELADEN OBJECTGLAZEN:
Kleurrekje verkeerd om geplaatst – rode lipjes zichtbaar.
Objectglas verkeerd om of ondersteboven geplaatst
Meerdere objectglazen in één sleuf
Objectglas scheef of schuin tussen de sleuven



Afbeelding 3-3-3 Objectglazen in de carrier laden

Controleer bij het laden van objectglazen het volgende:

LET OP: Het afdekmedium moet helemaal droog zijn voordat de objectglazen in het scanstation worden geladen.

- Het afdekmedium is droog (natte media kunnen een slechte werking van de apparatuur veroorzaken). Dit is vooral belangrijk voor objectglazen met glazen coverslips.
- De objectglazen zijn schoon (geen vingerafdrukken, stof, vuil, luchtbelletjes). Pak de objectglazen aan de rand vast. Afschilferde of beschadigde objectglazen worden mogelijk niet gescand.
- De coverslip steekt niet buiten het oppervlak van het objectglas uit.
- Het etiket is glad aangebracht en steekt niet uit. (Omhoog staande randen kunnen tijdens de verwerking blijven plakken, waardoor het objectglas kan breken of een storing in het apparaat kan optreden.)
- Het objectglas is op de juiste wijze geëtiketteerd voor gebruik met de Digitale Imager. Raadpleeg deel 1 van deze handleiding voor meer informatie.

Hoofdstuk Vier

Problemen oplossen

In dit hoofdstuk vindt u gedetailleerde instructies voor het oplossen van problemen op de Genius Digitale Imager bij gebruik van aangepaste casustypes. Raadpleeg deel 1 van deze handleiding voor meer informatie over probleemoplossing.

DEEL A

PREPAREREN EN KWALITEIT OBJECTGLAZEN

Zorgvuldige preparatie van de objectglazen kan vele soorten objectglasincidenten en systeemfouten voorkomen. Treedt er een objectglasincident of een systeemfout op, inspecteer het objectglas dat het incident veroorzaakte dan zorgvuldig.

Het weefsel moet zoveel mogelijk centraal op het objectglaasje liggen.

Volg de standaardpraktijken van uw laboratorium voor het prepareren van objectglaasjes.

De monsters moeten goed gekleurd zijn. Volg alle kwaliteitscontroleprocedures die van toepassing zijn in uw laboratorium.

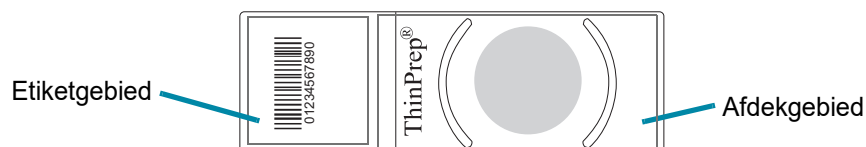
Het juiste objectglas

Alleen gekleurde en glaasjes met coverslips mogen worden gebruikt.

Let op: Monsters op ThinPrep Niet-gynaecologische objectglaasjes en monsters op ThinPrep UroCyte objectglaasjes moeten verwerkt zijn op een ThinPrep processor.

Zorg ervoor dat het objectglas niet beschadigd is, dat het objectglas niet bekrast of afgeschilferd is en dat er op het matte gebied geen vlekken zitten.

Maak vuil of vlekken schoon met behulp van isopropylalcohol en een pluisvrije doek. Vergeet niet de randen van het objectglas schoon te maken.



Afbeelding 3-4-1 Etiketgebied en coverslipgebied op een objectglaasje

Droge afdekmedia

Het afdekmedium moet droog zijn voordat objectglazen in een carrier worden geladen en gescand. Nat of kleverig afdekmedium kan de werking van de apparatuur verstoren.

Het afdekmedium mag niet over de rand van het objectglas uitsteken. Maak de randen van het objectglas schoon met xyleen en een pluisvrije doek.

Er mogen geen bellen boven het monstergebied of de cellocatie zijn.

Materiaal en plaatsing van de coverslip

De coverslip moet zo geplaatst zijn dat deze niet buiten het objectglas uitsteekt.

Controleer of de coverslip aanwezig is en niet beschadigd is.

Opmerking: Als er Sakura Tissue-Tek SCA-afdekfolie wordt gebruikt, moeten objectglazen worden gereinigd met xyleen.

Indeling en plaatsing van objectglasetiketten

Op het etiket van het objectglas moet de juiste indeling van de identificatiecode van het objectglas staan, zodat de imager de code kan scannen en lezen. Raadpleeg deel 1 van deze handleiding voor instructies over het labelen van objectglazen.

Het objectglasetiket moet goed op het objectglas zitten, zodat de codelezer het kan vinden.

Het objectglasetiket moet schoon en onbeschadigd zijn en mag niet buiten het objectglas uitsteken.

DEEL
A

PROBLEMEN OPLOSSEN MET AANGEPASTE CASUSTYPES

Als op de Digitale Imager geen casustype wordt weergegeven in het selectiescherm voor casustype, kan de bediener van de Digitale Imager bepaalde acties ondernemen.

Beschrijving	Mogelijke oorzaak	Herstelmaatregel
Er verschijnt een bericht op het aanraakscherm dat een casustype is gewijzigd. Zie 'Bericht casustype gewijzigd' op pagina 4.4	Een gebruiker op het Review Station heeft de status van een casustype gewijzigd.	Gebruik een ander casustype. Raak de knop Vernieuwen op de Digitale Imager aan en selecteer een casustype uit de beschikbare opties.
Een Aangepast casustype wordt niet weergegeven in de lijst met Casustypes	In een laboratorium met meer dan één Genius Image Management Server kan de Genius Digitale Imager worden aangesloten op één Genius Image Management Server en het Genius Review Station met het aangepaste casustype op een andere Genius Image Management Server.	Meld u aan op het Genius Review Station vanuit de Genius Digitale Imager om de beschikbare aangepaste casustypes te zien.
Het casustype boven een carrierpositie is leeg	Een gebruiker op het Review Station heeft de status van een casustype gewijzigd in "Inactief".	Gebruik een ander casustype. Raak de knop Vernieuwen op de Digitale Imager aan en selecteer een casustype uit de beschikbare opties. Of, om te bepalen of het gewenste casustype een actief casustype is, logt u in op het Genius Review Station vanaf de Genius Digitale Imager om de aangepaste casustypes te zien die de status "Actief" hebben.



Afbeelding 3-4-2 Bericht casustype gewijzigd

Index

A

Afdekmedia 1.5
Afdekmedium 4.2
Auto carrier 2.5

B

Benodigd materiaal 3.1
Benodigdheden voor het scannen van objectglazen 3.1
Beoogd doel 1.1
Beoogd gebruik 1.1

C

Carrier
 laden 3.3
Carriers laden 3.3
Casustype 4.3
 automatische identificatie 2.5
 niet beschikbaar 4.3
 selecteren voor carrier 2.2
Coverslips 1.5, 4.2

E

Etiketten voor objectglazen 1.5

G

Gebruiksindicatie 1.1

H

Het juiste objectglas 4.1

I

Identificatiecode 2.13

datum en tijd toevoegen 2.11

geavanceerde instellingen 2.9, 2.19

genereer code voor onleesbare objectglaasjes 2.12

identificatiecodes en secundaire identificatiecodes

primaire identificatiecodes en secundaire identificatiecodes 2.10

instellingen 2.9

ongeldige tekens vervangen 2.11

Indeling identificatiecode van het objectglas 2.9

Instellingen

geavanceerd 2.19

identificatiecode 2.9

ongeldige tekens vervangen 2.11

onleesbare labels voor objectglaasjes 2.12

voeg de datum en tijd toe 2.11

M

Monsterbereiding 1.5

pathologiemonsters 1.5

O

Objectglaasjes scannen

benodigdheden 3.1

Objectglas 3.2

kwaliteit 4.1

preparatie 4.1

prepareren 3.4

status carrier 2.8

P

- Prepareren en kwaliteit objectglazen 4.1
- Problemen oplossen 4.1

S

- Scanprofielen 2.4
 - 10 mm cirkel 2.4
 - 20 mm cirkel 2.4
 - monster detecteren 2.4
 - volledig objectglas 2.5

INDEX

Deze pagina is met opzet blanco gelaten.

Hologic®

Genius™ Digitale Imager

Gebbruikershandleiding



Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752, VS
+1-508-263-2900



Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
België

www.hologic.com

Octrooi-informatie
www.hologic.com/patent-information

© Hologic, Inc., 2025. Alle rechten voorbehouden.

