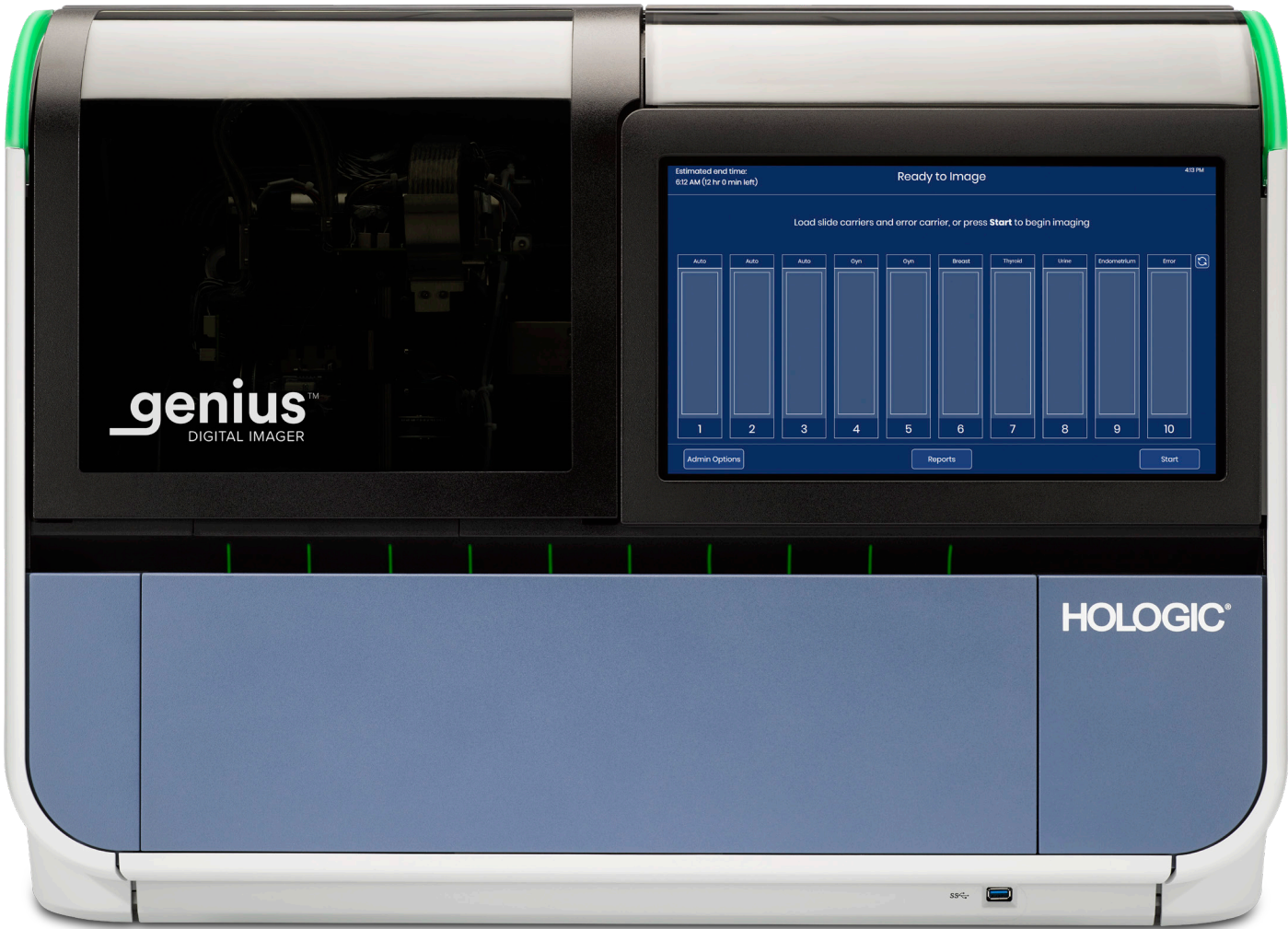


Genius™ Digital Imager

Brukerhåndbok



Genius™ Digital Imager Brukerhåndbok

HOLOGIC®



Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA
01752 USA
Tlf.: 1-844-465-6442
1-508-263-2900
Faks: 1-508-229-2795
Nett: www.hologic.com



Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgia

Australsk sponsor:
Hologic (Australia and
New Zealand) Pty Ltd
Suite 302, Level 3
2 Lyon Park Road
Macquarie Park
NSW 2113
Australia
Tlf.: 02 9888 8000

Genius™ digitalt diagnostikksystem er et PC-basert og automatisk avbildnings- og gransknings-system til bruk med ThinPrep cervikale cytologiprøveobjektglass og andre objektglasstyper. Genius digitalt diagnostikksystem, når det brukes med Genius Cervical AI, er beregnet som hjelpemiddel for en cytolog eller patolog til å fremheve objekter på et objektglass for videre fagmessig granskning. Produktet er ikke en erstatning for fagmessig granskning. Utelukkende cytologer og patologer opplært av Hologic i granskning av ThinPrep-preparerte objektglass og/eller patologer som vurderer andre objektglasstyper etter behov, kan fastslå om objektglasset er tilfredsstillende og stille en pasientdiagnose.

© Hologic, Inc., 2025. Alle rettigheter forbeholdt. Ingen del av denne publikasjonen kan reproduseres, overføres, transkriberes, lagres i et arkiveringssystem eller oversettes til noe språk eller dataspråk, i noen form eller med noen midler, elektronisk, mekanisk, magnetisk, optisk, kjemisk, manuelt eller på annen måte, uten skriftlig forhåndstillatelse fra Hologic, 250 Campus Drive, Marlborough, Massachusetts, 01752, USA.

Selv om denne veiledningen har blitt laget med alle forsiktighetsregler for å sikre nøyaktighet, påtar Hologic seg intet ansvar for eventuelle feil eller utelatelser, og heller ikke for noen skade som resultat av anvendelsen eller bruken av denne informasjonen.

Dette produktet kan være dekket av ett eller flere USA-patenter, som er identifisert på www.hologic.com/patent-information

Hologic, Genius, PreservCyt, ThinPrep og UroCyt er varemerker og/eller registrerte varemerker for Hologic, Inc. og/eller deres datterselskaper i USA og/eller andre land. Alle andre varemerker eies av sine respektive selskaper.

Endringer eller modifikasjoner på denne enheten som ikke uttrykkelig er godkjent av parten som er ansvarlig for samsvar, kan ugyldiggjøre brukerens rett til å bruke utstyret.

Dokumentnummer: AW-32329-1801 Rev. 001

7-2025



Genius Cervical AI-algoritmen er klassifisert som klasse C i henhold til forordning (EU) 2017/746.

Genius Digital Imager er klassifisert som klasse A i henhold til forordning (EU) 2017/746.

Revisjonshistorikk

Revisjon	Dato	Beskrivelse
AW-32329-1801 Rev. 001	7-2025	Omorganiser håndboken for å skille ut instruksjonene for avbildning med Genius Cervical AI-algoritmen. Skill tiltenkt bruk for avbildning med Genius Cervical AI-algoritmen fra tiltenkt bruk for andre prøvetyper. Legg til en beskrivelse av hele funksjonaliteten for objektglassavbildning. Beskriv maskininnstillingen og funksjonen for laboratorieinnstilling.

Denne siden er tom med hensikt.

I n n h o l d

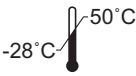
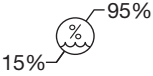
Denne brukerhåndboken består av tre deler.

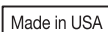
- Del 1 av brukerhåndboken for Genius Digital Imager beskriver installasjon, generell bruk og vedlikehold av Genius Digital Imager.
- Del 2 gir instruksjoner som er spesifikke for avbildning av ThinPrep™ Pap-tester ved bruk av Genius Cervical AI-algoritmen.
- Del 3 gir instruksjoner for bruk av Genius Digital Imager for å lage hele objektglassbilder.

Systemkonfigurasjonen din har kanskje ikke alle alternativene som er beskrevet i denne håndboken. Kontakt din Hologic-representant for mer informasjon.

Symboler som brukes på instrumentet

Følgende symboler kan være brukt på dette instrumentet:

	Forsiktig, se medfølgende dokumenter.
	Advarsel, fare for elektrisk støt (kun internt bruk, ikke tilgjengelig for operatører).
 hologic.com/ifu	Se bruksanvisningen. Indikerer at brukeren må lese bruksanvisningen.
	Temperaturgrense. Indikerer temperaturgrensen som det medisinske utstyret trygt kan utsettes for.
	Fuktighetsbegrensning. Indikerer fuktighetsområdet som det medisinske utstyret trygt kan utsettes for.
	Beskyttende lederterminal (kun internt bruk, ikke tilgjengelig for operatører).
	Strømbryter på
	Strømbryter av
	Sikring

	Elektrisk og elektronisk avfall. Kontakt Hologic for avhending av instrumentet.
	Serienummer
	Produksjonsdato
	Produsent
	Autorisert representant i EU
	Katalognummer
	USB 3-port
	<i>In vitro</i> -diagnostisk medisinsk utstyr
	Kinas RoHs nyttig levetid
	Produsert i USA

	Unik enhetsidentifikator
	Informasjonen gjelder kun i USA og Canada
	Informasjonen gjelder kun i USA
	Produktet oppfyller kravene for CE-merking i samsvar med EU-IVD-forordning 2017/746, med det tekniske kontrollorganet BSI (Nederland)
	Forsiktig: Føderal lov i USA begrenser dette produktet til salg av eller på bestilling av lege eller annen praktiker som er lisensiert i henhold til loven i delstaten hvor praktikeren praktiserer, til å bruke eller bestille bruk av produktet og som er opplært og erfaren i bruken av produktet.
	ETL-merket er bevis på produktets samsvar med nordamerikanske sikkerhetsstandarder. Myndigheter som har jurisdiksjon (AHJ) og kodefunksjonærer over hele USA og Canada godtar ETL-merket som bevis på produktsamsvar med publiserte industristandarder.
	Britisk samsvarsvurdering (Storbritannia)
	Importør
	Produksjonsland

Del 1

Del 1

Del 1.

Installasjon, generell bruk og vedlikehold av Genius™ Digital Imager

Brukerhåndboken for Genius Digital Imager består av tre deler.

- Del 1 av brukerhåndboken for Genius Digital Imager beskriver installasjon, generell bruk og vedlikehold av Genius Digital Imager.
- Del 2 gir instruksjoner som er spesifikke for avbildning av ThinPrep™ Pap-tester ved bruk av Genius Cervical AI-algoritmen.
- Del 3 gir instruksjoner for bruk av Genius Digital Imager for å lage hele objektglassbilder.

Systemkonfigurasjonen din har kanskje ikke alle alternativene som er beskrevet i denne håndboken. Kontakt din Hologic-representant for mer informasjon.

Revisjonshistorikk

Revisjon	Dato	Beskrivelse
AW-32331-1801 Rev. 001	7-2025	Første utgivelse av instruksjoner eksklusivt for installasjon, generell bruk og vedlikehold av Genius Digital Imager.

Dokumentnummer: AW-32331-1801 Rev. 001

7-2025

Innholdsfortegnelse

Kapittel en

Innledning

AVSNITT A: Oversikt over og funksjonen til Genius Digital Imager	1.1
AVSNITT B: Prosess for Genius digitalt diagnostikksystem	1.4
AVSNITT C: Driftsprinsipper	1.4
AVSNITT D: Tekniske spesifikasjoner for Digital Imager	1.5
AVSNITT E: Intern kvalitetskontroll.....	1.16
AVSNITT F: Digital Imager-farer	1.17
AVSNITT G: Avfallshåndtering.....	1.19

Kapittel to

Installasjon av Digital Imager

AVSNITT A: Generelt	2.1
AVSNITT B: Handling som må utføres ved levering	2.1
AVSNITT C: Forberedelser før installasjon	2.2
AVSNITT D: Oppbevaring og håndtering – etter installasjon...	2.5

Kapittel tre

Brukergrensesnitt

AVSNITT A: Hovedskjerm, Digital Imager inaktiv, Klar til behandling	3.3
AVSNITT B: Statusindikatorer	3.4
AVSNITT C: Alternativer for kasustype	3.14
AVSNITT D: Administrative alternativer	3.15
AVSNITT E: Rapporter.....	3.34

Kapittel fire

Betjening av Digital Imager

AVSNITT A: Kapitteloversikt	4.1
AVSNITT B: Forsyne strøm til utstyret	4.3
AVSNITT C: Merking av objektglass	4.6
AVSNITT D: Last objektglassbæreren inn i Digital Imager ...	4.9
AVSNITT E: Objektglassbehandling	4.12
AVSNITT F: Last objektglassbæreren ut fra Digital Imager....	4.22
AVSNITT G: Bruke en feilobjektglassbærer	4.23
AVSNITT H: Sett på pause og gjenoppta en batch	4.26
AVSNITT I: Avbryt behandlingen	4.32
AVSNITT J: Slå av Digital Imager	4.33
AVSNITT K: Starte systemet på nytt	4.35

Kapittel fem

Vedlikehold av Digital Imager

AVSNITT A: Ukentlig	5.4
AVSNITT B: Etter behov	5.7
AVSNITT C: Flytte Imager	5.11

Kapittel seks

Feilsøking

AVSNITT A: Bildebehandlingsserveren er utilgjengelig	6.1
AVSNITT B: Objektglasshendelser	6.3
AVSNITT C: Imager-systemfeil	6.8
AVSNITT D: Imager-feilkoder	6.17

Kapittel sju

Definisjoner og forkortelser	7.1
------------------------------------	-----

Kapittel åtte

Serviceinformasjon.....	8.1
-------------------------	-----

Kapittel ni

Bestillingsinformasjon	9.1
------------------------------	-----

Indeks

Denne siden er tom med hensikt.

1. Innledning

1. Innledning

Kapittel én

Innledning



OVERSIKT OVER OG FUNKSJONEN TIL GENIUS DIGITAL IMAGER

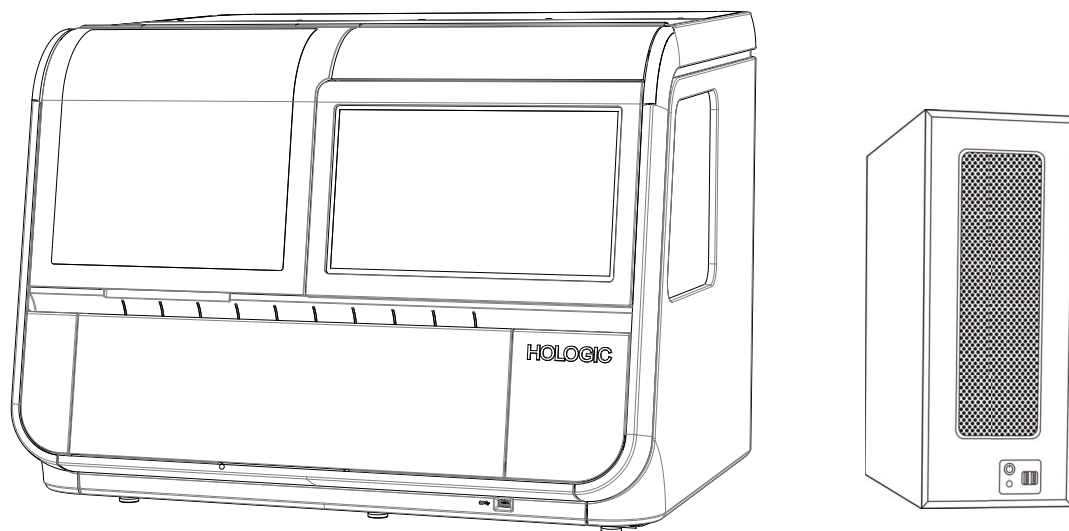
Digital Imager er en komponent i Genius digitalt diagnostikksystem. Digital Imager er et system for avbildning av ThinPrep-cytologiprøveobjektglass. Objektglass som er behandlet på en ThinPrep-prosessor blir deretter farget og dekket med dekkglass. Digital Imager er også et system for avbildning av ikke-gynekologiske cytologiprøver og kirurgiske patologiske vevsprøver preparert på standard 1" x 3" (2,54 cm x 7,62 cm) mikroskopobjektglass. Objektglassene lastes inn i objektglassbærere og plasseres i Digital Imager. Objektglassene behandler ett objektglass av gangen i Digital Imager, som leser objektglasstilgangs-ID-nummeret og avbilder prøven på objektglasset. Digital Imager-datamaskinen inneholder prosessorene som brukes til å avlede og overføre data. Kasusdata og -bilder sendes til Genius™ bildebehandlingsserver (IMS) for lagring. Bildebehandlingsserveren vedlikeholder databasen og bildene, og bildebehandlingsserver kommuniserer med Genius-granskingsstasjonen.

Brukergrensesnittet for Digital Imager er en menystyrt, grafisk berøringsskjerm som brukes av operatøren for å betjene utstyret. Digital Imager består av:

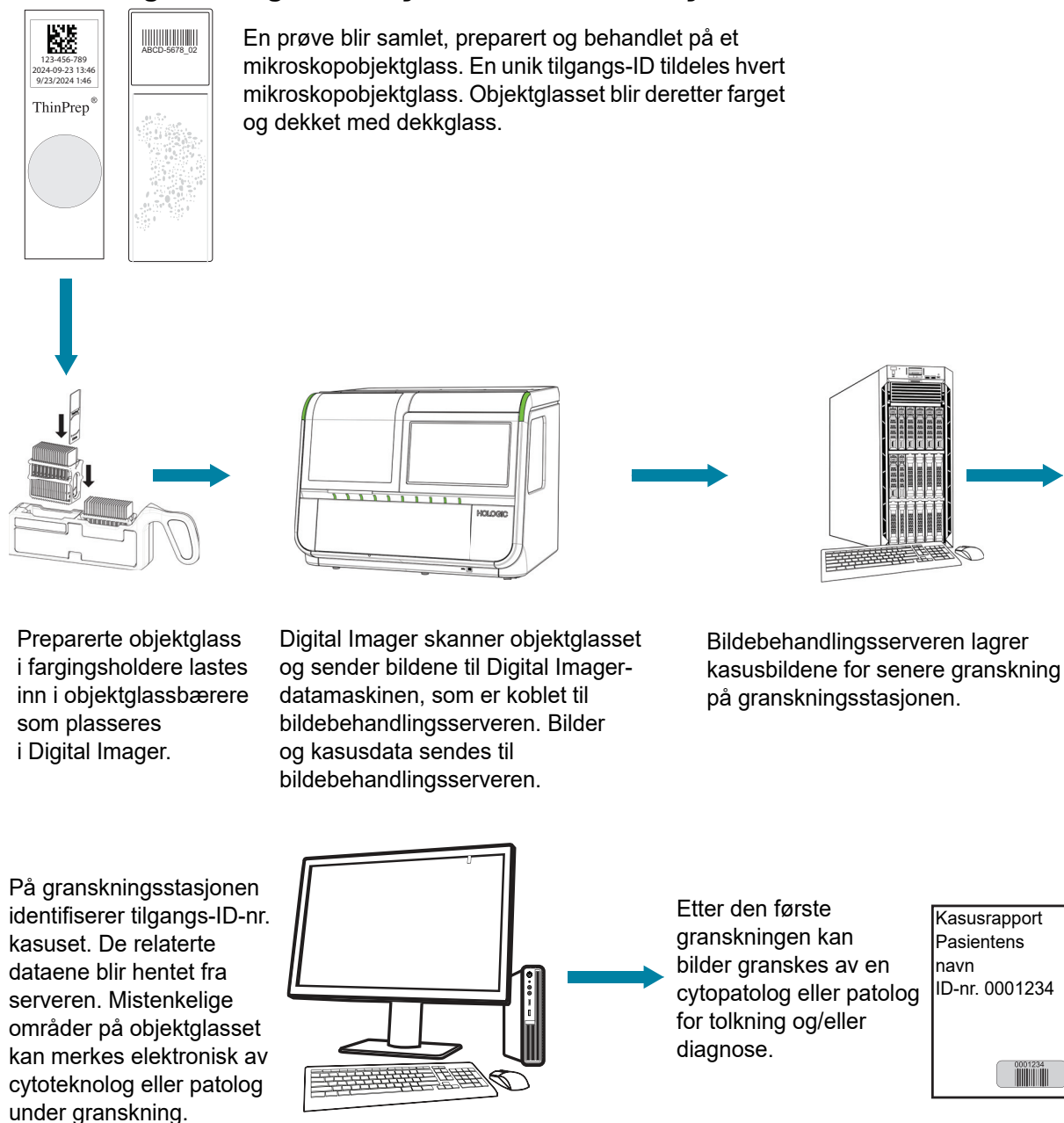
- **Digital Imager-prosessor:** avbilder objektglassene. (Se figur 1-1-1.)
- **Digital Imager-datamaskin:** tar bilder og styrer de elektromekaniske komponentene i systemet.
- **Bildebehandlingsserver:** lagrer tilgangs-ID og relevante bildedata. Digital Imager krever en tilkobling til bildebehandlingsserveren.

Merk: Gjennom hele denne håndboken refererer begrepet «Digital Imager» til det kombinerte systemet til Digital Imager-prosessen og Digital Imager-datamaskinen, med mindre en komponent er spesielt uttalt.

Merk: Gjennom denne håndboken er illustrasjoner av Digital Imager-datamaskinen, granskingsstasjon-datamaskinen og bildebehandlingsserveren representative. Utseendet til det faktiske utstyret kan avvike fra illustrasjonene.



**Figur 1-1-1 Genius Digital Imager-prosessor
og Digital Imager-datamaskin**

Genius digitalt diagnostikksystem: Laboratorieflyt**Figur 1-1-2 Lab.-flyt**

AVSNITT
B

PROSESS FOR GENIUS DIGITALT DIAGNOSTIKKSYSTEM

Objektglass som er preparert for screening, lastes inn i objektglassbærere som plasseres i Digital Imager. Operatøren bruker en berøringsskjerm på Digital Imager for å samhandle med instrumentet via et grafisk, menystyrt grensesnitt.

En objektglass-ID-leser skanner objektglassets tilgangs-ID og finner skanneområdet. Deretter skanner Digital Imager et angitt område av mikroskopobjektglasset, og skaper et helt objektglassbilde.

Objektglassbilledataene, tilgangs-ID-en og den tilhørende dataoppføringen overføres til bildebehandlingsserveren, og objektglasset returneres til objektglassbæreren.

Bildebehandlingsserveren fungerer som den sentrale databehandleren for Genius digitalt diagnostikkssystem. Når objektglassene avbildes av Digital Imager og granskes på granskingsstasjonen, lagrer, henter og overfører serveren informasjon basert på tilgangs-ID-en.

Cytologen (CT) eller patologen går gjennom kasus på granskingsstasjonen. Granskingsstasjonen er en datamaskin som kjører en granskingsstasjon-programvare, med en skjerm som er egnet for diagnostisk granskning av et helt objektglassbilde. Granskingsstasjonen er koblet til tastatur og mus. Når en gyldig kasustilgangs-ID er identifisert ved granskingsstasjonen, sender serveren hele objektglassbildet for den ID-en, og cytoteknolog eller patolog blir presentert med hele objektglassbildet for granskning. Hvis produktkonfigurasjonen din inkluderer en bildeanalysealgoritme, analyserer algoritmen bildene før bildene vises på granskingsstasjonen.

Cytoteknolog eller patolog har muligheten til å elektronisk merke bildet, merke objekter av interesse og inkludere merknader og kommentarer i kasusgranskningen. Granskeren har alltid muligheten til å flytte og zoome gjennom en visning av hele objektglassbildet, noe som gir full frihet til å flytte en hvilken som helst del av prøven på objektglasset inn i synsfeltet for undersøkelse.

AVSNITT
C

DRIFTSPRINSIPPER

Genius Digital Imager består av et objektglasshåndteringssystem, et objektglassbærerdekk, skanne- og avbildningsmoduler og elektronikk og kabling. Sensorer på skyvehåndteringsarmen detekterer plasseringen av mikroskopobjektglass som er lastet inn i instrumentet av operatøren.

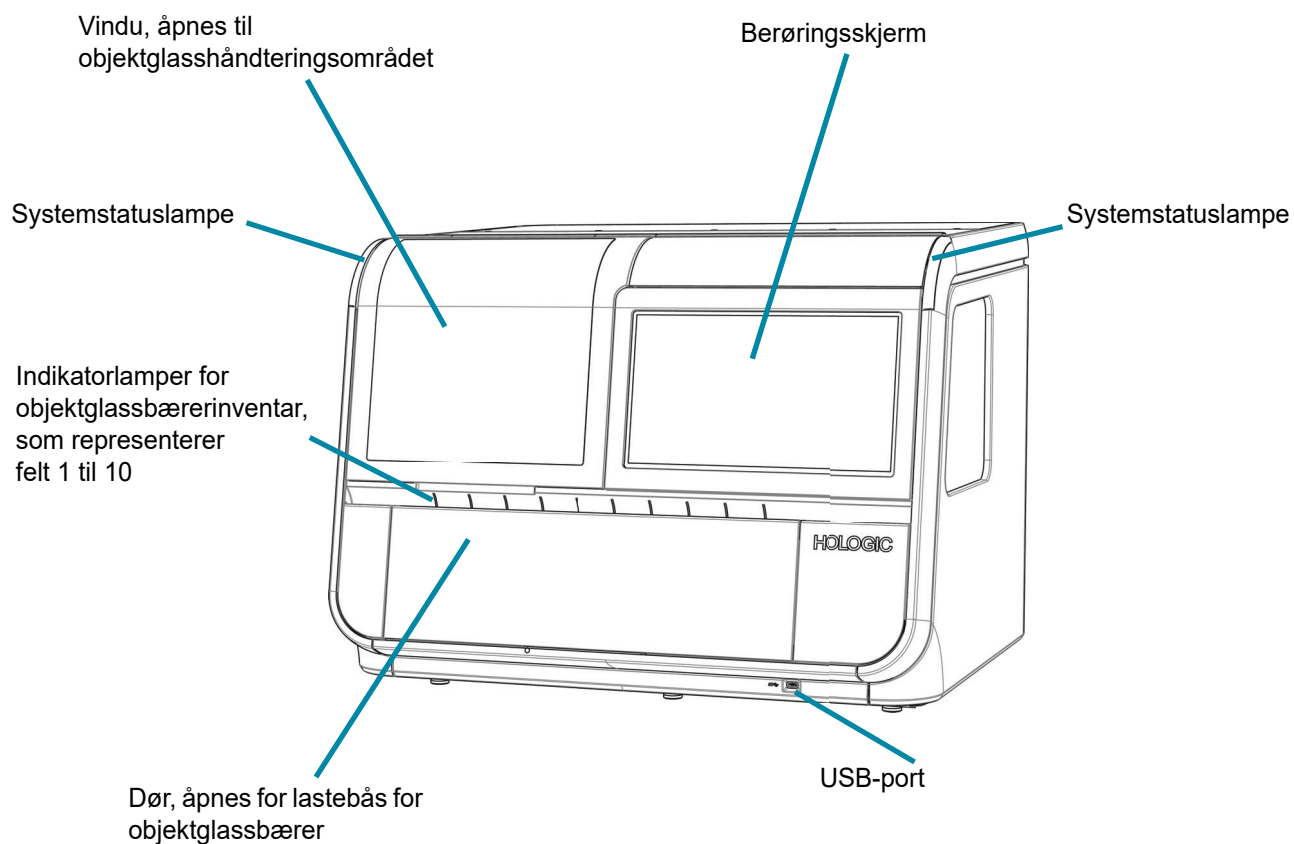
Digital Imager styres av Digital Imager-datamaskinen. Digital Imager-datamaskinen utfører også bildekomprimering og analyse, og den gir kommunikasjonen til og fra bildebehandlingsserveren.

Hver avbildningssekvens med objektglass er optimalisert for de biologiske egenskapene til de ulike typene pasientprøver.

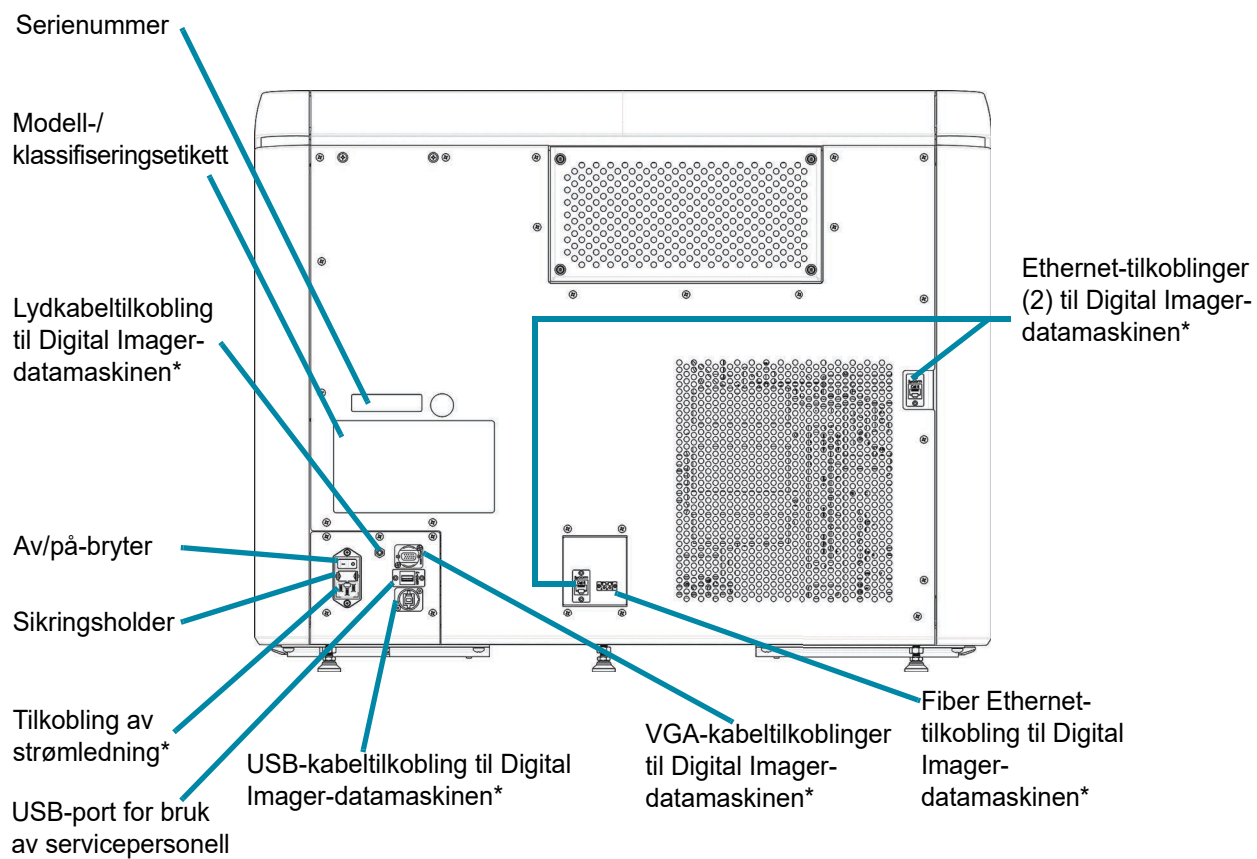
Hvis systemkonfigurasjonen din inkluderer Genius Cervical AI-algoritmen, kjøres algoritmen av Digital Imager-datamaskinen.

**AVSNITT
D****TEKNISKE SPESIFIKASJONER FOR DIGITAL IMAGER****Oversikt over komponenter**

Se figur 1-1-3 til og med figur 1-1-11 for informasjon om komponenter og spesifikasjoner.

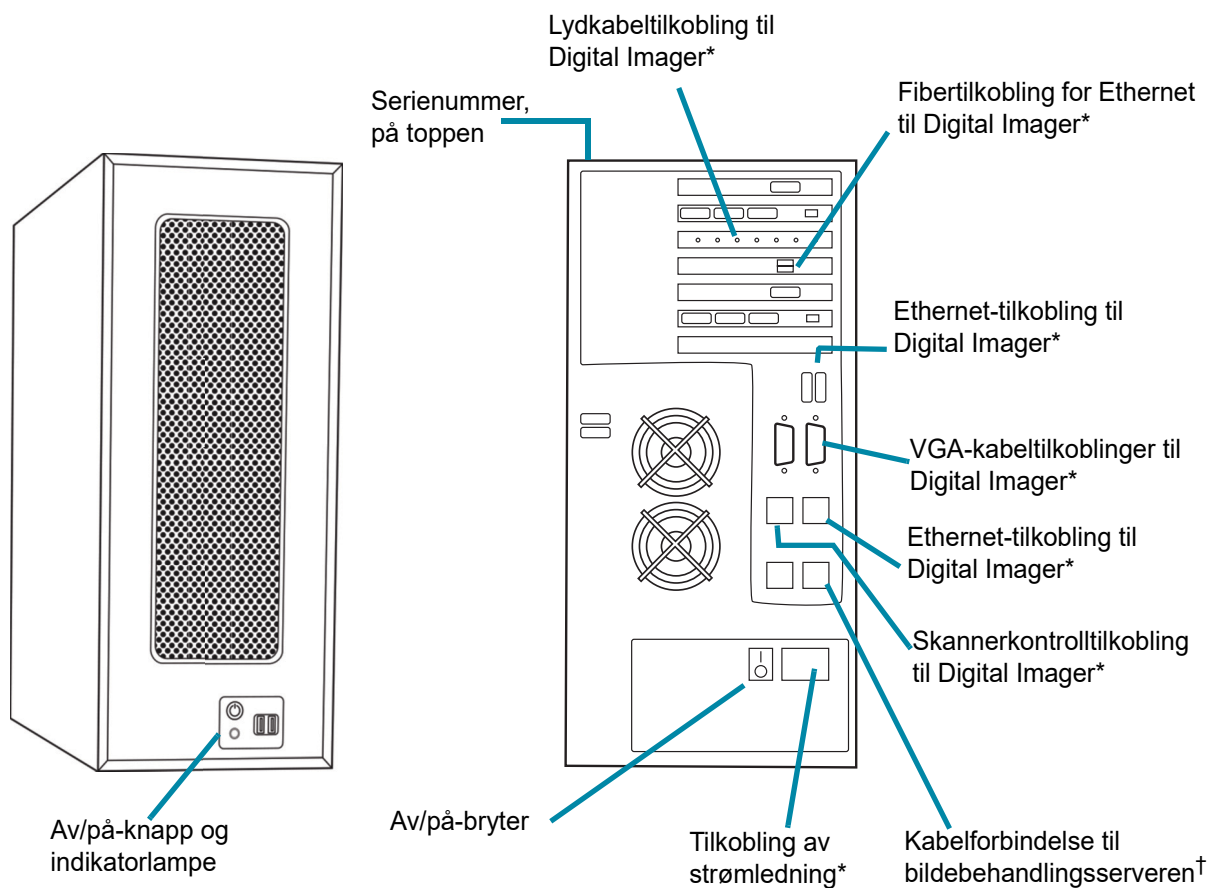


Figur 1-1-3 Sett forfra, Digital Imager



* Kabler og ledninger levert av Hologic

Figur 1-1-4 Sett bakfra, Digital Imager



Sett forfra

Sett bakfra

Figur 1-1-5 Digital Imager-datamaskin

* Kabler og ledninger levert av Hologic

† Tilkoblingen fra Digital Imager-datamaskinen til bildebehandlingsserveren må ha en nettverkshastighet på 1 Gbps eller raskere.

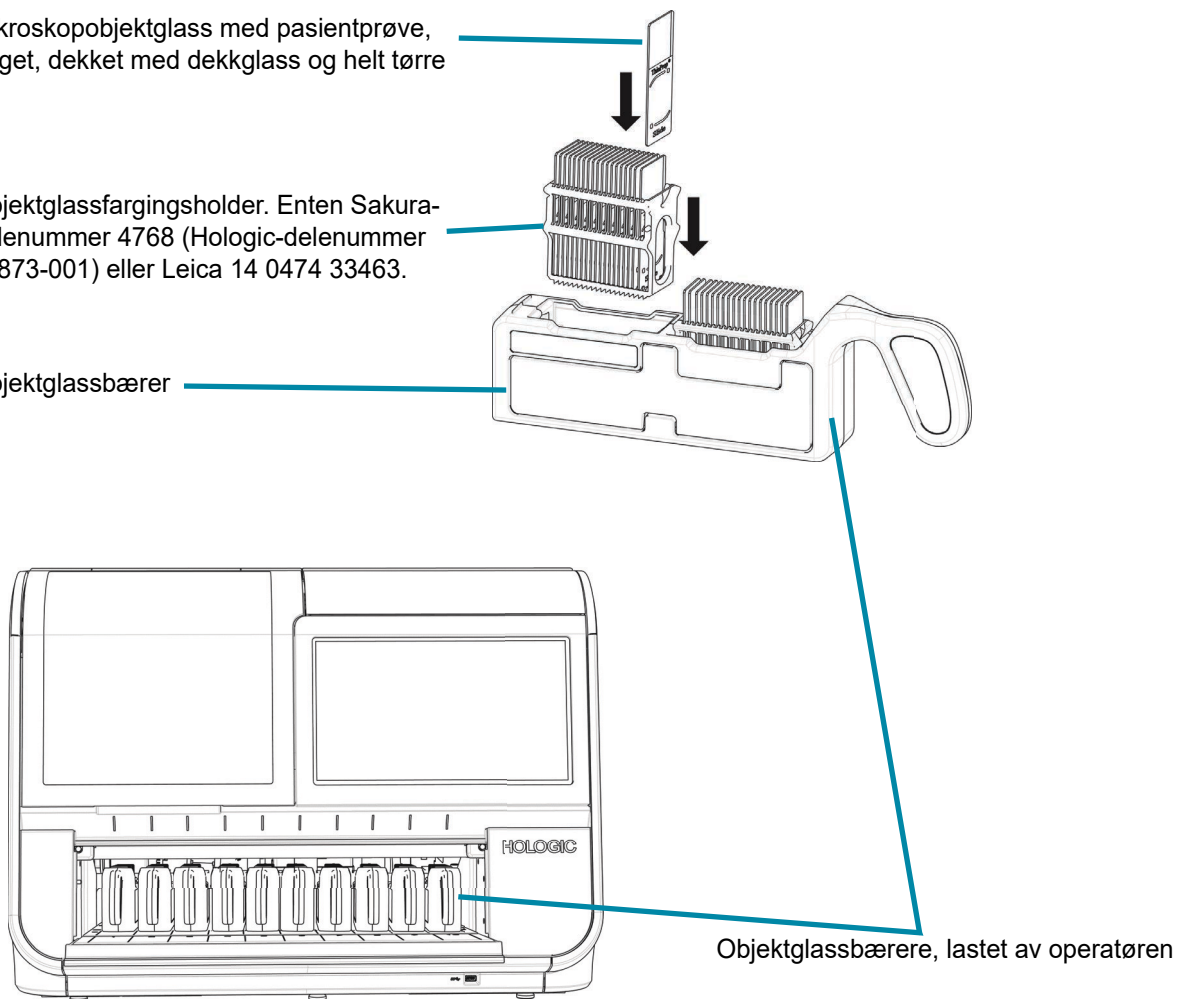
1

INNLEDNING

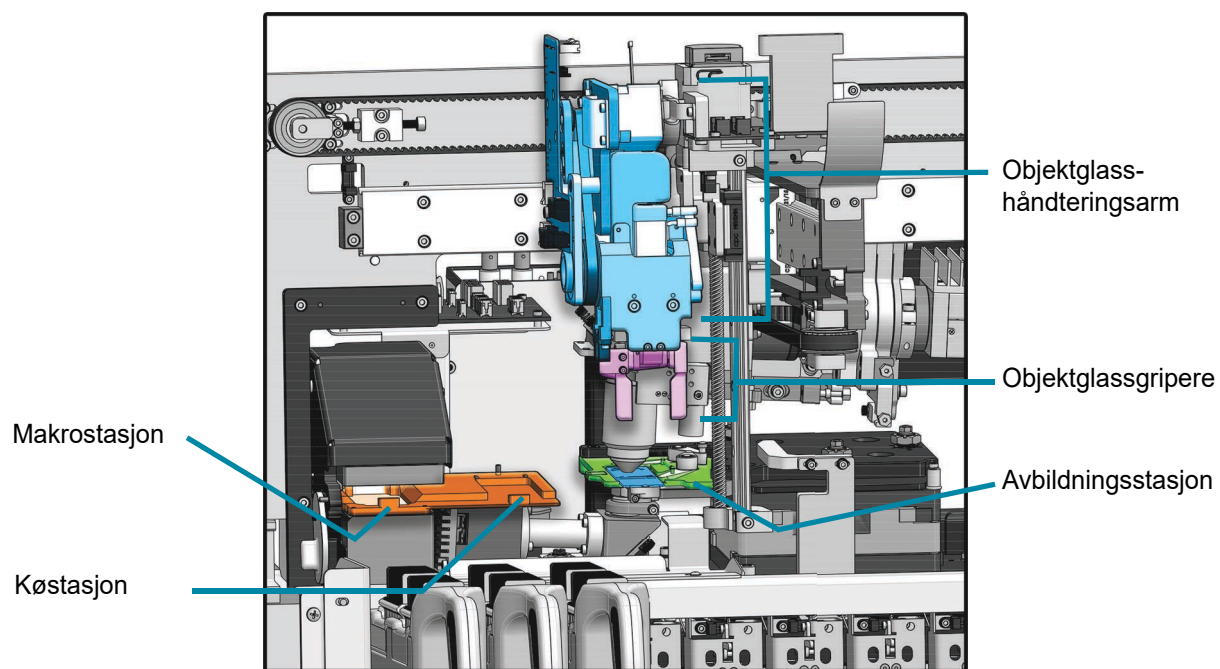
Mikroskopobjektglass med pasientprøve, farget, dekket med dekkglass og helt tørre

Objektglassfargingsholder. Enten Sakura-delenummer 4768 (Hologic-delenummer 51873-001) eller Leica 14 0474 33463.

Objektglassbærer

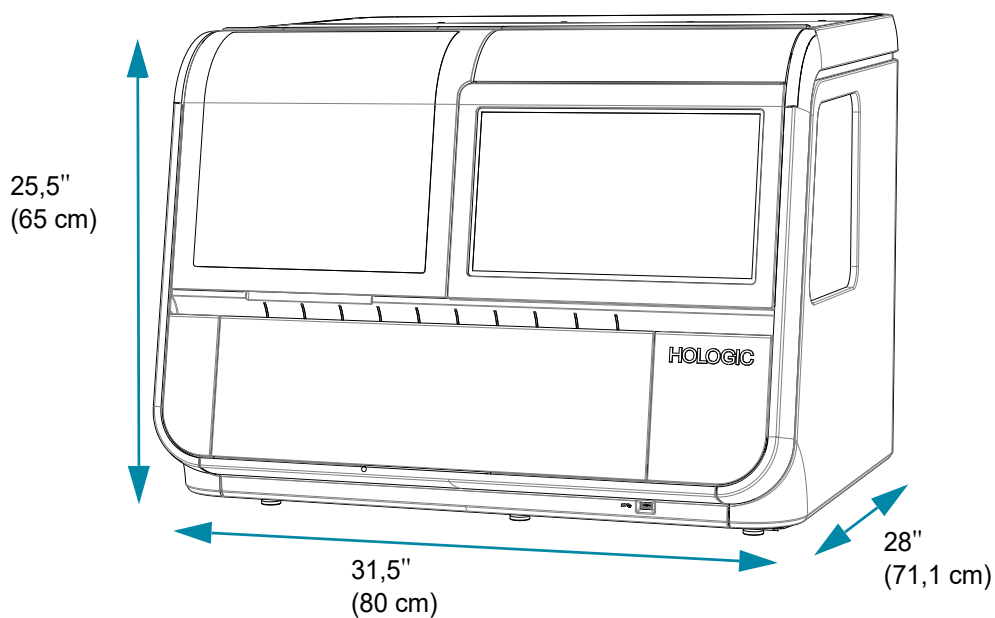


Figur 1-1-6 Objektglassbærere i Digital Imager (Digital Imager-dør åpen)



Innsiden av Digital Imager – deksler fjernet for å vise detaljer

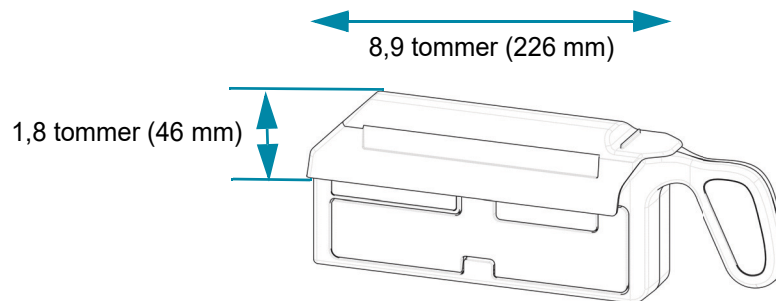
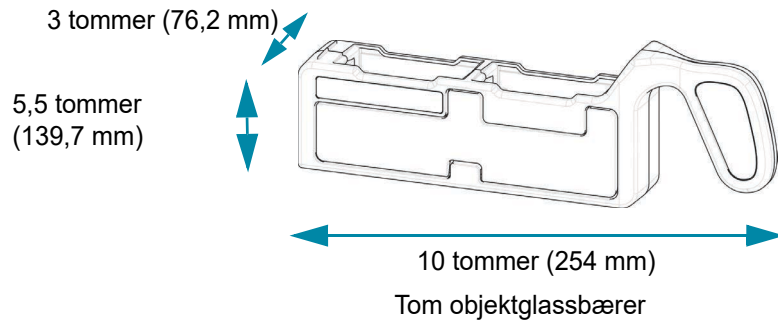
Figur 1-1-7 Objektglasshåndtering i Digital Imager

Digital Imager-mål

Omtrentlig vekt: 242 lbs (110 kg)

Figur 1-1-8 Digital Imager-mål

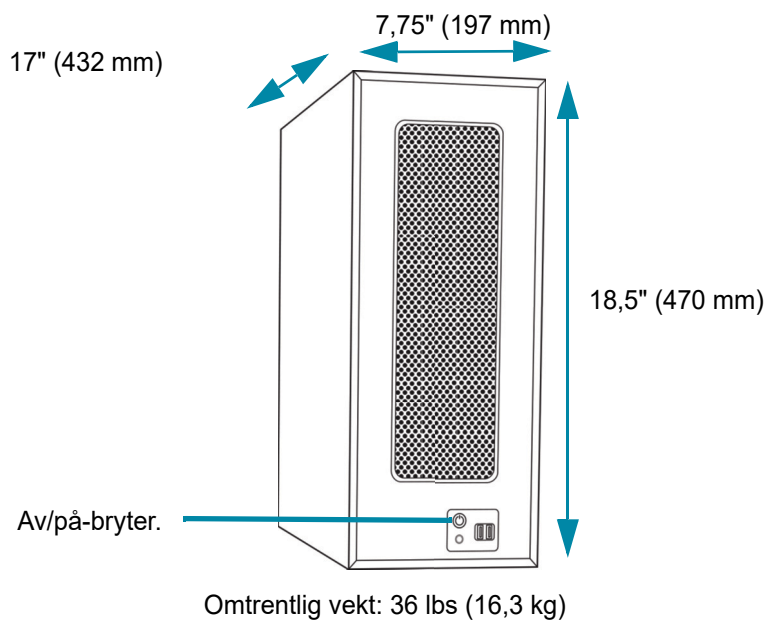
Anbefalte klaringer: 3" (76,2 mm) på alle sider. Forsikre deg om at det er tilstrekkelig klaring til å koble fra strømledningen. Dybden på Digital Imager med åpen dør er 34" (86,4 cm). Høyden med vinduet åpent er 28" (71,1 cm).

Mål på objektglassbæreren

Valgfritt objektglassbærerdekselet på objektglassbærer

Figur 1-1-9 Mål på objektglassbæreren

Mål på Digital Imager-datamaskinen



Figur 1-1-10 Mål på Digital Imager-datamaskinen

Se dokumentene som følger med utstyret for tekniske spesifikasjoner.

Andre komponenter

De andre komponentene som fullfører Genius digitalt diagnostikksystem-nettverket, pakkes ut og installeres av Hologic-personell. Se instruksjonene som følger med de andre komponentene, for spesifikasjoner, betjening, sikkerhet og vedlikehold.

Merk: Hvis en komponent i Genius digitalt diagnostikksystem-nettverk krever vedlikehold, må du kontakte Hologic Teknisk støtte eller din lokale distributør.

Miljø

Driftstemperaturområde

16 °C til 32 °C

Temperaturområde, ikke drift

-28 °C til 50 °C

Driftsfuktighetsområde

20 % til 80 % relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende

Luftfuktighetsområde, ikke drift

15 % til 95 % relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende

Forurensningsgrad: II, i samsvar med IEC 61010-1.

Kategori II, Genius digitalt diagnostikksystem er kun til innendørs bruk på et kontor eller et rent laboratoriemiljø.

Lydnivåer

Dette utstyret skaper ikke lydnivåer over 80 dBA.

Strøm

Spenning

100–240 volt vekselstrøm, ingen valg kreves

Strømforsyningsspenningen må ikke overstige $\pm 10\%$ av nominell spenning

Frekvens

50 Hz til 60 Hz

Strøm

Digital Imager

5 A maksimum

Digital Imager-datamaskin

Se dokumentene som følger med utstyret.

Varmegenerert

Digital Imager

Omtrent 1600 BTU/HR (470 W)

Digital Imager-datamaskin

Se dokumentene som følger med utstyret.

Sikringer

Digital Imager

To sikringer på 5 mm x 20 mm, 10 A tidsforsinkelse, glassikringer

Digital Imager-datamaskin

Se dokumentene som følger med utstyret.

Mål og vekt (omtrentlig)

Digital Imager: 25,5" (65 cm) H x 31,5" (80 cm) B x 28" (71 cm) D, 242 lbs (110 kg) utpakket

Digital Imager-datamaskin: 18,5" (470 mm) H x 7,75" (197 mm) B x 17" (432 mm) D, 36 lbs (16,3 kg) utpakket

Standarder for Genius digitalt diagnostikksystem

Genius digitalt diagnostikksystem er testet og sertifisert av et nasjonalt anerkjent testlaboratorium (NRTL) i USA for å oppfylle gjeldende standarder for sikkerhet, elektromagnetisk forstyrrelse (EMI) og elektromagnetisk forenlighet (EMC). Se produktetiketten på baksiden av instrumentet for å se sikkerhetssertifiseringsmerkene.

Ikke bruk dette utstyret i nærheten av sterke elektromagnetiske strålingskilder (f.eks. uskjærmede tilsiktede RF-kilder). Disse kan forstyrre utstyrets funksjonsmåte.

Dette produktet er *in vitro*-diagnostisk (IVD) medisinsk utstyr.

Dette produktet inneholder en enhet klassifisert i henhold til EN 60825-1: 2014, utgave 3 som et klasse 1 laserprodukt.

Dette utstyret oppfyller kravene til utslipp og immunitet i IEC 61326-2-6 og IEC 60601-1-2. Dette utstyret er utformet og testet iht. CISPR 11 klasse A. I et boligmiljø kan det forårsake radiointerferens. Hvis så er tilfelle, må du iverksette tiltak for å dempe interferensen. Det elektromagnetiske miljøet skal evalueres før drift av utstyret.

Informasjon om elektromagnetisk miljø

Følgende tabeller gir informasjon om det elektromagnetiske miljøet som Digital Imager kan fungere trygt i. Bruk av dette utstyret i et miljø som overskrider disse grensene, kan føre til at enheten slutter å fungere skikkelig.

Tabell 1. Veiledning og produsenterklæring – elektromagnetiske utslipp

Veiledning og produsenterklæring – elektromagnetiske utslipp		
Digital Imager er beregnet for bruk i det elektromagnetiske feltet som er spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av Digital Imager skal påse at den brukes i et slikt miljø.		
Strålingstest	Samsvar	Elektromagnetisk miljø – veiledning
Utstrålte og førte emisjoner CISPR 11 FCC 47 CFR 15 CSA/CAN	Gruppe 1, klasse A	Betjening av Digital Imager er underlagt følgende to betingelser: (1) Enheten må ikke forårsake skadelig interferens, og (2) enheten må tillate mottatt interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.
Harmonisk utstråling IEC 61000-3-2	Klasse A	Digital Imager er egnet for bruk i alle kommersielle eller sykehusmiljøer.
Spenningsvariasjoner/ flimmerutstråling IEC 61000-3-3	Samsvarer	

Tabell 2. Retningslinjer og produsenterklæring – elektromagnetisk immunitet

Retningslinjer og produsenterklæring – elektromagnetisk immunitet			
Digital Imager er beregnet for bruk i det elektromagnetiske feltet som er spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av Digital Imager skal påse at den brukes i et slikt miljø.			
Immunitetstest	IEC 60601-1-2 testnivå	Samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljø – veiledning
Elektrostatisk utladning (ESD) IEC 61000-4-2	$\pm 2 \text{ kV}$, $\pm 4 \text{ kV}$, $\pm 6 \text{ kV}$, $\pm 8 \text{ kV}$ kontakt $\pm 2 \text{ kV}$, $\pm 4 \text{ kV}$, $\pm 8 \text{ kV}$, $\pm 15 \text{ kV}$ luft	$\pm 2 \text{ kV}$, $\pm 4 \text{ kV}$, $\pm 6 \text{ kV}$, $\pm 8 \text{ kV}$ kontakt $\pm 2 \text{ kV}$, $\pm 4 \text{ kV}$, $\pm 8 \text{ kV}$, $\pm 15 \text{ kV}$ luft	Anlegg skal ha tiltak mot elektrostatisk utladning, inkludert fuktighetsnivå.
Hurtige elektriske transienter/støt IEC 61000-4-4	$\pm 0,5 \text{ kV}$, $\pm 1 \text{ kV}$, $\pm 2 \text{ kV}$ for strømforsyningslinjer Varighet $\geq 1 \text{ min}$ 100 kHz repetisjonsfrekvens 5 kHz repetisjonsfrekvens	$\pm 2 \text{ kV}$ for strømforsyningslinjer ved 100 kHz $\pm 1 \text{ kV}$ for strømforsyningslinjer ved 5 kHz	Strømforsyningskvaliteten skal være som i et typisk kommersielt miljø eller sykehusmiljø.
Spenningsstøt IEC61000-4-5	$\pm 0,5 \text{ kV}$, $\pm 1 \text{ kV}$ linje til linje $\pm 0,5 \text{ kV}$, $\pm 1 \text{ kV}$, $\pm 2 \text{ kV}$ linje til jord	$\pm 1 \text{ kV}$ linje til linje $\pm 2 \text{ kV}$ linje til jord	Strømforsyningskvaliteten skal være som i et typisk kommersielt miljø eller sykehusmiljø.
Spenningsfall, korte avbrudd og spenningsvariasjoner på strømkabler IEC 61000-4-11	0 % U_T ; 0,5 syklus ved 0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° og 315° 0 % U_T ; 1 syklus ved 0° 40 % U_T ; 6 sykluser ved 0° 70 % U_T ; 30 sykluser ved 0° 0 % U_T ; 300 sykluser ved 0°	0 % U_T ; 0,5 syklus ved 0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° og 315° 0 % U_T ; 1 syklus ved 0° 40 % U_T ; 6 sykluser ved 0° 70 % U_T ; 30 sykluser ved 0° 0 % U_T ; 300 sykluser ved 0°	Strømforsyningskvaliteten skal være som i et typisk kommersielt miljø eller sykehusmiljø. Dersom brukeren av Digital Imager trenger kontinuerlig drift ved strømbryt, anbefales det å bruke avbruddsfri strømforsyning som strømkilde for Digital Imager.
Strømfrekvensens magnetfelt IEC 61000-4-8	30 A/m ved 60 Hz	30 A/m	Strømfrekvensens magnetfelt skal være som i et typisk kommersielt miljø eller sykehusmiljø.
MERK U_T er vekselstrømnettets spenning før bruk av testnivået.			

Tabell 3. Retningslinjer og produsenterklæring – elektromagnetisk immunitet

Retningslinjer og produsenterklæring – elektromagnetisk immunitet			
Digital Imager er beregnet for bruk i det elektromagnetiske feltet som er spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av Digital Imager skal påse at den brukes i et slikt miljø.			
Immunitetstest	IEC 60601-1-2 testnivå	Samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljø – veiledning
Ledet RF IEC 61000-4-6	3 Vrms, 0,15 MHz – 80 MHz, 80 % AM ved 1 kHz 6 Vrms, i ISM-bånd mellom 0,15 MHz og 80 MHz, 80 % AM ved 1 kHz	3 Vrms, 6 Vrms	Ledede elektriske felt skal være som i et typisk kommersielt miljø eller sykehusmiljø.
Utstrålt RF IEC 61000-4-3	3 V/m, 80 MHz – 2,7 GHz, 80 % AM ved 1 kHz	3 V/m	Utstrålte elektriske felt skal være som i et typisk kommersielt miljø eller sykehusmiljø.
Utstrålt elektrisk immunitet mot omliggende felter fra trådløst RF-kommunikasjonsutstyr IEC 60601-1-2	Testnivåer som definert i tabell 9 i IEC 60601-1-2	opp til 28 V/m	Immunitet til omliggende felter fra trådløst RF-kommunikasjonsutstyr.

**INTERN KVALITETSKONTROLL****Selvtest ved oppstart (POST)**

Når Digital Imager slås på (se «Forsyne strøm til utstyret» på side 4.3), går systemet gjennom en selvdiagnosetest. Alle elektriske, mekaniske og programvare/kommunikasjonssystemer testes for å bekrefte at de fungerer korrekt. Operatøren varsles om enhver funksjonsfeil via en melding på brukergrensesnittet. Hvis systemet ikke fungerer eller det er vedvarende feil på det, kan du kontakte Hologic Teknisk støtte. Se kapittel 8, Serviceinformasjon.

AVSNITT
F

DIGITAL IMAGER-FARER

Digital Imager er tenkt brukt på den måten som er spesifisert i denne håndboken. Sørg for at du leser gjennom og forstår informasjonen oppført nedenfor for å unngå skade på operatører og/eller skade på instrumentet.

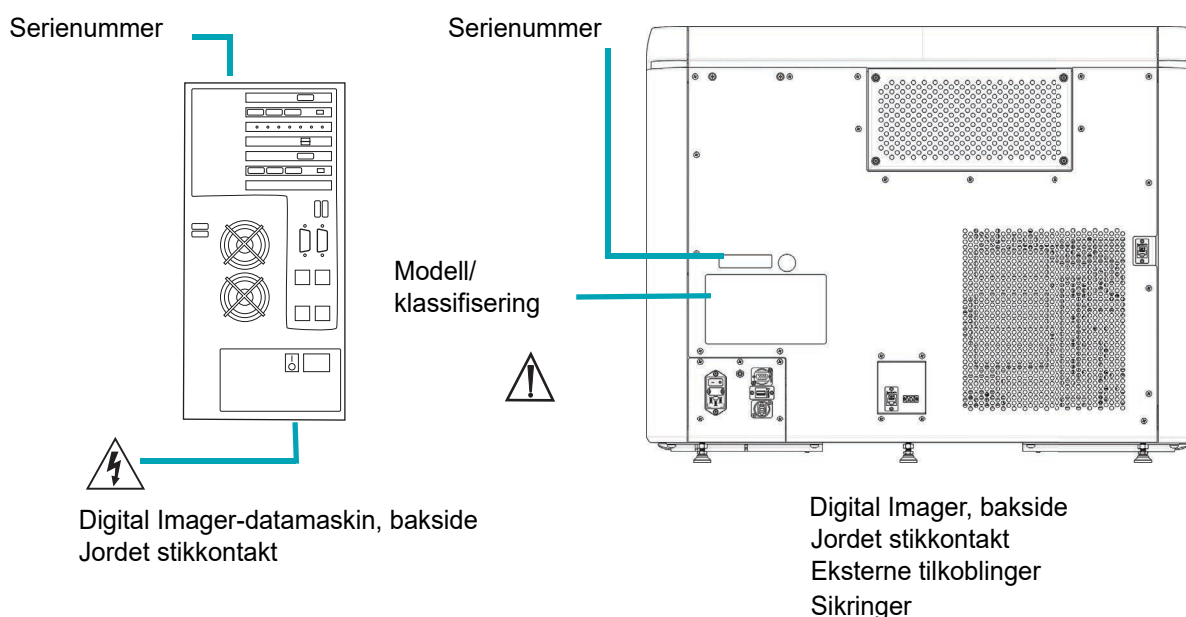
Hvis dette utstyret brukes på en måte som ikke er spesifisert av produsenten, kan beskyttelsen som gis av utstyret bli redusert.

Hvis det oppstår en alvorlig hendelse relatert til denne enheten, eller noen komponenter som brukes med denne enheten, rapporteres dette til Hologics tekniske støtte og den kompetente myndigheten lokalt for brukeren og/eller pasienten.

Advarsler, forsiktighetsregler og merknader

Uttrykkene **ADVARSEL**, **FORSIKTIG** og **Merk** har spesifikke betydninger i denne håndboken.

- **ADVARSEL** advarer mot visse handlinger eller situasjoner som kan føre til personskade eller død.
- **FORSIKTIG** advarer mot handlinger eller situasjoner som kan skade utstyret, gi unøyaktige data eller ugyldiggjøre en prosedyre, men personskade er usannsynlig.
- **Merk** gir nyttig informasjon i sammenheng med de gitte instruksjonene.

Plassering av etiketter brukt på instrumentet

Figur 1-1-11 Etikettplasseringer

Advarsler brukt i denne håndboken:**ADVARSEL****Kun serviceinstallering**

Dette instrumentet skal kun installeres av servicepersonell som er opplært av Hologic.

ADVARSEL

Ingen endringer i systemet er tillatt av brukeren i løpet av instrumentets levetid.

ADVARSEL**Instrumentsikringer**

For et varig vern mot brann må sikringer kun byttes ut med sikringer av den spesifiserte typen og klassifiseringen. Sikringer skal bare skiftes ut av servicepersonell som er opplært av Hologic.

ADVARSEL

Bruk bare kabler og støtteutstyr spesifisert av Hologic med Digital Imager. Ikke koble gjenstander som ikke er spesifisert som kompatible med Digital Imager, til Digital Imager.

ADVARSEL

Bruk av annet tilleggsutstyr, transdusere og kabler enn det som er spesifisert av Hologic, kan føre til økt elektromagnetisk utstråling eller redusert elektromagnetisk immunitet på utstyret og resultere i feilfunksjon.

ADVARSEL

Bærbart RF-kommunikasjonsutstyr (inkludert eksterne enheter som antennekabler og eksterne antenner) skal ikke brukes nærmere 30 cm (12 tommer) til noen del av Digital Imager, inkludert kabler spesifisert av produsenten. Ellers kan det føre til en nedsatt ytelse av dette utstyret.

ADVARSEL**Bevegelige deler**

Instrumentet inneholder bevegelige deler. Hold hender, løse klær, smykker osv. unna.

ADVARSEL**Jordet stikkontakt**

Bruk en jordet stikkontakt med tre ledere for å sikre trygg drift av instrumentene.

ADVARSEL**Glass**

Instrumentet bruker mikroskopobjektglass som har skarpe kanter. I tillegg kan objektglassene bli knust i oppbevaringsemballasjen eller i instrumentet. Vær forsiktig ved håndtering av objektglass og rengjøring av instrumentet.



AVFALLSHÅNDTERING

Kassering av enheten

Må ikke kastes i husholdningsavfallet.

Ta kontakt med Hologic Teknisk støtte.

Hologic vil sørge for innsamling og korrekt gjenvinning av elektriske apparater vi leverer til våre kunder. Hologic søker å gjenbruke Hologic-apparater, delmontasjer og komponenter når det er mulig. Hvis gjenbruk ikke er mulig, vil Hologic sikre at avfallsmaterialet deponeres korrekt.



EC REP

Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752 USA
Tlf.: 1-844-465-6442
1-508-263-2900
Faks: 1-508-229-2795
Nett: www.hologic.com

Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgia

Denne siden er tom med hensikt.

Kapittel to

Installasjon av Digital Imager

ADVARSEL: Kun serviceinstallering



GENERELT

Digital Imager og Digital Imager-datamaskinen må installeres av servicepersonell opplært av Hologic. Hele Genius digitalt diagnostikksystem må installeres av servicepersonell opplært av Hologic. Når installeringen er ferdig, lærer personell fra Hologic opp operatøren(e), med brukerhåndboken som lærebok.

I tilfelle utstyret må flyttes etter installasjon, vennligst kontakt Hologic Teknisk støtte. Se kapittel 8, Serviceinformasjon.



HANDLING SOM MÅ UTFØRES VED LEVERING

Fjern og les arket *Driftsinstruksjoner før installering* som er festet til emballasjesken.

Kontroller emballasjeskene for skader. Inspiser støtsensoren på emballasjen til Digital Imager med hensyn til skader. Rapport straks eventuelle skader til transportøren og/eller Hologics Teknisk støtte så snart som mulig. Se Kapittel 8, Serviceinformasjon.

La utstyret ligge i emballasjen slik at det kan installeres av servicepersonell opplært av Hologic.

Oppbevar utstyret i et passende miljø inntil installering (kjølig, tørt og vibrasjonsfritt område).



FORBEREDELSE FØR INSTALLASJON

Forhåndsvurdering av installasjonssted

Servicepersonell, som er opplært av Hologic, utfører en vurdering av stedet før installasjonen. Påse at du har oppfylt alle konfigurasjonskrav for stedet etter instruks fra servicepersonellet.

Plassering og konfigurasjon

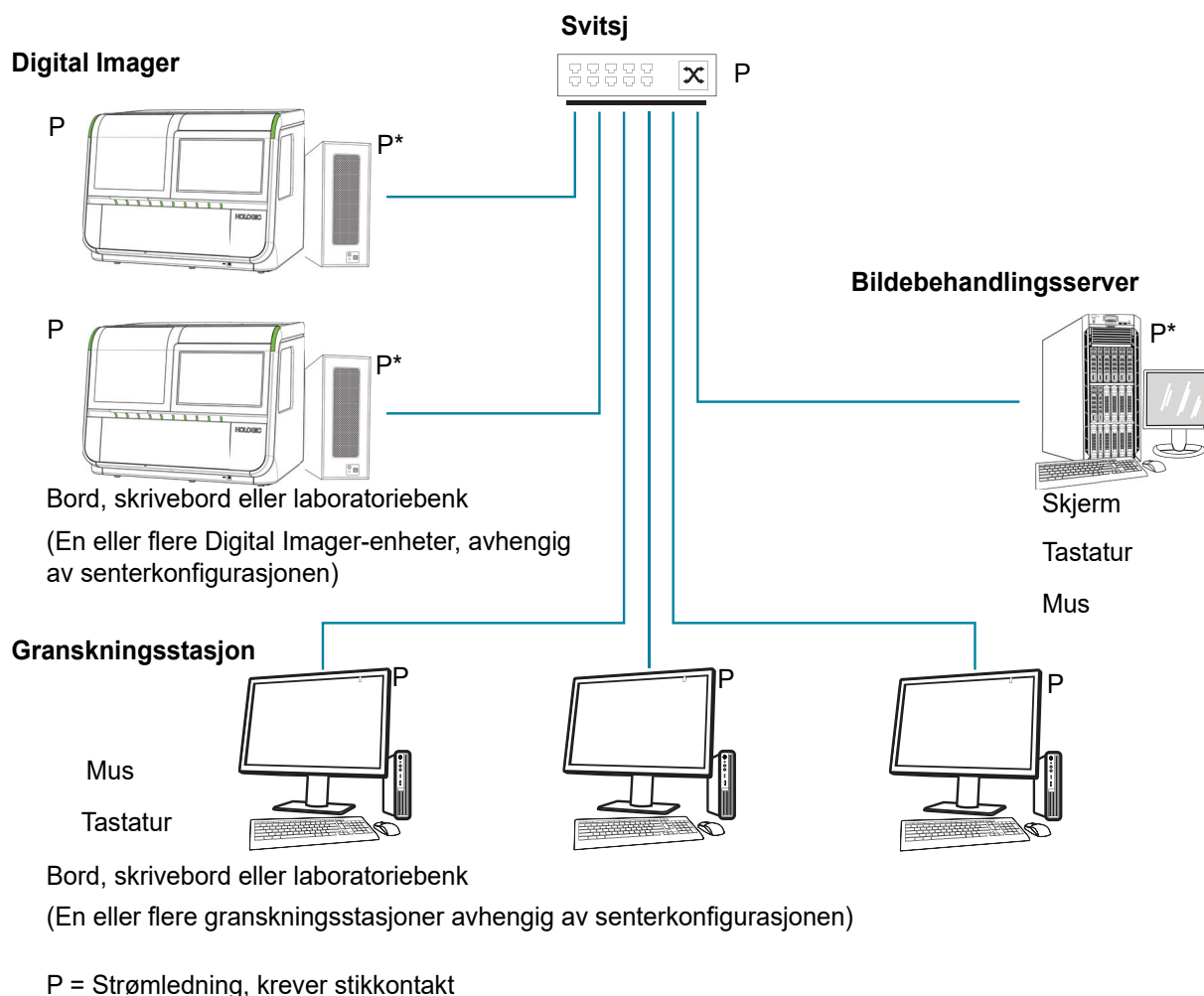
FORSIKTIG: Før alle koblingene forsiktig for å unngå at kablene kommer i klem. Ikke plasser kablingen nær gangtrafikken for å unngå snubling eller frakobling av kablingen.

Merk: For å installere hele Genius digitalt diagnostikksystem, vil servicepersonell opplært av Hologic, ha behov for assistanse fra laboratoriets IT-stab for å konfigurere systemet riktig.

ADVARSEL: Bruk av dette utstyret ved siden av eller stablet med annet utstyr bør unngås fordi det kan føre til feil drift. Hvis det er nødvendig med slik bruk, skal dette utstyret og annet utstyr observeres for å verifisere normal drift.

Lokal nettverkskonfigurasjon

Kablene som kobler Genius Digital Imager og Genius Digital Imager-datamaskinen må være kablene levert av Hologic. Kablene kan ikke byttes ut med andre kabler. Digital Imager og Digital Imager-datamaskinen må være plassert i samme område, slik at sammenkoblingskabler lett når hver komponent (innen 2 meter [6,6 fot] fra hverandre). Se figur 1-2-1. Digital Imager-systemet og bildebehandlingsserveren kan være plassert lenger fra hverandre, som bestemt i stedsvurderingen med laboratoriet og servicepersonellet som har fått opplæring av Hologic.



*Kan ligge på gulvet, forutsatt at det ikke samler seg støv på eller rundt den.

Figur 1-2-1 Skjema for lokal nettverkskobling (eksempel)

FORSIKTIG: Før alle koblingene forsiktig for å unngå at kablene kommer i klem. Ikke plasser kablingen nær gangtrafikken for å unngå snubling eller frakobling av kablingen.

ADVARSEL: Jordet stikkontakt

Komponentkonfigurasjon

Komponentene kan ordnes på benktoppen etter ønske, forutsatt at tilkoblingskablene lett kan nås. Digital Imager-datamaskinen kan plasseres på gulvet nær arbeidsområdet, forutsatt at den har tilstrekkelig luftsirkulasjon for å forhindre støvakkumulering og den er fjernet trygt fra fottrafikk eller annen forstyrrelse. Den skal være tilgjengelig for rutinemessig vedlikehold.

En vurdering av stedet før installasjon av servicepersonell, som er opplært av Hologic, vil identifisere alle tilleggskrav. Sørg for å ha forberedt stedet som instruert av servicepersonellet før du planlegger systeminstallasjonen.

Sikkerhet

Hologic anbefaler at hvert laboratorium jobber direkte med dine eksisterende informasjonssystemer og din sikkerhetsstab for å fastslå de mest passende handlingene basert på IT-infrastrukturen på stedet ditt.

Begrens tilgangen til pålitelige brukere

Genius Digital Imager bruker Windows®-sikkerhets og -tilgangskontroller. Digital Imager krever ikke brukerpålogging for å få tilgang til grensesnittet på brukernivå. Dette grensesnittet er tilgjengelig for alle som har fysisk tilgang til systemet. Det er minimal cybersikkerhetsrisiko for systemet, men personer med fysisk tilgang til grensesnittet på brukernivå kan forårsake utilsiktet eller tilsiktet skade. Denne skaden er begrenset til å forårsake et ikke-funksjonelt system som kan forsinke objektglassavbildning i laboratoriet. Hologic anbefaler at Digital Imager plasseres i et område som kun er tilgjengelig for pålitelige brukere slik kunden mener er passende. I tilfelle et system ikke fungerer, kontakt Hologic Teknisk støtte som beskrevet i kapittel 8, Serviceinformasjon.

Cybersikkerhet og databeskyttelse

For å støtte dataintegritet, konfidensialitet og sikkerhet forhindrer Genius Digital Imager-prosessoren og -datamaskinen installasjon og kjøring av uautorisert programvare og tillater ikke uautoriserte endringer i systemprogramvaren. For å utfylle disse beskyttelsestiltakene gjør følgende for å sikre at systemet er beskyttet og sikkert:

- Datamaskinens USB-porter bør bare brukes i samsvar med instruksjonene angitt av systemet. Sørg alltid for at den eksterne USB-flashstasjonen eller det bærbare lagringsmediet er virusfritt og ikke brukes på offentlig tilgjengelige datamaskiner eller hjemme-PC-er.
- Hvis instrumentet er koblet til et kundenettverk utenfor Hologics private nettverk, krever Hologic at en brannmur plasseres mellom systemet og kundenettverket for å beskytte mot ondsinnede nettverkstrusler.
- Sørg for at alle eksterne lagringsenheter oppbevares på et trygt sted og kun tilgjengelig for autorisert personell.

Husk at alle ansatte er ansvarlige for integriteten, konfidensialiteten og tilgjengeligheten til opplysningene som behandles, overføres og lagres i systemet. Dersom disse anbefalingene ikke følges, kan det øke risikoen for eksponering for virus, spionvare, trojanske hester eller annen fiendtlig kodeinntrengning. Hvis noe av dette mistenkes, kontakt Hologic Teknisk støtte så snart som mulig.

Cybersikkerhetsoppdateringer

Hologic evaluerer kontinuerlig programvareoppdateringer, sikkerhetsoppdateringer og effektiviteten av de implementerte sikkerhetsmekanismene for å fastslå om oppdateringer er nødvendig for å forebygge fremvoksende trusler. Hologic vil levere validerte programvareoppdateringer gjennom hele livssyklusen til det medisinske utstyret for å sikre at det stadig er trygt og effektivt.



OPPBEVARING OG HÅNDTERING – ETTER INSTALLASJON

Miljøhensyn

- Digital Imager er følsom for plutselige endringer i varme eller fuktighet. Ikke plasser den ved siden av vinduer, ovner, klimaanlegg, HVAC-ventilasjonsåpninger eller dører som ofte åpnes og lukkes.
- Under bruk er Digital Imager følsom for vibrasjoner. Den skal plasseres på en solid, flat overflate borte fra sentrifuger, virvelmaskiner eller annet utstyr som kan forårsake vibrasjoner. Hold avstand fra annen miljøaktivitet, for eksempel konstant gangtrafikk, nærhet til heiser eller dører som ofte åpnes og lukkes.

Denne siden er tom med hensikt.

Kapittel tre

Brukergrensesnitt

Dette kapitlet gir detaljert informasjon om skjermbildene i brukergrensesnittet og hvordan de brukes til å betjene, problemløse og vedlikeholde Digital Imager.

Innholdet i dette kapitlet:

Hovedskjerm, Digital Imager inaktiv, Klar til behandling	3.3
• Lys	3.4
• Inventarundersøkelse av objektglassbærere	3.7
• Under prosessering	3.9
• Overføringsstatus for objektglassdata	3.10
• Objektglassbærerdetaljer	3.12
Alternativer for kasustype	3.14
• Velg kasustype for en objektglassbærer	3.14
Administrative alternativer	3.15
• Imager-navn	3.15
• Språk	3.17
• Rapportlengdegrense	3.18
• Stille inn volum	3.18
• Fullføringstone	3.19
• Tone for feil	3.19
• Rengjør systemer	3.21
• Rengjør skjerm	3.21
• Logg på Genius granskingsstasjon fra en Genius Digital Imager	3.21
• Servicemodus	3.23
• Samle diagnostikk	3.24
• Nettverksinnstillinger	3.25
• Strekkodeinnstillinger	3.28
• Innstillinger for tilgangs-ID	3.32
• Om-knappen	3.32
• Av/på-knapp	3.34

Rapporter	3.34
• Objektglassøk	3.36
• Imager-objektglasshendelser	3.37
• Imager-systemfeil	3.39
• Avbildningsrapport	3.42
• Feilbærerrapport	3.48

AVSNITT
A

HOVEDSKJERM, DIGITAL IMAGER INAKTIV, KLAR TIL BEHANDLING

Når Genius Digital Imager er slått på og klar til bruk, vises hovedskjermen.

Ti posisjoner for objektglassbærere

Trykk for å endre kasustypen for en objektglassbærerposisjon.



Admin-alternativer-knappen
(Administrative alternativer)

Rapporter-knapp

Start-knapp

Figur 1-3-1 Hovedskjerm, klar til avbildning

Administrative alternativer-knappen åpner skjermbildet Administrative alternativer. Se «Administrative alternativer» på side 3.15.

Rapporter-knappen åpner skjermbildet Rapporter. Se «Rapporter» på side 3.34.

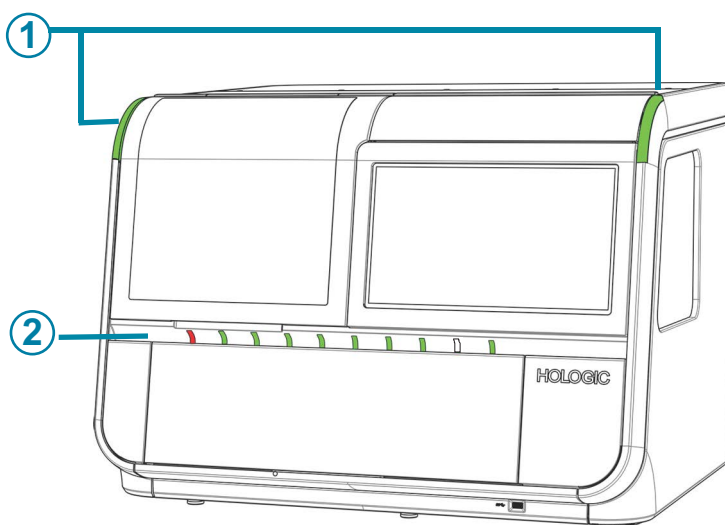
Start-knappen starter behandlingen av objektglass. Se «Objektglassbehandling» på side 4.12. Minst én objektglassbærer må lastes inn i Digital Imager for at **Start**-knappen skal være tilgjengelig.

AVSNITT
B

STATUSINDIKATORER

Lys

Utvendige LED-lys indikerer den generelle systemstatusen, objektglassbæreren med objektglass som blir behandlet, og posisjonene der objektglassbærere kan lastes eller lastes på nytt inn i Digital Imager.

**Figur 1-3-2 Indikatorlamper**

Nøkkel til figur 1-3-2	
①	Systemstatuslamper
②	Indikatorlamper for objektglassbærer, merkeposisjoner 1-10

Tabell 3.1 Utvendige LED-lys

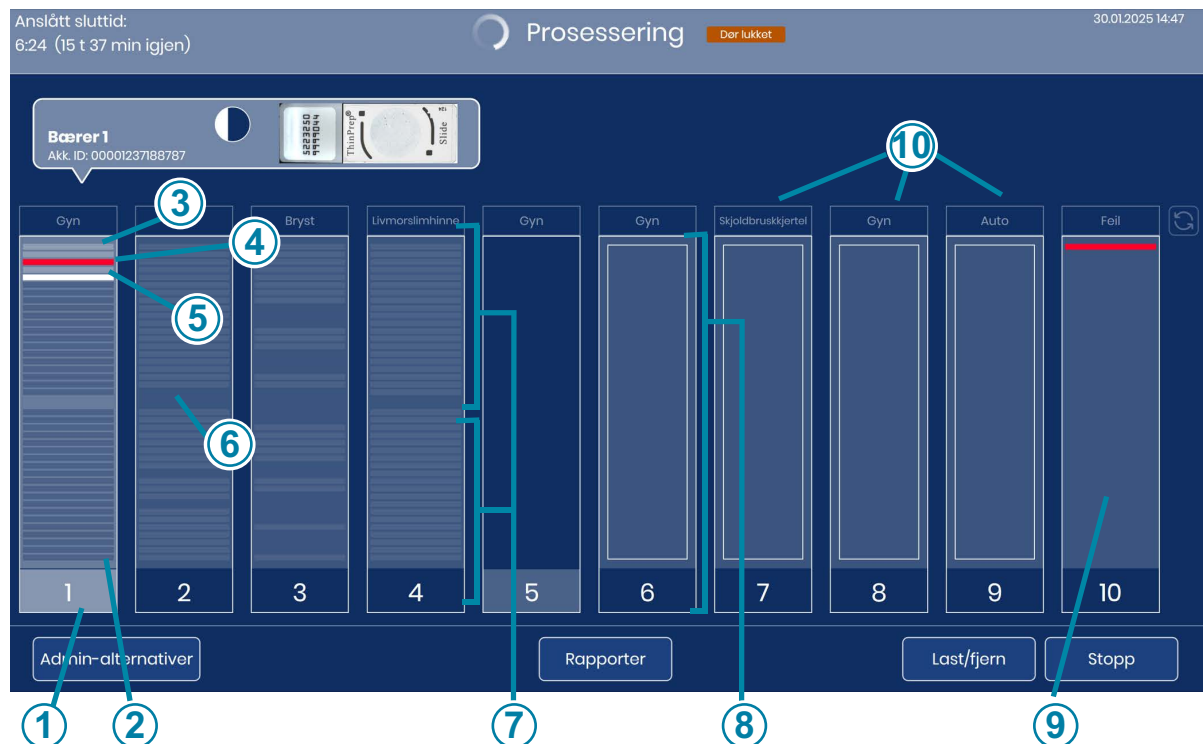
Lys	Farge og mønster	Status
Systemstatuslampe	Grønn	Digital Imager er på, og Digital Imager er i drift.
	Blinkende gult	Digital Imager er på, og Digital Imager krever brukerintervensjon for å fortsette. Etter at brukeren griper inn, fortsetter Digital Imager handlingen som ble avbrutt.
	Blinker rødt	Digital Imager er på, og Digital Imager har en systemfeil. • Hvis systemfeilen kan gjenopprettes med brukerintervensjon, vil brukeren kunne starte objektglassbehandling etter at feilen er løst. • Hvis systemfeilen ikke kan gjenopprettes, må brukeren starte Digital Imager på nytt, og et servicebesøk kan være nødvendig. Lysene blinker også rødt hvis Digital Imager er på og det er et problem med kommunikasjonen med bildebehandlingsserveren.
	Ikke opplyst	Digital Imager er ikke slått på, eller den har ikke strøm.

Tabell 3.1 Utvendige LED-lys

Lys	Farge og mønster	Status
Objektglassbærer indikatorlampe	Grønn	Digital Imager har oppdaget at en objektglassbærer er lastet inn i denne posisjonen, men Digital Imager avbilder ikke aktivt objektglass fra denne bæreren. Når en objektglassholder er riktig satt inn i Digital Imager, lyser lyset for denne posisjonen grønt. Hvis Digital Imager oppdager objektglass i denne objektglassbæreren, forblir lyset grønt til Digital Imager begynner å avbilde objektglassene i bæreren. Hvis Digital Imager oppdager at det ikke er noen objektglass i bæreren, slås lyset av (endres fra grønt til slukket) etter at Digital Imager har utført en inventarisering av objektglassbæreren. Hvis objektglassbæreren fjernes når den er i en posisjon med grønt lys, fortsetter avbildningen i de andre bærerne. Hvis objektglassbæreren fjernes når den er i en posisjon med grønt lys, og deretter settes på plass igjen, vil Digital Imager foreta en inventarisering av objektglassbærer i denne posisjonen. I denne posisjonen: - kan det være en objektglassbærer med objektglass som ikke er behandlet ennå - kan det være en objektglassbærer uten objektglass i, men Digital Imager har ennå ikke foretatt en inventarisering av objektglassbæreren i denne stillingen.
	Lyser ikke	En objektglassbærer kan lastes inn eller fjernes i denne posisjonen. Objektglass fra denne objektglassbæreren behandles ikke aktivt på Digital Imager. Når avbildningen av alle objektglassene i en objektglassbærer er fullført, slukkes indikatorlampen for objektglassbæreren (lyser ikke). I denne posisjonen: - kan det være en objektglassbærer med objektglass som har fullført avbildningen - kan det være en objektglassbærer uten noen objektglass i, eller - det kan hende at det ikke er en objektglassbærer lastet inn i Digital Imager. Når posisjon 10 brukes som en feilobjektglassbærer, lyser ikke indikatorlampen for objektglassbæreren (indikatorlampen for objektglassbæreren er av) når bæreren ikke har noen objektglass i seg.
	Rød	Ikke fjern objektglassbæreren i en posisjon som er markert med rødt lys. Objektglass fra objektglassbæreren i denne posisjonen brukes av Digital Imager.

Inventarundersøkelse av objektglassbærere

Berøringsskjermen viser hvor objektglassbærere er lastet, og hvor objektglass er lastet inn i fargingsholderne i objektglassbærerne. Under behandlingen endres utseendet på berøringsskjermen etter hvert som avbildningen fortsetter gjennom hvert av objektglassene i hver objektglassbærer.



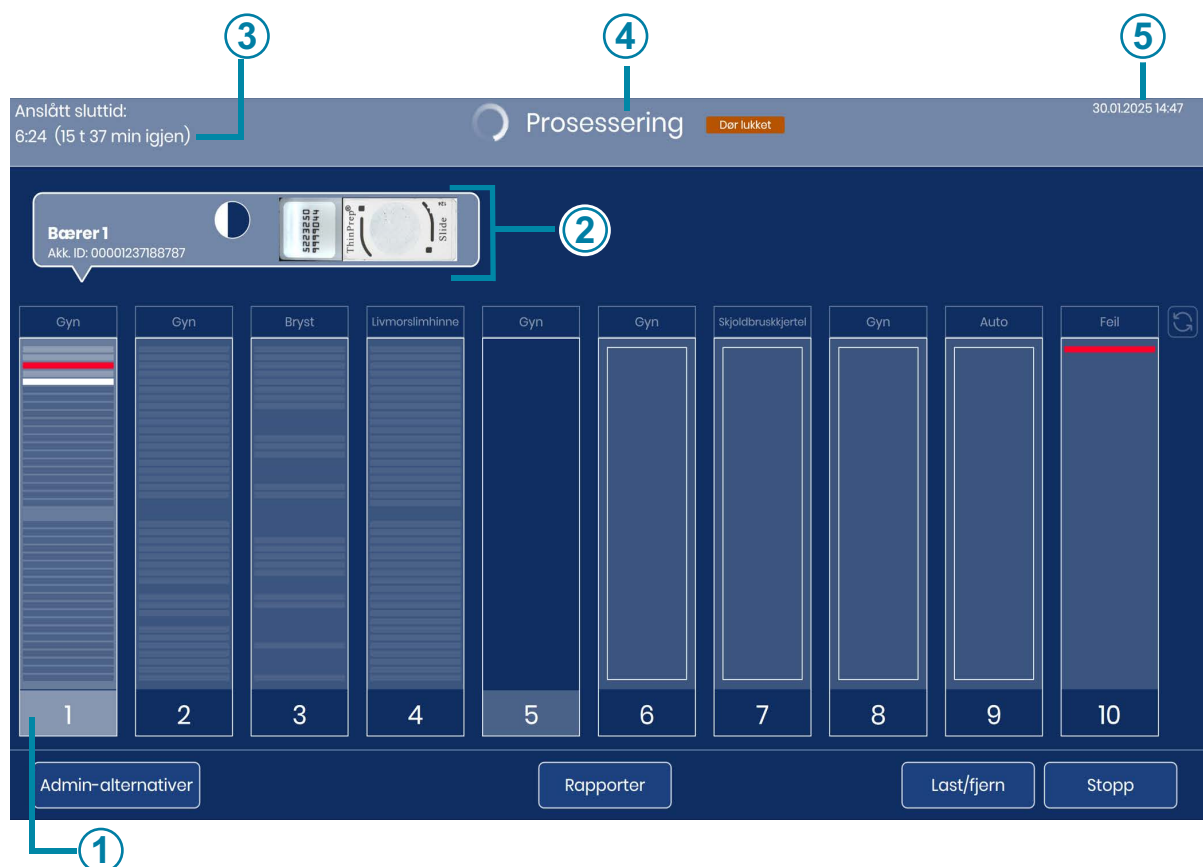
Figur 1-3-3 Skjermvisning viser objektglassbærerposisjon

Nøkkel til figur 1-3-3	
①	Fremhevet nummer Objektglass fra denne bæreren brukes av Digital Imager.
②	Mørkegrå striper, bærer i bruk Objektglass i fargingsholder i objektglassbærer Digital Imager gjennomførte en inventarundersøkelse og oppdaget objektglass i åpningene som ser ut som striper.
③	Lysegrå striper, bærer i bruk Behandlede objektglass Digital Imager avbildet objektglassene i disse åpningene i fargingsholderen i objektglassbæreren og returnerte objektglassene til objektglassbæreren.

Nøkkel til figur 1-3-3	
④	Rød stripe Objektglasshendelse Digital Imager forsøkte å avbilde objektglasset i denne åpningen på fargingsholderen, og en objektglasshendelse oppsto. Digital Imager returnerte objektglasset til fargingsholderen i objektglassbæreren. Merk: Når posisjon 10 er tilordnet som en feilbærer, flyttes et objektglass med en objektglasshendelse til feilbæreren. Den tomme åpningen i fargingsholderen til startbæreren og åpningen som holder objektglasset i feilbæreren ser rød ut.
⑤	Hvit stripe Objektglass fjernet fra objektglassbærer Digital Imager har fjernet objektglasset i dette sporet på fargingsholderen og har ikke returnert objektglasset til fargingsholderen i objektglassbæreren eller har ikke fullført overføringen av data for det objektglasset til Genius bildebehandlingsserveren.
⑥	Mørkt område blant tynne striper Tomme åpninger i en fargingsholder i en objektglassbærer lastet inn i Digital Imager
⑦	Grå striper, bærer ikke i bruk Objektglass i fargingsholder i objektglassbærer Digital Imager gjennomførte en inventarundersøkelse og oppdaget objektglass i åpningene som ser ut som striper.
⑧	«Tom» boks Digital Imager oppdaget at en objektglassbærer er lastet i denne posisjonen, men Digital Imager har ennå ikke foretatt en inventarundersøkelse over objektglassene i den objektglassbæreren.
⑨	Feilbærer Posisjon 10 kan tilordnes som en feilbærer. Et objektglass med en objektglasshendelse er flyttet til feilbæreren når posisjon 10 brukes som feilbærer.
⑩	Kasustype Se «Velg kasustype for en objektglassbærer» på side 3.14.

Under prosessering

Under prosesseringen viser berøringsskjermen til Digital Imager informasjon om progresjonen til batchen. Detaljert informasjon om hvert objektglass er også tilgjengelig.



Figur 1-3-4 Skjermvisning under avbildning

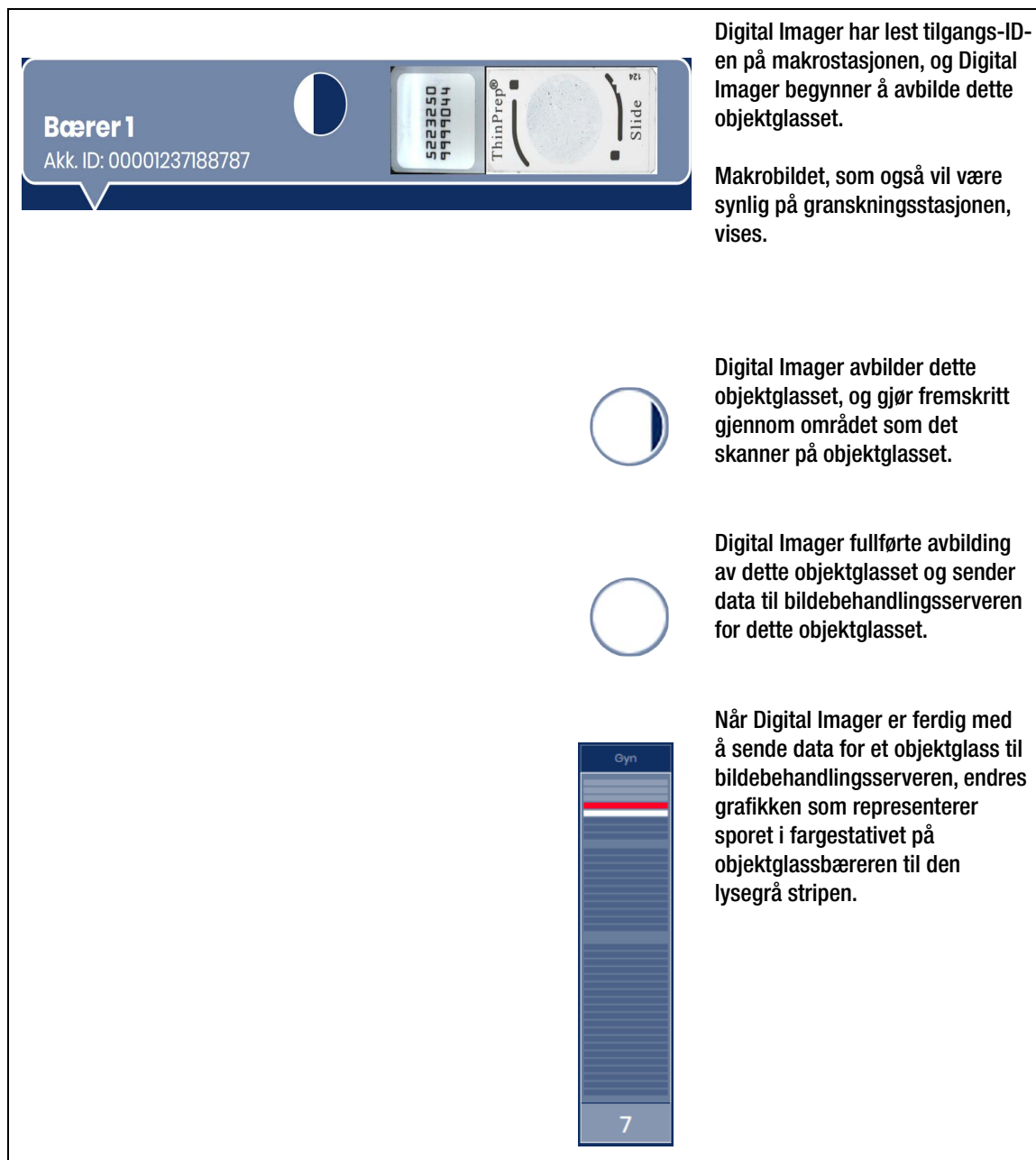
Nøkkel til figur 1-3-4	
①	Objektglass i bærer 1 er under behandling. For å åpne den detaljerte visningen for denne objektglassbærerens objektglass trykker du hvor som helst i illustrasjonen til bærer 1 på berøringsskjermen.
②	Under behandlingen vises posisjonen til bæreren som behandles over illustrasjonen til bæreren. Tilgangs-ID-en for og et makrobilde av objektglasset hvis avbildningsdata for øyeblikket overføres, vises også. Se «Overføringsstatus for objektglassdata» på side 3.10.

Nøkkel til figur 1-3-4	
③	Anslått sluttid Under objektglassbehandling estimerer Digital Imager sluttiden for å avbilde alle objektglassene i alle objektglassbærere. Ved begynnelsen av objektglassbehandlingen er den anslåtte sluttiden basert på antall objektglassbærere som er lastet inn i instrumentet. Under fremdriften for behandlingen foretar instrumentet en inventarundersøkelse over hver objektglassbærer. Antall objektglass i hver objektglassbærer blir deretter tatt med i anslått sluttid. Når inventarundersøkelsen er fullført, er den anslåtte sluttiden mer nøyaktig enn når objektglassinventarundersøkelsen pågår.
④	Systemstatus Systemstatus vises øverst i visningsområdet. Status endres fra «Klar til avbildning» til «Prosesserer» etter at operatøren har trykket på Start-knappen. Når behandlingen er fullført, endres statusen til «Prosessering fullført». Hvis behandlingen er satt på pause, hvis kommunikasjonen til bildebehandlingsserveren forstyrres, eller hvis det oppstår en systemfeil, endres statuslinjen øverst i visningsområdet.
⑤	Gjeldende dato og klokkeslett. Dato og klokkeslett på Digital Imager er satt av bildebehandlingsserveren.

Når en tilpasset kasustype bruker skanneprofilen for prøvegjenkjenning, er ytterligere grafisk informasjon tilgjengelig. Se del 3 av denne håndboken for mer informasjon.

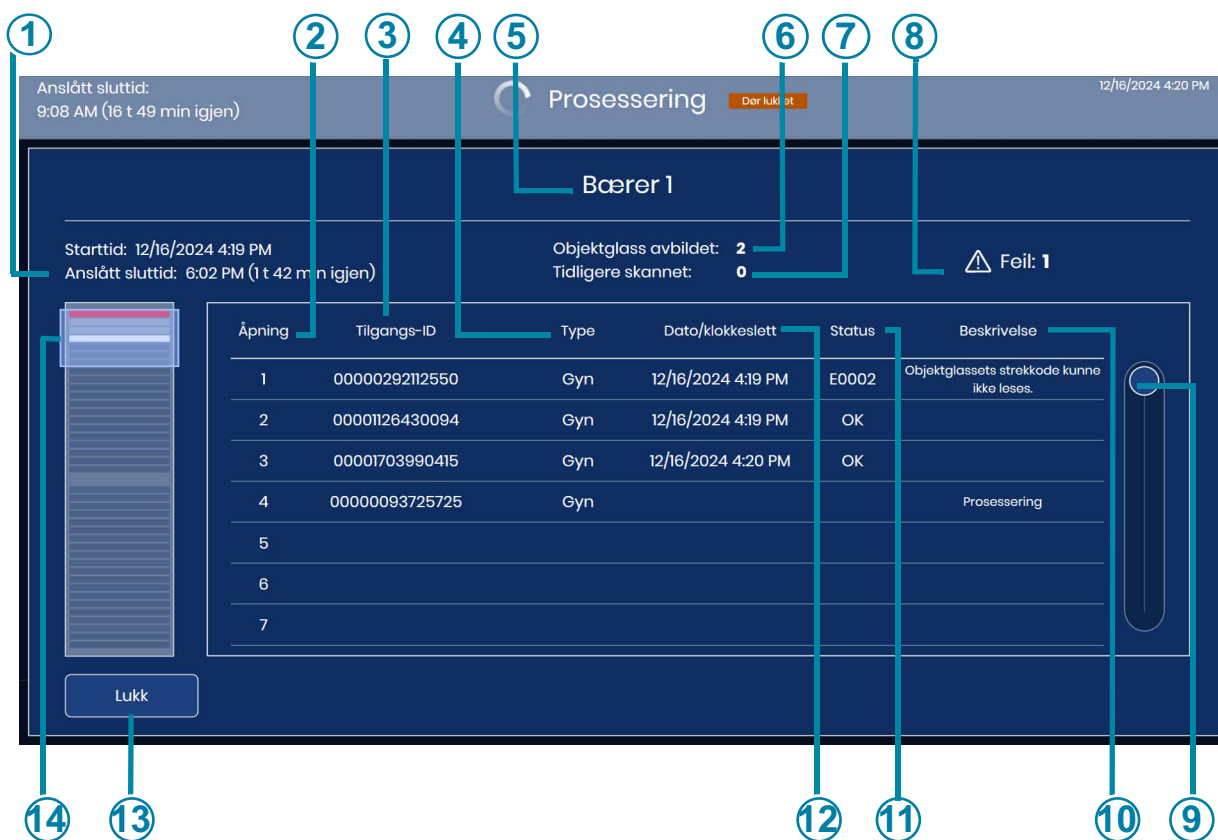
Overføringsstatus for objektglassdata

Et ikon viser fremdriften til skanneren i Digital Imager. Den lysegrå stripen indikerer at dataoverføringen fra Digital Imager til bildebehandlingsserveren er fullført.

**Figur 1-3-5 Overføringsstatus for objektglassdata**

Objektglassbærerdetaljer

Trykk på rektangelet som representerer objektglassbæreren på berøringsskjermen under behandlingen for å vise detaljer om objektglassene i den bæreren.



Figur 1-3-6 Skjerm bilde for objektglassbærer detaljer (bærer 1, eksempel)

Nøkkel til figur 1-3-6	
①	Dato og klokkeslett da behandlingen startet for alle objektglassbærerne som er lastet i instrumentet, og den estimerte tiden når alle objektglassbærerne som er lastet i instrumentet vil fullføre behandlingen.
②	Åpningsnummeret i fargingsholderen på objektglassbæreren.
③	Tilgangs-ID-en lest av Digital Imager Merk: Hvis tilgangs-ID-en er for lang til å vise hele ID-en på denne skjermen, ender visningen med ellipsetegnet (...) i tilgangs-ID-feltet.

Nøkkel til figur 1-3-6	
④	Kasustypen, valgt av operatøren for objektglassbæreren.
⑤	Posisjonsnummeret til objektglassbæreren hvis detaljer vises.
⑥	Totalt antall objektglass fra den nåværende bæreren som har blitt vellykket avbildet.
⑦	Totalt antall objektglass fra den nåværende bæreren som tidligere er skannet av Genius digitalt diagnostikksystem. Generelt kan ikke en tilgangs-ID som allerede er avbildet, avbildes på nytt. Det er handlinger en operatør kan gjøre for å slette kasuset fra systemet. Se brukerhåndboken til Genius granskningsstasjon for instruksjoner om å slette et kasus. Digital Imager kan konfigureres til å legge til dato og klokkeslett for tilgangs-ID-er for tilpassede kasustyper. Se del 3 av denne håndboken for ytterligere informasjon.
⑧	Totalt antall feil for objektglassene som allerede er behandlet fra denne objektglassbæreren.
⑨	Berør og skyv sirkelen for å gå gjennom listen.
⑩	Beskrivelse av avbildningsstatus For objektglass med feil viser statuskolonnen feilkoden, og en kort beskrivelse vises. For objektglass som behandles er beskrivelsen «Prosesserer». Når behandlingen er fullført, vises dato/tid og statusen.
⑪	Avbildningsstatus For objektglass med statusen «OK» er avbildningen fullført og var vellykket. For objektglass med feil viser statuskolonnen feilkoden.
⑫	Dato/tid da objektglasset ble avbildet
⑬	Lukk-knapp Trykk på Lukk -knappen for å gå tilbake til behandlingsskjermen.
⑭	Ruten representerer fremdriften av behandlingen av objektglass gjennom bæreren.

Skjermbildet for objektglassbærerdetaljer viser informasjon for hver av objektglassene i den objektglassbæreren. Informasjonen i skjermbildet for objektglassbærerdetaljer fylles når behandlingen skrider frem ett objektglass om gangen.

Detaljene er tilgjengelige på berøringsskjermen mens objektglassbehandlingen pågår. På slutten av objektglassbehandlingen og før flere objektglassbærere lastes inn på nytt, er detaljer fra forrige kjøring tilgjengelige ved å trykke på objektglassbærerens grafikk på hovedskjermen.

Etter at en objektglassbærer er fjernet eller lastet inn på nytt i en objektglassbærerposisjon, er informasjonen som var på objektglassbærerdetaljskjermen tilgjengelig som Avbildningsrapport på Digital Imager.



ALTERNATIVER FOR KASUSTYPE

Velg kasustype for en objektglassbærer

Før behandling av objektglass kan kasustype for hver bane i objektglassbæreren endres. For å endre kasustypen trykker du på navnet på prosessen øverst på hver objektglassbærergrafikk på berøringsskjermen for å åpne alternativene:

Se del 2 av denne håndboken for instruksjoner om valg av kasustype for Genius digitalt diagnostikksystem med Genius Cervical AI-algoritmen.

Se del 3 av denne håndboken for instruksjoner om valg av kasustype for hele objektglassbilder.

Valget for kasustype blir værende til brukeren endrer det igjen.

ADMINISTRATIVE ALTERNATIVER

Systemet har muligheter for å konfigurere visse funksjoner i Digital Imager.

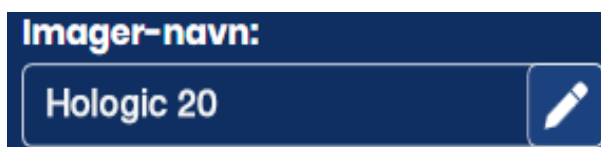


Figur 1-3-7 Skjermbildet Administrative alternativer

Serienummeret for Digital Imager (Imager-ID) og serienummeret for Digital Imager-datamaskinen (Arbeidsstasjons-ID) vises nær toppen av skjermbildet Administrative alternativer. De gjeldende innstillingene for administrative alternativer vises. Bruk knappene på skjermbildet Administrative alternativer for å endre et alternativ.

Merk: Digital Imager må være i hviletilstand for å endre noen av innstillingene for administrative alternativer: Strekkodeinnstillinger, Innstillinger for tilgangs-ID, nettverksinnstillinger, Rengjør systemer og servicemodus.

Imager-navn



Skjermen viser gjeldende innstilling.

Figur 1-3-8 Knappen Imager-navn

For å angi eller endre et navn for Digital Imager trykker du på knappen **Imager-navn**.



Trykk på redigeringsknappen for å åpne tastaturet på berøringsskjermen.

Trykk på bokstavknappene for legge inn et navn, opp til 20 tegn langt. Se figur 1-3-9. For å få til stor bokstav trykker du på tasten **Shift** og trykk deretter på bokstaven. Fra neste bokstav går systemet tilbake til små bokstaver.



Bruk knappen **Mellomrom** for å få et mellomrom, og **Tilbake**-knappen for å fjerne innlagte bokstaver.

Trykk på knappen **!@#** for å vise et skjermbilde for å skrive inn spesialtegn. Trykk på **ABC**-knappen for å gå tilbake til alfabetastene. Mens du er i alfabetet, bytter pil opp til store bokstaver (ALL CAPS) og pil ned går tilbake til små bokstaver.

Trykk på **Bruk**-knappen for å lagre og gå tilbake til skjermbildet Administrative alternativer.

Trykk på **Lukk**-knappen for å gå tilbake til skjermbildet Administrative alternativer.



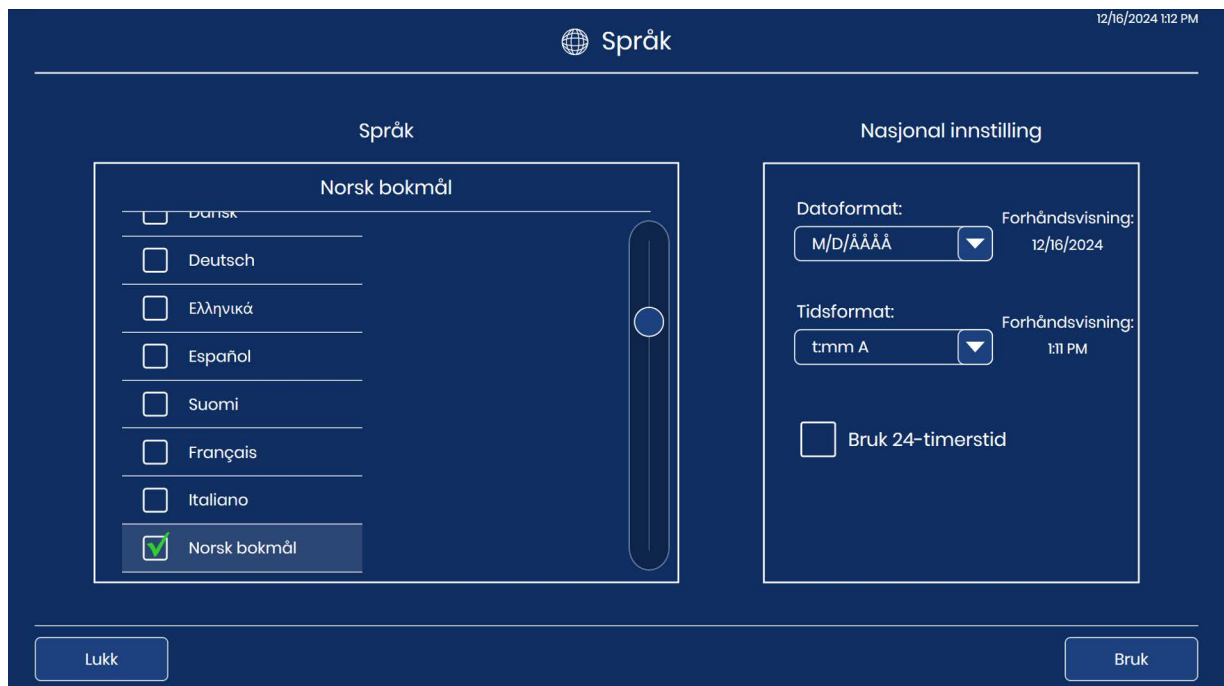
Figur 1-3-9 Skjermbildet Endre Imager-navn

Språk

Skjermen viser gjeldende innstilling.

Figur 1-3-10 Knappen Språk

Trykk på knappen **Språk** for å velge språket som vises på brukergrensesnittet og i rapportene.



Figur 1-3-11 Skjermbildet for valg av språk

Gjeldende valg vises øverst på skjermen. Trykk på navnet på språket for å velge det. Bruk rullefeltet til å bla gjennom listen over språk. Det grønne hakemerket  markerer valget.

Velg datoformat. Du kan endre datoformatet som brukes på berøringsskjermen og i rapportene ved å trykke på pilen til høyre for gjeldende datoformat for å se de tilgjengelige alternativene. Trykk på et datoformat for å velge det. Forhåndsvisning av datoformatet viser dagens dato i valgt format.

Velg et tidsformat. Du kan endre tidsformatet som brukes på berøringsskjermen og i rapportene ved å trykke på pilen til høyre for gjeldende tidsformat for å se de tilgjengelige alternativene. Trykk på et tidsformat for å velge det. Forhåndsvisningen av tidsformatet viser aktuell tid i valgt format.

Merk: I 12-timersformatene indikerer «A» eller «P» i tidsformatskjermen a.m. eller p.m.

For å uttrykke datoen i 24-timersformat, trykk på avmerkingsboksen for å velge den. Hvis du vil bruke et 12-timersformat, lar du avmerkingsboksen stå tom, eller trykker på avmerkingsboksen for å fjerne merkingen.

Trykk på **Bruk**-knappen for å lagre og gå tilbake til skjermbildet Administrative alternativer.

Trykk på **Lukk**-knappen for å gå tilbake til skjermbildet Administrative alternativer.

Rapportlengdegrense

Skjermen viser gjeldende innstilling.

Figur 1-3-12 Rapportlengdegrense

Grensen for rapportlengde er det maksimale antall datalinjer som blir hentet fra databasen for en rapport, fra 500 til 5000. (Hvis det er mindre data enn det valgte tallet, rapporteres alle tilgjengelige data.) Standardinnstillingen er en grense på 500 resultater.

Når en rapport kjøres, hvis antallet oppføringer er større enn rapportlengdegrensen, viser rapporten bare en del av resultatene, og en melding vises på berøringsskjermen. Det er to måter å sette grensen på:

1. Trykk på redigeringsknappen  for å åpne tastaturet på berøringsskjermen.
2. Skriv inn nummeret
3. Trykk på **Bruk**-knappen for å lagre og gå tilbake til skjermbildet Administrative alternativer. eller
4. Bruk plusstegnet  for å øke grensen eller minustegnet  for å senke grensen.

Merk: Hvis du vil generere rapporter som ikke overstiger grensen for rapportlengde, bør du vurdere å angi smalere rapporteringskriterier, for eksempel et kortere datoperiode.

Stille inn volum

Skjermen viser gjeldende innstilling.

Figur 1-3-13 Lydvolum

Hørbare varseltoner kan angis for fullføring av objektglassbehandling og for en feiltilstand. Volumet for varseltonene kan økes eller reduseres ved bruk av **Volum**-innstillingene.

Bruk plusstegnet  for å øke volumet eller minustegnet  for å senke volumet.

En tone spiller på volumnivået når du trykker på pluss- eller minustegnene. Lydvolumet kan justeres fra 0 % til 100 %.

Med volumet satt til 0 %, vil instrumentet ikke avgi en tone, som om lyden er slått av.

Fullføringstone



Skjermen viser gjeldende innstilling.

Figur 1-3-14 Tone for utført

Fullføringstonen er en hørbar alarm som lyder kort når objektglassbehandlingen er fullført. Fire lyder kan velges.



For å spille av gjeldende tone trykker du på høytalerikonet .

For å endre fullføringstonen trykker du på pil ned for å åpne listen.

Trykk på en av de fire oppføringene for å velge den.

Merk: Volumet på tonen justeres av voluminnstillingen. Se «Stille inn volum» på side 3.18.

Det å ha ulike toner gjør det lettere å vite om instrumentet har fullført behandlingen. I en situasjon der det finnes flere maskiner, kan de ulike tonene hjelpe til med å identifisere dem.

Tone for feil



Skjermen viser gjeldende innstilling.

Figur 1-3-15 Tone for feil

Tonen for feil er en hørbar alarm som lyder ved en feiltilstand. Fire lyder kan velges.



For å spille av gjeldende tone trykker du på høytalerikonet .

For å endre tonen for feil trykker du på pil ned for å åpne listen.



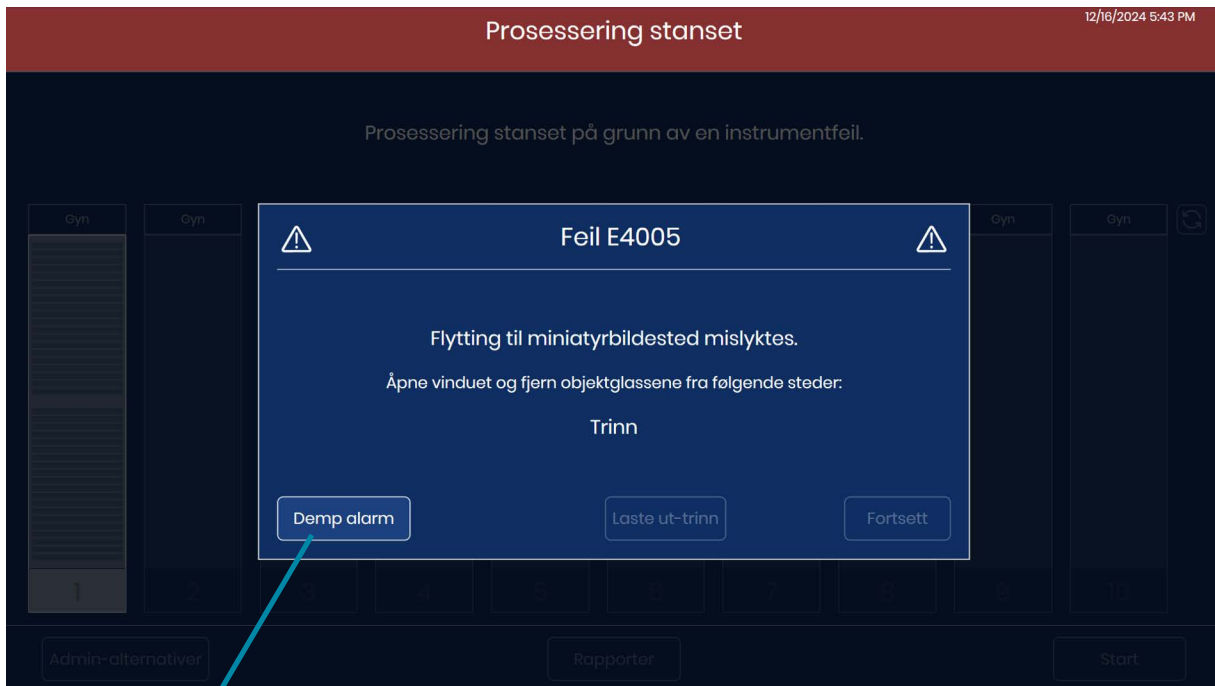
Figur 1-3-16 Velg feiltone (valgfritt)

Trykk på en av de fire oppføringene for å velge den.

Merk: Volumet på tonen justeres av voluminnstillingen. Se «Stille inn volum» på side 3.18.

Det å ha ulike toner gjør det lettere å vite om instrumentet har fullført en batch. I en situasjon der det finnes flere maskiner, kan de ulike tonene hjelpe til med å identifisere dem.

Når en feiltilstand oppstår, vil tonen for feil høres, og deretter gjentas den med noen få sekunders mellomrom. Feilmeldingsvinduet vil ha en knapp for **Demp alarm** som kan trykkes for å slå av alarmen. (Figur 1-3-17.)



Trykk på **Demp alarm** -knappen for å slå av alarmen. Feilmeldingen vil fortsatt vises på berøringsskjermen.

Figur 1-3-17 Demp alarm-knapp

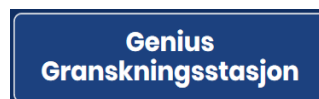
Rengjør systemer

Dette brukes under vedlikehold for å gi operatøren tilgang til objektglasshåndteringsbanen i instrumentets indre. Dette er beskrevet i Kapittel 5, Vedlikehold av Digital Imager.

Rengjør skjerm

Dette er beskrevet i Kapittel 5, Vedlikehold av Digital Imager.

Logg på Genius granskningsstasjon fra en Genius Digital Imager



Figur 1-3-18 Knapp for Genius granskningsstasjon

Operatøren av Genius Digital Imager har muligheten til å logge på Genius granskningsstasjon fra Genius Digital Imager. Dette er valgfritt. Å logge på Genius granskningsstasjon fra Genius Digital Imager kan være en praktisk teknikk for aktiviteter som å sette opp tilpassede kasustyper eller slette ett nytt kasus som må skannes på nytt.

For å logge inn må operatøren av Genius Digital Imager allerede være satt opp med en gyldig brukerkonto på granskningsstasjonen. En bruker har de samme privilegiene som om de var logget inn på granskningsstasjonen, med unntak av granskningskasuser. En bruker kan se kasusbilder, men de kan ikke lagre granskningen som pågår eller fullføre en granskning.

Nettadressen for granskningsstasjonen må konfigureres før Digital Imager-operatøren kan koble til. Se «Nettverksinnstillinger» på side 3.25.

For å logge på Genius granskningsstasjon fra Genius Digital Imager, trykk på knappen **Genius granskningsstasjon**.

Når granskningsstasjonsapplikasjonen starter, logger du på med granskningsstasjonens brukernavn og passord.

Naviger gjennom funksjonene til granskningsstasjonen ved hjelp av Digital Imager-berøringsskjermen. For å skrive med et tastatur, trykk først på tastaturikonet nederst til høyre. For å lukke tastaturet, trykk på tastaturikonet igjen.

For å logge ut av granskningsstasjonen og lukke granskningsstasjonsvinduet på Digital Imager, trykk på **Lukk granskningsstasjonen**-knappen.



Figur 1-3-19 Tilgang til Genius granskingsstasjonen fra en Genius Digital Imager

Nøkkel til figur 1-3-19	
①	Logg på granskingsstasjonen ved å bruke påloggingsinformasjonen din for laboratorietekniker- eller administratorlegitimasjonen for granskingsstasjonen.
②	For å skrive, trykk på tastaturknappen for å åpne et skjermtastatur.
③	Trykk på Lukk granskingsstasjon for å logge ut av granskingsstasjonen.

Servicemodus



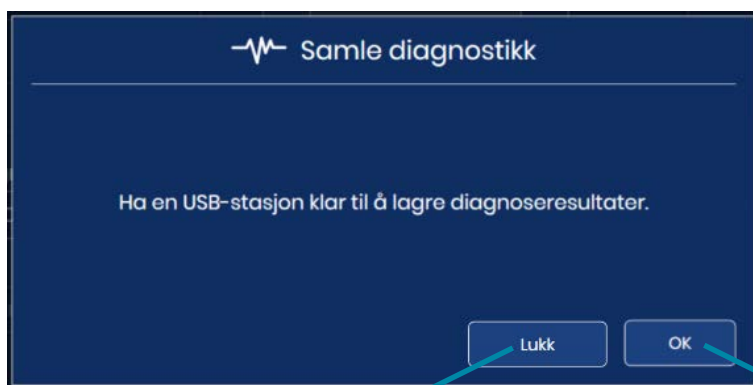
Figur 1-3-20 Servicemodus-knapp

Knappen **Servicemodus** er tilgjengelig for servicepersonell, som er opplært av Hologic, og den er passordbeskyttet.

Samle diagnostikk**Figur 1-3-21 Knappen Samle diagnostikk**

Samle diagnostikk er en funksjon som er beregnet for instrumentfeilsøking av Hologic Teknisk støtte. Den samler og komprimerer feilhistorikkloggene og annen instrumentdriftsinformasjon. Innholdet i zip-filen er passordbeskyttet.

1. Trykk på Samle diagnostikk-knappen fra skjermbildet Administrative alternativer for å starte.

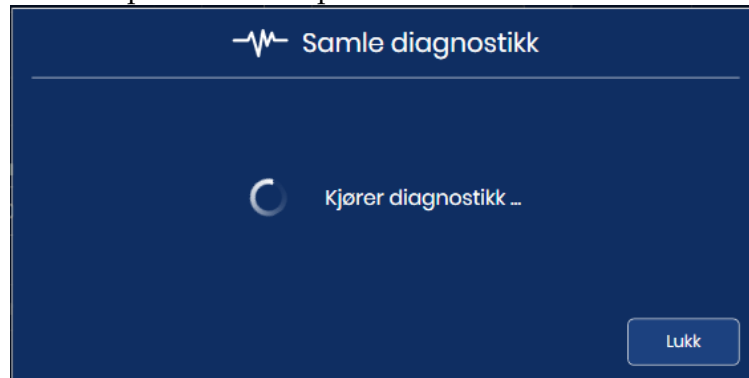


For å lukke skjermbildet Samle diagnostikk uten å samle inn informasjonen trykker du på **Lukk**-knappen.

Trykk på **OK** for å fortsette trinnene for samle diagnostikk.

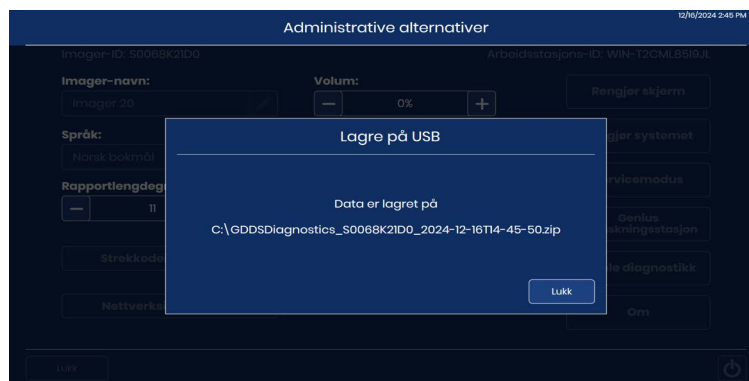
Figur 1-3-22 Samle diagnostikk: sett inn en USB-stasjon

2. Sett en USB-enhet i USB-porten på forsiden av instrumentet. Se figur 1-1-3. Hvis det er en USB-enhet i en av de andre portene på instrumentet, vil instrumentet be om å velge en av dem. Systemet samler filene og komprimerer dem og plasserer zip-mappen på en USB-stasjon brukeren har plassert i USB-porten.



Figur 1-3-23 Samle diagnostikk: kjører diagnostikk

3. Berøringsskjermen bekrefter en vellykket filoverføring. Instrumentinformasjonen samles i en fil på USB-enheten. Filnavnet starter med «GDDS-diagnostikk» og inkluderer serienummeret til Digital Imager, dato og klokkeslett. Filene i mappen er passordbeskyttet. Zip-filen kan sendes med e-post til Hologic Teknisk støtte for feilsøking og diagnostikk. Eller hvis instrumentet ikke kan samle, komprimere og overføre filene, vises en feilmelding.



Figur 1-3-24 Samle diagnostikk: fil lagret på USB-stasjon

4. Trykk på **Lukk** for å gå tilbake til Administrative alternativer-skjermen.

Nettverksinnstillinger



Figur 1-3-25 Nettverksinnstillinger

Nettverksinnstillingene viser informasjon om Genius bildebehandlingsserver koblet til Digital Imager i Genius digitalt diagnostikksystem. Nettverksinnstillingene gir et alternativ for å endre tilkoblingen hvis mer enn én bildebehandlingsserver er konfigurert og tilgjengelig i laboratoriet ditt, og hvis laboratoriet ditt velger å koble til Genius granskingsstasjon-applikasjonen fra Digital Imager.

Figur 1-3-26 Skjerm bilde for nettverksinnstillinger

Nøkkel til figur 1-3-26

①	URL for bildebehandlingsserver Nettadressen eller IP-adressen for bildebehandlingsserveren som er tilkoblet, vises. For å endre serveren, trykk på redigeringsknappen . Skriv inn nettadressen eller IP-adressen til en annen Genius bildebehandlingsserver konfigurert i laboratoriets Genius digitalt diagnostikksystem. Ikke skriv inn protokollprefikset. https-protokollen vil bli brukt automatisk når tilkoblingen er etablert. Hvis for eksempel vertsnavnet var «hologic.com», skriv inn «hologic.com» i stedet for «https://hologic.com». Hologic anbefaler at konfigurasjon og verifisering av adressen og portnummeret utføres av servicepersonell som er opplært av Hologic.
----------	--

Nøkkel til figur 1-3-26

②	URL til granskingsstasjon Dette er nettadressen eller IP-adressen for Genius granskingsstasjon-applikasjonen som kjører på samme Genius bildebehandlingsserver som er koblet til Genius Digital Imager. Skjermen viser nettadressen eller IP-adressen til gjeldende tilkobling.  For å endre til en annen nettadresse eller IP-adresse, trykk på redigeringsknappen . Skriv inn nettadressen eller IP-adressen til Genius granskingsstasjon-applikasjonen som kjører på samme Genius bildebehandlingsserver som Digital Imager. Ikke skriv inn protokollprefikset. https-protokollen vil bli brukt automatisk når tilkoblingen er etablert. Hvis for eksempel vertsnavnet var «hologic.com», skriv inn «hologic.com» i stedet for «https://hologic.com». Hologic anbefaler at konfigurasjon og verifisering av adressen og portnummeret utføres av servicepersonell som er opplært av Hologic.
③	Portnummer Nettverksportnummeret som for øyeblikket brukes til å koble sammen Digital Imager og bildebehandlingsserveren, vises på venstre side av skjermbildet. Nettverksportnummeret som for øyeblikket brukes til å koble sammen Digital Imager og granskingsstasjonen, vises på høyre side av skjermen.  For å endre portinnstillingen, trykk på rediger-knappen  og skriv inn det nye portnummeret. Hologic anbefaler at konfigurasjon av portnummeret utføres av servicepersonell, som er opplært av Hologic.
④	Test tilkobling Trykk på Test tilkobling-knappen for å teste om Digital Imager kan kommunisere med bildebehandlingsserveren. Hvis testen mislykkes, vises en melding. Digital Imager må ha en tilkobling til bildebehandlingsserver for å kunne behandle objektglass.
⑤	Test opplastingshastighet Trykk på Test opplastingshastighet-knappen for å få en måling av hastigheten som data lastes opp fra Digital Imager-datamaskinen til bildebehandlingsserveren. Resultatene vises under knappen i Mbps. Opplastingshastigheten kan være nyttig i enkelte tilfeller av feilsøking.

Nøkkel til figur 1-3-26	
⑥	Anslått ledig plass på serveren Dette er den omtrentlige ledige plassen som bildebehandlingsserveren har tilgjengelig for lagring av bilder og data generert av Digital Imager, vist i prosent. ⓘ Utropstegnet vises når ledig plass er på eller under 10 % (eller bildebehandlingsserverens lagringskapasitet er 90 % full). ❓ Når Digital Imager ikke kan sjekke mengden ledig plass på bildebehandlingsserveren (vanligvis på grunn av et tilkoblingsproblem), viser spørsmålstegnet Ukjent-statusen. Bildebehandlingsserveren må ha tilstrekkelig lagringskapasitet til å lagre bildene og dataene fra Digital Imager. Antall objektglass avbildet, den totale lagringskapasiteten til bildebehandlingsserveren og hyppigheten av arkivering og objektglassbehandling er alle faktorer som påvirker tidsperioden hvert laboratorium vil ha tilstrekkelig ledig plass på serveren.
⑦	Lukk-knapp Trykk på Lukk-knappen for å gå tilbake til skjermbildet Administrative alternativer.

Strekcodeinnstillinger



Figur 1-3-27 Strekkodeinnstillinger

Strekcodeinnstillingene er for informasjon om hvordan objektglass er merket i laboratoriet ditt.

Digital Imager kan settes opp til å lese objektglass-ID-er som 1-D strekkoder, 2-D strekkoder eller OCR-format. Hvis objektglassetiketter har mer enn én strekkode, vil **strekcodeinnstillingene** på Digital Imager styre Digital Imager til strekkoden som representerer objektglass-ID-en.

Objektglass-ID-en må være i en av seks 1-D strekkodesymboler som støttes (Code 128, Interleaved 2 of 5, Code 39, Code 93, Codabar eller EAN-13/JAN) eller i en av de to 2-D strekkodesymbolene som støttes (Datamatrise eller QR-kode). Et OCR-objektglassetikettformat på 7-over-7 kan brukes.

Hver Digital Imager som er koblet til den samme Genius bildebehandlingsserver kan settes til å ha sine egne innstillinger for strekkode. Eller hver Digital Imager kan settes til å bruke innstillinger som gjelder for andre Digital Imager-enheter som er koblet til samme Genius bildebehandlingsserver.

1. Bestem om Digital Imager skal bruke de samme strekkodeinnstillingene som andre Digital Imager-enheter som er koblet til samme Genius bildebehandlingsserver. Standardinnstillingen er å bruke laboratorieinnstillingene.
 - Hvis Digital Imager vil bruke de samme strekkodeinnstillingene som andre Digital Imager-enheter, velger du knappen **Bruk laboratorieinnstillinger**. Skjermvisningen viser gjeldende laboratorieinnstillinger for strekkoder. Hvis en operatør gjør endringer i strekkodeinnstillingene, endres de samme strekkodeinnstillingene for alle andre digitale avbildninger som også er satt til å bruke laboratorieinnstillinger. Endringene trer i kraft på en Digital Imager etter at eventuell pågående behandling er ferdig.
 - Hvis Digital Imager vil bruke strekkodeinnstillinger som bare gjelder for denne Digital Imager-enheten, velg knappen **Bruk maskininnstillinger**. Skjermvisningen viser innstillingene for strekkoder på denne Digital Imager. Hvis en operatør foretar endringer i strekkodeinnstillingene, gjelder endringene for Digital Imager-enheten de bruker.

2. For å endre strekkodeinnstillingene for laboratoriet eller for én maskin, trykk på ID-typen for å velge den.

For å lukke skjermbildet Strekkodeinnstillinger uten å gjøre noen endringer, trykk på **Lukk**-knappen.

De gjeldende valgene er merket med et grønt hakemerke.

For å bruke den valgte typen trykker du på **Bruk**-knappen. I dette eksemplet gjelder endringene for alle Digital Imager-enheter som er koblet til samme Genius bildebehandlingsserver fordi **Bruk laboratorieinnstillinger** er valgt.

Figur 1-3-28 Strekkodeinnstillinger: Angi strekkodetypen for objektglass-ID-en

- Merk:** For best ytelse, velg bare strekkodetypen(e) som brukes til objektglass-ID-er i laboratoriet ditt, og ikke velg strekkodetyper som ikke brukes i laboratoriet ditt. Standardinnstillingen velger OCR, alle 1D-strekkodetyper og alle 2D-strekkodetyper.
3. For 1D-strekkoder og 2D-strekkoder, spesifiser typen 1D- eller 2D-strekkoder som brukes på etikettene. Trykk på navnet på strekkodetypen for å velge den. Siden OCR-typen alltid er 7-over-7, er det ingen alternativer å velge for OCR.

4. For Code 39 og for Interleaved 2 of 5 er det én innstilling til å stille inn. For Interleaved 2 of 5 og for Code 39, spesifiser om laboratoriet ditt bruker et kontrollsiffer i strekkoden. Trykk på «Ja» eller «Nei»



Figur 1-3-29 Strekkodeinnstillinger: velg kontrollsifferbruk for Interleaved 2 of 5 og for Code 39

Merk: For å endre innstillingen for kontrollsiffer trykker du på Code 39 eller Interleaved 2 of 5 igjen.

5. For OCR eller en hvilken som helst strekkodetype, trykk på **Bruk**-knappen for å lagre valget. Eller trykk på **Lukk**-knappen for å lukke skjermen uten å endre gjeldende valg.
6. Når bekreftelsesskjermen vises, trykker du på **Ja** for å lagre de nye innstillingene og begynne å bruke dem neste gang objektglassene avbildes. Eller trykk på **Nei** for å gå tilbake til siden for strekkodeinnstillinger.
- Hvis **Bruk laboratorieinnstillinger** ble valgt i trinn 1, vil disse strekkodeinnstillingene gjelde for alle Digital Imager-enheter som er koblet til samme Genius bildebehandlingsserver som også er satt til **Bruk laboratorieinnstillinger**. Når en pågående prosessering er ferdig på hver Digital Imager, trer de nye strekkodeinnstillingene i kraft på den Digital Imager-enheten.
 - Hvis **Bruk maskininnstillinger** ble valgt i trinn 1, er disse strekkodeinnstillingene nå gjeldende for denne ene Digital Imager-enheten.
- Merk:** Hvis du gjør en feil og utilsiktet bruker laboratorieinnstillinger når du har tenkt å bruke maskininnstillinger, gjelder innstillingene for andre Digital Imager-enheter i laboratoriet ditt. Dette kan være kilden til noen objektglasshendelser. Løsningen er å gjøre om laboratorieinnstillingene og deretter gjøre om maskininnstillingene.

Merk: Hvis du gjør en feil og utilsiktet bruker maskininnstillinger når du har tenkt å bruke laboratorieinnstillinger, konfigurerer du laboratorieinnstillingene på nytt og bruker strekkodeinnstillingene på andre Digital Imager-enheter i laboratoriet ditt.

Innstillinger for tilgangs-ID

A blue rectangular button with rounded corners and a thin white border. The text "Innstillinger for tilgangs-ID" is centered in white, bold, sans-serif font.

Figur 1-3-30 Innstillinger-knapp for tilgangs-ID

Funksjonen Innstillinger for tilgangs-ID lar tilgangs-ID-en som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem være den samme som, eller bare en del av, objektglass-ID-en på selve objektglassetiketten. Tilgangsnummeret som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem er avledet fra objektglass-ID-en som er trykt på selve objektglassetiketten.

Se del 2 av denne håndboken for instruksjoner om innstillinger av tilgangs-ID for Genius digitalt diagnostikksystem med Genius Cervical AI-algoritmen.

Se del 3 av denne håndboken for instruksjoner om innstillinger for tilgangs-ID.

Om-knappen

A blue rectangular button with rounded corners and a thin white border. The text "Om" is centered in white, bold, sans-serif font.

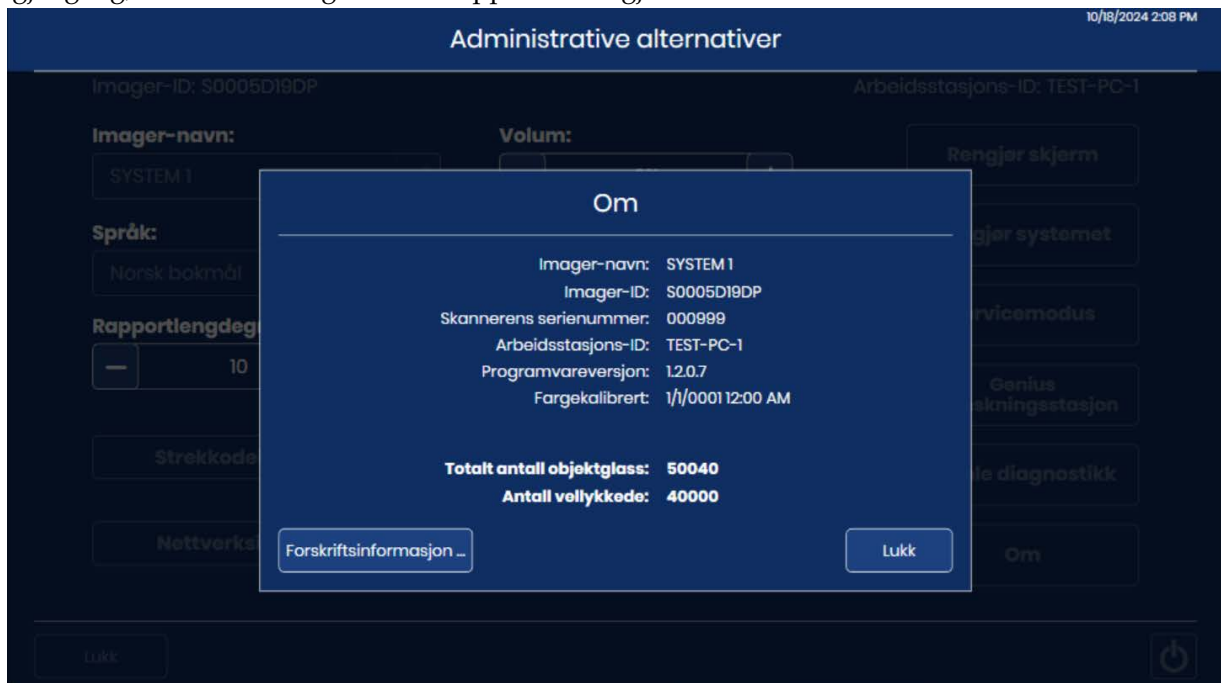
Figur 1-3-31 Om-knappen

Trykk på **Om**-knappen for å se versjonen av Digital Imager-programvaren.

Om-skjermen viser det totale antallet objektglass som er avbildet av Digital Imager. **Om**-skjermen viser Antall vellykkede, som er det totale antallet objektglass avbildet uten feil.

Skjermbildet viser også Imager-navnet, serienummeret for Digital Imager (Imager-ID), serienummeret for Digital Imager-datamaskinen (Arbeidsstasjon-ID), serienummeret for skannekomponentene, programvareversjonen og datoen for siste fargekalibrering som er utført av servicepersonell opplært av Hologic.

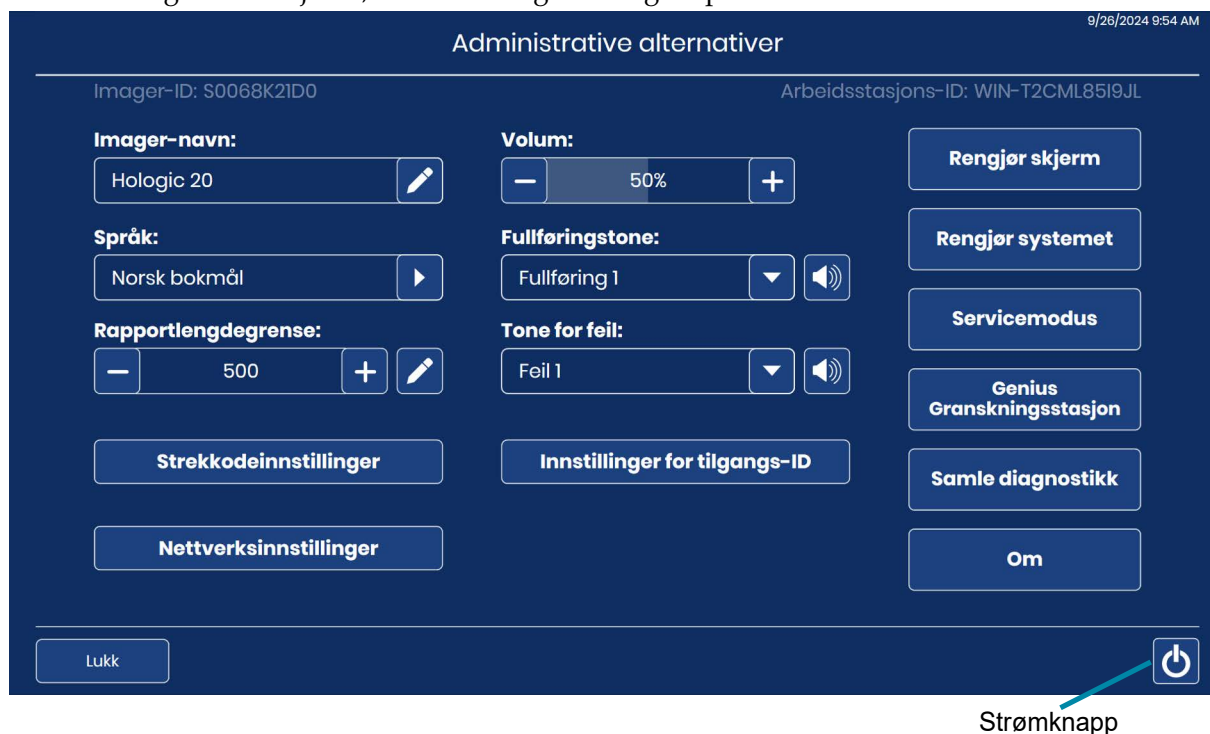
Forskriftsinformasjon...-knappen åpner et skjermbilde med en produktetikett for Genius Cervical AI-algoritmen, inkludert delenummeret til algoritmen som er installert på Digital Imager-datamaskinen. For å se etiketten, trykk på knappen **Forskriftsinformasjon....** For å lukke visningen av etiketten, trykk på **Lukk**-knappen. Det er for øyeblikket én etikett. Hvis mer enn én etikett var tilgjengelig, ville **Tilbake** og **Neste**-knappene rulle gjennom alle etikettene.



Figur 1-3-32 Om Digital Imager

Av/på-knapp

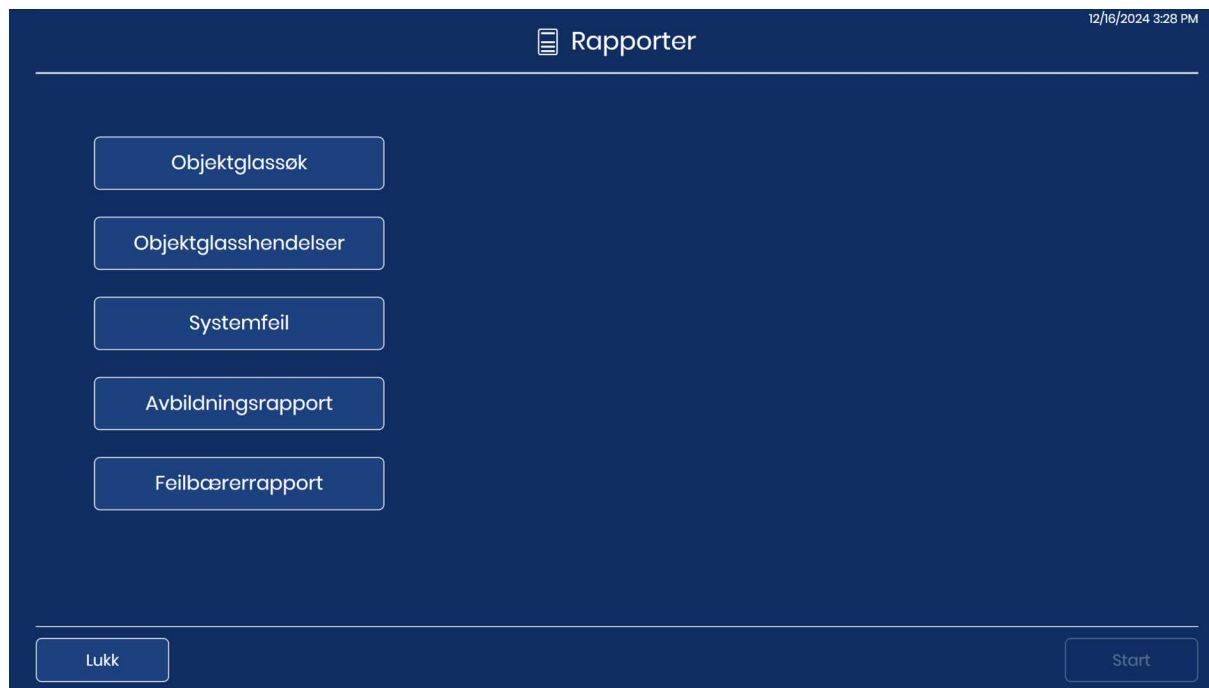
Av /på-knappen på berøringsskjermen er på skjermbildet Administrative alternativer. For fullstendige instruksjoner, se «Slå av Digital Imager» på side 4.33.



Figur 1-3-33 Strømknapp

Rapporter-skjerm bildet lar operatøren generere rapporter om aktivitet på Genius digitalt diagnostikksystem. Hver type rapport krever at brukeren oppgir noen kriterier, for eksempel en datoperiode eller tilgangs-ID. Hver rapport vises på berøringsskjermen og kan lagres på en USB. Rapporter kan kjøres når som helst. Under behandlingen kan data for en hvilken som helst objektglassbærer i partiet vises på skjermen, men Digital Imager kan ikke generere rapporter som inkluderer data for en objektglassbærer før den objektglassbæreren ferdig behandlet. Se «Objektglassbærerdetaljer» på side 3.12.

Trykk på **Rapporter**-knappen på hovedskjerm bildet for å vise Rapporter-skjerm bildet.



Figur 1-3-34 Rapporter-skjermbildet

Trykk på navnet på en rapport for å kjøre rapporten.

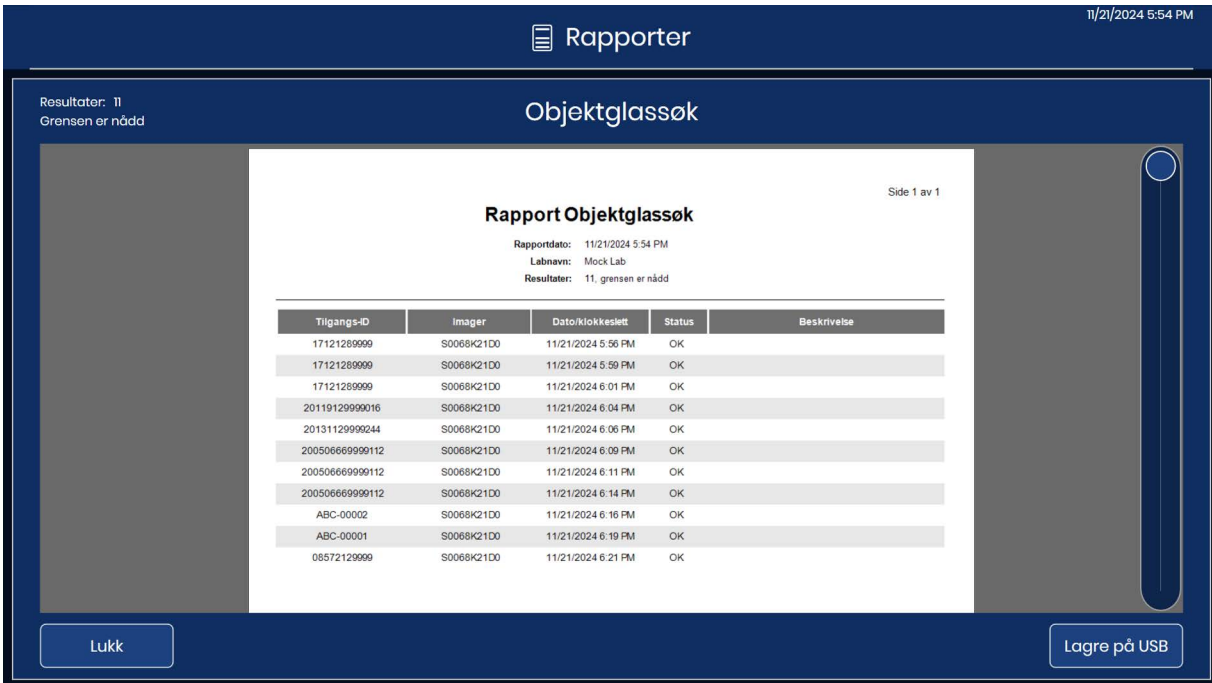
Objektglassøk

Bruk objektglassøkrapporten for å finne ut om et bestemt objektglass allerede var behandlet. Objektglassøkrapporten spør etter data fra alle Digital Imager-enheter som er koblet til den samme bildebehandlingsserveren.

Figur 1-3-35 Objektglassøk: skriv inn objektglass-ID-en med tastaturet

1. Trykk på **Objektglassøk**-knappen for å velge den. Et tastatur vises på berøringsskjermen.
2. Skriv inn tilgangs-ID-en for et objektglass for å søke etter den. Du kan søke etter en gruppe objektglass som inneholder de samme tegnene ved å skrive inn tegnene.
 - Bruk knappen **Mellomrom** for å få et mellomrom, og **Tilbake** -knappen for å fjerne inntastede bokstaver.
 - Trykk på knappen **!@#** for å vise et skjermbilde for å skrive inn spesialtegn. Trykk på **ABC**-knappen for å gå tilbake til alfabetastene. Mens du er i alfabetet, bytter pil opp og ned til store bokstaver (ALL CAPS) og pil ned går tilbake til små bokstaver.
3. Trykk på **Start**-knappen for å søke.

4. Søkeresultatene vises på berøringsskjermen.



Figur 1-3-36 Objektglassøkrapporten

Overskriften til rapporten viser datoen da rapporten ble kjørt, laboratorienavnet og antall objektglass som samsvarer med søkekriteriene. Antall objektglass som samsvarer med søkekriteriene vises også øverst til venstre på berøringsskjermen. Rapporten forblir på skjermen til du trykker på **Lukk**-knappen.

Resultatene vises i alfabetisk eller numerisk rekkefølge etter tilgangs-ID. Hver objektglassoppføring viser tilgangs-ID-en, navnet på Digital Imager som behandlet objektglasset, tidspunktet og datoen objektglasset ble behandlet, statusen og, hvis det var en feil, en beskrivelse av feilen.

For rapporter med flere sider, trykk på sirkelen på høyre side av berøringsskjermen for å bla gjennom resultatene.

For å lagre rapporten på en USB-stasjon trykker du på **Lagre på USB**-knappen.

For å gå ut av rapporten og gå tilbake til hovedskjermen trykker du på **Lukk**-knappen.

Hvis et objektglass med tilgangs-ID-en ikke har blitt behandlet på noen Digital Imager i laboratoriet ditt, gir søket 0 resultater og presenterer en tom rapport.

Objektglasshendelser

Rapporten over objektglasshendelser viser alle tilfeller av objektglasshendelser fra denne Digital Imager. Dette er de samme objektglasshendelsene som vises mens objektglassbehandlingen pågår, i et rapportformat.

1. Trykk på **Objektglasshendelser**-knappen for å velge den. Knapper for å stille inn datoperiode vises.
2. Velg tidsperiode.
 - Velg **Alle datoer** for å generere en rapport over alle objektglasshendelsene som noensinne er generert av Digital Imager. Hvis rapporten gir flere resultater enn tillatt av grensen for rapportlengde, vises en melding øverst i rapporten. Se «Rapportlengdegrense» på side 3.18.
 - Du kan generere en rapport over alle objektglasshendelsene for en bestemt tidsperiode ved å bruke knappene til å angi en startdato og en sluttdato for dataene i rapporten.
- A. Trykk på knappen **Angi startdato**. En kalender for gjeldende måned vises. Bruk pilene til venstre og høyre for navnet på måneden for å endre måneden for startdatoen. Trykk på en dato i kalenderen for å velge dagen som skal være startdatoen for rapporten.
- B. Trykk på knappen **Angi sluttdato**. En kalender for gjeldende måned vises. Bruk pilene til venstre og høyre for navnet på måneden for å endre måneden for sluttdatoen. Trykk på en dato i kalenderen for å velge dagen som skal være sluttdatoen for rapporten. Hvis en startdato er satt uten sluttdato, vil rapporten kjøre fra startdatoen til dagens dag (i dag).
3. Trykk på **Start**-knappen for å søke.

Rapporter 11/21/2024 5:55 PM

Objektglassøk

Objektglasshendelser

Systemfeil

Avbildningsrapport

Feilbærerrapport

Alle datoer

Angi startdato

Angi sluttdato

Startdato: torsdag 21. november 2024

Sluttdato: torsdag 21. november 2024

november 2024

M	T	O	T	F	L	S
28	29	30	31	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	1
2	3	4	5	6	7	8

I dag

november 2024

M	T	O	T	F	L	S
28	29	30	31	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	1
2	3	4	5	6	7	8

I dag

Lukk

Start

Figur 1-3-37 Objektglasshendelser: Still inn datointervallet, trykk på Start

4. Resultatene vises på berøringsskjermen.



Figur 1-3-38 Objektglasshendelser

Overskriften til rapporten viser datoen da rapporten ble kjørt, laboratorienavnet, Digital Imager-navnet, Imager-ID-en (Digital Imager-serienummer), arbeidsstasjons-ID-en (Digital Imager-datamaskins serienummer) og antallet objektglasshendelser som samsvarer med søkekriteriene. Antall objektglasshendelser som samsvarer med søkekriteriene, vises også øverst til venstre på berøringsskjermen.

Feilene vises med den siste hendelsen som nummer 1 og eldre hendelser deretter. Hver hendelsesoppføring viser tilgangs-ID-en, et tids- og datostempel, versjonen av programvaren som kjører på Digital Imager på det tidspunktet, og en kort feilkode/beskrivelse.

Rapporten viser så mange datalinjer som er valgt i innstillingen for rapportgrense (500 til 5000), se «Rapportlengdegrense» på side 3.18.

For rapporter med flere sider, trykk på sirkelen på høyre side av berøringsskjermen for å bla gjennom resultatene.

For å lagre rapporten på en USB-stasjon trykker du på **Lagre på USB**-knappen.

For å gå ut av rapporten og gå tilbake til hovedskjermen trykker du på **Lukk**-knappen.

Hvis det ikke skjedde noen objektglasshendelser på Digital Imager for datoperioden, genererer rapporten 0 resultater og presenterer en tom rapport.

Imager-systemfeil

Denne rapporten viser feil oppdaget av Digital Imager.

1. Trykk på **Systemfeil**-knappen for å velge den. Knapper for å stille inn datoperiode vises.
 2. Velg tidsperiode.
 - Velg **Alle datoer** for å generere en rapport over alle Imager-systemfeilene som noensinne er generert av Digital Imager. Hvis rapporten gir flere resultater enn tillatt av grensen for rapportlengde, vises en melding øverst i rapporten. Se «Rapportlengdegrense» på side 3.18.
 - Du kan generere en rapport over alle Imager-systemfeil for en bestemt tidsperiode ved å bruke knappene til å angi en startdato og en sluttdato for dataene i rapporten.
 - A. Trykk på knappen **Angi startdato**. En kalender for gjeldende måned vises. Bruk pilene til venstre og høyre for navnet på måneden for å endre måneden for startdatoen. Trykk på en dato i kalenderen for å velge dagen som skal være startdatoen for rapporten.
 - B. Trykk på knappen **Angi sluttdato**. En kalender for gjeldende måned vises. Bruk pilene til venstre og høyre for navnet på måneden for å endre måneden for sluttdatoen. Trykk på en dato i kalenderen for å velge dagen som skal være sluttdatoen for rapporten.
3. Trykk på **Start**-knappen for å søke.

11/21/2024 5:56 PM

Rapporter

Objektglassøk

Objektglasshendelser

Systemfeil

Avbildningsrapport

Feilbærerrapport

Alle datoer

Angi startdato

Angi sluttdato

Startdato: torsdag 21. november 2024

Sluttdato: torsdag 21. november 2024

november 2024

M	T	O	T	F	L	S
28	29	30	31	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	1
2	3	4	5	6	7	8

I dag

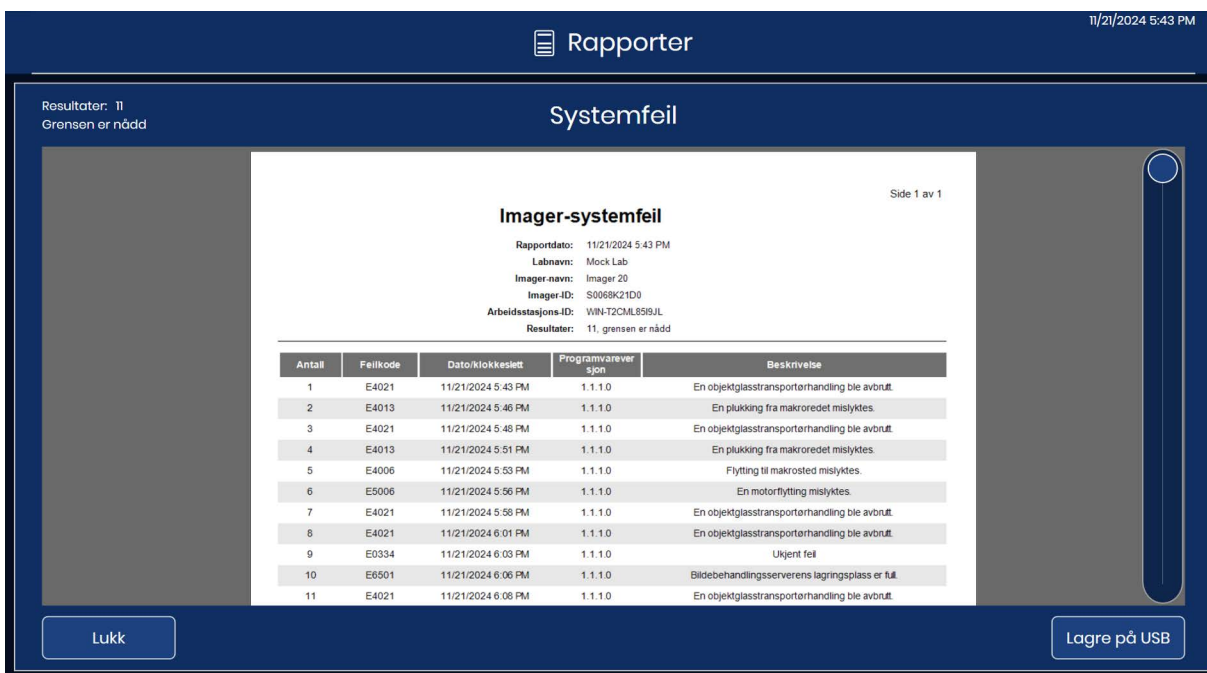
I dag

Lukk

Start

Figur 1-3-39 Systemfeil: Still inn datointervallet, trykk på Start

4. Resultatene vises på berøringskjermen.



Figur 1-3-40 Rapport om systemfeil

Overskriften til rapporten viser datoen da rapporten ble kjørt, laboratorienavnet, Digital Imager-navnet, Imager-ID-en (Digital Imager-serienummer), arbeidsstasjons-ID-en (Digital Imager-datamaskins serienummer) og antallet objektglasshendelser som samsvarer med søkekriteriene. Antall feil som samsvarer med søkekriteriene vises også øverst til venstre på berøringskjermen.

Feilene vises med den siste hendelsen som nummer 1 og eldre hendelser deretter. Hver oppføring viser feilkoden, et tids- og datostempel da feilen oppsto, versjonen av programvaren som kjørte på Digital Imager på dette tidspunktet, og en kort feilbeskrivelse.

Rapporten viser så mange datalinjer som er valgt i innstillingen for rapportgrense (500 til 5000), se «Rapportlengdegrense» på side 3.18.

For rapporter med flere sider, trykk på sirkelen på høyre side av berøringskjermen for å bla gjennom resultatene.

For å lagre rapporten på en USB-stasjon trykker du på **Lagre på USB**-knappen.

For å gå ut av rapporten og gå tilbake til hovedskjermen trykker du på **Lukk**-knappen.

Hvis det ikke skjedde noen Imager-systemfeil på Digital Imager for datoperioden, genererer rapporten 0 resultater og presenterer en tom rapport.

Avbildningsrapport

Avbildningsrapporten viser resultatene fra behandlede objektglassbærere. Avbildningsrapporten beskriver hvert objektglass i hver objektglassbærer. Avbildningsrapporten vurderer posisjonen objektglassbæreren var i og datoen objektglassbæreren ble behandlet. Rapporten kan kjøres for objektglassbærere som har kjørt de siste 24 timene, 48 timene, eller fra en tilpasset datoperiode.

Hvis laboratoriet ditt ikke bruker posisjon 10 som en feilbærer, tilbyr avbildningsrapporten en praktisk metode for å identifisere hvilken objektglassbærer som har et objektglass som hadde en objektglasshendelse.

Hvis laboratoriet bruker posisjon 10 som en feilbærer, kan feilbærerrapporten brukes til å identifisere et objektglass som hadde en objektglasshendelse.

Avbildningsrapporten er også nyttig for å se det totale antallet objektglass som er kjørt i løpet av en tidsperiode, for objektglassbærerne og tidsperioden som er valgt for rapporten.

Objektglass kjørt de siste 24 timene

1. Trykk på **Avbildningsrapport**-knappen for å velge den. Standardinnstillingen, som er for objektglassbærere som har kjørt de siste 24 timene, vises. Bruk 24 timer eller velg et annet alternativ.



Figur 1-3-41 Avbildningsrapport: objektglassbærere fra de siste 24 timene

2. En liste over objektglassbærere vises på skjermen. Trykk på avmerkingsboksen for å velge objektglassbærer(e) som skal inkluderes i rapporten.

Merk: Når mer enn en objektglassbærer har blitt kjørt i samme posisjon i løpet av tidsperioden som er valgt for rapporten, vil start- og sluttiden være forskjellig for første kjøring og for

etterfølgende kjøring. For eksempel kunne to bærere ha blitt kjørt i posisjon 5 de siste 24 timene. Bruk dato og klokkeslett for å skille dem.

3. Trykk på **Neste** for å generere rapporten.
4. Resultatene vises på berøringsskjermen. Se «Avbildningsrapport» på side 3.45.

Avanserte innstillinger for en avbildningsrapport

1. Trykk på **Avbildningsrapport**-knappen for å velge den.
2. Trykk på pil ned ved siden av «24 timer»-valget øverst til venstre.
3. Trykk på **Avansert** for å få tilgang til innstillingene for datoperiode.

Figur 1-3-42 Avbildningsrapport: avansert alternativ, angi datoperioden

4. Velg tidsperiode.
 - For å generere en rapport for alle objektglassbærere som noensinne er behandlet på Digital Imager velger du **Alle datoer**. Hvis rapporten gir flere resultater enn tillatt av grensen for rapportlengde, vises en melding øverst i rapporten. Se «Rapportlengdegrens» på side 3.18.
 - Du kan generere en logg over alle objektglassbærerne som ble behandlet i en bestemt tidsperiode ved å bruke knappene til å angi en startdato og en sluttdato for dataene i rapporten.
- A. Trykk på knappen **Angi startdato**. En kalender for gjeldende måned vises. Bruk pilene til venstre og høyre for navnet på måneden for å endre måneden for startdatoen. Trykk på en dato i kalenderen for å velge dagen som skal være startdatoen for rapporten.

- B. Trykk på knappen **Angi sluttdato**. En kalender for gjeldende måned vises. Bruk pilene til venstre og høyre for navnet på måneden for å endre måneden for sluttdatoen. Trykk på en dato i kalenderen for å velge dagen som skal være sluttdatoen for rapporten. Hvis en startdato er satt uten sluttdato, vil rapporten kjøre fra startdatoen til dagens dato (i dag).
5. Trykk på **Neste** for å generere en liste over objektglassbærere som ble kjørt i løpet av denne tidsperioden. Listen vises i kronologisk rekkefølge med den siste bæreren øverst på listen.
6. Trykk på avmerkingsboksen for å velge objektglassbærer(e) som skal inkluderes i rapporten.

	Posisjon	Type	Start	Slutt
☐	1	Gyn	11/22/2024 4:47 AM	11/22/2024 6:08 AM
☐	1	Gyn	11/22/2024 3:26 AM	11/22/2024 4:47 AM
☐	1	Gyn	11/22/2024 2:05 AM	11/22/2024 3:26 AM
☐	1	Gyn	11/22/2024 12:44 AM	11/22/2024 2:05 AM
☐	1	Gyn	11/21/2024 11:23 PM	11/22/2024 12:44 AM
☐	1	Gyn	11/21/2024 10:02 PM	11/21/2024 11:23 PM
☐	1	Gyn	11/21/2024 8:41 PM	11/21/2024 10:02 PM
☐	1	Gyn	11/21/2024 7:00 PM	11/21/2024 8:41 PM

Figur 1-3-43 Avbildningsrapport: velg fra listen over objektglassbærere

7. Trykk på **Neste** for å generere rapporten.

8. Resultatene vises på berørings skjermen.



Figur 1-3-44 Avbildningsrapport

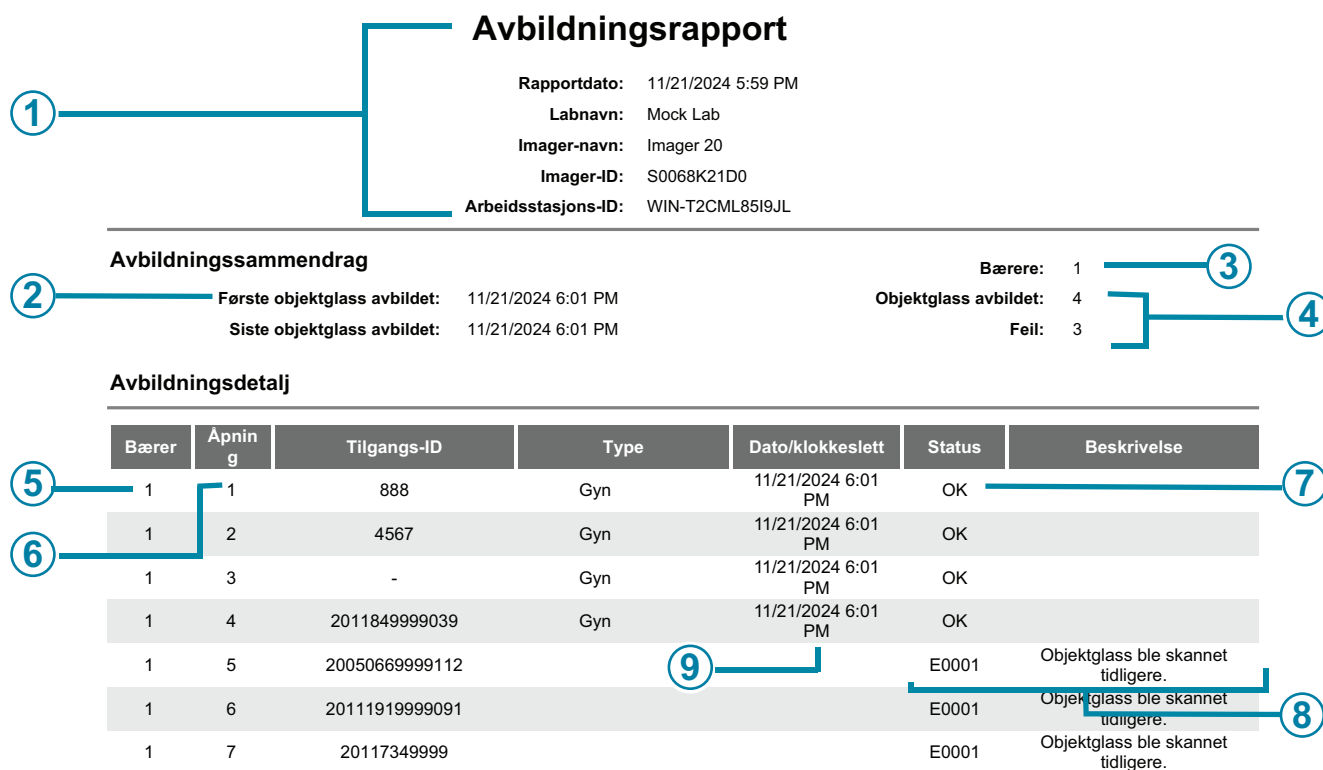
Nøkkel til figur 1-3-44	
①	Antall oppføringer som er funnet er det totale antallet objektglass kjørt, med og uten feil, for objektglassbærerne og tidsperioden som er valgt for rapporten.
②	Overskriften til rapporten viser datoen da rapporten ble kjørt, laboratorienavnet, Digital Imager-navnet, Imager-ID-en (Digital Imager-serienummer) og arbeidsstasjons-ID-en (Digital Imager-datamaskinens serienummer).

Nøkkel til figur 1-3-44	
③	En avbildningssammendragdel viser: Første objektglass avbildet: datoen og klokkeslettet for det første objektglasset som er avbildet i bærerene som er valgt for rapporten Siste objektglass avbildet: datoen og klokkeslettet for det siste objektglasset som er avbildet i bærerene som er valgt Bærere: antall objektglassbærere valgt for rapporten Objektglass avbildet: antall objektglass som er vellykket avbildet i objektglassgruppen i objektglassbærerene som er valgt for rapporten Feil: antall objektglass med objektglasshendelser i objektglassgruppen i objektglassbærerene som er valgt for rapporten Antall objektglass som er beskrevet i rapporten vises også øverst til venstre på berøringsskjermen. Antall oppføringer som er funnet er summen av objektglassene som er avbildet og objektglassene med feil.
④	Oppføringene i avbildningsdetalj-delen av rapporten er organisert etter objektglassbærer og deretter etter åpningsnummer i fargingsholderen. Oppføringene starter med objektglassbæreren i posisjonen med det laveste tallet (f.eks. objektglassbærer i posisjon 1) og fortsetter til objektglassbæreren i posisjonen med det høyeste tallet (f.eks. objektglassbærer i posisjon 10). Innenfor hver objektglassbærer begynner oppføringene med åpningen i fargingsholderen med det laveste tallet (f.eks. åpning 1) og fortsetter til åpningen med det høyeste tallet (f.eks. åpning 40). For hvert objektglass i hver bærer inkluderer rapporten tilgangs-ID-en, kasustypen, et dato- og tidsstempel og statusen. For objektglass som er vellykket avbildet, er statusen «OK». For objektglass der det oppstod en feil, er statusen feilkoden, og «Beskrivelse»-feltet beskriver objektglasshendelsen. Rapporten viser så mange datalinjer som er valgt i innstillingen for rapportgrense (500 til 5000), se «Rapportlengdegrense» på side 3.18.
⑤	For rapporter med flere sider, trykk på sirkelen på høyre side av berøringsskjermen for å bla gjennom resultatene

For å lagre rapporten på en USB-stasjon trykker du på **Lagre på USB**-knappen.

For å gå ut av rapporten og gå tilbake til hovedskjermen trykker du på **Lukk**-knappen.

Hvis ingen objektglass ble behandlet på Digital Imager i tidsperioden for rapporten, genererer rapporten 0 resultater og presenterer en tom rapport.



Figur 1-3-45 Avbildningsrapport (eksempel)

Nøkkel til figur 1-3-45	
1	Informasjonen i overskriften genereres av rapporten. Digital Imager identifiseres med serienummeret og Imager-navnet (hvis et navn brukes).
2	Rapporten bruker datoperioden som operatøren spesifiserte; de siste 24 timene, 48 timene eller en avansert datoperiode.
3	Rapporten viser antall objektglassbærere som operatøren spesifiserte for rapporten. Én objektglassbærer er inkludert i dette eksemplet.
4	For alle objektglassene i alle objektglassbærerne som er valgt for rapportens datoperiode, vises antall objektglass med vellykket avbildning, og antall objektglass med objektglasshendelser i avsnittet Avbildningssammendrag. I dette eksemplet hadde objektglassbæreren totalt 14 objektglass.

Nøkkel til figur 1-3-45	
⑤	Bærer: I dette eksemplet ble objektglassbæreren i posisjon 1 valgt av operatøren for inkludering i rapporten.
⑥	Åpning: I dette eksemplet var det første objektglasset (laveste åpningsnummer) i objektglassbæreren i posisjon 1 i spor 1.
⑦	Eksempel på et objektglass med vellykket avbildning.
⑧	Eksempel på et objektglass med en objektglasshendelse.
⑨	Dato/tid da objektglasset ble avbildet.

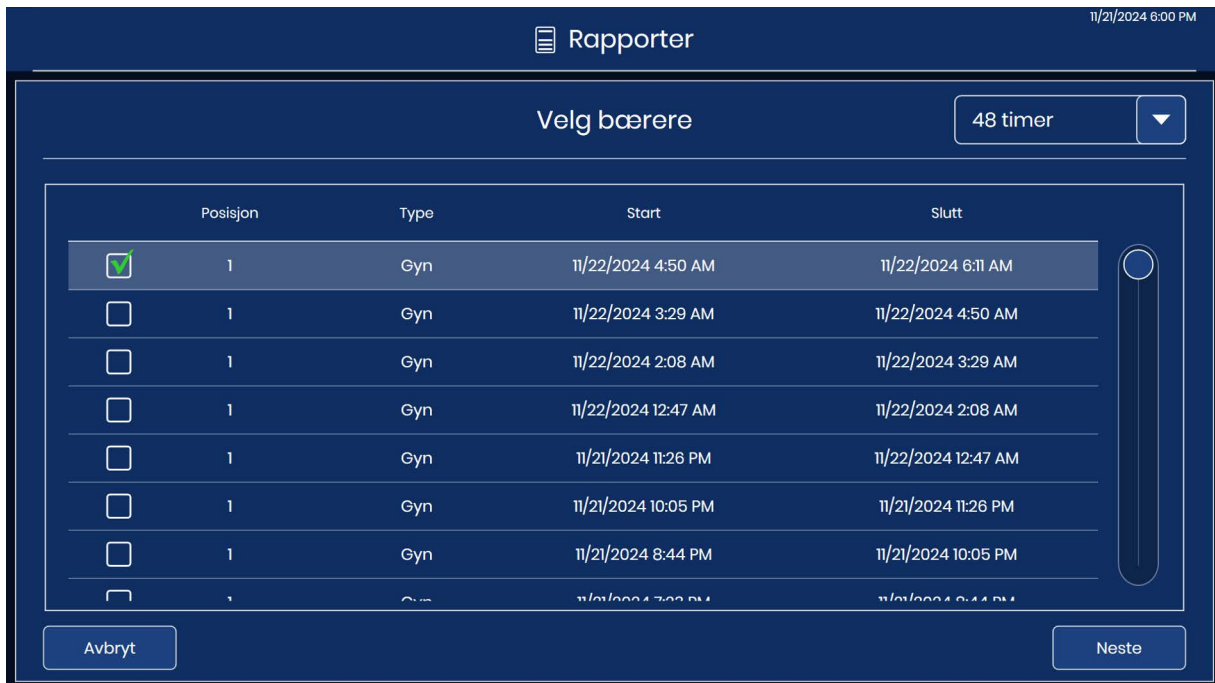
Feilbærerrapport

Hvis objektglassbæreren i posisjon 10 har blitt brukt som en feilbærer, beskriver en feilbærerrapport objektglassene som er avsatt i feilbæreren. Hvis laboratoriet ditt bruker posisjon 10 som en feilbærer, tilbyr feilbærerrapporten en praktisk metode for å identifisere hvorfor et objektglass hadde en objektglasshendelse, noe som hjelper til med å bestemme hvordan objektglasset kan avbildes på nytt.

Vurder å kjøre feilbærerrapporten på slutten av behandlingen hver gang posisjon 10 brukes som en feilbærer.

1. Trykk på **Feilbærerrapport**-knappen for å velge den. Knapper for å stille inn datoperiode vises.
2. Velg tidsperiode. Hvis en startdato er satt uten sluttdato, vil rapporten kjøre fra startdatoen til dagens dag (i dag).
3. Trykk på **Neste** for å generere en liste over feilbærere for denne tidsperioden.

4. Trykk på avmerkingsboksen for å velge objektglassbærer(e) som skal inkluderes i rapporten.

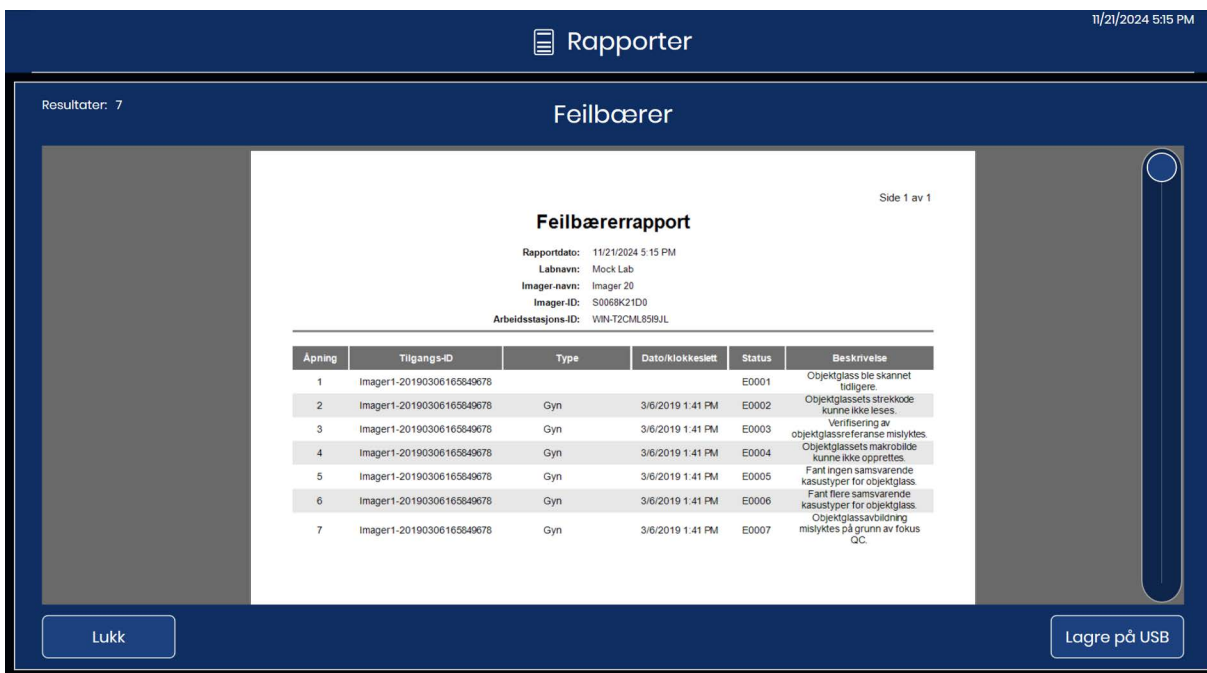


Posisjon	Type	Start	Slutt	
☒	1	Gyn	11/22/2024 4:50 AM	11/22/2024 6:11 AM
☐	1	Gyn	11/22/2024 3:29 AM	11/22/2024 4:50 AM
☐	1	Gyn	11/22/2024 2:08 AM	11/22/2024 3:29 AM
☐	1	Gyn	11/22/2024 12:47 AM	11/22/2024 2:08 AM
☐	1	Gyn	11/21/2024 11:26 PM	11/22/2024 12:47 AM
☐	1	Gyn	11/21/2024 10:05 PM	11/21/2024 11:26 PM
☐	1	Gyn	11/21/2024 8:44 PM	11/21/2024 10:05 PM
☐	1	Gyn	11/21/2024 7:23 PM	11/21/2024 8:44 PM

Figur 1-3-46 Feilbærerrapport: velg feilbærer fra listen

5. Trykk på Neste for å generere rapporten.

6. Resultatene vises på berøringsskjermen.



Figur 1-3-47 Feilbærerrapport

Overskriften til rapporten viser datoen da rapporten ble kjørt, laboratorienavnet, Digital Imager-navnet, Imager-ID-en (Digital Imager-serienummer) og arbeidsstasjons-ID-en (Digital Imager-datamaskinens serienummer). Antall objektglass i rapporten vises også øverst til venstre på berøringsskjermen.

Oppføringene i feilbærerrapporten er organisert etter åpningsnummer i fargingsholderen. Oppføringene begynner med åpningen i fargingsholderen med det laveste tallet (f.eks. åpning 1) og fortsetter til åpningen med det høyeste tallet (f.eks. åpning 40).

For hvert objektglass i hver bærer inkluderer rapporten spornummer, tilgangs-ID (hvis den er lest), kasustype, et dato- og tidsstempel, feilkoden og en beskrivelse av feilen.

Rapporten viser så mange datalinjer som er valgt i innstillingen for rapportgrense (500 til 5000), se «Rapportlengdegrense» på side 3.18.

For rapporter med flere sider, trykk på sirkelen på høyre side av berøringsskjermen for å bla gjennom resultatene.

For å lagre rapporten på en USB-stasjon trykker du på **Lagre på USB**-knappen.

For å gå ut av rapporten og gå tilbake til hovedskjermen trykker du på **Lukk**-knappen.

Hvis ingen feilbærer ble tilordnet, eller ingen objektglass hadde objektglasshendelser i tidsperioden for rapporten, genererer rapporten 0 resultater og presenterer en tom rapport.

Kapittel fire

Betjening av Digital Imager



KAPITTELOVERSIKT

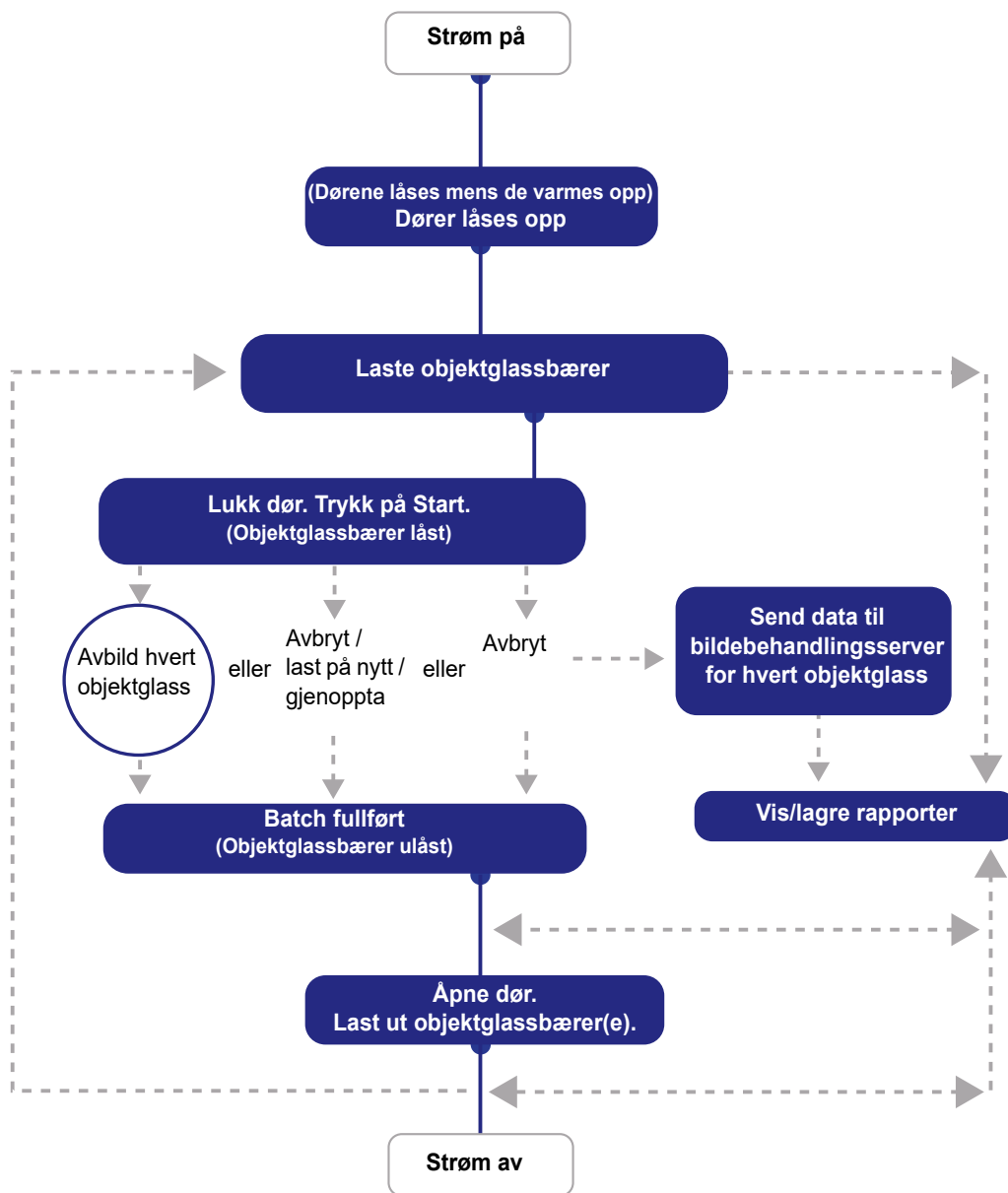
Riktig betjening av Genius digitalt diagnostikksystem krever at Digital Imager, bildebehandlingsserveren og granskningsstasjonen er tilkoblet, og Hologic anbefaler en forbindelse mellom bildebehandlingsserveren og et arkivsystem for laboratorier. Instruksjonene i denne brukerhåndboken beskriver bruken av Digital Imager-delen av det samlede systemet. Se brukerhåndboken for granskningsstasjon og brukerhåndboken for bildebehandlingsserver for mer informasjon om disse komponentene.

Normal drift av Genius Digital Imager består av å slå på Digital Imager-datamaskinen og Digital Imager, legge preparerte objektglass i objektglassbærere og starte objektglassprosesseringen. Ved avslutningen av objektglassbehandling fjernes objektglassbærere fra Digital Imager. Under objektglassbehandlingen er status for hvert objektglass og en indikasjon på hvilke(t) objektglass som kan kreve ytterligere operatøroppmerksomhet, tilgjengelig i brukergrensesnittet. Denne informasjonen rapporteres også som en objektglass-hendelsesrapport. Rapporten kan vises på brukergrensesnittet, og rapporten kan lagres som en tekstfil på en USB-nøkkel.

Når som helst under objektglassbehandlingen kan operatøren avbryte og gjenoppta behandlingen eller avbryte og annullere behandlingen.

Om nødvendig kan utstyret slås av etter en foreskrevet rekkefølge. Se «Slå av Digital Imager» på side 4.33.

Se figur 1-4-1 for et diagram over en typisk objektglassavbildningsprosess.



Figur 1-4-1 Typisk objektglassavbildningsprosess

AVSNITT
B

FORSYNE STRØM TIL UTSTYRET

ADVARSEL: Jordet stikkontakt. Instrumentsikringer. Ikke slå på eller bruk utstyret hvis det er skadet.

Forsyn strøm til serveren, Digital Imager og Digital Imager-datamaskinen i henhold til følgende prosedyre.

Merk: Alle strømledningene må kobles til en jordet kontakt. Koble fra strømforsyningen ved å fjerne strømledningen.

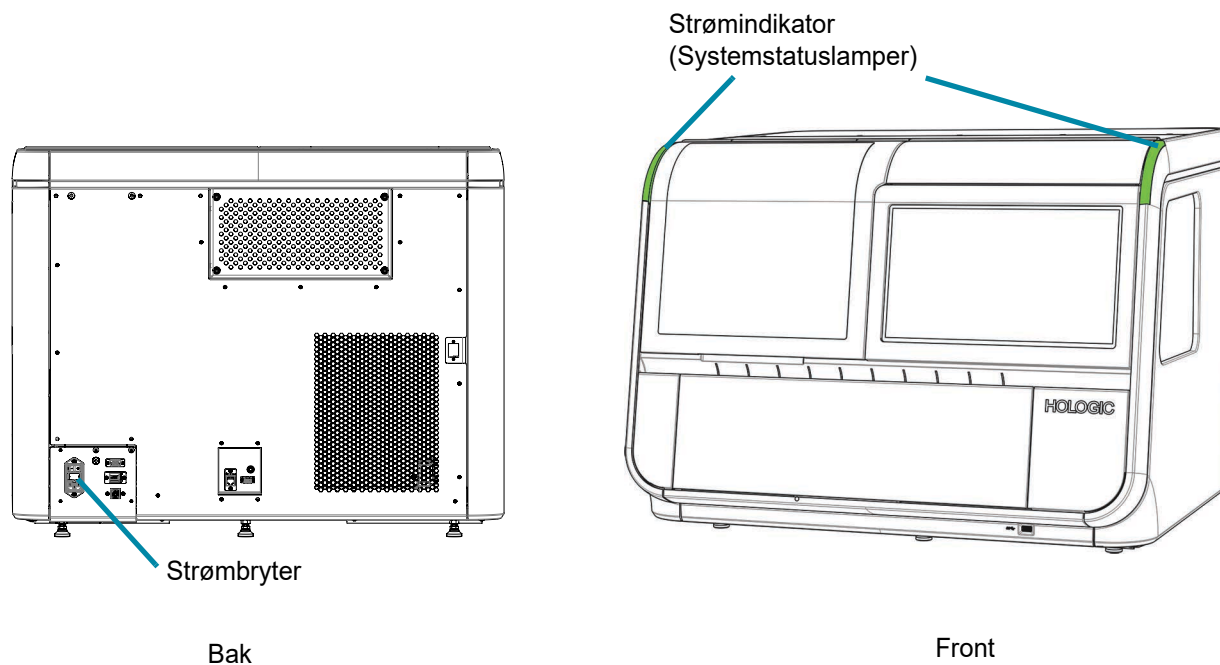
Forsyning av strøm til utstyret må utføres i den sekvensen som er beskrevet for å etablere riktig kommunikasjon mellom Digital Imager, Digital Imager-datamaskinen og bildebehandlingsserveren.

Forsikre deg om at døren og vinduet til Digital Imager er helt lukket.

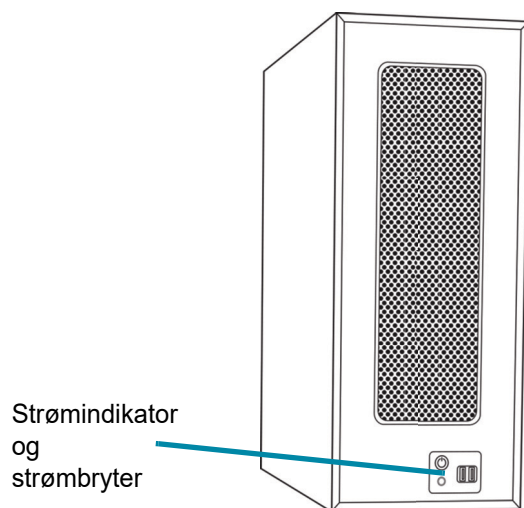
Merk: Digital Imager-datamaskinen trenger en tilkobling til bildebehandlingsserveren før Digital Imager og Digital Imager-datamaskinen kan fungere skikkelig.

Merk: Digital Imager bør være slått på før du slår på Digital Imager-datamaskinen. Når du slår på strømmen til Digital Imager starter en 7-minutters oppvarmingssyklus med Genius bildebehandlingsserver i gang. Oppvarmingssyklusen er lengre hvis Digital Imager ikke har fullført en selvkontroll i løpet av de siste 24 timene. I dette tilfellet kan oppvarmingssyklusen ta 12 minutter.

1. Hvis vinduet eller døren er åpen, viser berøringsskjermen en melding om å lukke vinduet og døren. Lukk vinduet og døren for å fortsette.

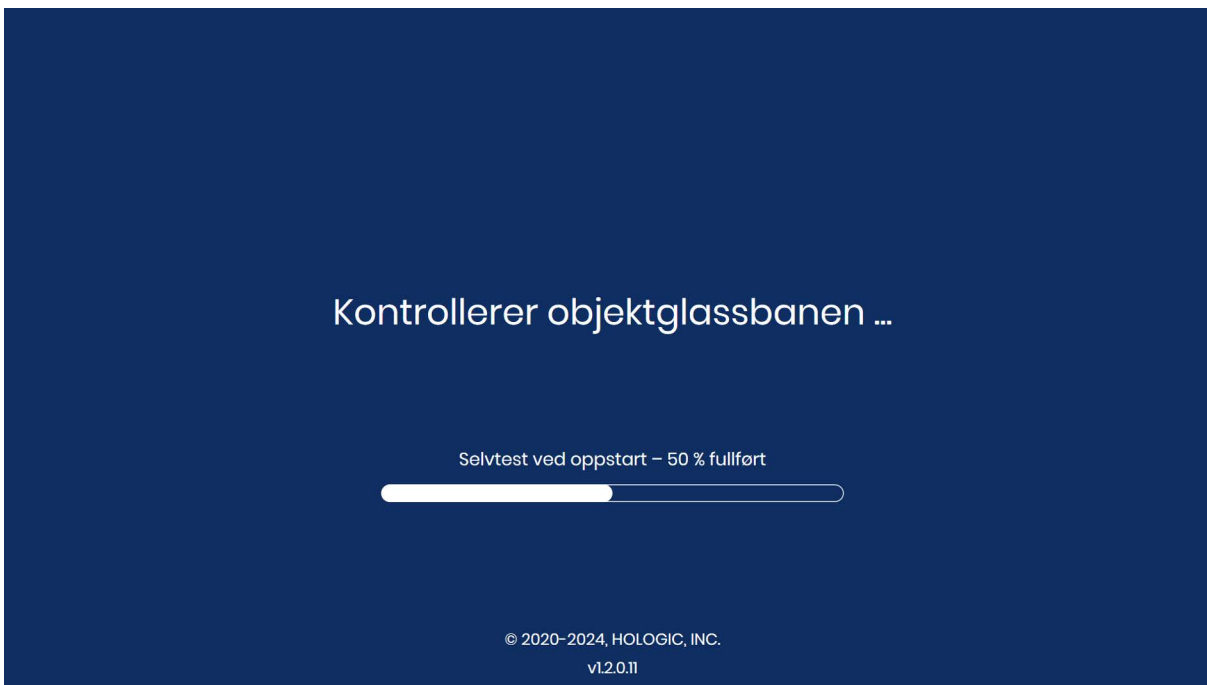
**Figur 1-4-2 Strømbryter for Digital Imager**

2. Trykk vippebryteren på baksiden av Digital Imager til PÅ (I). (Se figur 1-4-2.)

**Figur 1-4-3 Slå på strømmen til Digital Imager-datamaskinen**

3. Slå på strømmen ved Digital Imager-datamaskinen. (Se figur 1-4-3.)

4. Berøringsskjermen viser statusen når systemet sjekker forskjellige delsystemer mens systemet starter. Berøringsskjermen viser fremdriften til selvtest ved oppstart med en fremdriftsindikator og prosentandelen. Objektglasshåndteringsmekanismene beveger seg gjennom objektglasshåndteringsbanen.



Figur 1-4-4 Oppvarming pågår

Hvis det blir oppdaget et objektglass i instrumentet under selvtest ved oppstart, følger du instruksjonene på berøringsskjermen for å fjerne objektglasset og lukke vinduet.

- Hvis et objektglass kan flyttes til en objektglassbærer, viser berøringsskjermen instruksjoner for å plassere en tom objektglassbærer i posisjon 1 (felt 1), slik at instrumentet kan returnere objektglasset til en objektglassbærer.
- Hvis det er et objektglass i instrumentet som ikke kan flyttes til en objektglassbærer, følg instruksjonene på berøringsskjermen for å hente objektglasset ved å åpne objektglassgriperen.
- Og hvis det oppdages rusk på makrostatjonen, følg instruksjonene på berøringsskjermen for å fjerne rusk.

Merk: Når oppvarmingssyklusen avsluttes, forsvinner meldingen, og dørene låses opp.

Skjermbildet **Klar til avbildning** vises når Digital Imager er klar til bruk. Se figur 1-3-1.

For informasjon om hvordan du slår av Digital Imager, se «Slå av Digital Imager» på side 4.33. Digital Imager og Digital Imager-datamaskinen skal være slått av i den sekvensen som er beskrevet der.

AVSNITT
C

MERKING AV OBJEKTGLASS

Kameraet som skanner objektglassetikettens tilgangs-ID, gjenkjenner strekkoder (1-dimensjonalt eller 2-dimensjonalt) eller OCR (optisk tegngjenkjenning)-format. Som en del av det første oppsettet av Digital Imager, eller når laboratoriet ditt endrer objektglassetiketter, velger du etikettformat via brukergrensesnittet. Se «Strekkodeinnstillinger» på side 3.28.

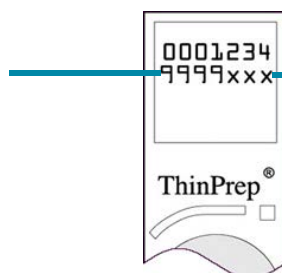
OCR-formatet må være 14 siffer langt i to rader, 7 siffer over 7 siffer, med pasient-ID-en på 11 siffer og en 3-sifret CRC til slutt. CRC (Cyclical Redundancy Check) genereres automatisk når etikettprogramvaren oppretter serien med tilgangs-ID-er. Genius Digital Imager bruker disse tallene for å bekrefte at den leser av ID-en riktig. Skriften må være 12-punkts OCR-A. Bare tall, ingen alfabettegn. (Se figur 1-4-7.) Vær oppmerksom på at en «ingen tekst»-sone med nøyaktig én (1) tegndimensjon (1,6 mm eller 0,063") skal omgi utskriftsområdet. På noen ThinPrep-prosessorer heter dette formatet «OCR Imager».

En rekke numre er reservert for bruk av Hologic-personell. Ikke bruk objektglass-ID-er innenfor dette reserverte området med risiko for å miste pasientdata under et servicebesøk.

Enhver objektglass-ID med de fire sifrene før CRC som «9999» er et reservert nummer. Disse vil bli fjernet fra pasientdatabasen din på tidspunktet for et serviceanrop. (Se figur 1-4-5.)

Å starte med en jevnt nummerert tilgangs-ID og øke ID-ene med to (2) er en måte å unngå konflikt med de reserverte numrene på.

«9999» indikerer et reservert nummer. Ikke bruk dette som en del av pasientens objektglass-ID.



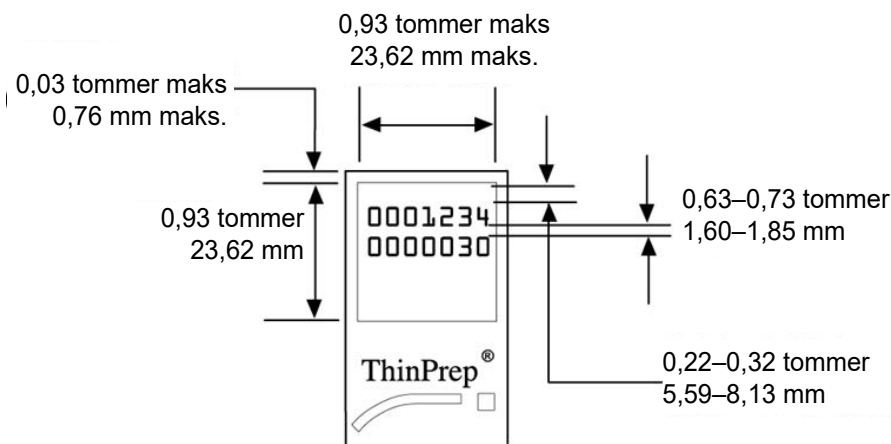
«xxx» er CRC-en (de vil vises som tall).

Figur 1-4-5 Tilgangs-ID i OCR-format

Strekkodeetikettene på objektglassene kan være 1- eller 2- dimensjonal; se tabell nedenfor for eventuelle påkrevde restriksjoner. Objektglassetiketter kan skrives ut og påføres eller trykkes direkte på eller graveres på objektglasset. (Se figur 1-4-7.) Kontroller i alle tilfeller at kontrasten er tilstrekkelig til at skanneren kan lese etiketten.

Objektglassetiketter må være xylenbestandige på 52 lb. etikettstandard på rull eller ark, med klart laminat og gummibasert lim på baksiden. Svarte tegn på hvit bakgrunn.

Objektglassetiketten må være korrekt påført, uten overheng.



Figur 1-4-6 Dimensjoner for objektglassetikett

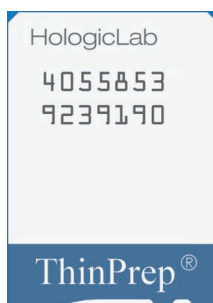
Tabell 4.1 Objektglassrestriksjoner basert på hvilke strekkodesymboler som brukes

1-D-kode 128	Alle utskrivbare ASCII 128-tegn støttes.* Strekkodebredden varierer med innholdet. Minimum 5 tegn kreves, og maksimum 8 alfategn eller 14 sifre passer på et objektglass. Blanding forkorter maksimal lengde.
1-D innskutt 2 av 5	Kun sifre støttes. 5, 7, 9 eller 11 tegn +1 (valgfritt) kontrollsiffer er formatet.
1-D-kode 93	Støttede tegn er A–Z, 0–9, - + . \$ / % «mellomrom»* Minimum 5 tegn kreves og maksimalt 8 tegn får plass på et objektglass.
1-D-kode 39	Støttede tegn er A–Z, 0–9, - + . \$ / % «mellomrom»* Minimum 5 tegn kreves, og maksimalt 6 tegn får plass på et objektglass. (Et kontrollsiffer med ett tegn er valgfritt.)
1-D Codabar	Støttede tegn er 0–9, : / + . - * \$* ABCD brukes som start- og stopptegn.
1-D EAN/JAN-13	Støttede tegn er 0–9. Koden må være på 13 siffer.
2-D QR	Alle ASCII 128-tegn som kan skrives ut, støttes.*
2-D-datamatrise	Alle ASCII 128-tegn som kan skrives ut, støttes.*
Strekkoder til objektglass-ID-er kan vanligvis ikke bruke tegn som er forbudt i Windows-filnavn (\\, /, :, <, >, *, ?, « og »).	



Eksempler på 1-dimensjonale strekkoder

Eksempel på 2-D-strekkode



OCR-format

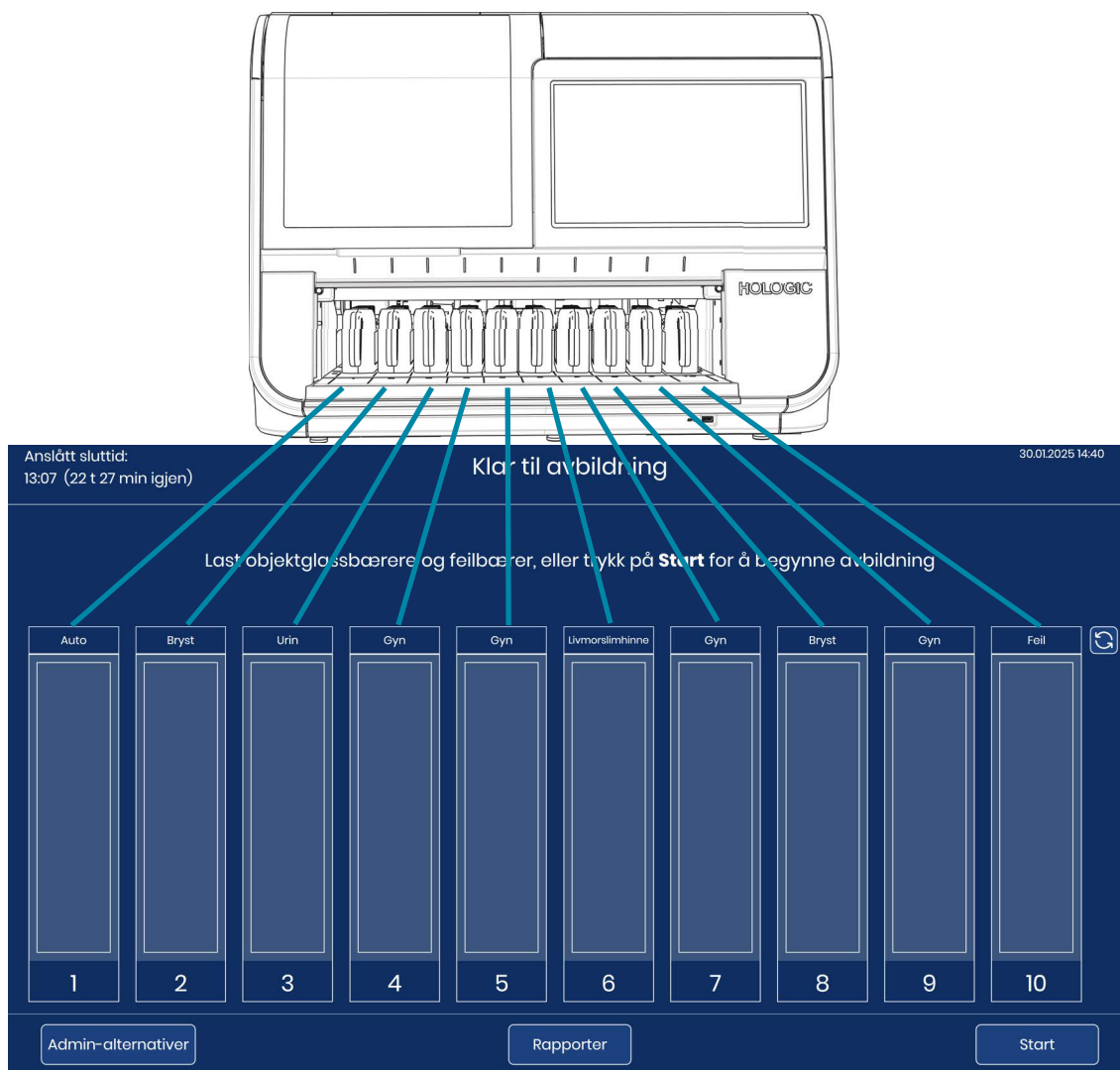
Figur 1-4-7 Eksempler på hvordan strekkoder får plass på et objektglass

AVSNITT
D**LAST OBJEKTGLASSBÆREREN INN I DIGITAL IMAGER**

Følg instruksjonene for å laste objektglass inn i objektglassbæreren. Se del 2 av denne håndboken for instruksjoner for å laste ThinPrep Pap-testglass inn i objektglassbæreren når du bruker Genius Cervical AI-algoritmen. Se del 3 av denne håndboken for instruksjoner for å laste inn ikke-gynekologiske cytologiobjektglass og kirurgiske patologiobjektglass i objektglassbæreren.

1. Åpne døren for å få tilgang til objektglassbærerdekket. Banene eller posisjonene på objektglassbærerdekket er merket 1–10, med posisjon 1 lengst til venstre.
2. Bekreft eller velg objektglasstype for en bane. Posisjonene på objektglassbærerdekket er representert på berøringskjermen.

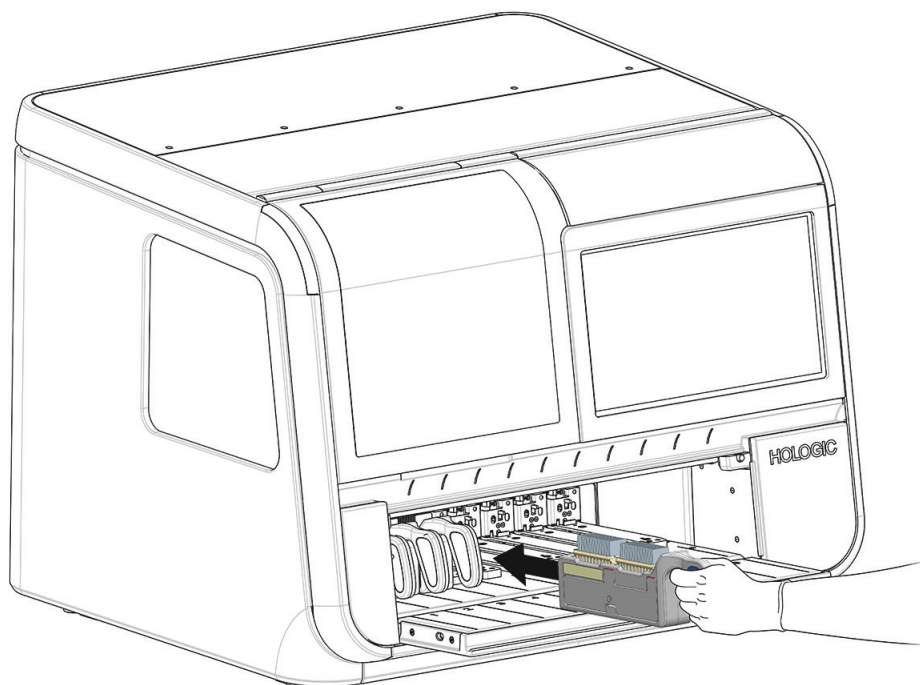
- For å endre en kasustypeangivelse for objektglassbæreren trykker du på navnet på kasustypen over posisjonen på berøringsskjermen. Trykk på navnet på ønsket kasustype for å velge den. Posisjon 10 kan tilordnes som en feilobjektglassbærer.



Figur 1-4-8 Objektglassbærerdekket tilsvarer berøringsskjermvisningen

3. Hold en lastet objektglassbærer etter håndtaket og plasser objektglassbæreren på en tom posisjon på den åpne døren. Indikatorlampen for objektglassbæreren er av (lyser ikke) i en tom posisjon.
4. Skyv objektglassbæreren fremover. Sporet i bunnen av objektglassbæreren passer på skinnen i objektglassbærerens bås. Objektglassbæreren sitter ordentlig når den klikker inn i låsen og berører sensoren på den andre siden av instrumentet. Når objektglassbæreren er på plass,

endres illustrasjonen til posisjonen på berøringsskjermen til en lysere blå farge. Når objektglassbæreren er på plass, blir lyset over bærerposisjonen grønt.



Figur 1-4-9 Skyv lastet objektglassbærer inn i en tom posisjon

Objektglass kan avbildes med 1–10 objektglassbærere som er lastet inn i Digital Imager. Digital Imager begynner å behandle med objektglassbæreren lengst til venstre og fortsetter forbi alle åpne posisjoner. Digital Imager holder opptil 10 objektglassbærere. Det er ikke nødvendig at objektglassbærerne er i en bestemt rekkefølge; baner kan hoppes over.

Objektglassbærere kan ikke lastes eller lastes ut fra Digital Imager mens objektglass fra samme objektglassbærer behandles. Objektglassbæreren er låst på plass, og lyset over posisjonen på objektglassdekket er rødt til avbildningsprosessen er fullført for objektglass fra denne objektglassbæreren.

Behandlingen kan settes på pause av operatøren for å laste objektglassbærere inn i en tom posisjon, en posisjon der objektglassbehandlingen er fullført eller en posisjon der en presserende gruppe objektglass kan lastes. Se «Stat-objektglassbehandling» på side 4.29.

5. Fortsett å laste objektglassbærere inn i tilgjengelige baner på objektglassbærerdekkeet.

Merk: Det finnes ti objektglassbærerbaner. Last inn så mange objektglassbærere som nødvendig. Hver objektglassbærer kan holde 40 objektglass for en total batchstørrelse på 400 objektglass. Minst én objektglassbærer som inneholder minst ett objektglass, må være tilstede for å begynne objektglassavbildning.

Merk: Hvis posisjon 10 er angitt som en feilbærer, laster du inn en tom objektglassbærer med tomme fargingsholdere i posisjon 10 før objektglassbehandlingen startes.

6. Lukk døren helt.



OBJEKTGLASSBEHANDLING

1. Trykk på **Start** på berøringsskjermen for å begynne behandlingen. Døren og vinduet må være lukket, og minst én objektglassbærer må lastes inn før **Start**-knappen er tilgjengelig.

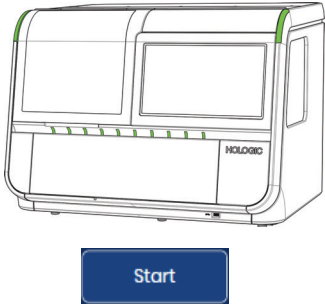
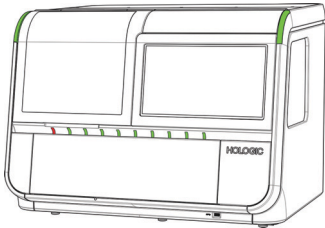
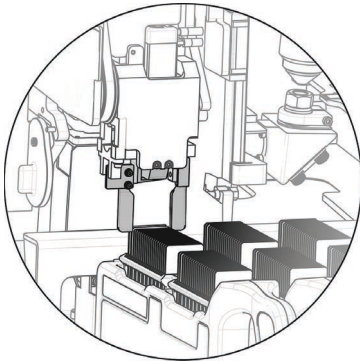
Merk: Hvis posisjon 10 er betegnet som en feilbærer, må også en objektglassbærer med tomme fargingsholdere i posisjon 10 lastes inn før **Start**-knappen blir tilgjengelig.



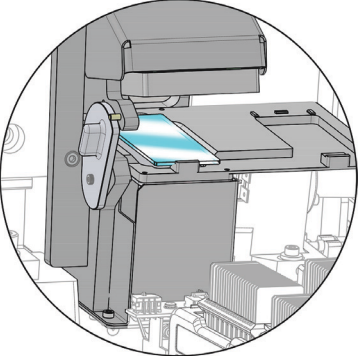
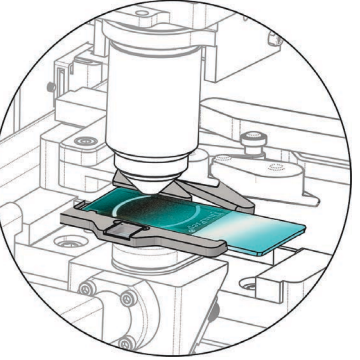
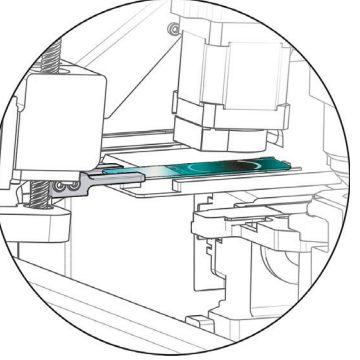
Figur 1-4-10 Start avbildning av objektglass: last inn objektglassbærere, eller trykk på Start

2. Digital Imager fortsetter gjennom sekvensen av hendelser som er oppført her.

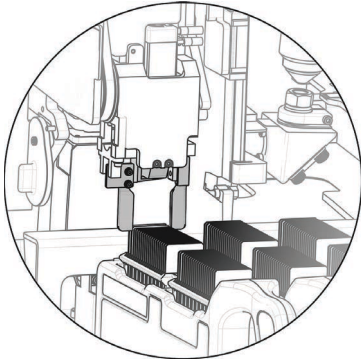
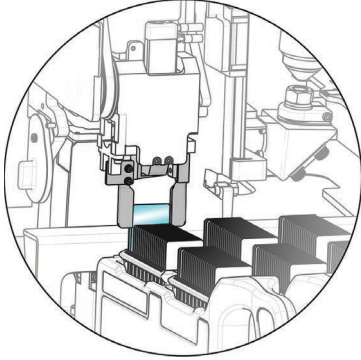
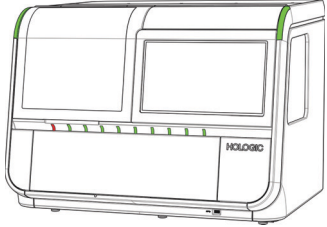
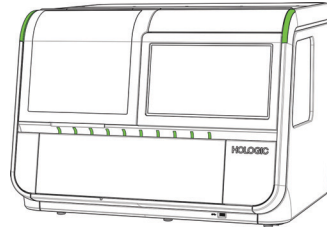
Tabell 4.2 Sekvens av hendelser ved avbildning av objektglass

	Start-knappen trykkes.
	Døren låses og forblir låst til objektglassbehandlingen er ferdig eller er stoppet av operatøren. Se etter om det er objektglass i en objektglassbærer. Objektglassbærerindikatorlampen for objektglassbæreren blir rød. Sjekk at makrostatjonen er fri for rusk og klar til å motta et objektglass. Programvaren estimerer tiden for å behandle alle objektglassene som er lastet inn i den første bæreren.
	Fjern ett objektglass fra en objektglassbærer. Objektglassbehandlingen starter med den første brukte objektglassbæreren til venstre (de laveste tallposisjonene) og fortsetter mot høyre (de høyere tallposisjonene). Innenfor hver objektglassbærer begynner objektglassbehandlingen med objektglasset i den brukte åpningen lengst fra objektglassbærerens håndtak.

Tabell 4.2 Sekvens av hendelser ved avbildning av objektglass

	Flytt objektglasset til makrostatjonen. Skann objektglasset med makroskanneren for å fange objektglass-ID-en på objektglassetiketten. Bruk Innstillinger for tilgangs-ID til å registrere tilgangs-ID-en basert på objektglass-ID-en på objektglassetiketten. Sjekk at objektglasset ikke allerede er avbildet.
	Flytt objektglasset til bildetrinnet. Skann objektglasset i høy oppløsning. Når ett objektglass er på avbildningsstadiet, kontroller at makrostatjonen er fri for rusk og klar til å motta et objektglass. Fjern det neste objektglasset fra objektglassbæreren og flytt det til makrostatjonen. Flytt objektglasshånderingsarmen til neste brukte objektglassbærer og gjennomfør en inventarundersøkelse for å bestemme hvor objektglassene er lastet inn i objektglassbæreren.
	Send tilgangs-ID, objektglassbilder og relaterte data (dato, klokkeslett, navn på Digital Imager osv.) til bildebehandlingsserveren. Bildebehandlingsserveren lagrer disse dataene slik at data kan nås fra granskingsstasjonen. Du kan frigjøre objektglasshånderingsarmen for å gå videre til neste objektglass ved å plassere objektglasset midlertidig på køstasjonen.

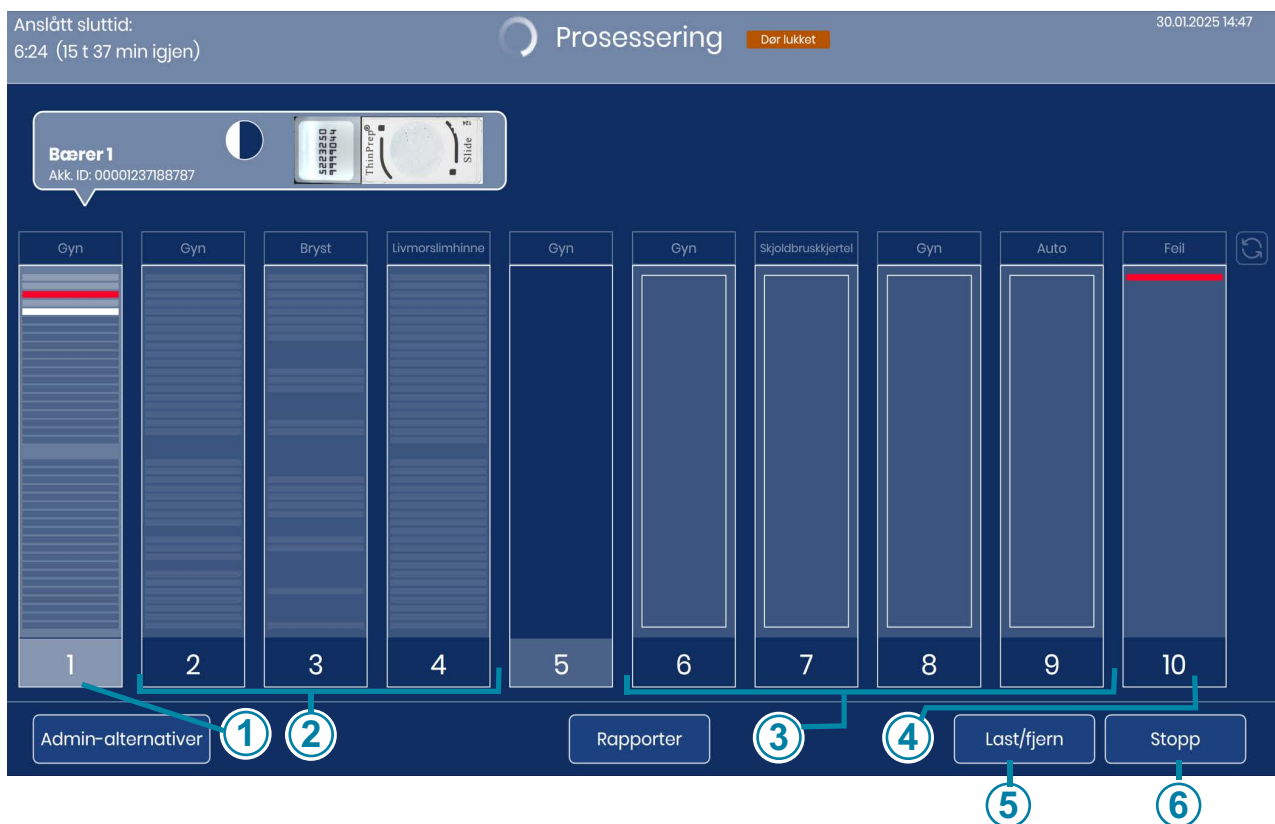
Tabell 4.2 Sekvens av hendelser ved avbildning av objektglass

	Sett objektglasset tilbake til objektglassbæreren. Merk: Vanligvis returneres objektglasset til startbæreren. I tilfeller der operatøren har tilordnet posisjon 10 som en feilbærer, flyttes et objektglass med en objektglasshendelse til feilbæreren i posisjon 10.
	Fjern neste tilgjengelige objektglass fra objektglassbæreren. Prosessen gjentas til hvert objektglass i objektglassbæreren er behandlet.
	Når alle objektglassene i en objektglassbærer er behandlet, slukkes lyset over objektglassbærerposisjonen (endres fra rødt til avslått). Prosessen gjentas til alle objektglass er behandlet.
	Digital Imager fortsetter til hvert objektglass i hver objektglassbærer som er lastet i instrumentet er behandlet.

3. Når indikatorlampen for objektglassbæreren slukkes (når lampen ikke lyser), er alle objektglassene i en objektglassbærer behandlet. Når indikatorlampen for objektglassbæreren ikke lyser, kan objektglassbæreren fjernes fra Digital Imager.

I løpet av objektglassbehandlingen

Når objektglassene behandles, endres berøringsskjermen for å representere hvor mye fremgang det er gjort. For mer informasjon om berøringsskjermens statusindikatorer, se «Statusindikatorer» på side 3.4. Figur 1-4-11 viser hvordan berøringsskjermen viser fremgang gjennom de lastede objektglassbærerne.



Figur 1-4-11 Behandlingsstatus for objektglassbærer (eksempel)

Nøkkel til figur 1-4-11	
1	I dette eksempelet behandles objektglass i objektglassbærer 1. For å åpne den detaljerte visningen for denne objektglassbærerens objektglass trykker du hvor som helst i illustrasjonen til bærer 1 på berøringsskjermen.

Nøkkel til figur 1-4-11	
②	Objektglassbærere er lastet i posisjon 2–4 i dette eksemplet. Ved avbildning av objektglass fra objektglassbæreren i posisjon 1 gjennomførte Digital Imager en inventarundersøkelse for tilstedeværelse eller fravær av objektglass i objektglassbærere i posisjon 2, 3 og 4. Når alle objektglassene i den første objektglassbæreren er behandlet, vil Digital Imager begynne å behandle objektglassene i neste objektglassbærer, som er i posisjon 2 i dette eksemplet.
③	Digital Imager har registrert at objektglassbærere er lastet i posisjon 6, 7, 8 og 9 i dette eksemplet. Digital Imager vil foreta en inventarundersøkelse for tilstedeværelse eller fravær av objektglass i disse objektglassbærerne.
④	Posisjon 10 er tilordnet av operatøren som en feilbærer. I dette eksemplet er ett objektglass, som startet i objektglassbæreren i posisjon 1, blitt flyttet til feilbæreren i posisjon 10.
⑤	Last/fjern -knappen er tilgjengelig når digital imager behandler objektglass.
⑥	Start -knappen erstattes med en Stopp -knapp når Digital Imager behandler objektglass.

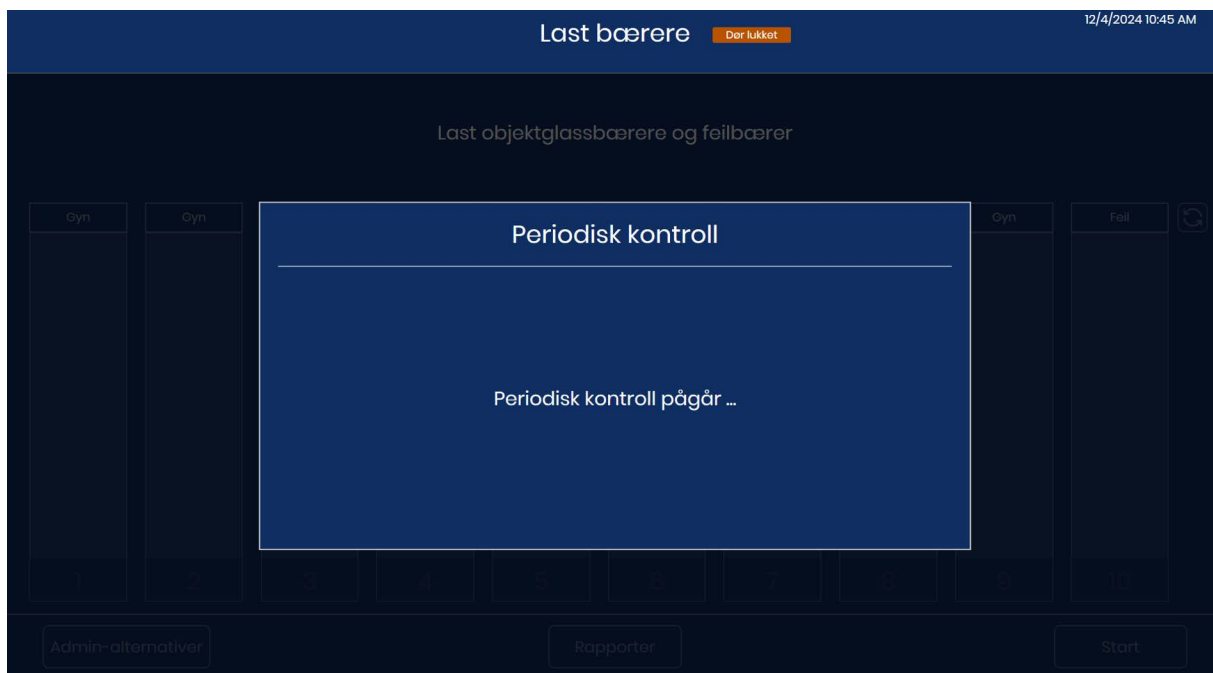
Digital Imager sender data til bildebehandlingsserveren for hvert objektglass. Ikonet i ruten over objektglassbæreren på berøringsskjermen viser fremdriften for dataoverføringen. Se «Overføringsstatus for objektglassdata» på side 3.10 for mer informasjon.

Når objektglassbehandlingen pågår, berør rektangelet som representerer objektglassbæreren på berøringsskjermen for å vise detaljene om objektglassene i den bæreren, slik som vist i figur 1-3-6.

Periodisk kontroll

Med jevne mellomrom i løpet av normal drift utfører Digital Imager en sjekk av sine forskjellige systemer og delsystemer. En rutinemessig, periodisk kontroll er planlagt til kl. 02.00 for å minimere forstyrrelser, men en periodisk kontroll kan også skje når Digital Imager gjenoppretter en feil. Hvis døren er åpen, vil Digital Imager be operatøren om å lukke døren. Døren vil låses. En melding vises på berøringsskjermen.

Operatøren skal ikke foreta noen handlinger. Når kontrollen er fullført, fortsetter Digital Imager det den gjorde før den stoppet for å kontrollere.



Figur 1-4-12 Periodisk kontroll

Prosessering fullført

Når alle objektglassene i alle bærerne er behandlet, viser berøringsskjermen antall objektglass som er behandlet og antall objektglasshendelser under behandlingen.



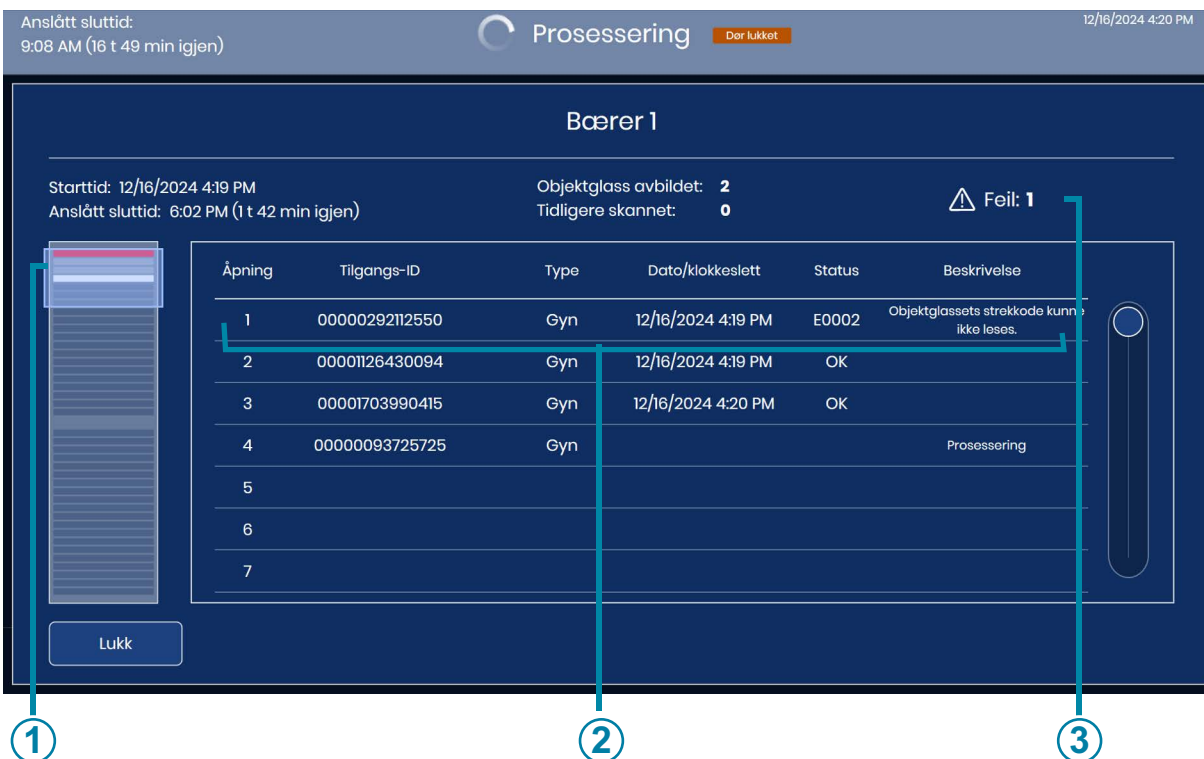
Figur 1-4-13 Prosessering fullført

Trykk på **Lukk**-knappen for å gå tilbake til hovedskjermen med visning av «Prosessering fullført».

Objektglasshendelse under behandling

Når Digital Imager behandler objektglass, endres skildringen av en objektglassbærer på berøringsskjermen for å representere fremgang. En rød stripe indikerer en objektglasshendelse.

Når objektglassbehandlingen pågår, berør rektangelet som representerer objektglassbæreren på berørings skjermen for å vise detaljene om objektglassene i den bæreren.



Figur 1-4-14 Objektglasshendelse under behandling

Nøkkel til figur 1-4-14	
①	Den røde stripen representerer et objektglass med en feil.
②	Skjermbildet viser åpningsnummeret i fargingsholderen, tilgangs-ID-en, kasustypen, dato og klokkeslett og en beskrivelse av feilen.
③	Dette er kjøringstotal for objektglass med feil som oppsto for objektglass i denne objektglassbæreren.

Hvis et objektglass forårsaket en hendelse under behandlingen, kan du bruke beskrivelsen av feilen for å finne ut om det er noen korrigerende handlinger som gjør at objektglasset kan behandles i en annen bærer. Dette kan omfatte:

- Objektglasset lastet på feil måte inn i objektglassbæreren
- Objektglasset var ikke helt tørt da det ble lagt inn i objektglassbæreren
- Monteringsmedier var på den matte delen av objektglasset
- Objektglasset inneholder bobler
- Objektglassets dekkglass stikker ut over kanten og forårsaker forstyrrelser
- Objektglassets etikett stikker ut over kanten og forårsaker forstyrrelser
- Objektglasset er skittent (støv, fingeravtrykk)
- Objektglassetiketten er ikke lesbar for skanning av tilgangs-ID
- Objektglassetiketten er leselig, men Digital Imager er konfigurert til å lese en annen strekkodetype eller OCR-format
- Objektglassets etikett inneholder tegn som ikke er tillatt for strekkodetypen
- Objektglasset har allerede blitt avbildet (tilgangs-ID er allerede i serverdatabasen)

Merk: Med feilen «Objektglass ble skannet tidligere» må du alltid sjekke objektglass-ID-en mot pasientoppføringen for å bekrefte at det ikke er en duplisert tilgangs-ID.

- Andre objektglassrelaterte feil (men ikke nødvendigvis brukerkorrigerbare) kan omfatte:
 - Prøven er for tett
 - Prøven er sparsom
 - Andre biologiske artefakter
 - Makroartefakter eller hull i celleflekken på et cytologiobjektglass
 - Et Gyn-kasus er ikke på et objektglass for ThinPrep-avbildningssystem

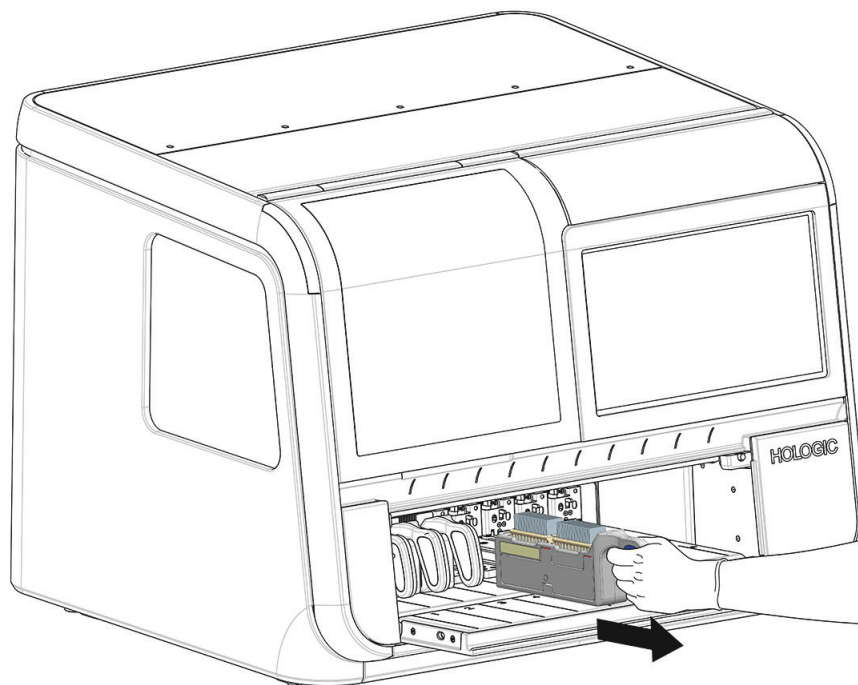
Merk: Hvis et objektglass ikke blir vellykket behandlet av Digital Imager, kan bildene ikke granskes på granskningsstasjonen. Et objektglass kan kjøres på nytt på Digital Imager.

AVSNITT
F

LAST OBJEKTGLASSBÆREREN UT FRA DIGITAL IMAGER

1. Når instrumentet er inaktivt (ikke behandler objektglass), åpner du døren for å få tilgang til objektglassdekket. Banene eller posisjonene på objektglassbærerdekket er merket 1–10, med posisjon 1 lengst til venstre.
2. En objektglassbærer i en stilling der indikatorlampen for objektglassbæreren er av (ikke lyser) kan fjernes fra Digital Imager. Ta tak i håndtaket på objektglassbæreren og trekk den lastede objektglassbæreren forsiktig tilbake mot deg.

Merk: En objektglassbærer i en stilling markert med et grønt lys kan fjernes fra Digital Imager. Når en ny bærer lastes inn i denne stillingen, vil Digital Imager foreta en inventarisering av objektglassene i bæreren.



Figur 1-4-15 Fjern objektglassbæreren fra Digital Imager

3. Når sporet på bunnen av objektglassbæreren ikke lenger er i inngrep med skinnen i objektglassbærerbasen, flytt objektglassbæreren til lagringsstedet.

FORSIKTIG: Håndter objektglassene forsiktig. Objektglass vil falle ut av objektglassbæreren hvis objektglassbæreren snus opp ned.



BRUKE EN FEILOBJEKTGLASSBÆRER

Digital Imager kan stilles inn for å flytte objektglass som har objektglasshendelser, til ett av to steder:

- Sette objektglasset tilbake til samme objektglassbærer som det startet i.
- Flytt objektglasset til en feilobjektglassbærer i posisjon 10.

For å tilordne posisjon 10 som en feilobjektglassbærer trykker du på navnet på objektglasstypen over posisjon 10 og velger **Feil**. Kun posisjon 10 har alternativet for å tilordnes som en feilobjektglassbærer. Når posisjon 10 er utpekt som en feilbærer, vil valget forbli på Digital Imager til det endres igjen. Om ønskelig kan operatøren endre innstillingen når som helst instrumentet er inaktiv.

Hvis du vil bruke en feilobjektglassbærer, må du legge i en tom objektglassbærer med ett eller to tomme fargingsholdere i seg før du begynner å behandle objektglass.

Når feilobjektglassbæreren brukes, vil ethvert objektglass som har en objektglasshendelsesfeil i hele objektglasskjøringen av objektglass bli flyttet til feilbæreren i stedet for objektglassbæreren som den startet fra. I objektglassbæreren som objektglasset startet fra, vil det være et tomt spor for ethvert objektglass som flyttes til feilobjektglassbæreren. Objektglass-hendelsesloggen og avbildningsrapporten beskriver begge feilen og startposisjonen for objektglassbæreren. En feilbærerrapport beskriver feilen og objektglassets flyttede posisjonen i feilbæreren.

Merk: En objektglassbærer med to fargingsholdere i seg har en kapasitet på 40 objektglass.
En objektglassbærer med én fargingsholdere i seg har en kapasitet på 20 objektglass.
Når feilbæreren oppdager at det bare er 10 tomme åpninger igjen, vises meldingen «lite plass» på berøringsskjermen, og feilbæreren vises i gult.

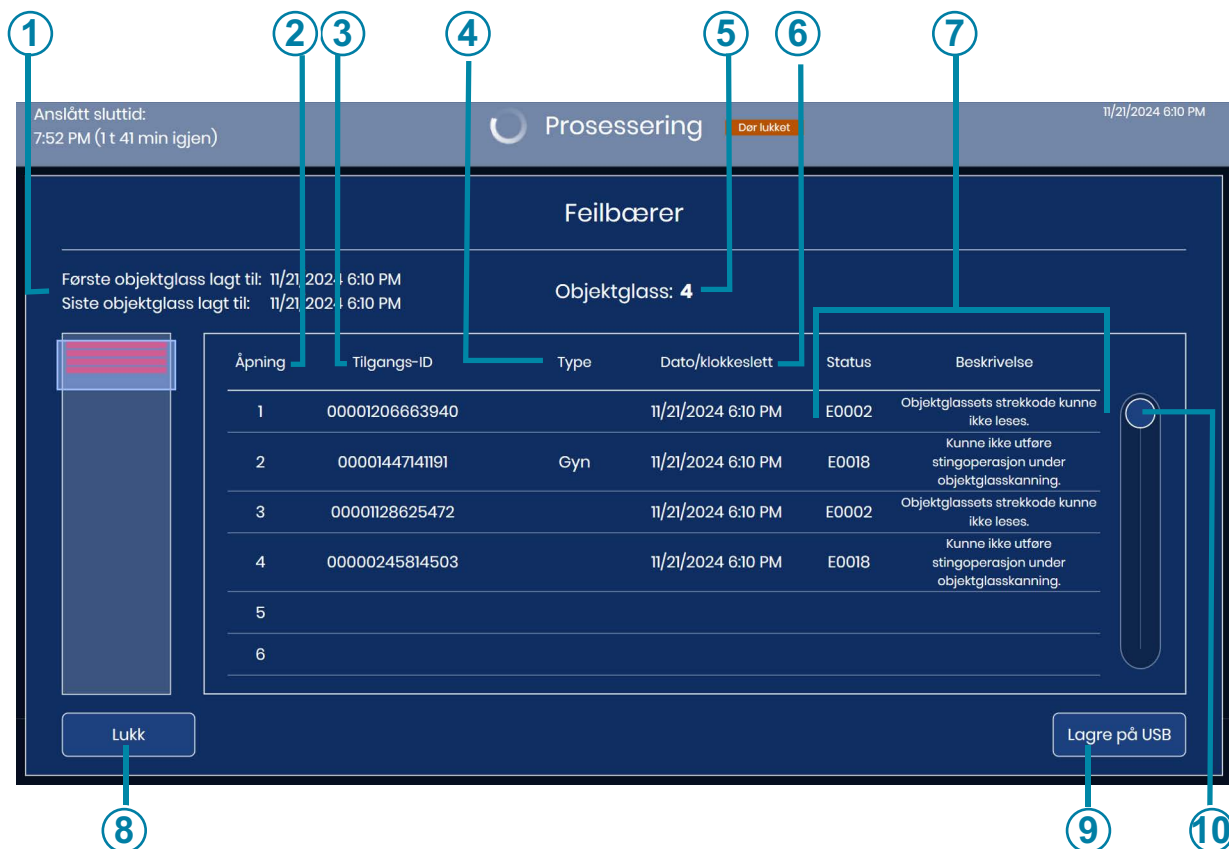
Trykk på **Last/fjern**-knappen for å stoppe behandlingen, slik at døren låses opp. Bytt ut full feilbærer med en tom feilbærer (med én eller to tomme objektglassholdere). Se instruksjonene for lasting av objektglassholdere i del 2 og 3 av denne håndboken.

Digital Imager slutter å behandle og systemstatuslampene blinker gult hvis feilbæreren når kapasitet.

Bytt ut full feilbærer med en tom feilbærer. Vurder å bruke en feilbærer der en operatør er tilgjengelig for å skifte ut en full feilbærer om nødvendig.

Beskrivelse av objektglassene i feilobjektglassbæreren

For å se beskrivelser av objektglasshendelsen for hvert objektglass i feilbæreren trykker du på grafikken som representerer feilbæreren. Berøringsskjermen viser åpningsnummer, objektglassets tilgangs-ID, type, dato og klokkeslett, status og beskrivelse.



Figur 1-4-16 Detaljer for objektglass i feilbæreren

Nøkkel til figur 1-4-16	
1	Tidsperiode denne feilbæreren har vært i bruk
2	Åpning i fargingsholderen i feilbæreren
3	Tilgangs-ID vises (for objektglass med vellykket strekkodeskanning)

Nøkkel til figur 1-4-16	
④	Kasustypen som ble brukt til å avbilde objektglasset (for objektglass der Digital Imager har klart å fastslå kasustypen)
⑤	Antall objektglass i feilbæreren
⑥	Dato og klokkeslett da feilen oppsto
⑦	Feilkode og beskrivelse
⑧	Trykk på Lukk for å gå tilbake til hovedskjermbildet
⑨	Lagre dataene som xml-fil på en USB-stasjon
⑩	Trykk og skyv sirkelen for å rulle gjennom listen

Når posisjon 10 brukes som en feilbærer, blir hvert objektglass i feilbæreren beskrevet flere steder. Skjermbeskrivelsen av feilbæreren og feilbærerrapporten beskriver feilbæreren som et objektglass returneres til. Objektglass-hendelsesloggen og avbildningsrapporten beskriver objektglasset og objektglasshendelsen basert på hvor objektglasset startet. For mer informasjon om rapporter, se «Rapporter» på side 3.34.



SETT PÅ PAUSE OG GJENOPPTA EN BATCH

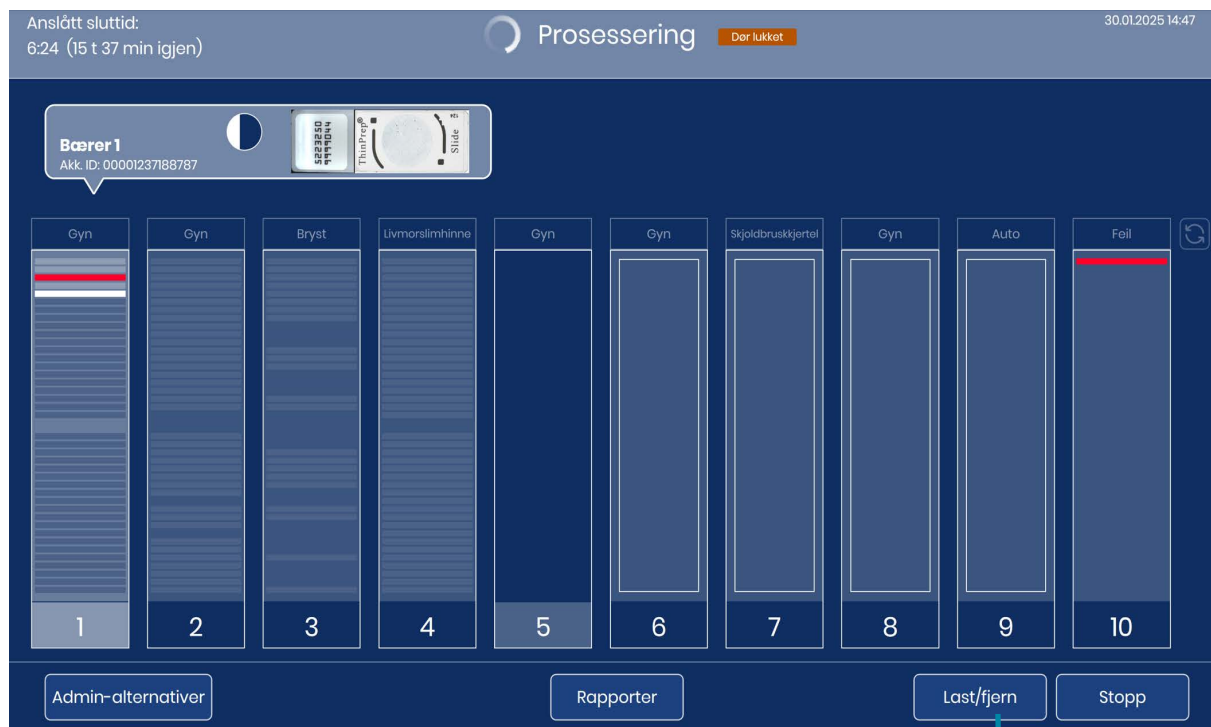
Avbryt objektglassbehandling

Objektglassbehandlingen kan bli avbrutt og gjenopptatt eller avbrutt og annullert via brukergrensesnittet. Objektglassbehandlingen kan bli avbrutt av de grunnene som er angitt nedenfor:

FORSIKTIG: Digital Imager er designet for å sikre at alle objektglassene fra en objektglassbærer returneres til en objektglassbærer før instrumentet avslutter behandlingen. Alle objektglassene i en objektglassbærer må returneres til en objektglassbærer før objektglassbæreren kan fjernes.

- For å kjøre et Stat-objektglass
 - For å fjerne fullførte objektglassbærere og laste inn nye objektglassbærere slik at Digital Imager kontinuerlig behandler objektglass
 - For å slå av systemet før en kjent strømbryddshendelse
 - For å slå av systemet for å utføre vedlikehold eller reparasjon
 - For å håndtere observerbare objektglasslastefeil
1. For å laste eller fjerne en eller flere objektglassbærere mens Digital Imager behandler objektglassene trykker du på **Last/fjern** på berøringsskjermen.

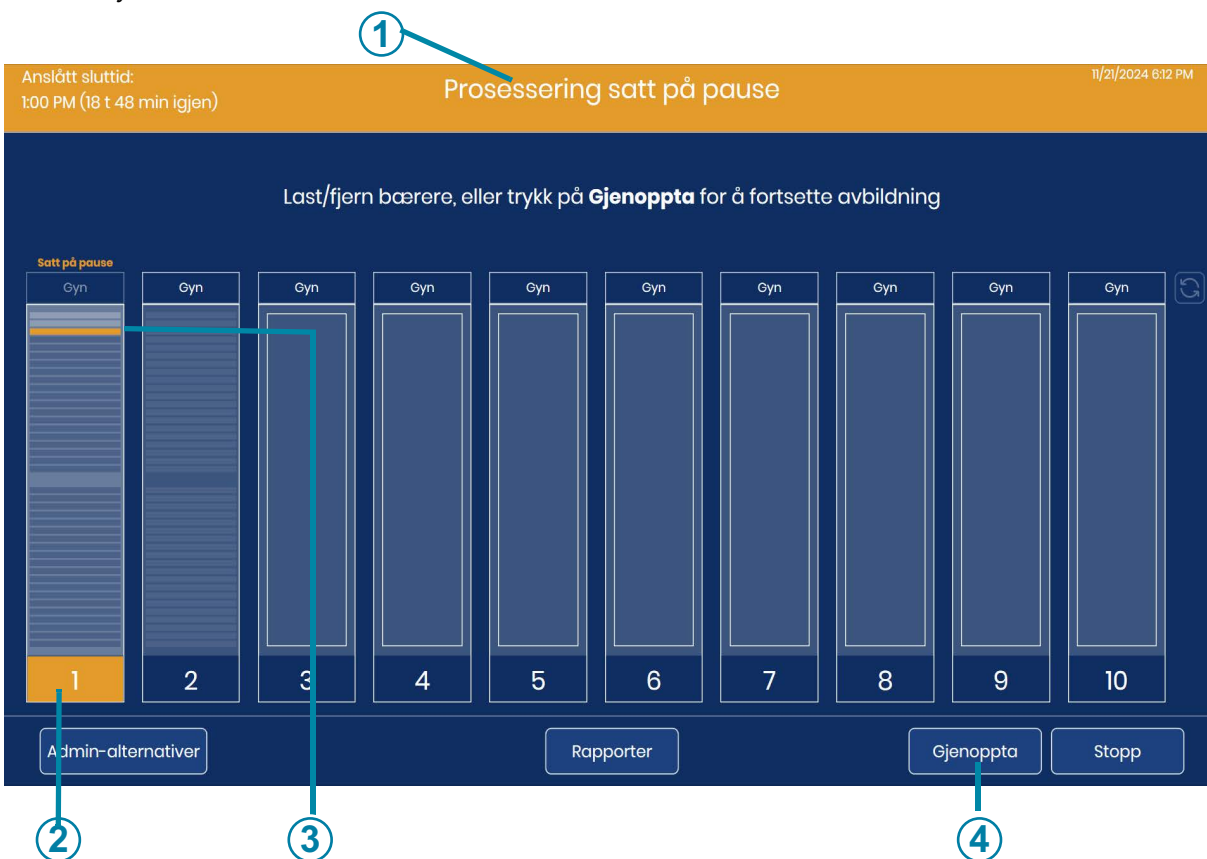
Merk: Pass på å fjerne riktig objektglassbærer når behandlingen er satt på pause. Når en objektglassbærer fjernes og en ny objektglassbærer lastes i samme posisjon, antar Digital Imager at objektglassene i objektglassbæreren må behandles. Hvis behandlingen er satt på pause, og en bærer med behandlede objektglass ved en feiltakelse blir fjernet og erstattet med den samme bæreren, vil Digital Imager forsøke å behandle objektglassene i denne bæreren på nytt. Digital Imager vil ta seg tid til å rapportere at disse objektglassene har blitt skannet tidligere.



Last/fjern-knapp

Figur 1-4-17 Objektglassprosessering: Last/fjern-knapp

- Digital Imager er ferdig med å behandle objektglasset eller objektglassene som er fjernet fra en objektglassbærer innen 60 sekunder. Berøringsskjermen viser statusen **Prosessering satt på pause**. Den aktive objektglassbæreren, merket med et rødt lys over døren, kan ikke fjernes eller byttes ut.



Figur 1-4-18 Objektglassprosessering er satt på pause

Nøkkel til figur 1-4-18	
1	Oransje overskrift indikerer at behandlingen er satt på pause
2	Oransje farge indikerer at behandlingen er satt på pause. I dette eksempelet var objektglass fra objektglassbærer 1 under behandling da behandlingen ble satt på pause.
3	I dette eksempelet hadde Digital Imager ett objektglass utenfor bæreren da behandlingen ble satt på pause.

Nøkkel til figur 1-4-18

④	Gjenoppta -knapp
---	-------------------------

3. Åpne døren.
4. Fjern en objektglassbærer fra en stilling med grønt lys eller en stilling der lyset er slukket og/eller sett en objektglassbærer med objektglass inn i den stillingen.
 - A. Fullførte objektglassbærere kan fjernes og erstattes med ubehandlede objektglassbærere, eller objektglassbærerposisjoner kan være tomme.
- Merk:** Feilobjektglassbæreren kan også fjernes og erstattes med en tom objektglassbærer, med tomme fargingsholdere. Tom feilbærer må ikke ha noen objektglass i seg når feilbæreren byttes mens behandlingen på Digital Imager er satt på pause.
- B. Hvis ikke-fullførte objektglassbærere fjernes, må de avbildes på nytt på et annet tidspunkt for å bli ansett som fullførte.
 - C. Hvis systemet skal slås av, fjern objektglassbærerne. Kjør ubehandlede objektglassbærere på et annet tidspunkt.
5. Lukk døren.
6. For å slå av systemet trykker du på **Stopp**-knappen mens instrumentet er satt på pause. Se «Slå av Digital Imager» på side 4.33 for flere instruksjoner.
7. Trykk på **Gjenoppta** for å gjenoppta behandlingen. Systemet begynner å behandle ved neste ubehandlede objektglass, som kan være i objektglassbæreren som var aktiv da **Last/fjern**-knappen ble trykket. Digital Imager gjennomfører en inventarundersøkelse for enhver objektglassbærer som ble lastet eller skiftet ut i instrumentet. Behandlingen fortsetter med den neste ubehandlede objektglassbæreren den kommer til når driften gjenopptas, og begynner med objektglassbæreren i den laveste nummererte, brukte posisjonen (posisjon lengst til venstre).

Avbryte behandlingen etter at objektglassbehandlingen er satt på pause

1. Hvis systemet skal slås av, fjern objektglassbærerne. Hvis en objektglassbærer er delvis behandlet og er en blanding av behandlede og ubehandlede objektglass, bør du vurdere å skille de behandlede objektglassene fra de ubehandlede objektglassene, slik at de ubehandlede objektglassene kan kjøres på et annet tidspunkt.
2. For å slå av systemet trykker du på **Stopp**-knappen mens instrumentet er satt på pause. Se «Slå av Digital Imager» på side 4.33 for flere instruksjoner.

Stat-objektglassbehandling

En batch kan bli avbrutt for å kjøre en enkelt objektglassbærer med Stat-objektglass. Operatøren kan gjenoppta eller avslutte batchen etter å ha kjørt stat-objektglassene, i likhet med å sette på pause og gjenoppta lasting av andre objektglassbærere. Stat-objektglasset eller -objektglassene plasseres i en objektglassbærer i en hvilken som helst posisjon merket med et grønt lys eller en posisjon der lyset er slukket. Ett til 40 objektglass kan kjøres.

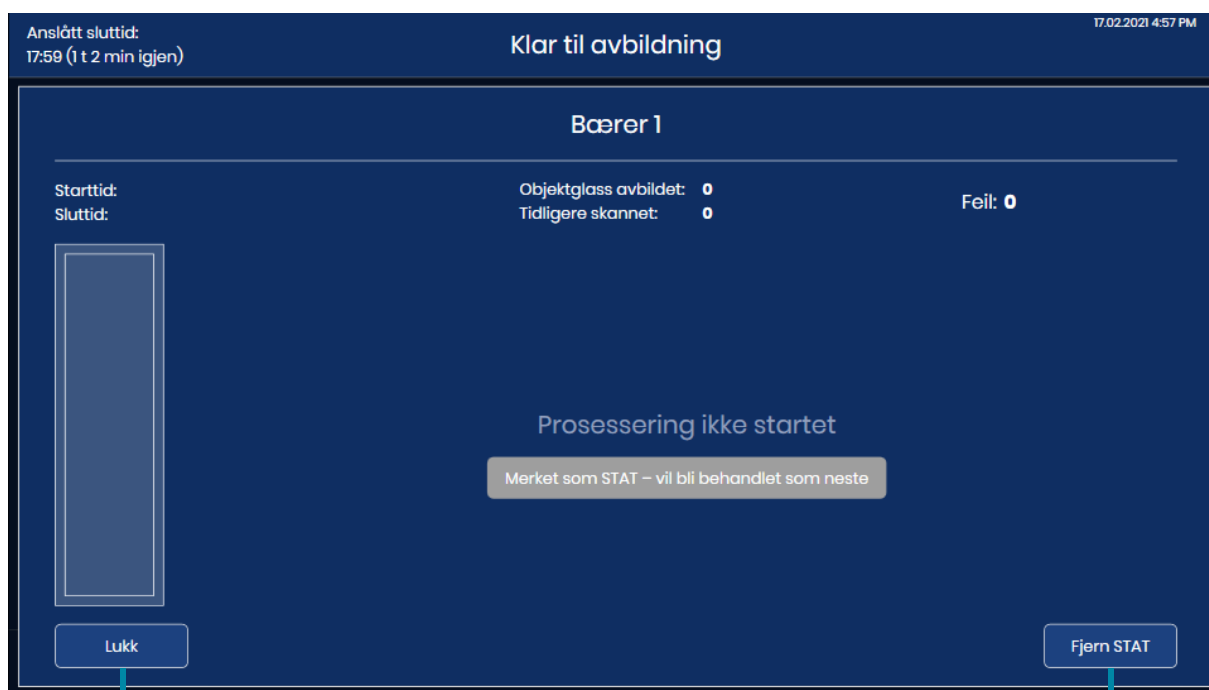
1. Mens Digital Imager behandler objektglassene trykker du på **Last/fjern** på berøringsskjermen.
2. Digital Imager er ferdig med å behandle objektglasset eller objektglassene som er fjernet fra en objektglassbærer. Berøringsskjermen viser statusen **Prosessering satt på pause**. Den aktive objektglassbæreren, merket med et rødt lys over døren, kan ikke fjernes eller byttes ut.
3. Åpne døren.
4. Last inn objektglassbæreren som inneholder stat-objektglassene i en tilgjengelig posisjon. Hvis alle objektglassbærerposisjonene er fulle, laster du ut en bærer fra en posisjon som er merket med grønt lys, slik at det er plass til stat-objektglassbæreren. Hvis posisjon 10 er betegnet som en feilbærer, bør du vurdere å sette stat-objektglassbæreren i en annen posisjon for å beholde posisjon 10 for en feilbærer.
5. Trykk på rektangelet som representerer objektglassbæreren på berøringsskjermen, for å velge bæreren med STAT-objektglass i den.
6. Trykk på **Merk som STAT**-knappen.



Merk som STAT-knapp

Figur 1-4-19 Kjør Stat-bærer: merk objektglassbærer som STAT

En melding «Merket som STAT – vil bli behandlet som neste» vises på berøringsskjermen. Knappen nederst til høyre endres til en **Fjern STAT**-knapp.



Lukk-knappen går tilbake til skjermbildet **Klar til avbildning**

Fjern STAT-knapp

Figur 1-4-20 Bekreftelsesmelding om stat-avbrudd

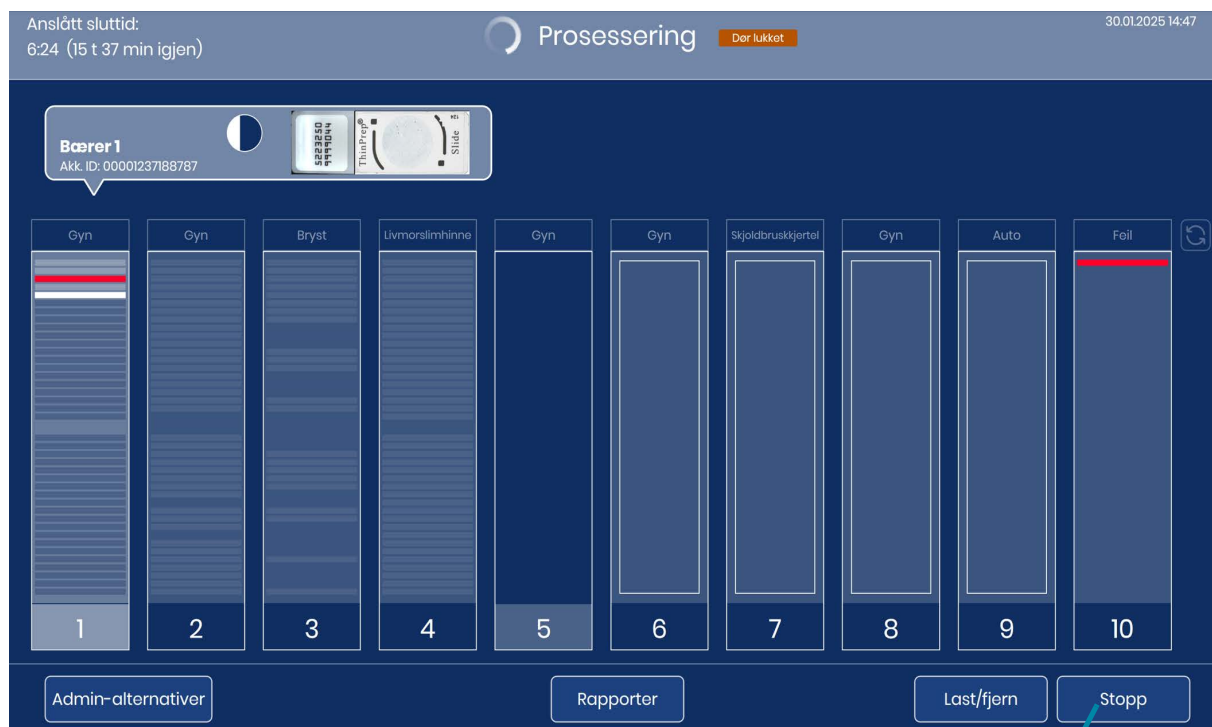
7. Trykk på **Lukk** for å gå ut av dette skjermbildet og fortsette med stat-objektglass(ene). Eller trykk på **Fjern STAT** for å fortsette å behandle objektglass fra objektglassbæreren med ubehandlede objektglass i laveste nummererte posisjon mot objektglassbærer med høyest nummererte posisjon (fra venstre til høyre).
8. Trykk på **Gjenoppta**, og systemet behandler objektglasset/-ene i STAT-objektglassbæreren.
Merk: Hvis objektglassene ble fjernet fra objektglassbæreren når behandlingen ble satt på pause, for eksempel hvis et objektglass er på et av instrumentets trinn, vil Digital Imager returnere disse objektglassene til en objektglassbærer før den behandler objektglassene i stat-objektglassbæreren.

Fremgangen til objektglass(ene) i stat-objektglassbærerkassetten vises på berøringsskjermen.

9. Når objektglass(ene) i stat-objektglassbæreren er fullført, fortsetter behandlingen på objektglassene fra objektglassbæreren med den laveste nummererte posisjonen. Bruk **Last/fjern**-knappen for å fjerne stat-objektglassbærer, eller vent med å fjerne stat-objektglassbæreren til behandlingen av alle objektglassbærerne er fullført.

AVBRYT BEHANDLINGEN

Bruk **Stopp**-knappen for å avbryte behandlingen. **Stopp**-knappen er tilgjengelig når Digital Imager behandler objektglass. Og **Stopp**-knappen er også tilgjengelig når behandlingen er avbrutt med **Last/fjern**-knappen.



Stopp-knapp

Figur 1-4-21 Stopp-knapp

Instrumentet vil fullføre det nåværende trinnet for alle objektglass som pågår, og returnere objektglassene til en objektglassbærer.

Velg «Ja» på bekreftelsesskjermen for å fortsette med avslutning.

Berøringsskjermbildet går tilbake til hovedskjermen «Klar til avbildning».



SLÅ AV DIGITAL IMAGER

ADVARSEL: Slå aldri av strømmen til utstyret uten å slå av systemet via brukergrensesnittet! Digital Imager er ment å være på. Hvis Digital Imager må slås av, følg disse instruksjonene.

Normal avslutning

Digital Imager-datamaskin

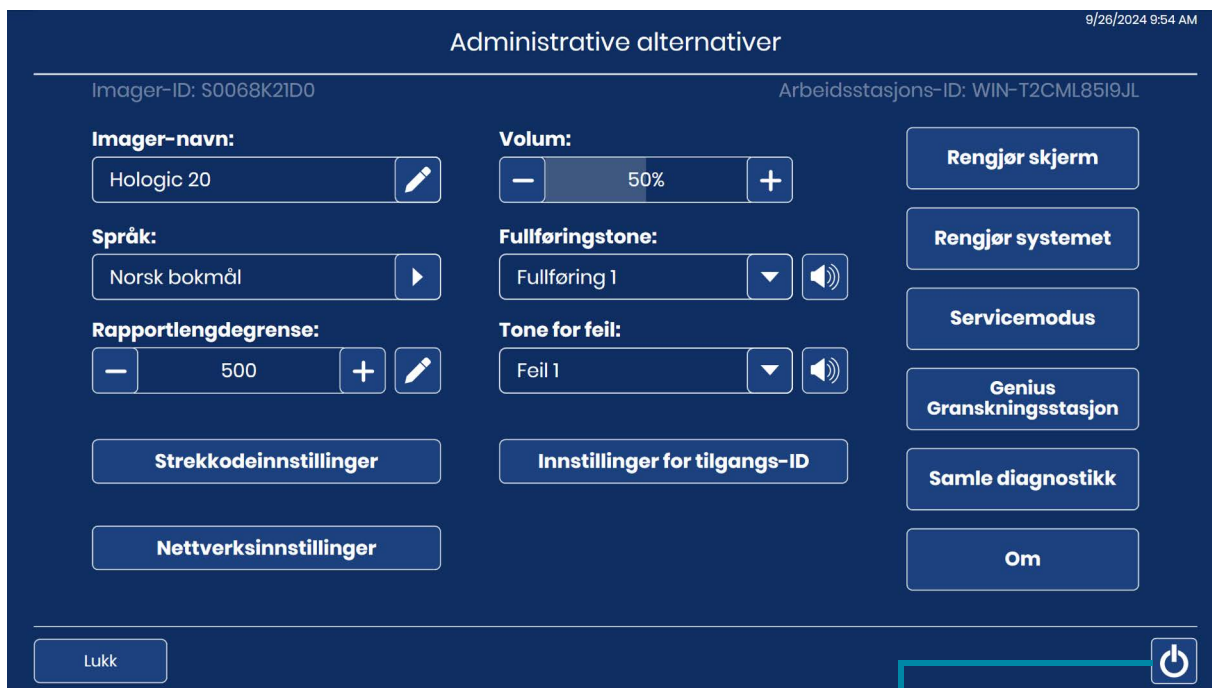
1. Stopp all objektglassbehandling, eller vent til Digital Imager er inaktiv.
2. Trykk på **Admin-alternativer** på hovedskjermen.



Admin-alternativer-knapp

Figur 1-4-22 Trykk på Admin-alternativer fra hovedskjermen

3. På skjermen Administrative alternativer trykker du på av/på-knappen.



Av/på-knapp for å slå av Digital Imager-datamaskinen

Figur 1-4-23 Av/på-knapp på berøringsskjermen

4. Velg **Slå av** på bekreftelsesskjermen for å fortsette med avstenging. (Se figur 1-4-24).



Figur 1-4-24 Bekreft avslutning

5. Digital Imager-datamaskinen slås av. Berøringsskjermen på Digital Imager-prosessoren og statusindikatorlampene slås av.

Digital Imager

1. Etter at Digital Imager-datamaskinen er slått av kan du fjerne strømmen fra Digital Imager helt ved å trykke på vippebryteren på baksiden av Digital Imager. Se figur 1-1-4.

Avslutning på grunn av strømbrudd

Hvis det oppstår en strømbruddstilstand, må du følge de vanlige instruksjonene for å slå på instrumentet når strømmen er gjenopprettet. Se «Forsyne strøm til utstyret» på side 4.3.

Ta instrumentet ut av drift (utvidet avslutning)

I tilfelle utstyret må flyttes etter installasjon, ta kontakt med Hologics tekniske støtte. Se kapittel 8, Serviceinformasjon.

Hvis Digital Imager skal slås av for lengre tid, følg instruksjonene for avslutning på «Slå av Digital Imager» på side 4.33.

Fjern objektglassbærere fra Digital Imager, og lagre eventuelle pasientobjektglass.

Lukk døren.

Trekk ut strømledningen til Digital Imager.

**STARTE SYSTEMET PÅ NYTT**

Hvis Digital Imager startes på nytt av en eller annen grunn:

1. Slå av komponentene som beskrevet i «Slå av Digital Imager» på side 4.33.
2. La det gå 15 sekunder før du slår på Digital Imager og Digital Imager-datamaskinen. Se «Forsyne strøm til utstyret» på side 4.3.

Denne siden er tom med hensikt.

Kapittel fem

Vedlikehold av Digital Imager

Systemet må vedlikeholdes regelmessig for å sikre pålitelig ytelse. Utfør vedlikehold på systemet som beskrevet i dette avsnittet. Systemet krever ekstra forebyggende vedlikehold årlig, utført av servicepersonell som er opplært av Hologic.

Ukentlig eller hyppigere	Rengjør køstasjonen og objektglassgriperne
	Rengjør Makrostation
	Rengjør objektglassbærerdekke
	Rengjør objektglassbærere
Etter behov	Rengjør verifiseringsbrikken
	Rengjør objektglassholderen for avbildningsstasjon
	Rengjør berøringsskjermen
	Rengjør utsiden av Imager

Rengjør systemer

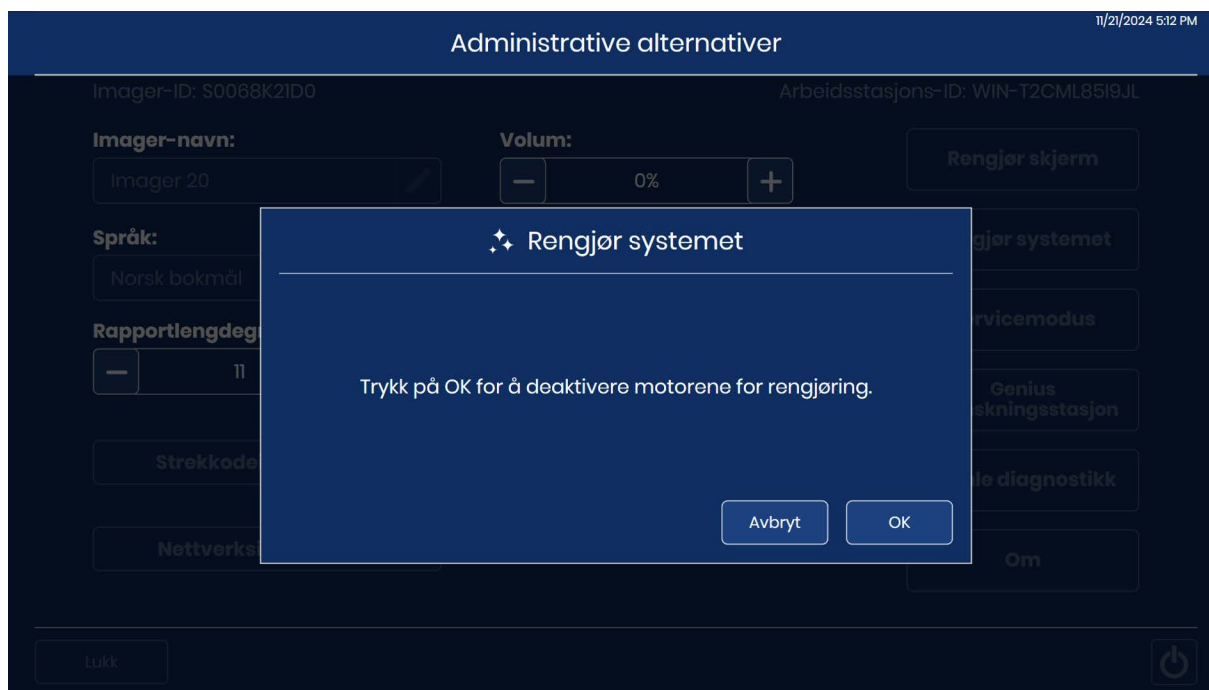
Når en komponent på innsiden av Digital Imager må rengjøres, bruk **Rengjør systemer**-modusen. Rengjør systemer-modusen deaktiverer objektglasshånderingsarmen, slik at operatøren kan bevege armen forsiktig for bedre tilgang til det indre av instrumentet.

1. Fra hovedmenyen velger du **Admin-alternativer**. Deretter velger du **Rengjør systemer**.

A blue rectangular button with the text "Rengjør systemet" in white.

Figur 1-5-1 Rengjør systemer-knappen

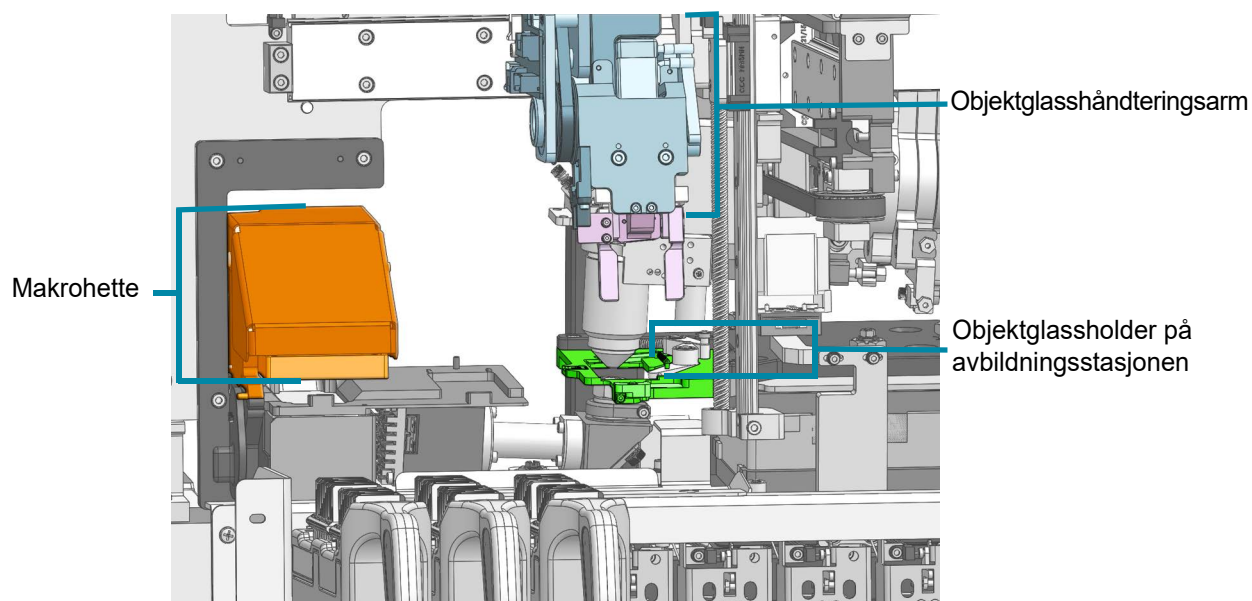
2. På bekreftelsesskjermen trykker du på **OK** for å deaktivere motorene slik at deler av Digital Imager kan nås av operatøren. Trykk **Avbryt** for å avslutte og gå tilbake til skjermen Administrative alternativer.



Figur 1-5-2 Rengjør systemer-modus for å deaktivere motorer

3. Åpne vinduet og/eller døren for å få tilgang til innsiden av Imager. I **Rengjør systemer**-modus kan objektglasshånderingsarmen og makrohetten flyttes.
 - For å flytte objektglasshånderingsarmen, skyv, dra eller roter objektglasshånderingsarmen forsiktig. Objektglasshånderingsarmen vil bevege seg til venstre, høyre, fremover, bakover, opp eller ned.
 - For å flytte makrohetten, løft den forsiktig opp.

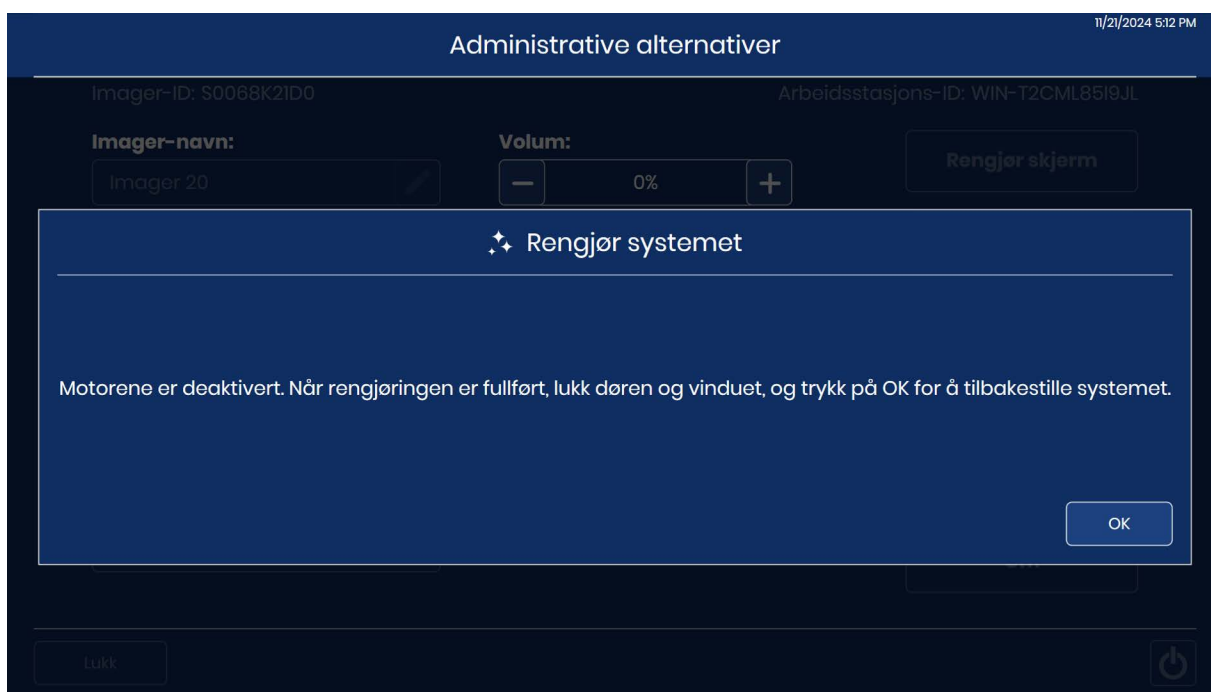
Forsiktig: Berør kun komponentene som er beskrevet i disse vedlikeholdsinstruksjonene på innsiden av Digital Imager. Andre, ømfintlige komponenter må være i riktig posisjon og uskadet for riktig ytelse av Digital Imager.



Innsiden av Digital Imager – deksler fjernet for å vise informasjon

Figur 1-5-3 Rengjør systemer: makrohetten, objektglasshånderingsarm og objektglassholder på avbildningsstasjonen er bevegelige

4. Når rengjøringen er fullført, lukk døren og vinduet. Både dør og vindu må være lukket før **OK**-knappen er tilgjengelig på berøringsskjermen. Trykk på **OK** for å tilbakestille Digital Imager og gå tilbake til skjermbildet Administrative alternativer.



Figur 1-5-4 Tilbakestill systemet når rengjøringen er fullført

AVSNITT A

UKENTLIG

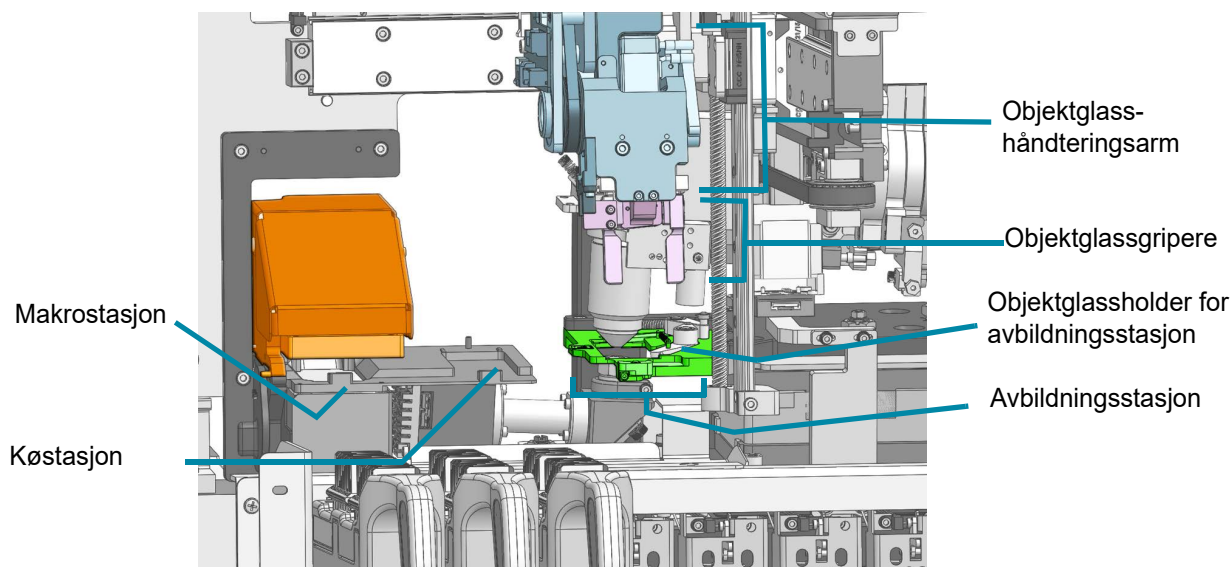
De ukentlige vedlikeholdsoppgavene kan utføres oftere, avhengig av instrumentbruk ved laboratoriet.

Rengjør køstasjonen og objektglassgriperne

1. Vent til instrumentet er inaktivt (ikke behandler objektglass). Sett Digital Imager i Rengjør systemer-modus. (Se «Rengjør systemer» på side 5.2.) Åpne vinduet.
2. Flytt objektglasshånderingsarmen slik at objektglassgriperne er lette å nå. Tørk av eventuelt glasstøv og rusk fra køstasjonen og objektglassgriperne i Digital Imager med en lofri klut, fuktet med avionisert vann.
3. Tørk deretter av køstasjonen og objektglassgriperne med en lofri klut, fuktet med 70 % alkohol. La køstasjonen og objektglassgriperne tørke før du bruker prosessoren.

ADVARSEL: Skarpe kanter

Objektglassgriperfingrene har skarpe kanter. Vær forsiktig ved rengjøring av objektglassgriperfingrene.



Innsiden av Digital Imager – deksler fjernet for å vise informasjon

Figur 1-5-5 Makrostation, køstasjon, avbildningsstasjon og objektglassgriper

ADVARSEL: Glass

Instrumentet bruker mikroskopobjektglass som har skarpe kanter. I tillegg kan objektglassene bli knust i oppbevaringsemballasjen eller i instrumentet. Vær forsiktig ved håndtering av objektglass og rengjøring av instrumentet.

Rengjør Makrostation

Over tid bygger det seg opp støv på makrostationen. Når Digital Imager fjerner et objektglass fra objektglassbæreren, ser Digital Imager etter rusk ved makrostationen. Hvis det oppdages rusk, vil Digital Imager avbryte behandlingen og be brukeren om å rengjøre makrostationen. Bruk en manuell luftblåser eller en kombinert linseblåser/rengjøringsbørste, designet for rengjøring av linser, for forsiktig å fjerne støv fra makrostationen.

1. Vent til instrumentet er inaktivt (ikke behandler objektglass). Sett Digital Imager i Rengjør systemer-modus. (Se «Rengjør systemer» på side 5.2.) Åpne vinduet. Bruk rene nitrilhansker og unngå å berøre trinnoverflatene.
2. Flytt objektglasshåndteringsarmen slik at makrostationen er lett å nå. Ikke trykk på makrostationen. Tørk forsiktig av eventuelt glassstøv og rusk fra makrostationen med en lofri klut, fuktet med avionisert vann. Se figur 1-5-5.
3. Klem pæren til luftblåseren med kompressor eller den kombinerte linseblåseren/børsten, for å blåse støvet forsiktig fra makrostationen.
4. Lukk vinduet.

FORSIKTIG: Ikke bruk drivmiddel, som hermetisk luft, fordi komponentene rundt makrostatjonen kan bli skadet.

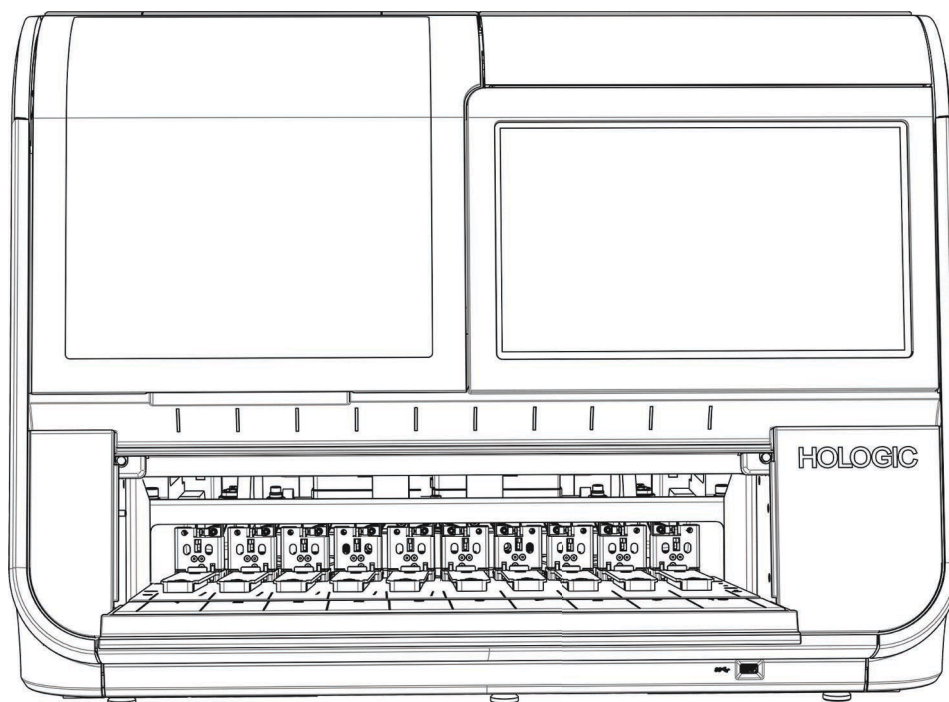
ADVARSEL: Glass

Instrumentet bruker mikroskopobjektglass som har skarpe kanter. I tillegg kan objektglassene bli knust i oppbevaringsemballasjen eller i instrumentet. Vær forsiktig ved håndtering av objektglass og rengjøring av instrumentet.

Rengjør objektglassbærerdekket

Rengjør ukentlig rundt bunnen av prosesseringsområdet med 70 % alkohol og lofrie servietter. Bruk hansker under rengjøringen.

Fjern alle objektglassbærerne fra Digital Imager.



Figur 1-5-6 Fjern objektglassbærere for å tørke av objektglassbærerdekket

Tørk av eventuelt glass-støv og rusk fra objektglassbærerdekket, skinnene som holder objektglassbærere og innsiden av døren. Se figur 1-1-6.

Ikke spray innsiden av Digital Imager med vann eller noe rengjøringsmiddel.

FORSIKTIG: For å unngå å skade sensorene på baksiden av lasteområdet må du ikke berøre mekanismen og sensorene på baksiden av lasteområdet.

Rengjør objektglassbærere

Rengjør en tom objektglassbærer uten objektglass eller fargingsholdere innsatt, med såpe og vann.

Det valgfrie dekselet for en objektglassbærer kan også rengjøres med såpe og vann.

La objektglassbæreren og dekselet tørke helt før du bruker dem.

Rengjør objektglassbærerne når de ikke er lastet inn i Digital Imager.

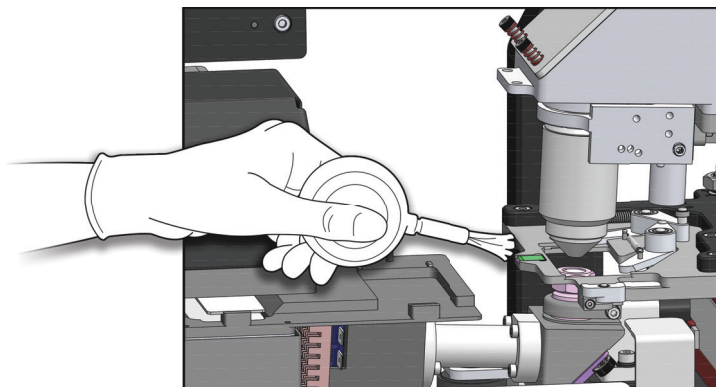
AVSNITT B

ETTER BEHOV

Rengjør verifiseringsbrikken

Bildetrinnet er delikat. Den må være i samme posisjon og uten riper for å oppnå riktig ytelse av Digital Imager. Verifiseringsbrikken eller «V-brikken» er et lite objektglass i glass som er permanent festet til bildetrinnet.

Over tid samler det seg støv på bildetrinnet, og verifiseringsbrikken må rengjøres med en manuell luftblåser eller en kombinert linseblåser/-rengjøringsbørste designet for rengjøring av linser. Et laboratorium som avbilder et høyt volum av objektglass kan trenge å rengjøre verifiseringsbrikken daglig.



Figur 1-5-7 Rengjør verifiseringsbrikken

1. Vent til instrumentet er inaktivt (ikke behandler objektglass). Sett Digital Imager i Rengjør systemer-modus. (Se «Rengjør systemer» på side 5.2.) Åpne vinduet. Bruk rene nitrilhansker og unngå å berøre trinnoverflatene.
2. Flytt objektglasshåndteringsarmen slik at avbildningsstasjonen er lett å nå. Klem pæren til luftblåseren med kompressor eller den kombinerte linseblåseren/børsten, for å blåse støvet forsiktig fra verifiseringsbrikken.
3. Lukk vinduet.

FORSIKTIG: Ikke bruk drivmiddel, som hermetisk luft, fordi komponentene rundt verifiseringsbrikken kan bli skadet. Ikke tørk av verifiseringsbrikken, fordi den eller komponentene i nærheten kan bli oppripet av rusk.

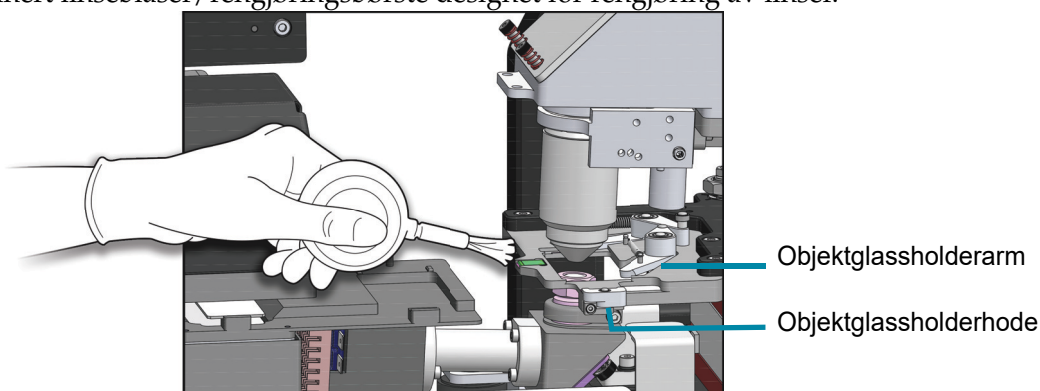
ADVARSEL: Glass

Instrumentet bruker mikroskopobjektglass som har skarpe kanter. I tillegg kan objektglassene bli knust i oppbevaringsemballasjen eller i instrumentet. Vær forsiktig ved håndtering av objektglass og rengjøring av instrumentet.

Rengjør objektglassholderen for avbildningsstasjon

Bildetrinnet er delikat. Den må være i samme posisjon og uten riper for å oppnå riktig ytelse av Digital Imager. Avbildningsstasjonens objektglassholder er den «C»-formede griperen nær bildetrinnet. Avbildningsstasjonens objektglassholder har en objektglassholderarm og et objektglassholderhode.

Over tid samler det seg støv på avbildningsstasjonen og kan samle seg i avbildningsstasjonens objektglassholder. Rengjør avbildningsstasjonens objektglassholder med en manuell luftblåser eller en kombinert linseblåser/rengjøringsbørste designet for rengjøring av linser.



Figur 1-5-8 Rengjør objektglassholderen for avbildningsstasjon

1. Åpne vinduet når Digital Imager er inaktiv. Vent til instrumentet er inaktivt (ikke behandler objektglass). Sett Digital Imager i Rengjør systemer-modus. (Se «Rengjør systemer» på side 5.2.) Åpne vinduet. Bruk rene nitrilhansker og unngå å berøre trinnoverflatene.
2. Flytt objektglasshåndteringsarmen slik at avbildningsstasjonen er lett å nå. Klem pæren til luftblåseren med kompressor eller den kombinerte linseblåseren/børsten, for å blåse støvet forsiktig fra objektglassholderen for avbildningsstasjonen.
3. Lukk vinduet.

FORSIKTIG: Ikke bruk drivmiddel, som hermetisk luft, fordi komponentene rundt bildetrinnet kan bli skadet. Ikke tørk av objektglassholderen for avbildningsstasjonen, fordi den eller komponentene i nærheten kan bli oppripet av rusk.

ADVARSEL: Glass

Instrumentet bruker mikroskopobjektglass som har skarpe kanter. I tillegg kan objektglassene bli knust i oppbevaringsemballasjen eller i instrumentet. Vær forsiktig ved håndtering av objektglass og rengjøring av instrumentet.

Rengjør berøringsskjermen

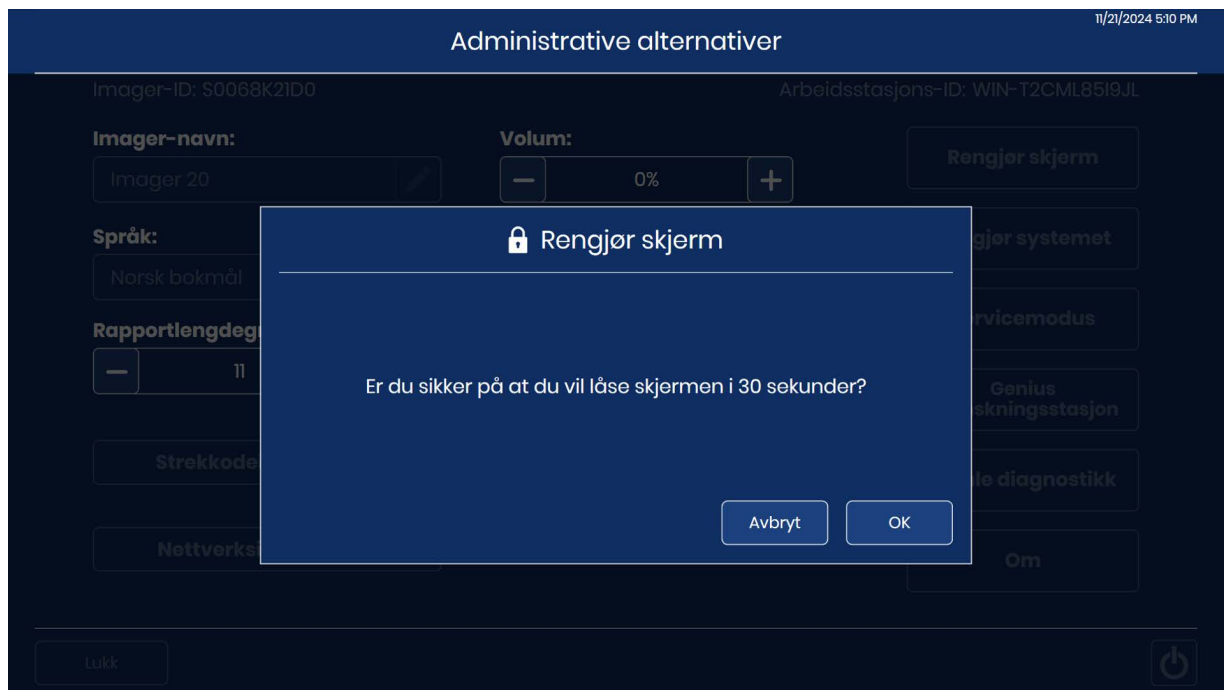
Rengjør berøringsskjermen med en lofri klut lett fuktet med 70 % alkohol.

1. Fra hovedmenyen velger du **Admin-alternativer**. Velg deretter **Rengjør skjerm**.



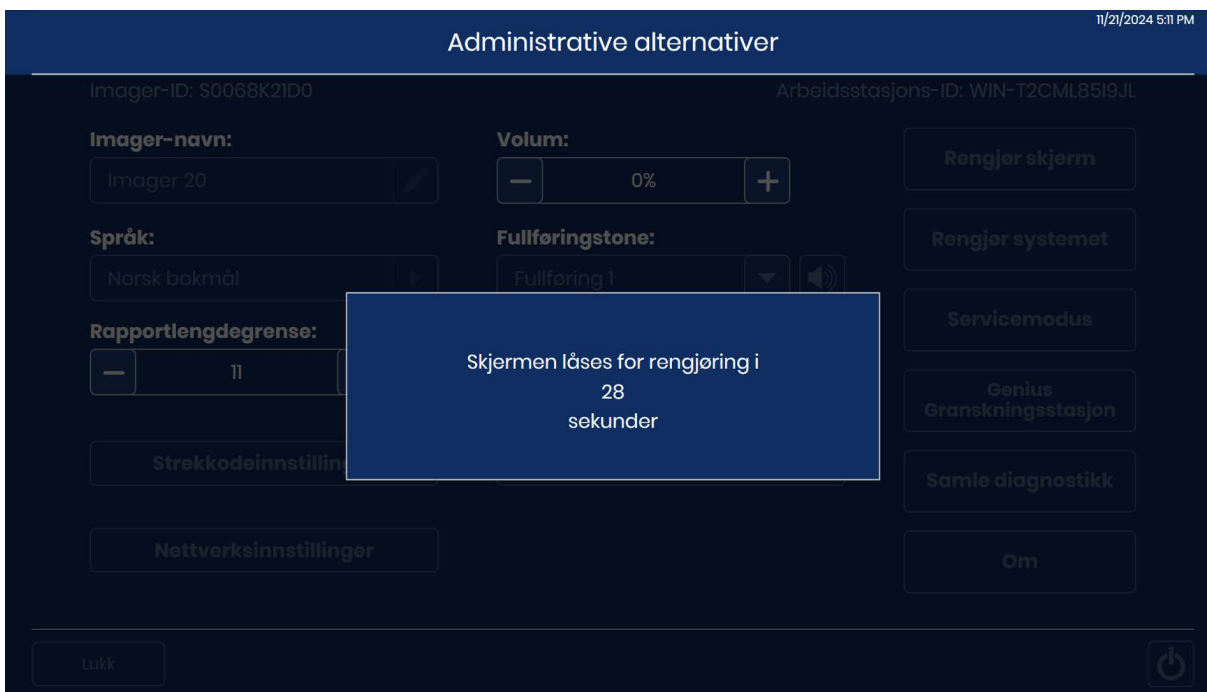
Figur 1-5-9 Knappen Rengjør skjerm

2. Trykk på **OK** på bekreftelsesskjermen for å låse berøringsskjermen slik at berøringsskjermen kan rengjøres. Trykk **Avbryt** for å avslutte og gå tilbake til skjermen Administrative alternativer.



Figur 1-5-10 Bekreft at berøringsskjermen vil være deaktivert for rengjøring

3. Systemet deaktiverer berøringsskjermen i 30 sekunder slik at berøringsskjermen kan rengjøres uten å utilsiktet aktivere knapper eller at du må slå av Digital Imager.



Figur 1-5-11 Skjermrengjøringen teller ned 30 sekunder

Forsiktig: Ikke sett døren eller berøringsskjermen på Digital Imager i kontakt med sterke løsemidler som xylen, som kan skade overflaten på døren eller berøringsskjermen.

Rengjør utsiden av Imager

For å rengjøre vinduet er det best å bruke et vanlig kommersielt glassrengjøringsmiddel. Åpne vinduet og rengjør den indre overflaten med en lofri klut. Lukk vinduet og rengjør utsiden av Digital Imager med en lofri klut.



FLYTTE IMAGER

Hvis det blir nødvendig å endre plasseringen til Digital Imager og Digital Imager-datamaskinen, kan du kontakte Hologics tekniske støtte eller din lokale Hologic-distributør. Det er nødvendig med et servicebesøk.

Enhet sendt til ny plassering:

Hvis Digital Imager skal sendes til et nytt sted, ta kontakt med Hologic teknisk støtte eller din lokale Hologic-distributør. Se Kapittel 8, Serviceinformasjon.

Genius Digital Imager

Rutinmessig vedlikehold for måneden: _____

	Ukentlig eller hyppigere				Etter behov			
Dato	Rengjør køstasjonen og objekt- glassgriperne side 5.4	Rengjør makrostatjon side 5.5	Rengjør objektglass- bærerdekke side 5.6	Rengjør objektglass- bærere side 5.7	Rengjør verifiserings- brikken side 5.7	Rengjør objektglass- holder side 5.8	Rengjør berørings- skjerm side 5.9	Rengjør utsiden av Digital Imager side 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								

Denne siden kan kopieres.

Kapittel seks

Feilsøking

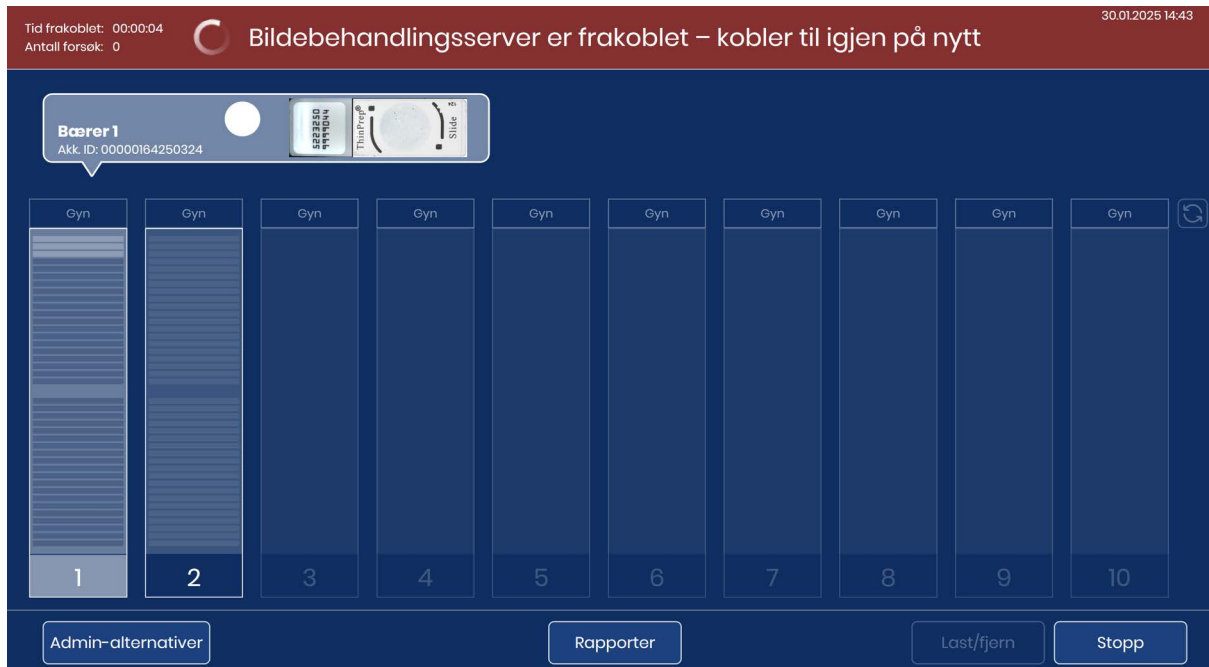
AVSNITT A

BILDEBEHANDLINGSSERVEREN ER UTILGJENGELIG

Digital Imager må ha en aktiv tilkobling til bildebehandlingsserveren for å kunne avbilde objektglass eller vise objektglassdata. Bildebehandlingsserveren må ha tilstrekkelig lagringskapasitet tilgjengelig for at Digital Imager kan overføre data til bildebehandlingsserveren.

Bildebehandlingsserveren er utilgjengelig – frakoblet

Hvis kommunikasjonen mellom Digital Imager og bildebehandlingsserveren forstyrres, blir banneret øverst på berøringsskjermen rødt. Systemets statuslys blinker rødt. Objektglass kan ikke avbildes før etter at forbindelsen til bildebehandlingsserveren er gjenopprettet.

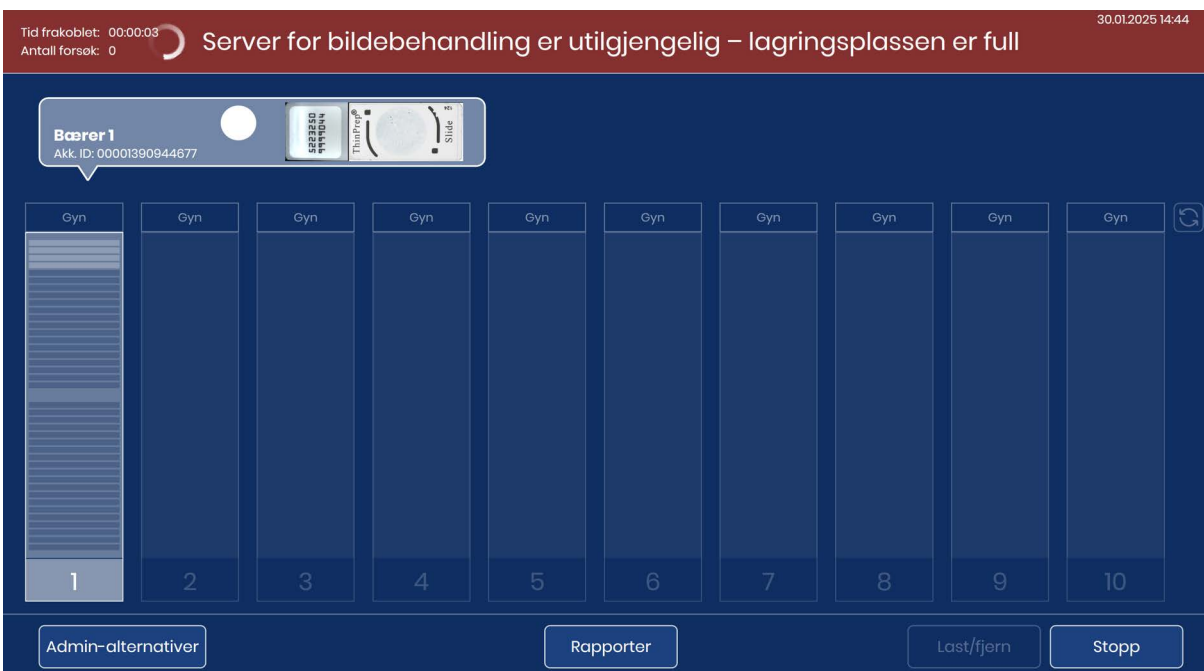


Figur 1-6-1 Ingen forbindelse mellom bildebehandlingsserver og Digital Imager

Kontroller at kabelen til bildebehandlingsserveren er riktig koblet til Digital Imager-datamaskinen. Kontroller at bildebehandlingsserveren er påslått og i drift. Sjekk at nettverksinnstillingene for bildebehandlingsserver er riktige. Disse trinnene kan kreve hjelp fra anleggets nettverksadministrator.

Bildebehandlingsserver er utilgjengelig – lagringsplassen er full

Kommunikasjon mellom Digital Imager og bildebehandlingsserveren oppdager mengden lagringskapasitet som er tilgjengelig på bildebehandlingsserveren. Hvis bildebehandlingsserveren nærmer seg full lagringskapasitet, blir banneret over toppen av Digital Imager-berøringsskjermen rødt. Systemets statuslys blinker rødt. Digital Imager kan ikke avbilde objektglass før tilstrekkelig lagringskapasitet er tilgjengelig på bildebehandlingsserveren.



Figur 1-6-2 Utilstrekkelig lagringsplass tilgjengelig på bildebehandlingsserveren

En operatør av Digital Imager kan overvåke lagringskapasiteten til bildebehandlingsserver. Se «Nettverksinnstillinger» på «Nettverksinnstillinger» på side 3.25. En laboratoriebehandler eller -administrator ved en Genius granskingsstasjon kan endre innstillingene for arkivering eller objektglassbehandling for å frigjøre lagringskapasitet på bildebehandlingsserveren. Se brukerhåndboken til Genius granskingsstasjon for mer informasjon.

Merk: For laboratorier som bruker funksjonen for objektglassbehandling, begynner behandlingsfunksjonen for objektglass å slette objektglass klokken 03.00. Starttidspunktet kan ikke endres på granskingsstasjonen. For å unngå en full server, bør arkiverings- og objektglassbehandlingsinnstillinger settes opp ved installasjon og justeres når det er en endring i volumet av objektglass som behandles i laboratoriet ditt. Vurder objektglassvolum før lagringsplassen til Genius bildebehandlingsserver nærmer seg full kapasitet.

Etter at tilstrekkelig lagringskapasitet er tilgjengelig på bildebehandlingsserveren, lyser indikatorlampene for Digital Imager-systemet grønt, og objektglass kan avbildes.

**AVSNITT
B**

OBJEKTGLASSHENDELSER

Digital Imager-feilene sorteres i to grupper: Objektglasshendelser og Imager-systemfeil. Se «Imager-systemfeil» på side 6.8 for mer informasjon om Imager-systemfeil.

Under behandlingen logges objektglasshendelser i en fil og vises på brukergrensesnittet med en rød stripe i statusen til en objektglassbærer. Du kan se detaljene i en objektglasshendelse mens Digital Imager fremdeles behandler en objektglassbærer ved å trykke på rektangelet som representerer objektglassbæreren som vist i figur 1-3-6. For å generere objektglasshendelsesrapport, se «Objektglasshendelser» på side 3.37.

Når en feilbærer brukes, er objektglasshendelser også oppført i feilbærerrapporten. Se «Feilbærerrapport» på side 3.48.

Objektglasshendelser indikerer en viss tilstand av objektglasset som gjør at avbildningsprosessen ikke er mulig (med unntak av objektglasset som allerede er avbildet). Når behandlingen er fullført eller stoppet, inspiser du de spesifikke objektglassene som er oppført i objektglasshendelsesrapporten for å se om objektglassproblemet kan rettes og om objektglasset kan avbildes i en annen kjøring.

Merk: Hvis et objektglass ikke blir vellykket behandlet av Digital Imager, kan bildene ikke granskes på granskningsstasjonen.

Følgende er en liste over objektglasshendelser. Objektglasset blir ikke avbildet når det er en objektglasshendelse.

Tabell 6.1 Objektglass-hendelsesmeldinger

Hendelses-kode	Hendelsesbe-skrivelse	Mulig årsak	Korrigerende tiltak
E0001	Objektglass ble skannet tidligere	Objektglasset er avbildet.	Objektglasset kan granskes på granskningsstasjonen.
		Duplisert objektglass-tilgangs-ID.	Bruk objektglassøk (side 3.36). Bekreft om ID-en er unik. Hvis det er et duplikat, avstem begge pasientoppføringene; merk én på nytt og prosesser objektglasset på nytt.

Tabell 6.1 Objektglass-hendelsesmeldinger

Hendelses-kode	Hendelsesbe-skrivelse	Mulig årsak	Korrigerende tiltak
E0002	Objektglassets strekkode kunne ikke leses	Feil type objektglass eller objektglassetikett.	Kontroller at Digital Imager er konfigurert til å lese strekkodeformatet eller OCR-formatet som brukes i laboratoriet. Se «Strekkodeinnstillinger» på side 3.28.
		Feil tilgangs-ID-format. Feil utskrift av objektglass-ID.	Sjekk tilstanden til etiketten og at ID-en er i et format som Digital Imager kan lese. Se «Merking av objektglass» på side 4.6.
		Objektglasset er ikke lastet riktig inn i objektglassbæreren.	Legg objektglasset inn i objektglassbæreren med etiketten vendt opp og vekk fra håndtaket til objektglassbæreren.
		Mulig funksjonsfeil på makrostatjonen.	Forsøk å behandle objektglasset igjen. Hvis feilen vedvarer, kontakt teknisk støtte.
E0003	Verifisering av objektglass mislyktes	Feil kasustype ble valgt.	Velg en kasustype som ikke er en Gyn-kasustype.
		ThinPrep Pap-testen er på feil type objektglass.	Objektglass for ThinPrep-avbildningssystem kreves for ThinPrep Pap-tester som analyseres av Genius Cervical AI-algoritmen. Kontroller at objektglasset er et mikroskopobjektglass fra ThinPrep-avbildningssystemet.
		ThinPrep-avbildningssystemet mangler ett eller flere referansemerker.	Kontroller at referansemerkene på mikroskopobjektglasset til ThinPrep-avbildningssystemet ikke er ripete eller ødelagte.
E0005	Fant ingen samsvarende kasustyper for objektglasset	Når Digital Imager-programvaren sammenlignet objektglass-ID-en med strekkodereglene, samsvarte ikke objektglass-ID-en med noen tilpasset kasustype.	I stedet for å bruke «Auto»-kasustypevalget på Digital Imager, last inn objektglasset i objektglassbæreren med objektglassene av samme, ønsket kasustype og velg manuelt kasustypen for avbildning av objektglasset. Konfigurer strekkodereglene på nytt for tilpassede kasustyper på granskningsstasjonen.

Tabell 6.1 Objektglass-hendelsesmeldinger

Hendelses-kode	Hendelsesbe-skrivelse	Mulig årsak	Korrigerende tiltak
E0006	Fant flere samsvarende kasustyper for objektglasset	To eller flere tilpassede kasustyper bruker strekkoderegler som ikke er distinkte nok til at «Auto»-kasustype kan bestemme hvilken kasustype som skal brukes.	I stedet for å bruke «Auto»-kasustypevalget på Digital Imager, last inn objektglasset i objektglassbæreren med objektglassene av samme, ønsket kasustype og velg manuelt kasustypen for avbildning av objektglasset. Konfigurer strekkodereglene for tilpassede kasustyper på granskningsstasjonen slik at strekkodereglene for én kasustype er ulike strekkodereglene for en annen kasustype.
E0007	Objektglassavbildning mislyktes på grunn av fokus QC	Objektglassetikett som strekker seg utover objektglassetikettområdet, noe som gjør at objektglasset ikke sitter ordentlig i avbildningsstadiet.	Kontroller at objektglassetiketten er påført riktig, uten overheng. Korriger etiketten og forsøk å avbilde objektglasset på nytt.
		Objektglasset eller dekkglasset kan ha riper.	Sjekk om objektglasset eller dekkglasset har riper. Forsøk å avbilde objektglasset på nytt.
		Det kan være rusk på objektglasset eller på bildetrinnet.	Se etter rusk. Fjern eventuelt rusk fra objektglasset. Hvis det er rusk på bildetrinnet, rengjør avbildningsstasjonens objektglassholder. Se «Rengjør objektglassholderen for avbildningsstasjon» på side 5.8.
		Mulig problem med skanning av objektglass.	Forsøk å behandle objektglasset igjen. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E0009	Objektglassavbildning mislyktes på grunn av overeksponerte bilder	Mulig problem med avbildningsfrekvens eller belysning under avbildning.	Forsøk å behandle objektglasset igjen. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E0010	Objektglassavbildning mislyktes på grunn av en bildetrinnforstyrrelse	Trinnet flyttet eller ble forstyrret under avbildning.	Under bruk er Digital Imager følsom for vibrasjoner. Den skal plasseres på en solid, flat overflate borte fra sentrifuger, virvelmaskiner eller annet utstyr som kan forårsake vibrasjoner. Hold avstand fra annen miljøaktivitet, for eksempel konstant gangtrafikk, nærhet til heiser eller dører som ofte åpnes og lukkes. Forsøk å behandle objektglasset igjen. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.

Tabell 6.1 Objektglass-hendelsesmeldinger

Hendelses-kode	Hendelsesbe-skrivelse	Mulig årsak	Korrigerende tiltak
E0012	Bildeanalyse mislyktes.	Programvaren forsøkte bildeanalyse, og analysen mislyktes.	Forsøk å behandle objektglasset igjen. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E0013	Strekken inneholder ugyldige tegn	Strekken for objektglass-ID-en har tegn som ikke godtas av Digital Imager for den strekkodetypen.	Merk objektglasset med riktig ID-format. Se tabell 4.1 på side 4.7.
E0014	Kunne ikke gripe ved makro. Objektglass manuelt fjernet av operatør	Objektglassgriperen klarte ikke å gripe ordentlig på et objektglass, eller objektglasset ble manuelt fjernet av operatøren.	Hvis objektglasset ble manuelt fjernet av operatøren, må du behandle objektglasset på nytt. Kontroller at objektglasset er ordentlig dekket med dekkglass og merket. Se «Merking av objektglass» på side 4.6. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E0015	Kunne ikke dele opp strekkode	ID-en som er trykt på objektglassetiketten kan ikke brukes av Genius digitalt diagnostikksystem. ID-en som er skrevet ut på objektglassetiketten er riktig og innstillingene for tilgangs-ID er feil.	Innstillingene for tilgangs-ID på Digital Imager er for lange eller for korte for objektglasset. Endre innstillingene for tilgangs-ID. Se «Innstillinger for tilgangs-ID» på side 3.32.
		Innstillingene for tilgangs-ID er korrekte og ID-en som er skrevet ut på objektglassetiketten er feil (for lang, for kort, bruker ikke et spesifisert tegn).	Kontroller at ID-en som er trykt på objektglassetiketten er i riktig format for laboratoriet. Merk objektglasset med riktig ID-format.
E0016	Objektglassavbildning mislyktes på grunn av cellefokusfeil	Problem med prøvetaking eller preparering av objektglass som gjør at skanneområdet er tomt eller veldig svakt.	Forsikre deg om at riktige prosedyrer for prøvetaking og prosedyrer for preparering av objektglass følges. For cytologiprøver, se instruksjonene i ThinPrep-prosessorens brukerhåndbok.
		Et problem med Digital Imager har objektglasset i en posisjon som er vanskelig å avbilde.	Forsøk å behandle objektglasset igjen. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.

Tabell 6.1 Objektglass-hendelsesmeldinger

Hendelses- kode	Hendelsesbe- skrivelse	Mulig årsak	Korrigerende tiltak
E0004, E0008, E0017–E0024	Objektglass- behandlingshendelser	---	Forsøk å behandle objektglasset igjen. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.

AVSNITT
C

IMAGER-SYSTEMFEIL

Det er tre typer Digital Imager-systemfeil: selv-gjenopprettbare systemfeil, brukerkorrigerbare feil og uopprettelige feil. Se «Objektglasshendelser» på side 6.3 for informasjon om tilstandene til objektglasset som gjør at bildeprosessen ikke er mulig.

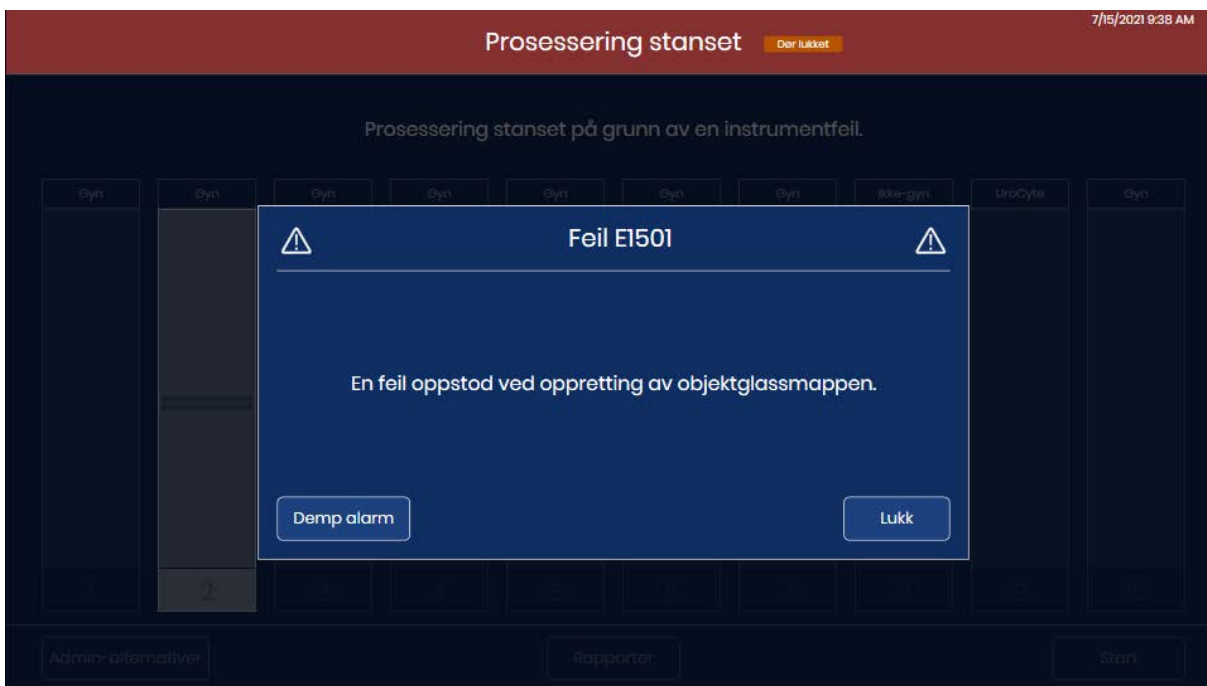
Alle Digital Imager-feil logges til en fil som kan nås via brukergrensesnittet. Se «Imager-systemfeil» på side 3.39.

Selv-gjenopprettbare systemfeil

Disse automatisk gjenopprettbare feilene er Digital Imager-feil som ikke krever bruker- eller servicepersonellinnblanding. Når Digital Imager støter på en slik feiltilstand under behandlingen, har den en rekke trinn å utføre for å gjenopprette fra tilstanden.

Når Digital Imager gjenoppretter, kan brukeren gå tilbake til å behandle objektglass, og fortsette fra der Digital Imager stoppet før feilen. En varslingsboks viser feilnummeret og en kort beskrivelse. Trykk på **Lukk**-knappen for å bekrefte og lukke varslingsboksen. (Se figur 1-6-3.)

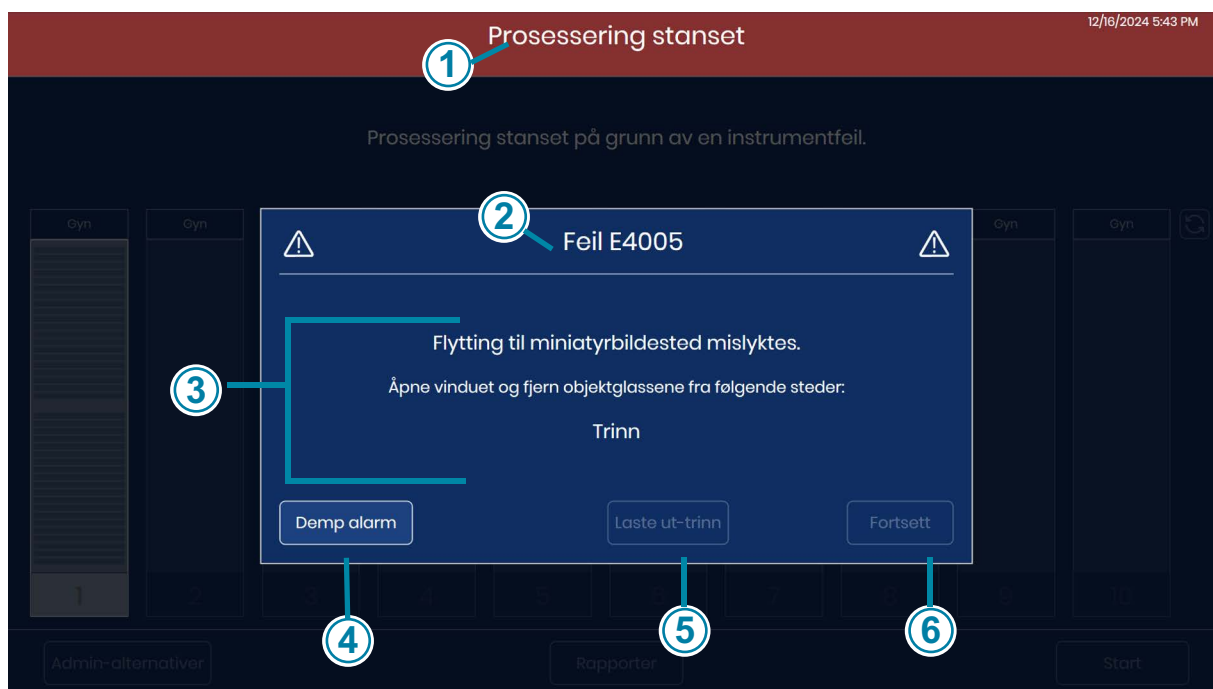
Hvis den hørbare alarmen er aktivert, vil alarmen høres til du enten trykker på **Demp alarm**-knappen eller **Lukk**-knappen. Systemets statuslys blinker rødt.



Figur 1-6-3 Brukervarsling: gjenopprettbar feil (eksempel)

Brukerkorrigerbare feil

Ved brukerkorrigerbare feil trenger Digital Imager assistanse fra brukeren for å gjenopprette fra feilen. Når Digital Imager støter på en brukerkorrigerbar feiltilstand under behandlingen, har den en rekke trinn å utføre for å gjenopprette fra tilstanden. Ett eller flere trinn krever en handling fra operatøren, vanligvis flytting av et objektglass.



Figur 1-6-4 Brukerkorrigerbar feil (eksempel)

Nøkkel til figur 1-6-4	
①	Berøringsskjermen viser at behandlingen er stoppet med et rødt banner øverst.
②	Feilkoden vises. Se figur 1-6-11 og tabell 6.2 for mer informasjon om feilkoder.
③	I tillegg til en beskrivelse av feilen, gir feilmeldingen instruksjoner for operatøren.

Nøkkel til figur 1-6-4	
④	Hvis den hørbare alarmen er aktivert, vil alarmen høres til du enten trykker på Demp alarm -knappen eller Lukk -knappen. Systemets statuslys blinker gult.
⑤	Laste ut-trinn For å løse visse feil, kan Digital Imager be operatøren om å fjerne et objektglass fra avbildningsstasjonens objektglassholder. For feil der Laste ut-trinn -knappen er tilgjengelig, trykk på Laste ut-trinn -knappen. Digital Imager slipper grepet på objektglasset i avbildningsstasjonens objektglassholder. Åpne vinduet for å fjern objektglasset. Lukk vinduet og trykk på Lukk -knappen på berøringsskjermen.
⑥	For brukerkorrigerbare feil er Lukk -knappen tilgjengelig etter at operatøren hjelper til med feiloppretting. I dette eksemplet vil Lukk -knappen være tilgjengelig etter at operatøren åpner vinduet og fjerner objektglasset fra makroredet.

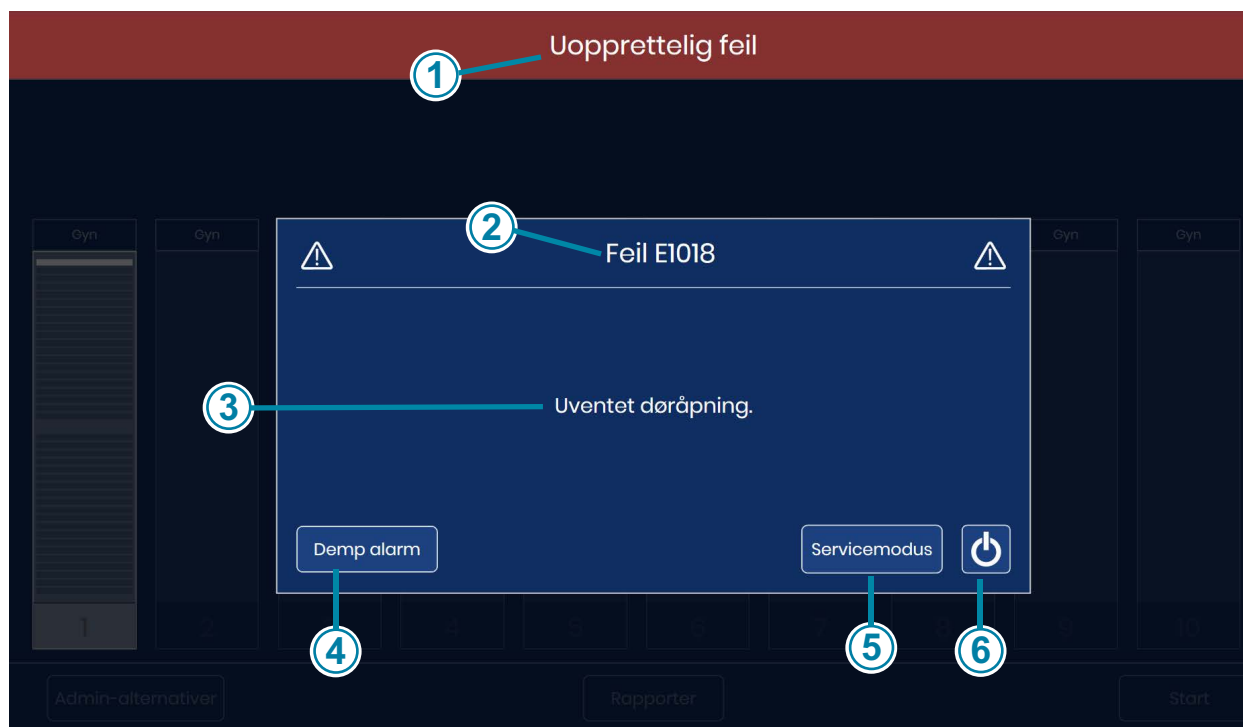
Når Digital Imager gjenoppretter, kan brukeren gå tilbake til å behandle objektglass, og fortsette fra der Digital Imager stoppet før feilen. Last inn objektglasset som ble fjernet fra stadiet i en objektglassbærer for å avbilde objektglasset igjen.

Uopprettelige feil

For uopprettelige feil må Digital Imager tilbakestilles for å forsøke å gjenopprette. For noen feil kan det hende at operatøren kan følge instruksjonene på berøringsskjermen for å fjerne et objektglass og la instrumentet gå gjennom selvtest ved oppstart. For andre feil må Digital Imager startes på nytt. I noen tilfeller kan Imager kreve et Hologic-servicebesøk.

Når det oppstår en uopprettelig feiltilstand, blir objektglassbehandlingen avbrutt.

Hvis den hørbare alarmen er aktivert, vil alarmen høres til du enten trykker på **Demp alarm**-knappen eller **Lukk**-knappen. Systemets statuslys blinker rødt.



Figur 1-6-5 Uopprettelig Imager-feil, omstart er nødvendig (eksempel)

Vinduet viser feilnummeret, en kort beskrivelse av feilen og en av/på-knapp.

Nøkkel til figur 1-6-5	
①	Berøringsskjermen viser at den har en uopprettelig feil i et rødt banner øverst.
②	Feilkoden vises. Se figur 1-6-11 og tabell 6.2 for mer informasjon om feilkoder.
③	En beskrivelse av feilen vises.
④	Hvis den hørbare alarmen er aktivert, vil alarmen høres til du enten trykker på Demp alarm -knappen eller instrumentet slås av. Systemets statuslys blinker rødt.

Nøkkel til figur 1-6-5

⑤	Med feil som ikke kan gjenopprettes, er en Servicemodus -knapp tilgjengelig på feilmeldingen. Servicemodus er for servicepersonell, som er opplært av Hologic, og den er skrivebeskyttet.
⑥	Med feil som ikke kan gjenopprettes, er en av/på-knapp tilgjengelig på feilmeldingen. For å prøve feiloppretting med omstart eller for å slå av instrumentet trykker du på av/på-knappen.

1. Hvis alarmen lyder og du vil dempe alarmen, trykker du på **Demp alarm**-knappen.

Merk: For å unngå objektglasshendelsen «objektglass er allerede behandlet» når Digital Imager starter på nytt må du fjerne objektglassbærere med objektglassene som har blitt avbildet fra Digital Imager før du slår av Digital Imager. Når Digital Imager slås av, mister den oversikten over hvor i batchen den stoppet. Når den starter på nytt, utfører Digital Imager en ny oversikt over objektglassbærerne, og den vil prøve å behandle objektglasset i den laveste nummererte åpningen på objektglassbæreren i den laveste posisjonen (f.eks. åpning 1 på objektglassbæreren i posisjon 1) uansett om objektglasset ble behandlet.

2. Trykk på **av/på**-knappen på berøringsskjermen for å avslutte Digital Imager-applikasjonen og for å slå av Digital Imager-datamaskinen.
3. Trykk på vippebryteren på baksiden av Digital Imager for å slå av Digital Imager helt.
4. Åpne vinduet og fjern eventuelle objektglass som befinner seg på makrotrinnet, køtrinnet eller bildetrinnet. Fjern eventuelle objektglass som er tydelig ute av posisjon. Ikke prøv å fjerne et objektglass fra Digital Imager-objektglassgriperen før instruksjonene sier det på skjermdisplayet.
5. Lukk vinduet.

Merk: Hvis feilen oppstod med den tomme objektglassgriperen i nærheten av en objektglassbærer som inneholder objektglass, fjerner du objektglassbæreren fra den posisjonen. Når Digital Imager starter, vil den bevege objektglassgriperen slik at den tomme objektglassgriperen kan kollidere med et objektglass i den objektglassbæreren.

6. Vent i 15 sekunder.
7. Trykk på vippebryteren på baksiden av Digital Imager for å slå på Digital Imager.
8. Ved omstart prøver Digital Imager alle de vanlige selvtestene ved oppstart (POST).
 - A. I noen tilfeller er omstart nok til å fjerne feilen. Når hovedskjermen vises, laster du objektglassbærere etter behov og trykker på **Start** for å behandle objektglassene.
 - B. I andre tilfeller vil Digital Imager under selvtest ved oppstart oppdage ett eller to objektglass i en posisjon der brukerhandling er nødvendig for å fjerne feilen. Følg instruksjonene på berøringsskjermen.

Hvis Digital Imager oppdager et objektglass som den kan flytte til en objektglassbærer, men ingen objektglassbærer er lastet, viser berøringskjermen instruksjoner for å laste en tom objektglassbærer i Digital Imager.



Figur 1-6-6 Brukerassistert feilgjenoppretting: last inn en tom objektglassbærer

Legg en tom objektglassbærer i posisjon 1 og lukk døren.

Etter at Digital Imager returnerer objektglass(ene) til objektglassbæreren, fjerner du objektglassbæreren som du blir bedt om på berøringskjermen.

Når hovedskjermen vises, laster du objektglassbærere etter behov og trykker på **Start** for å behandle objektglassene.

Hvis Digital Imager oppdager et objektglass som det ikke kan flytte til en objektglassbærer, viser berøringsskjermen instruksjoner for å åpne vinduet.



Figur 1-6-7 Brukerassistert feilgjenoppretting: åpne vinduet for å fjerne objektglasset

- Åpne vinduet.
- Bruk hansker og plasser hånden under objektglassgriperen.

Plasser hånden under griperen og trykk på Åpne griper.

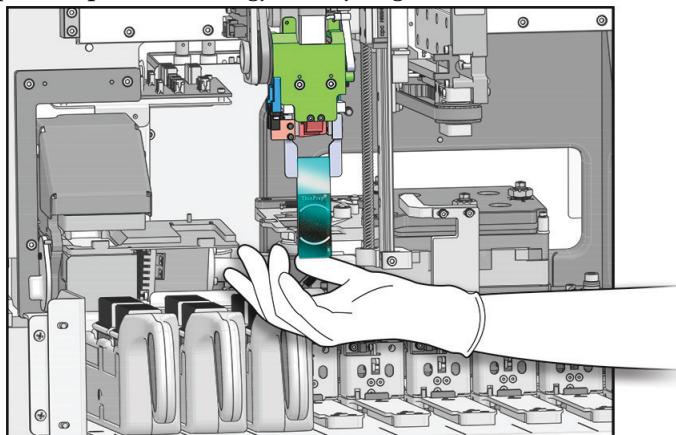
Åpne griper

Selvtest ved oppstart – 25 % fullført

© 2020–2024, HOLOGIC, INC.
v1.2.0.7

Figur 1-6-8 Klar til å trykke Åpne griper

- Med en hånd klar til å ta imot objektglasset, trykker du på **Åpne griper**-knappen. Objektglassgriperen åpnes for å frigjøre objektglasset.



Innsiden av Digital Imager – deksler fjernet for å vise detaljer

Figur 1-6-9 Klar til å trykke Åpne griper

- Behold objektglasset. Objektglasset har ikke blitt avbildet av Digital Imager.

- Lukk vinduet. Når hovedskjermen vises, laster du objektglassbærere etter behov og trykker på **Start** for å behandle objektglassene.

Hvis Digital Imager oppdager rusk på makrostatjonen, eller en hindring som et objektglass fra en tidligere feiltilstand, viser berøringsskjermen instruksjoner for å rengjøre makrostatjonen.

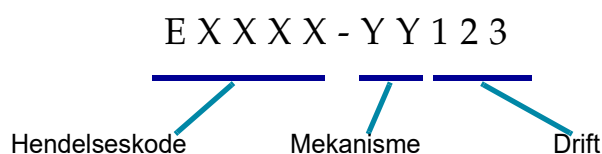


Figur 1-6-10 Fjern rusk fra makrostatjonen, eksempel

- Åpne vinduet. Rengjør makrostatjonen. Se «Rengjør Makrostatjon» på side 5.5. Det er ikke nødvendig å sette Digital Imager i «Rengjør systemer»-modus fordi objektglasshånderingsarmen allerede vil være i en god posisjon for tilgang til makrostatjonen.
 - Bildet som vises i feilmeldingen er ment å hjelpe med å vise posisjonen på makrostatjonen til rusk eller annen hindring.
 - Når rengjøringen er ferdig, lukk vinduet og døren (hvis de er åpne). Trykk på **Fortsett**-knappen for å fortsette selvtesten ved oppstart.
- C. Og i andre tilfeller vil omstarten ikke fjerne feilen. Kontakt Hologics tekniske støtte eller din lokale distributør for å få hjelp. Det kan være nødvendig med et servicebesøk.

**AVSNITT
D**
IMAGER-FEILKODER

Avhengig av årsaken til feilen, kan hendelseskodene for Digital Imager oppført nedenfor vises med eller uten suffiks. For feil som genererer den todelt feilkoden, representerer de fire første sifrene hendelseskoden og de påfølgende tegnene representerer statusen til den bestemte elektromekaniske enheten på det tidspunktet feilen oppstod.


Figur 1-6-11 Todelt feilkode
Tabell 6.2 Feilkoder for Digital Imager

Hendelses- kode	Hendelsesbe- skrivelse	Mulig årsak	Korrigerende tiltak
E0500 til og med E0512, E0515	Imager-feil	Feil med en av systemkomponentene.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E0514	En feil ble detektert ved kjøring av periodisk kontroll.	Imager gjennomførte en selvkontroll som mislyktes.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E0516	Feilbæreren er full.	Feilbærer inneholder 40 objektglass.	Erstatt full objektglassbærer i posisjon 10 med en tom objektglassbærer.
E0517	Feil i løpet av lyskalibrering.	Klarer ikke å fokusere på v-brikken.	Rengjør verifiseringsbrikken. Se «Rengjør verifiseringsbrikken» på side 5.7. Hvis feilen vedvarer, kontakt teknisk støtte.
E4519	Belysningsjevnhet over bildet er ikke innenfor spesifikasjonen.	Belysning er feiljustert med målet, eller V-brikken er skadet, skitten eller ute av stilling.	Rengjør verifiseringsbrikken. Se «Rengjør verifiseringsbrikken» på side 5.7. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med teknisk støtte.
E1001, E1002, E1004, E1005, E1006	Imager-feil	Feil med en av systemkomponentene.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.

Tabell 6.2 Feilkoder for Digital Imager

E1003	Døren eller vinduet ble uventet funnet åpent under start.	Dør- eller vinduslås sviktet; brukeren åpnet døren eller vinduet.	Digital Imager kan ikke fungere med døren eller vinduet åpent. Lukk døren eller vinduet.
E1007	Døren eller vinduet ble uventet funnet åpent under gjenopptagelse.	Dør- eller vinduslås sviktet; brukeren åpnet døren eller vinduet.	Digital Imager kan ikke fungere med døren eller vinduet åpent. Lukk døren eller vinduet.
E1008 til og med E1012, E1014 til og med E1017	Imager-feil	Feil med en av systemkomponentene.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E1013	Døren eller vinduet ble uventet funnet åpent under periodisk kontroll.	Dør- eller vinduslås sviktet; brukeren åpnet døren eller vinduet.	Digital Imager kan ikke fungere med døren eller vinduet åpent. Lukk døren eller vinduet.
E1018	Uventet døråpning.	Låsen kunne ikke forhindre brukeren i å åpne døren.	Digital Imager kan ikke fungere med døren eller vinduet åpent. Lukk døren eller vinduet.
E1019	Uventet vindusåpning.	Låsen kunne ikke forhindre brukeren i å åpne vinduet.	Digital Imager kan ikke fungere med døren eller vinduet åpent. Lukk døren eller vinduet.
E1200–E1203, E1206	Imager-feil	Feil med en av systemkomponentene under selvtesten ved oppstart.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med teknisk støtte.
E1204, E1205	Avfall funnet i makroobjektglassbanen.	Et objektglass har blitt liggende på makrostatjonen eller makrostatjonen er skitten.	Rengjør makrostatjonen. Se «Rengjør Makrostatjon» på side 5.5. Hvis rengjøringen ikke løser problemet første gang, instruerer Digital Imager operatøren om å rengjøre makrostatjonen en gang til. Hvis den andre rengjøringen ikke løser problemet, slår du systemet av og på. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med teknisk støtte.
E1500 til E1504	Imager-feil	Feil med en av systemkomponentene.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E2000	En feil oppsto ved start av prosessens bildeoppgave.	Kameraet klarer ikke å produsere bilder; trinnet klarer ikke å bevege seg.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E2001	Imager-feil	Feil med en av systemkomponentene.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E2002	En feil oppsto under behandling av en skåre.	En bildebehandlingskomponent ga et unntak.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.

Tabell 6.2 Feilkoder for Digital Imager

E2003	En feil oppsto ved venting på endeskåren.	Kameraet klarte ikke å produsere bilder. FocalMerger ble tidsavbrutt under sammenslåing.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E2004	En feil oppsto ved avslutning av en skåre.	En bildebehandlingskomponent ga et unntak. Feil ved bildekomprimering.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E2005	En feil oppsto ved venting på fullføring av bildebehandlingsoppgaven.	En bildebehandlingskomponent ga et unntak.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E2007 til og med E4000	Imager-feil	Feil med en av systemkomponentene.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E4001	Det ble funnet et objektglass i griperen ved oppstart.	Instrumentet ble slått av med et objektglass i griperen.	Slå av og på strømmen til systemet. Etter omstart, følg instruksjonene for å fjerne objektglasset fra objektglassgriperen. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E4003	Objektglasstransportøren kunne ikke gå til utgangsstilling.	Motorbevegelsesfeil forårsaket av mekanisk hindring.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte. Fjern hindringer når instrumentet er slått av.
E4004	En flytting til en bærerlokalisering mislyktes.	Mekanisk interferens med en eller flere akser.	En gjenopprettingsdialogboks vises.
E4005	En flytting til miniatyrbildelokalisering mislyktes.	Mekanisk interferens med en eller flere akser.	En gjenopprettingsdialogboks vises.
E4006	En flytting til makrolokalisering mislyktes.	Mekanisk interferens med en eller flere akser.	En gjenopprettingsdialogboks vises.
E4007	En flytting til kølokalisering mislyktes.	Mekanisk interferens med en eller flere akser.	En gjenopprettingsdialogboks vises.
E4008	En flytting til bildetrinnlokalisering mislyktes.	Mekanisk interferens med en eller flere akser	En gjenopprettingsdialogboks vises.
E4009	En flytting til sikker lokalisering mislyktes.	Mekanisk interferens med en eller flere akser.	En gjenopprettingsdialogboks vises.

Tabell 6.2 Feilkoder for Digital Imager

E4010	Imager-feil	Feil med en av systemkomponentene.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E4011	En samtidig motorbevegelse med flere akser mislyktes.	Mekanisk interferens med en eller flere akser.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E4012	Objektglasstransportøren var ikke i stand til å plukke et objektglass fra bæreren.	Objektglasset var ikke til stede i åpningen eller ble satt feil inn i åpningen.	Systemet vil flytte til neste objektglass for å plukke.
E4013	Objektglasstransportøren var ikke i stand til å plukke et objektglass fra makrotrinnet.	Objektglasset på makroen falt, eller ble plassert feil.	En gjenopprettingsdialogboks vises.
E4014	Objektglasstransportøren var ikke i stand til å plukke et objektglass fra køstasjonen.	Objektglasset på køen falt, eller ble plassert feil	En gjenopprettingsdialogboks vises.
E4015	Objektglasstransportøren var ikke i stand til å plukke et objektglass fra bildetrinnet.	Objektglasset på bildetrinnet var ikke på det forventede stedet, eller trinnet var ikke i lasteposisjon.	En gjenopprettingsdialogboks vises.
E4016	Plassering av et objektglass i en bærer mislyktes.	Verdien for stedets plassering i bæreren ble feilberegnet.	En gjenopprettingsdialogboks vises.
E4017	Plassering av et objektglass i makroredet mislyktes.	En eller flere aksebevegelser mislyktes, eller griperen kunne ikke åpne.	En gjenopprettingsdialogboks vises.
E4018	Plassering av et objektglass i køen mislyktes.	En eller flere aksebevegelser mislyktes, eller griperen kunne ikke åpne.	En gjenopprettingsdialogboks vises.
E4019	Plassering av et objektglass i bildetrinnet mislyktes.	En eller flere aksebevegelser mislyktes, eller griperen kunne ikke åpne.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.

Tabell 6.2 Feilkoder for Digital Imager

E4020	Inventarbæreroperasjon mislyktes.	En eller flere bevegelser på motoraksene mislyktes, eller lesing av inventarsensor mislyktes.	En gjenopprettingsdialogboks vises.
E4021 til og med E4513	Imager-feil	Feil med en av systemkomponentene.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E4514, E4520, E4521, E4522	Det oppsto en feil under autokalibrering.	Feilkonfigurerte V-brikkeposisjoner.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E4515, E4523	Partikkeldefekt funnet under autokalibrering.	Partikler på V-brikken eller linsen. Feilkonfigurert V-brikkeposisjon.	Rengjør verifiseringsbrikken. Se «Rengjør verifiseringsbrikken» på side 5.7. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E4516 til og med 4518	Imager-feil	Feil med en av systemkomponentene.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E5000	Maskinvare med lavt nivå kunne ikke initialiseres.	CAN-buss kommunikasjonsfeil. Maskinvarefeil.	Kontroller at systemet har en strømtilkobling. Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E5002	Griperen kunne ikke gå til utgangsstilling.	Gripermotorens bevegelsesoperasjon mislyktes.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E5003	Griperen kunne ikke åpne.	Gripermotorens bevegelsesoperasjon mislyktes.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E5001, E5004, E5005, E5007 til og med E6001	Imager-feil	Feil med en av systemkomponentene.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E5006	En motorbevegelse ble ikke fullført.	Mekanisk feil med en motor.	En gjenopprettingsdialogboks vises.
E6002	Kunne ikke koble til selvtest ved oppstart-skanningservice.	Selvtest ved oppstart-skanningservice er frakoblet.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E6005, E6006	Imager-feil	Feil med en av systemkomponentene.	Slå av og på strømmen til systemet. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.

Tabell 6.2 Feilkoder for Digital Imager

E6500	Bildebehandlingsserveren er frakoblet.	Bildebehandlingsserveren er nede, IIS i arbeidsflyt kjører ikke, eller Imager Service i arbeidsflyt kjører ikke.	Kontakt laboratoriets systemadministrator for å slå bildebehandlingsserveren av og på. Slå av og på strømmen til både Digital Imager-systemet og bildebehandlingsserveren. Hvis feilen vedvarer, ta kontakt med Teknisk støtte.
E6501	Bildebehandlings-serverens lagringsplass er full.	Lagringsdisken for bildebehandlingsserverlager et har ikke nok plass til å laste opp datasett for objektglass.	Bildebehandlingsserveren må ha tilstrekkelig lagringskapasitet tilgjengelig for at Digital Imager kan overføre data til den. Kriterier for objektglassbehandling og -arkivering settes av en behandler eller administrator ved Genius granskningsstasjon. Sørg for at objektglasshåndtering og -arkiveringsmetoder er på plass og operative.

Kapittel sju

Definisjoner og forkortelser

1-D strekkode

Endimensjonal eller lineær strekkode. Digital Imager inneholder en skanner som kan konfigureres til å lese objektglass-ID-er i et bestemt 1-D strekkodeformat. Se «Strekkodeinnstillinger» på side 3.28 for tilgjengelige typer.

2-D strekkode

To-dimensjonal strekkode. Digital Imager inneholder en skanner som kan konfigureres til å lese objektglass-ID-er i et bestemt 2-D strekkodeformat. Se «Strekkodeinnstillinger» på side 3.28 for tilgjengelige typer.

Autobærer

Et valg for kasustype på Digital Imager for at programvaren på Digital Imager skal automatisk velge kasustype for hvert objektglass i objektglassbæreren. En autobærer er tilgjengelig når tilpassede kasustyper er satt opp på granskningsstasjonen med strekkoderegler. Strekkodereglene for den tilpassede kasustypen lar Digital Imager-programvaren automatisk bestemme kasustypen for hvert objektglass i objektglassbæreren.

Bildebehandlingsserver

Bildebehandlingsserveren er datamaskinserveren som styrer kommunikasjonen mellom Genius digitalt diagnostikkssystemkomponenter. Serveren lagrer også objektglassbildene og objektglassdataoppføringen.

Celleflekk

Området innenfor de forhåndstrykte buene på visse typer ThinPrep-mikroskopobjektglass som inneholder pasientprøvecellene.

Galleri

På granskningsstasjonen, når det gjelder objektglass som er analysert av Genius Cervical AI, er galleriet gruppen med objekter av interesse, delt inn i firkantede fliser, vist på venstre side av granskningsstasjonsvisningen.

Hele objektglassbildet

Det høyoppløselige bildet av skanneområdet tatt av det primære bildekameraet på Genius Digital Imager.

Kasustype

En navngitt konfigurasjon som representerer et sett med alternativer knyttet til avbildning, behandling og visning av kasuser på Genius digitalt diagnostikksystem.

Mikroskopobjektglass for ThinPrep-avbildningssystem

Et bestemt merke av mikroskopobjektglass i glass, som brukes med ThinPrep-prosessorer. Objektglasset har funksjoner på seg som muliggjør automatisk registrering av objektglasset med Digital Imager. For at Genius Cervical AI-algoritmen skal analysere et kasus, må kasuset være på et objektglass for ThinPrep-avbildningssystem.

Objektglassbærer

Beholderen som inneholder fargingsholderne med objektglass for bearbeiding. Hver objektglassbærer kan holde opptil 40 objektglass. Objektglassbærerne er designet for å holde objektglassene sikkert i Digital Imager under objektglassbehandlingen. Det finnes posisjoner for 10 objektglassbærere som skal lastes inn i Digital Imager. Et valgfritt objektglassbærerdeksel er tilgjengelig for å beskytte objektglassene i objektglassbæreren når objektglassbæreren ikke er lastet inn i Digital Imager.

Objektglassdataoppføring

Kasusdataoppføring. Dataene knyttet til en bestemt tilgangs-ID/objektglass. Dataene lagres i serverdatabasen. Den genereres på det tidspunktet en objektglass-ID blir vellykket skannet i Digital Imager før avbildning. Dataoppføringen oppdateres når objektglasset er avbildet og bildeanalyse er fullført. Dataoppføringen oppdateres igjen når kasuset granskes på granskningsstasjonen.

Objektglasshendelse

Objektglasshendelser er feil som oppstår under objektglassbehandlingen. Under behandlingen, på berøringsskjermen, representerer en rød stripe i bærergrafikken en objektglasshendelse, og beskrivelsen av denne kan vises ved å åpne skjermen for objektglassdetaljer. Etter behandling er objektglasshendelser oppført i objektglasshendelsesloggen, avbildningsrapporten og i rapporten for feil på bærer, hvis labben bruker en feil bærer.

OCR

Optisk tegndeteksjon. Digital Imager inneholder en skanner med optisk tegndeteksjon. Se «Strekcodeinnstillinger» på side 3.28.

OOI

Interesseobjekt. En celle eller en gruppering på en objektglassklargjøring som mest sannsynlig inneholder klinisk relevant informasjon for diagnostiske formål. For screening av livmorhalskreft av Gyn-prøver, identifiseres OOI-er og velges av Genius Cervical AI-algoritmen.

Referansemerker

Permanent trykte funksjoner på ThinPrep-avbildningssystemets mikroskopobjektglass brukt som referanseakse for å fastslå plasseringen av interesseobjekter for Gyn-prøver behandlet på Digital Imager. Referansemerkene brukes også til å registrere objektglassposisjonen på bildetrinnet på begynnelsen og slutten av objektglassavbildningen.

Skann profil

Et sett med instruksjoner som Genius Digital Imager bruker til å skanne og behandle et objektglass. En skanneprofil kan inkludere skannemønster, bildeanalyse og/eller andre teknikker og operasjoner.

Strømsyklus

Slå av bildningssystemet av og deretter på igjen, vanligvis for å fjerne en feiltilstand. Se «Slå av Digital Imager» på side 4.33 før du slår av strømmen til noen av komponentene.

Tilpasset kasustype

En kasustype for Genius digitalt diagnostikksystem som settes opp av brukere av granskingsstasjonen på din institusjon.

Denne siden er tom med hensikt.

8. Serviceinformasjon

8. Serviceinformasjon

Kapittel åtte

Serviceinformasjon

Firmaadresse

Hologic, Inc.

250 Campus Drive

Marlborough, MA 01752 USA

Kundeservice

Produktbestillinger, som inkluderer faste ordrer, legges inn gjennom kundeservice via telefon i åpningstiden. Kontakt din lokale Hologic-representant.

Garanti

En kopi av Hologics begrensede garanti og andre salgsvilkår kan fås ved å kontakte kundeservice.

Teknisk støtte

Kontakt ditt lokale Hologic Technical Solutions-kontor eller din lokale distributør for teknisk støtte.

For spørsmål om problemer med Digital Imager, er representanter fra teknisk støtte tilgjengelig i Europa og Storbritannia på telefon fra kl. 8.00 til 18.00 CET mandag til fredag, på TScytology@hologic.com og via gratisnumrene som er oppført her:

Finland	0800 114829
Sverige	020 797943
Irland	1 800 554 144
Storbritannia	0800 0323318
Frankrike	0800 913659
Luxemburg	8002 7708
Spania	900 994197
Portugal	800 841034
Italia	800 786308
Nederland	800 0226782
Belgia	0800 77378
Sveits	0800 298921
EMEA	00 800 800 29892

Protokoll for returnerte varer

For returer på garantidekkede Genius digitale diagnostikksystemartikler og forbruksvarer ta kontakt med teknisk støtte.

9. Bestillingsinformasjon

9. Bestillingsinformasjon

Kapittel ni

Bestillingsinformasjon

Postadresse

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

Remitteringsadresse

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

Kundeservice

Produktbestillinger, som inkluderer faste ordrer, legges inn gjennom kundeservice via telefon i åpningstiden. Kontakt din lokale Hologic-representant.

Garanti

En kopi av Hologics begrensede garanti og andre salgsvilkår kan fås ved å kontakte kundeservice på numrene oppført over.

Bestille rekvisita til Digital Imager**Fra Hologic**

Artikkel	Beskrivelse	Antall	Delenummer
Objektglassholdere, 10-pakning	Ekstra objektglassholdere	10 objektglassholdere	ASY-14299
Deksler for objektglassholdere, 10-pakning	Valgfritt deksel for lagring av objektglass i en objektglassholder	10 deksler	ASY-14300
Objektglass-fargingsholder, Sakura 4768	Ekstra objektglassfargingsholdere	10 stativer	51873-001
Luftblåser	Luftblåser for rengjøring av v-brikke	stk.	MME-04132
Luftblåser/børste	Kombinasjon luftblåser/børste for rengjøring av v-brikke	stk.	MME-04131
Brukerhåndbok	Ekstra brukerhåndbok	stk.	MAN-11699-1801

Fra andre leverandører

Leverandør	Beskrivelse	Delenummer
Leica	Objektglass-fargingsholder, Sakura-type	14 0474 33463

Indeks

Numeraler

- 1-D strekkode 4.7
- 2-D-strekkode 4.7

A

- Admin-alternativer 3.15
- Avbildning
 - Avbryt etter avbrudd 4.29
 - prosessdiagram 4.2
- Avbildning av objektglass
 - start 4.12
- Avbildningsstasjonens objektglassholder 5.8
- Avbryt 4.29
- Avbryt avbildning av objektglass 4.26
- Avslutt
 - Digital Imager-datamaskin 4.33
 - Slå av Digital Imager 4.33

B

- Bærer 7.3
 - status 4.16
 - steder 4.11
- Berøringsskjerm 1.5
 - rengjøring 5.9
- Bestillingsinformasjon 9.1
- bildebehandlingsserver 1.1
- Brukerkorrigerbare feil 6.9, 6.10

C

Cybersikkerhet 2.4

D

datamaskin, Digital Imager 1.1

demp alarm 3.20

Digital Imager

datamaskin 1.1

mål 1.10

prosessor 1.1

Digital Imager-datamaskin

Mål 1.12

Dimensjoner for objektglassetikett 4.7

Dør 1.5

rengjøring 5.10

F

Feil

Brukerkorrigerbar 6.9, 6.10

Feilsøkingstabell 6.17

Feilobjektglassbærer 3.14

Feilsøking 6.1

Flytte til et nytt sted 5.11

G

Gjenoppta avbildning av objektglass etter avbrudd 4.29

H

hovedskjerm, prosessor inaktiv 3.3

I

Imager-feilkoder 6.17
Innstillinger
 nettverk 3.25
Installasjon 2.1
Inventarundersøkelse 3.7

K

Køstasjon, rengjøring 5.4
Kundeservice 8.1, 9.1

L

Laste ut objektglassbærer 4.22
Lokalt nettverk 2.2
lydvolum 3.18
Lys 3.4

M

Mål 1.13
Miljøspesifikasjoner 1.12

N

Nettverk 2.2
 innstillinger 3.25

O

Objektglass
 Avbildning 4.12
 avbryt avbildning 4.26

INDEKS

- Bæreravbildningsstatus 4.16
- gjenoppta avbildningen 4.29
- gripere 5.4
- Hendelser 6.1, 6.3
- merking 4.6
- Velg kasustype 3.14
- objektglass
 - bærer 4.11, 7.3
 - bærerstatus 4.16
 - stat 4.29
- Objektglassbærer
 - Indikatorlamper 1.5
 - inventarundersøkelse 3.7
 - laste ut 4.22
 - mål 1.11
 - status 3.9
 - vedlikehold 5.7
 - velg kasustype 3.14
- Objektglassdata
 - definisjon av objektglassdataoppføring 7.2
 - overføringsstatus 3.10
- objektglassgripere, rengjøring 5.4
- objektglass-ID-format 3.32
- OCR 4.7
 - definisjon 7.3
- Oppbevaring og håndtering 2.5

P

- Plassering av etiketter brukt på instrumentet 1.17
- prosessor, Digital Imager 1.1

R

- Rapporter 3.34
- Rapportlengdegrense 3.18
- referansemerker
 - definisjon 7.3

Rengjør

- berøringsskjerm 5.9
- dør 5.10
- køstasjon og objektglassgripere 5.4
- køstasjonen og objektglassgripere 5.4
- makrostasjon 5.5
- objektglassbærerdekk 5.6
- objektglassbærere 5.7
- objektglassholder, avbildningsstasjon 5.8
- verifiseringsbrikke 5.7

Rengjør skjerm 5.9

Rengjør systemer 5.2

S

Samle diagnostikk 3.24

Server 1.1

Serviceinformasjon 8.1

Servicemodus 3.23

Sikkerhet 2.4

Skanneprosess 4.2

Slå av og på systemet 4.35

Slå av utstyr 4.33

Slå på utstyr 4.3

Slå på utstyret 4.3

Spesifikasjoner

Mål og vekt 1.13

miljø 1.12

strøm 1.13

Systemstandarder 1.13

språkvalg 3.17

Starte systemet på nytt 4.35

stat-objektglass 4.29

Statusindikatorlamper 3.4

strekkodeformat 4.6

Strekkode-symboler 4.7

Strømspesifikasjoner 1.13

System

INDEKS

Administrative alternativer	3.15
Feil	6.8
Feil ved automatisk gjenoppretting	6.8
varme opp	4.5
Systemfeil, kan korrigeres av brukeren	6.9
Systemfeil, selv-gjenopprettbar	6.8
Systemstatuslampe	1.5

T

Technical Solutions	8.1
Teknisk støtte	8.1
Tilbehør, bestilling	9.2

U

Under objektglassbehandling	
avbildningsstatus	4.16
USB-port	1.5

V

Valg av kasustype	3.14
varseltoner	
fullføringstone	3.19
tone for feil	3.19
v-brikkerengjøring	5.7
Vedlikeholdsplan	5.12
Verifiseringsbrikke	5.4
Vindu	1.5
volum	3.18

Del 2.

Avbildning av ThinPrep™ Pap-tester med Genius™ Cervical AI på en Genius Digital Imager

Brukerhåndboken for Genius Digital Imager består av tre deler.

- Del 1 av brukerhåndboken for Genius Digital Imager beskriver installasjon, generell bruk og vedlikehold av Genius Digital Imager.
- Del 2 gir instruksjoner som er spesifikke for avbildning av ThinPrep Pap-tester ved bruk av Genius Cervical AI-algoritmen.
- Del 3 gir instruksjoner for bruk av Genius Digital Imager for å lage hele objektglassbilder.

Systemkonfigurasjonen din har kanskje ikke alle alternativene som er beskrevet i denne håndboken. Kontakt din Hologic-representant for mer informasjon.

Revisjonshistorikk

Revisjon	Dato	Beskrivelse
AW-32333-1801 Rev. 001	7-2025	Første utgivelse av instruksjoner eksklusivt for avbildningen av ThinPrep Pap-tester ved bruk av Genius Cervical AI-algoritmen.

Dokumentnummer: AW-32333-1801 Rev. 001

7-2025

Innholdsfortegnelse

Kapittel en

Innledning

AVSNITT A: Oversikt, screening av livmorhalskreft.....	1.1
AVSNITT B: Genius digitalt diagnostikksystem-prosess for screening av livmorhalskreft	1.3
AVSNITT C: Forberedelse og prosessering av prøver, Gyn-kasuser	1.5
AVSNITT D: Driftsprinsipper	1.6

Kapittel to

Brukergrensesnitt

AVSNITT A: Kasustypealternativer, Gyn-kasuser	2.1
AVSNITT B: Innstillinger for tilgangs-ID, Gyn-kasuser	2.2
AVSNITT C: Opplysninger om lover og forskrifter, Gyn-kasuser	2.12

Kapittel tre

Betjening av Digital Imager

AVSNITT A: Materialer som er nødvendig før drift, Gyn-kasuser	3.1
AVSNITT B: Laste inn objektglassbærere, Gyn-kasuser	3.3

Indeks

Denne siden er tom med hensikt.

Kapittel én

Innledning



OVERSIKT, SCREENING AV LIVMORHALSKREFT

Tiltenkt bruk/tiltenkt formål, Genius digitalt diagnostikksystem med Genius Cervical AI-algoritme

Digital Imager er en komponent i Genius digitalt diagnostikksystem.

Genius™ digitalt diagnostikksystem, når det brukes sammen med Genius™ Cervical AI-algoritmen, er kvalitativt in vitro-diagnostisk utstyr indisert for å assistere ved screening av livmorhalskreft på ThinPrep™ Pap-testobjektglass, for tilstedeværelse av atypiske celler, cervical neoplas, inkludert forløperlesjoner (lavgradige skvamøse intraepiteliale lesjoner, høygradige skvamøse intraepiteliale lesjoner) og karsinom, samt alle andre cytologiske kategorier, inkludert adenokarsinom, som definert av *Bethesda-systemet for rapportering av cervical cytologi*¹.

Genius digitalt diagnostikksystem inkluderer automatiserte Genius Digital Imager, Genius bildebehandlingsserver og Genius granskingsstasjon. Hvis du bruker Genius Cervical AI-algoritmen, må den brukes sammen med de andre komponentene til Genius digitalt diagnostikksystem. Systemet er for opprettelse og visning av digitale bilder av skannede ThinPrep-objektglass som ellers ville vært egnet for manuell visualisering ved konvensjonell lysmikroskopi. Det er en kvalifisert patologs ansvar å bruke passende prosedyrer og garantier for å sikre gyldigheten av tolkningen av bilder som er oppnådd ved hjelp av dette systemet.

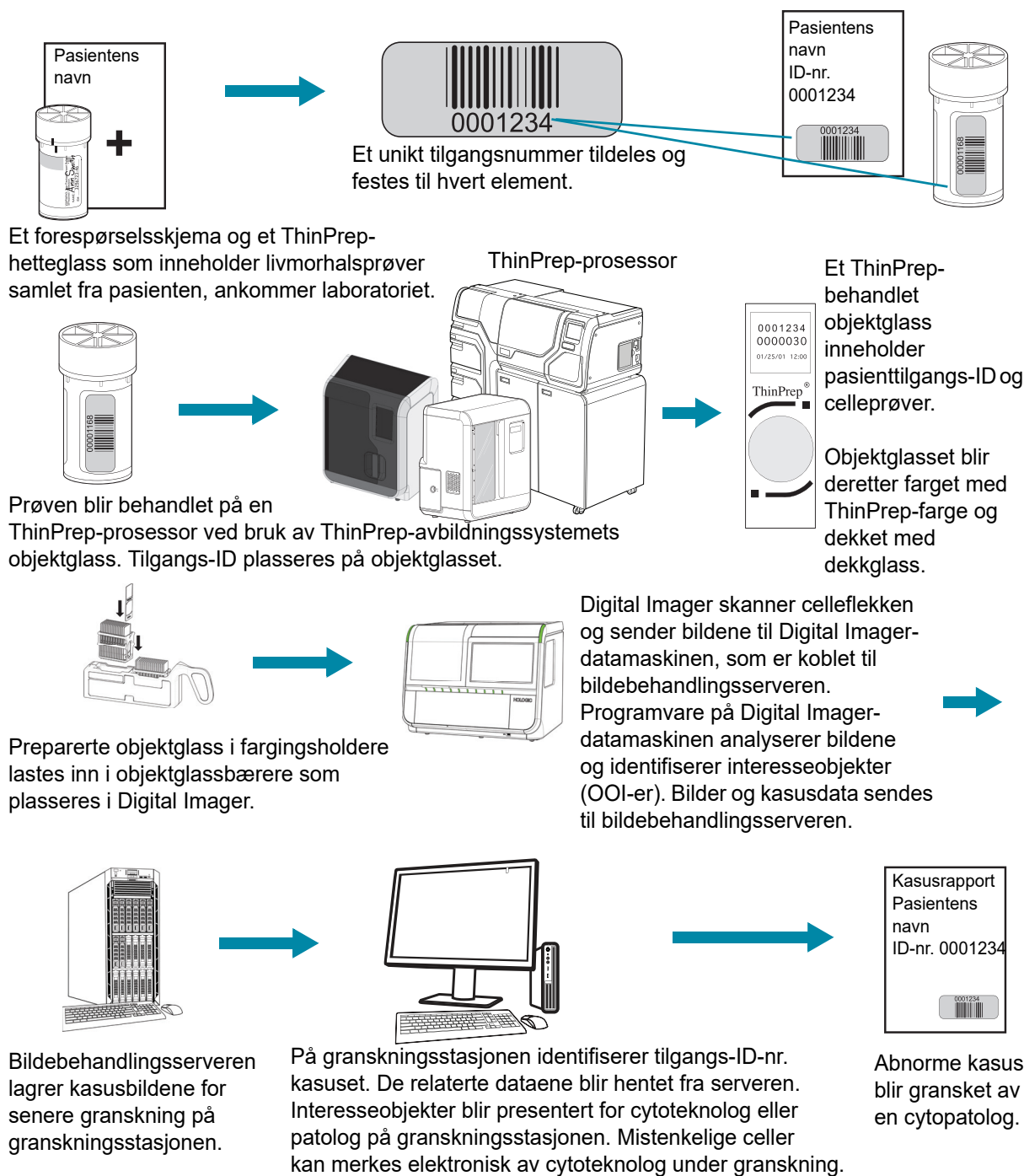
Pasientpopulasjon

Genius digitalt diagnostikksystem bruker gynekologiske prøver fra kvinner, tatt under rutinemessig screening (inkludert første screening og henvisningspopulasjon) og gynekologiske prøver tatt fra kvinner med en tidligere cervical abnormitet.

Til profesjonell bruk.

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 digitalt diagnostikksystem: Laboratorieprosess for screening av livmorhalskreft



Figur 2-1-1 Laboratorieprosess for ThinPrep Pap-testkasuser



GENIUS DIGITALT DIAGNOSTIKKSYSTEM-PROSESS FOR SCREENING AV LIVMORHALSKREFT

Objektglass som er preparert for screening, lastes inn i objektglassbærere som plasseres i Digital Imager. Operatøren bruker en berøringsskjerm på Digital Imager for å samhandle med instrumentet via et grafisk, menystyrt grensesnitt.

En objektglass-ID-leser skanner objektglassets tilgangs-ID og finner posisjonen til celleflekken. Deretter skanner Digital Imager hele ThinPrep-celleflekken og skaper et helt objektglassbilde i fokus.

For ThinPrep Pap-testpasientprøveobjektglass identifiserer systemet interesseobjekter som finnes på objektglasset. Objektene klassifisert som mest klinisk relevante presenteres for en cytolog (CT) eller patolog for granskning i et bildegalleri. Objektglassbilddataene, objektglass-ID-en og den tilhørende dataoppføringen overføres til bildebehandlingsserveren, og objektglasset returneres til objektglassbæreren.

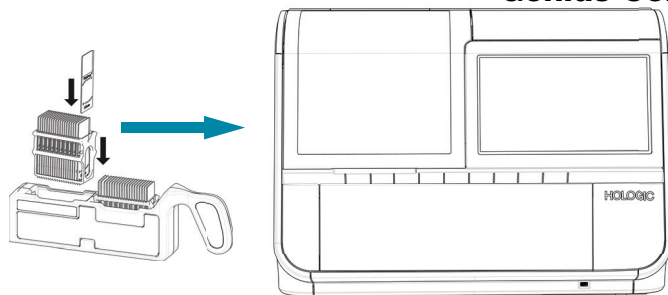
Genius digitalt diagnostikksystem er en versjon av ThinPrep-avbildningssystemet.

Bildebehandlingsserveren fungerer som den sentrale databehandleren for Genius digitalt diagnostikksystem. Når objektglassene er avbildet av Digital Imager og gransket på granskingsstasjonen, lagrer, henter og overfører serveren informasjon basert på objektglass-ID.

Cytoteknolog eller patolog går gjennom kasuser på granskingsstasjonen. Granskingsstasjonen er en datamaskin som kjører en granskingsstasjon-programvare, med en skjerm som er egnet for diagnostisk granskning av interesseobjekter og/eller hele objektglassbilder. Granskingsstasjonen er koblet til tastatur og mus. Når en gyldig kasustilgangs-ID er identifisert på granskingsstasjonen, sender serveren bildene for den ID-en. Cytoteknolog eller patolog får et galleri med bilder av interesseobjekter for dette objektglasset. Digital Imager, bildebehandlingsserveren og granskingsstasjonen er koblet sammen med et nettverk, men de kan være på forskjellige steder.

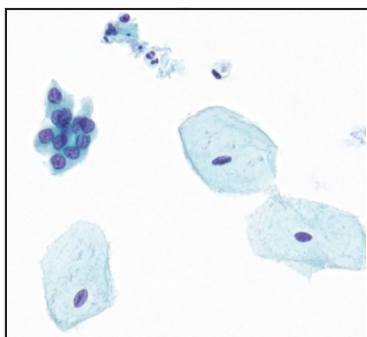
Når et bilde blir gransket, har cytoteknolog eller patolog muligheten til å merke interesseobjekter elektronisk og inkludere merkene i objektglassgranskningen. Gransker har alltid muligheten til å flytte og zoome gjennom en visning av hele objektglassbildet, noe som gir full frihet til å flytte en hvilken som helst del av celleflekken inn i synsfeltet for undersøkelse.

Genius digitalt diagnostikksystem-prosess, Gyn-kasuser med Genius Cervical AI



Preparerte ThinPrep-objektglass lastes inn i en objektglassbærer som lastes inn i Digital Imager.

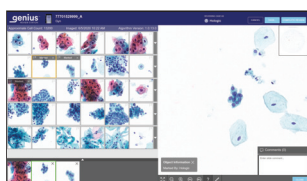
Celleflekken blir avbildet.



Digital Imager skanner hele celleflekken. Genius Cervical AI-algoritmen identifiserer interesseobjekter som du finner på objektglasset.

Kasusdata og -bilder, inkludert interesseobjekter, lagres på bildebehandlingsserveren.

Kasusgranskning av cytologen eller patologen.



Under granskningen presenterer granskingsstasjonen et galleri med bilder av interesseobjektene for granskeren.

Celler og andre interesseobjekter kan merkes elektronisk av granskeren. Kasus er merket som gransket.

Ved fullføring oppdateres kasusdataene med alle merkede områder og informasjon om granskningsøkten.



Kasus er tilgjengelig for etterfølgende granskere på granskingsstasjonen.

Figur 2-1-2 Genius digitalt diagnostikksystem-prosess, Gyn-kasuser med Genius Cervical AI



FORBEREDELSE OG PROSESSERING AV PRØVER, GYN-KASUSER

Gyn-prøver

Prøver for ThinPrep Pap-testen tas av en kliniker, og legges og skylles i et prøvehetteglass med PreservCyt™-løsning. Hetteglasset blir så forseglet, merket og sendt til et laboratorium utstyrt med en ThinPrep-prosessor. Etter at de er prosessert, farges ThinPrep-avbildningssystemets mikroskopobjektglass med ThinPrep™-farge og dekkes med dekkglass.

Prøveintegritet

Objektglass prosessert av en ThinPrep-prosessor skal bli farget i løpet av 5 dager.

Fargete objektglass skal avbildes av Imager innen rimelig tid, avhengig av normal laboratoriepraksis.

Forstyrrende stoffer

Prøve – bruk av smøremiddel og andre forstyrrende stoffer skal minimeres før prøvetaking. Smøremiddel kan feste seg på filtermembranen, og kan føre til dårlig celleoverføring til objektglasset.

Se brukerhåndbøkene for ThinPrep-prosessorene for mer informasjon vedrørende preparering og prosessering av ThinPrep objektglass. Se brukerhåndboken til ThinPrep-fargen for informasjon om bruk av farging og anbefalinger for dekkglass. Dekkglass må være helt tørre før objektglass lastes inn på Digital Imager.

Spesielle forholdsregler

Enkelte tilstander kan resultere i at et objektglass ikke avbildes på en vellykket måte. Noen tilstander kan forhindres eller korrigeres ved å følge disse retningslinjene.

- Dekkglassmediet er tørt. (Vått medium kan forårsake utstyrsfunksjonsfeil.)
- Objektglassene er rene (ingen fingeravtrykk, støv, rester, bobler). Hold objektglassene i kantene.
- Dekkglasset stikker ikke utenfor overflaten på objektglasset.
- Etiketten påføres jevnt, uten overheng. (Løftede kanter kan klebe seg under håndtering, forårsake ødelagte objektglass eller instrumentfeil.)
- Objektglasset er korrekt merket for bruk med Digital Imager. Se del 1 av denne brukerhåndboken.
- Farging – for farging av gyn-objektglass skal ThinPrep Stain-løsninger ikke skiftes ut med andre løsninger. Følg fargingsprotokollene nøyaktig slik de er skrevet. Se brukerhåndboken for ThinPrep Stain.
- ThinPrep-mikroskopobjektglass som er passende for prøvetypen, må brukes. På mikroskopobjektglassene fra ThinPrep-avbildningssystemet skal ikke referansemerkene skrapes eller ødelegges.

Sammendraget av sikkerhet og ytelse for denne enheten finner du i EUDAMED-databasen på ec.europa.eu/tools/eudamed.

Prøvehåndtering

Se retningslinjene ved ditt laboratorium om håndtering av prøver.



DRIFTSPRINSIPPER

Genius Digital Imager består av et objektglasshåndteringssystem, et objektglassbærerdekk, skanne- og avbildningsmoduler og elektronikk og kabling. Sensorer på skyvehåndteringsarmen detekterer plasseringen av mikroskopobjektglass som er lastet inn i instrumentet av operatøren.

Digital Imager styres av Digital Imager-datamaskinen. Digital Imager-datamaskinen utfører også bildekomprimering og analyse, og den gir kommunikasjonen til og fra bildebehandlingsserveren.

Hver avbildningssekvens av objektglass er optimalisert for de biologiske egenskapene til de ulike typene pasientprøver.

For Gyn-prøver bruker Digital Imager-datamaskinen Genius Cervical AI for å hjelpe til med primær livmorhalskreftscreening av ThinPrep™ Pap-tester. Prøver prepareres på ThinPrep-avbildningssystemets mikroskopobjektglass og avbildes på Genius digitalt diagnostikksystem for

tilstedeværelse av atypiske celler, cervical neoplasi, inkludert forløperlesjoner (lavgradige skvamøse intraepiteliale lesjoner, høygradige skvamøse intraepiteliale lesjoner) og karsinomer, samt alle andre cytologiske kriterier, inkludert adenokarsinom, som definert i *The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology: Definitions, Criteria, and Explanatory Notes*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

Denne siden er tom med hensikt.

2. Brukergrensesnitt

2. Brukergrensesnitt

Kapittel to

Brukergrensesnitt

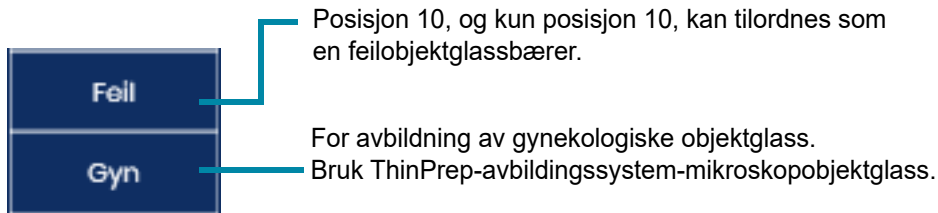
Dette kapitlet gir detaljert informasjon om brukergrensesnittinnstillingene som er unike for avbildning av ThinPrep Pap-tester på Genius digitalt diagnostikksystem med Genius Cervical AI-algoritmen. Mer informasjon om brukergrensesnittskjermene er tilgjengelig i del 1 av denne håndboken.



KASUSTYPEALTERNATIVER, GYN-KASUSER

Velg kasustype for en objektglassbærer

Før behandling av objektglass kan kasustype for hver bane i objektglassbæreren endres. For å endre kasustypen trykker du på navnet på prosessen øverst på hver objektglassbærergrafikk på berøringsskjermen for å åpne alternativene: Genius Cervical AI-algoritmen kjører når Gyn-kasustypen velges og prøven er på et ThinPrep-avbildningssystem-objektglass.



Figur 2-2-1 Valg av kasustype

FORSIKTIG: Sørg for at kasustypevalget på Digital Imager er egnet for objektglassene som er lastet inn i objektglassbæreren.

INNSTILLINGER FOR TILGANGS-ID, GYN-KASUSER

Innstillinger for tilgangs-ID**Figur 2-2-2 Innstillinger-knapp for tilgangs-ID**

Funksjonen for innstillinger av tilgangs-ID lar tilgangs-ID-en som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem være den samme som, eller bare en del av, objektglass-ID-en på selve objektglassetiketten. Tilgangsnummeret som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem er avledet fra objektglass-ID-en som er trykt på selve objektglassetiketten.

For Gyn-kasuser er alternativene i innstillingene for tilgangs-ID:

- å bruke hele den utskrevne objektglass-ID-en
- å bruke en del av den utskrevne objektglass-ID-en, og/eller
- å legge til et tidsstempel til ID-en som er trykt på objektglassetiketten
- å erstatte tegn brukt i den trykte objektglassetiketten som ikke støttes av Genius Digital Imager
- å tilordne en tilgangs-ID for dato og klokkeslett for objektglass hvis etiketter ikke kan leses

Se del 3 av denne håndboken for instruksjoner om tilgangs-ID-innstillinger for tilpassede kasustyper.

Hver Digital Imager som er koblet til samme Genius bildebehandlingsserver kan settes til å ha sine egne innstillinger for tilgangs-ID. Eller hver Digital Imager kan settes til å bruke innstillinger som gjelder for andre Digital Imager-enheter som er koblet til samme Genius bildebehandlingsserver.

Konfigurasjon av innstillinger for tilgangs-ID er valgfritt. Hvis ingenting er satt opp i skjermbildene for innstillinger for tilgangs-ID, vil Genius digitalt diagnostikksystem bruke hele objektglass-ID-en som er trykt på objektglassetiketten, som tilgangs-ID.

Knappen **Innstillinger for tilgangs-ID** er på skjermbildet for administrative alternativer.

Innstillinger for tilgangs-ID

Hvis objektglass ankommer laboratoriet ditt med tegn i objektglass-ID-en som ikke er i bruk ved institusjonen, kan Digital Imager konfigureres til å ekskludere eller erstatte disse tegnene.

Genius digitalt diagnostikksystem krever en unik tilgangs-ID for hvert objektglass. Hvis objektglass ankommer laboratoriet ditt med flere objektglass for samme kasus, merket med samme objektglass-ID, kan Digital Imager konfigureres til å legge til et tidsstempel til tilgangs-ID for å gjøre ID-en som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem unik.

Og hvis et objektglass lastes inn i Digital Imager med en etikett som ikke kan skannes, kan Digital Imager konfigureres til automatisk å tilordne en tilgangs-ID til kasuset, basert på avbildningstiden.

Dataene som overføres til bildebehandlingsserveren, som er tilgjengelig på granskingsstasjonen, og som vises på Digital Imager, vil bruke objektglass-ID-en eller tilgangs-ID-en slik den vises etter at innstillingene for tilgangs-ID er brukt på den.

Merk: På makrostatjonen på Digital Imager tar Digital Imager et bilde av objektglassetiketten. En oppføring med hele objektglass-ID-en på objektglassetiketten er tilgjengelig i bildet tatt på makrostatjonen.

Merk: Datasett for objektglass som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem inkluderer både den trykte objektglassetiketten (strekkodeverdien) og tilgangs-ID som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem. Dette kan være nyttig i laboratorier som integrerer et grensesnitt mellom Genius Event Bridge Messaging og laboratoriets LIS-system.

Merk: På grunn av miljøfaktorer som falming, tørking, belysning og systemvariabilitet, kan det hende at ny avbildning av et ThinPrep Pap-testobjektglass med Genius Cervical AI-algoritme ikke produserer et galleri med objekter av interesse (OOI-er) som er identiske med det originale galleriet. Se bruksanvisningen for ytelsesegenskapene til Genius digitalt diagnostikksystem.

Oppretthold oppsynskjeden for alle prøver for å sikre integriteten og påliteligheten til testresultatene. Sikre samsvar med alle gjeldende kvalitetskontrollprosedyrer, forskrifter og retningslinjer.

Innstillinger for tilgangs-ID: Avanserte innstillinger

Det er tre valgfrie avanserte innstillinger for tilgangs-ID-er.

Legg til dato og klokkeslett: Digital Imager-programvaren har et alternativ for å legge til dato og klokkeslett på slutten av tilgangs-ID-er. Med dette alternativet vil tilgangs-ID-en som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem, avsluttes med datoen og klokkeslettet da objektglasset ble avbildet. Formatet for dato og klokkeslett for tilgangs-ID-en starter med året, deretter måneden, dagen og deretter klokkeslettet som en tosifret time, tosifret minutt og tosifret sekund, _ÅÅÅÅMMDD_TTMMSS. Den tillagte datoen er atskilt fra resten av tilgangs-ID-en med et understrekingstegn, _ og klokkeslettet er atskilt fra datoen med et understrekingstegn, _.

Standardinnstillingen er å ikke legge til dato/klokkeslett i tilgangs-ID-er.

Merk: Digital Imager-programvaren har et alternativ for laboratorier for å legge til dato og klokkeslett på slutten av tilgangs-ID-er. Strekkodereglene som er angitt på granskingsstasjonen, brukes av Digital Imager før Digital Imager-programvaren legger til dato og klokkeslett til tilgangs-ID. Det er ikke nødvendig å ta hensyn til sluttsegmentet med dato og klokkeslett, hvis det brukes, når du setter strekkoderegler på granskingsstasjonen.

Erstatt ugyldige tegn: Digital Imager-programvaren har et alternativ for å erstatte visse tegn som brukes i den trykte objektglassetiketten (strekkodeverdien) i tilgangs-ID-er. Med dette alternativet vil hvert av tegnene som brukes i objektglassetiketten, men som ikke støttes i Windows-filbaner, erstattes i tilgangs-ID-en som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem med et brukerspesifisert

erstatningstegn. Erstatningstegnet velges av laboratoriet. De ugyldige tegnene som vil bli erstattet er oppført i Tabell 2.1.

Tabell 2.1 Tegn som anses som ugyldige i tilgangs-ID-er i Genius digitalt diagnostikksystem

Tegn	Beskrivelse
*	Asterisk
\	Omvendt skråstrek
/	Skråstrek
:	Kolon
<	Mindre enn
>	Større enn
?	Spørsmålstegn
“	Anførselstegn
	Loddrett strek

Hvis en Digital Imager for eksempel er satt opp til å bruke erstatningstegnet «-» (bindestrek), og et objektglass med en strekkodeverdi trykt på objektglassetiketten 1\2/3:4<5>6?7”8|9 skannes, så er tilgangs-ID-en som Genius digitalt diagnostikksystem bruker: 1-2-3-4-5-6-7-8-9.

Standardinnstillingen er å ikke erstatte ugyldige tegn i tilgangs-ID-er. Standardinnstillingen genererer en objektglasshendelse hvis det er et ugyldig tegn i en tilgangs-ID.

Merk: Digital Imager-programvaren har et alternativ for laboratorier for å erstatte ugyldige tegn med et gyldig tegn i tilgangs-ID-er. Strekkodereglene som er angitt på granskingsstasjonen, brukes av Digital Imager før Digital Imager-programvaren erstatter tegnene i tilgangs-ID. Det er ikke nødvendig å vurdere å erstatte tegnene, hvis de brukes, når du angir strekkoderegler på granskingsstasjonen.

Generer ID for ulesbare objektglass: Digital Imager-programvaren inkluderer et alternativ for å generere en tilgangs-ID for objektglass der tilgangs-ID-en på etiketten er uleselig. Den genererte tilgangs-ID-en er basert på datoen og klokkeslettet da objektglasset skannes. Med dette alternativet er tilgangs-ID-en som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem, året, deretter måneden, dagen og deretter tiden som en tosifret time, tosifret minutt og tosifret sekund, ÅÅÅÅMMDD_TTMMSS. Klokkeslettet er atskilt fra datoen med et understrekingstegn, _.

Standardinnstillingen er å ikke generere en tilgangs-ID. Standardinnstillingen genererer en objektglasshendelse hvis ID-en på objektglassetiketten ikke kan leses.

Standardinnstillingen genererer også en objektglasshendelse hvis ID-en på objektglassetiketten er lesbar, men ikke bruker et strekkodeformat som er valgt som strekkodeinnstilling på Digital Imager.

Se del 1 av denne håndboken for mer informasjon om strekkodeinnstillinger. Hvis alternativet **Generer ID for ulesbare objektglass** brukes i et laboratorium, og et objektglass skannes med en lesbar etikett, men den etiketten har et format som ikke er spesifisert i strekkodeinnstillingene for Digital Imager, vil objektglassets etikett-ID ikke bli lest og en datobasert tilgangs-ID genereres.

Innstillinger for tilgangs-ID: Objektglass for Gyn-kasustype

1. Fra Administrative alternativer-skjermbildet, trykk på **Innstillinger for tilgangs-ID**. Gjeldende innstillinger vises.

Figur 2-2-3 Innstillinger for tilgangs-ID, sammendragsskjerm

2. Bestem om Digital Imager skal bruke de samme innstillingene for tilgangs-ID som andre Digital Imager-enheter som er koblet til samme Genius bildebehandlingsserver. Standardinnstillingen er å bruke laboratorieinnstillingene.
 - Hvis Digital Imager bruker de samme innstillingene for tilgangs-ID som andre Digital Imager-enheter, velger du knappen **Bruk laboratorieinnstillinger**. Skjermvisningen viser gjeldende innstillinger for tilgangs-ID-er. Hvis en operatør gjør endringer i strekkodeinnstillingene, endres de samme strekkodeinnstillingene for alle andre Digital Imager-enheter som også er satt til å bruke laboratorieinnstillinger. Endringene trer i kraft på en Digital Imager etter at eventuell pågående behandling er ferdig.
 - Hvis Digital Imager bruker innstillingene for tilgangs-ID som andre Digital Imager-enheter, velger du knappen **Bruk maskininnstillinger**. Skjermvisningen viser innstillingene for

tilgangs-ID-er på denne Digital Imager. Hvis en operatør foretar endringer i innstillingene for tilgangs-ID, gjelder endringene for Digital Imager-enheten de bruker.

3. For Gyn-kasustype velger du «Hele ID-en» eller «Velg et segment» og/eller «Avansert ...»
 - **Hele ID-en:** Tilgangs-ID-nummeret i Genius digitalt diagnostikksystem vil være det samme som ID-en som er trykt på objektglassetiketten. Hopp til trinn 8.
 - **Velg et segment:** Tilgangs-ID-nummeret som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem avledes fra ID-en som er trykt på objektglassetiketten. Fortsett gjennom trinnene for å spesifisere hvilket segment av den trykte ID-en som skal brukes av Genius digitalt diagnostikksystem.
 - **Avansert...:** Genius digitalt diagnostikksystem legger til datoen og klokkeslettet da objektglasset ble avbildet til tilgangs-ID-en, konverterer ugyldige tegn i objektglassetikett-ID-en til et gyldig tegn, og/eller genererer en datobasert tilgangs-ID for et kasus når objektglassetikett-ID-en ikke kan leses. Følg trinn 9.

Merk: De avanserte innstillingene kan brukes i kombinasjon med innstillingene for hele ID-en eller Velg et segment.

Figur 2-2-4 Innstillinger for tilgangs-ID: Velg et segment, Gyn-kasuser

4. Angi hvor, i objektglass-ID-en som er trykt på objektglassetiketten, segmentet som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem for tilgangs-ID-en, starter.
Trykk på **Tegn** eller **Posisjon**:

- Hvis utgangspunktet er et bestemt tegn i den trykte objektglass-ID-en, for eksempel et bindestrektegn, trykker du på **Tegn**-knappen for å angi det tegnet.
 - Hvis startpunktet er en bestemt posisjon i den trykte objektglass-ID-en, for eksempel det femte tegnet, trykker du på **Posisjon**-knappen for å angi posisjonen.
 - Hvis det første tegnet i segmentet som skal brukes i tilgangs-ID-en er det første tegnet i den trykte objektglass-ID-en, må du la feltet «Posisjon» stå tomt.
5. Bruk tastaturet på berøringsskjermen for å indikere hvilket tegn eller hvilken posisjon som starter segmentet. Bruk Tilbake-knappen for å gå tilbake ved behov. Trykk for eksempel på bindestrek for å indikere at segmentet begynner etter bindestrektegnet, eller trykk på 5 for å indikere at segmentet starter etter det femte tegnet.
- Merk:** Starten på segmentet blir behandlet som en grense, og dette tegnet er ikke inkludert i tilgangs-ID-en for Genius digitalt diagnostikksystem. Tilgangs-ID-en starter etter tegnet som ble skrevet inn.
- Merk:** Hvis «Start ved»-tegnet er tomt, utelukker tilgangs-ID-en det første tegnet. For å inkludere det første tegnet i objektglass-ID-en som er trykt på objektglassetiketten velger du **Posisjon** og lar boksen være tom.
6. Angi hvor, i den trykkede objektglass-ID-en, segmentet som brukes på Genius digitalt diagnostikksystem for tilgangs-ID, slutter.
Trykk på **Lengde** eller **Tegn**:
- Hvis sluttpunktet alltid er det samme antallet tegn fra startpunktet til segmentet, for eksempel 8 tegn, bruker du **Lengde**-feltet.
 - Hvis sluttpunktet alltid er et bestemt tegn, for eksempel bindestrek, kan du bruke innstillingen **Tegn**.
 - Hvis slutten i segmentet som brukes i tilgangs-ID-en for Genius digitalt diagnostikksystem er slutten av den trykte objektglass-ID-en, la feltet «Lengde» være tomt.
7. Bruk tastaturet på berøringsskjermen for å indikere lengden eller sluttegnet for segmentet. For eksempel trykker du på 8 for å indikere at segmentet slutter 8 tegn etter at det starter, eller du trykker på bindestrek for å indikere at segmentet slutter ved bindestreken.
- Merk:** Sluttpunktet til et segment blir behandlet som en grense, og dette tegnet er ikke inkludert i tilgangs-ID-en for Genius digitalt diagnostikksystem. Tilgangs-ID-en slutter før tegnet som ble skrevet inn.

I innstillingene for tilgangs-ID, sammenligner Digital Imager-programvaren konfigurasjonen med objektglass-ID-strekkodekonfigurasjonen på Digital Imager. Hvis en umulig kombinasjon angis, for eksempel en lengde som er for lang til å være en gyldig objektglass-ID, blir datainntastingsboksen på berøringsskjermen uthevet i rødt og konfigurasjonen kan ikke brukes. En Konfigurer innstillinger for tilgangs-ID kan bare brukes når en gyldig kombinasjon angis (ikke rødt rundt boksen).

Innstillinger for tilgangs-ID 12/6/2024 4:20 PM

Gyn.-kasustype – Velg et segment

Skriv inn verdier for å konfigurere tilgangs-ID

Start ved: Slutt ved:

Posisjon Tegn 3 Lengde Tegn A

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

Lukk Bruk

Figur 2-2-5 Innstillinger for tilgangs-ID: rød for ugyldig oppføring

8. På sammendragsskjermbildet for tilgangs-ID-innstillinger trykker du på **Bruk**-knappen for å lagre valget. Eller trykk på **Lukk**-knappen for å lukke skjermen uten å endre gjeldende valg.
9. For å konfigurere Digital Imager til å bruke en avansert innstilling for tilgangs-ID-er, velg **Avansert...**
 - A. Velg **Ja** for å velge én eller flere av de avanserte innstillingene.

- B. Trykk deretter på **OK**-knappen for å lagre og gå tilbake til sammendragsskjermbildet for tilgangs-ID-innstillinger.



Figur 2-2-6 Avanserte innstillinger for tilgangs-ID-er, standardinnstillinger vises

- C. For alternativet for erstatning av tegn, bruk tastaturet på berøringsskjermen til å skrive inn tegnet som vil vises i tilgangs-ID-en som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem. Dette tegnet erstatter ethvert ugyldig tegn i en tilgangs-ID for objektglass med Gyn-kasustypen.

Trykk på **Bruk**-knappen for å lagre valget. Eller trykk på **Lukk**-knappen for å lukke skjermen uten å endre gjeldende valg.

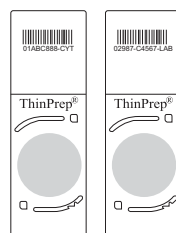
Figur 2-2-7 Skriv inn tegnet som erstatter ugyldige tegn i en tilgangs-ID, eksempel

- D. For å gå tilbake til sammendragsskjermbildet for tilgangs-ID-innstillinger uten å bruke avanserte innstillinger, trykk på **Avbryt**-knappen.
10. Når bekreftelsesskjermen vises, trykker du på **Ja** for å lagre de nye innstillingene og begynne å bruke dem neste gang objektglassene avbildes. Eller trykk på **Nei** for å gå tilbake til sammendragssiden for innstillinger av tilgangs-ID.
- Hvis **Bruk laboratorieinnstillinger** ble valgt i trinn 1, er disse innstillingene for tilgangs-ID nå gjeldende for alle Digital Imager-enhetene som er koblet til samme Genius bildebehandlingsserver som også er konfigurert til **Bruk laboratorieinnstillinger**. Når en pågående prosessering fullføres ved hver Digital Imager, trer de nye innstillingene for tilgangs-ID i kraft på den Digital Imager-enheten.
 - Hvis **Bruk maskininnstillinger** ble valgt i trinn 1, er disse innstillingene for tilgangs-ID nå gjeldende for denne ene Digital Imager-enheten.

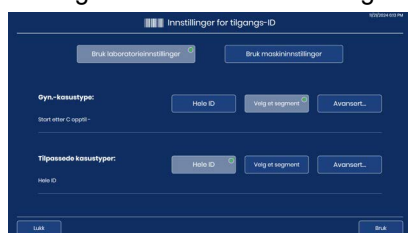
Konfigurer et objektglass-ID-segment som et administrativt alternativ for laboratoriet ditt.

Eksempel: Angi et segment som starter ved tegnet «C» og slutter ved bindestrektegnet.

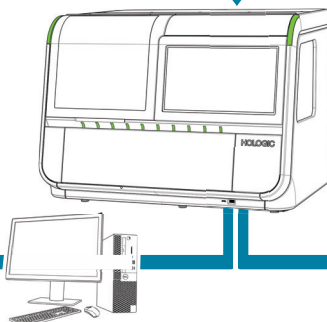
Avbilde objektglass merket med objektglass-ID-er:



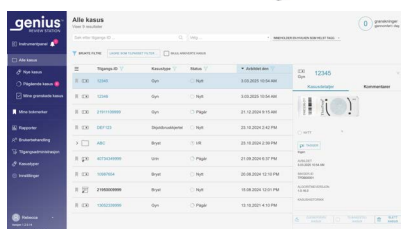
Eksempler:
01ABC12345-CYT
02987-C12346-LAB



Tilgangs-ID-ene vises på granskningsstasjonen med objektglass-ID-innstillingene tatt i bruk.



Tilgangs-ID-ene vises på Digital Imager med innstillingene for tilgangs-ID brukt.



Eksempel: Bildene for objektglassene er tilgjengelige for granskning på granskningsstasjonen som tilgangs-ID-ene «12345» og «12346».

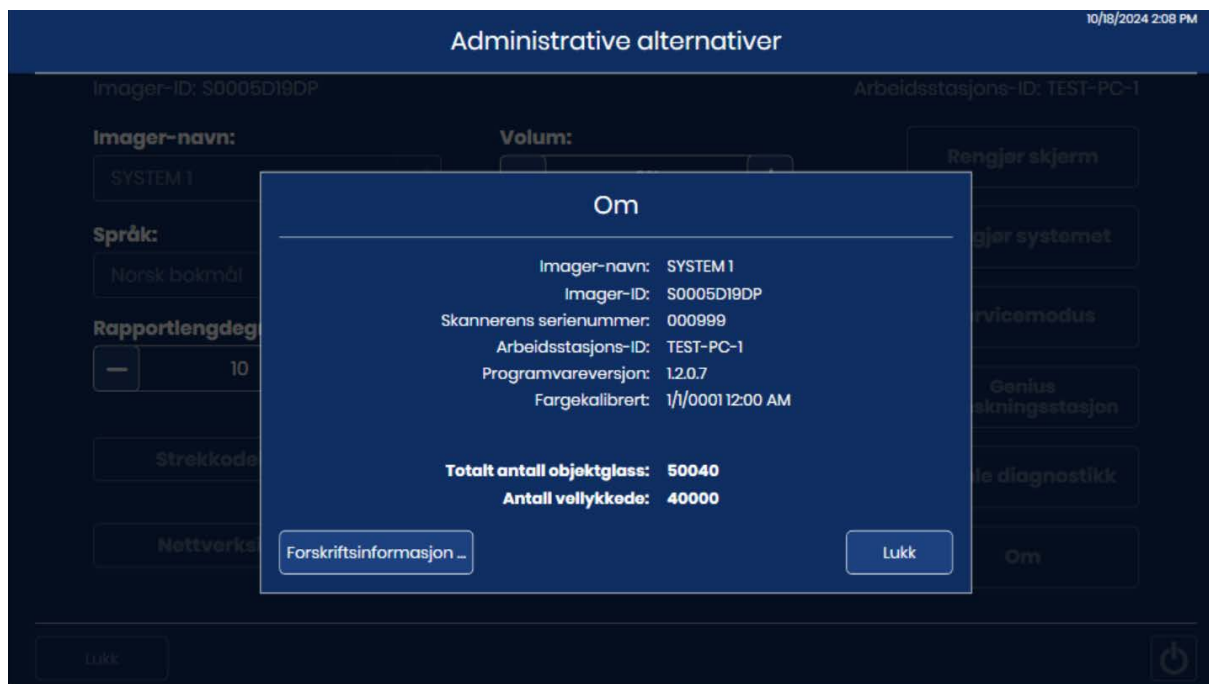


Eksempel: Tilgangs-ID-ene rapporteres som «12345» og «12346». på Digital Imager.

Figur 2-2-8 Innstillinger for tilgangs-ID, Gyn (eksempel)

OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER, GYN-KASUSER

Forskriftsinformasjon...-knappen på **Om**-skjermbildet åpner et skjermbilde med en produktetikett for Genius Cervical AI-algoritmen, inkludert delenummeret til algoritmen som er installert på Digital Imager-datamaskinen. For å se etiketten, trykk på knappen **Forskriftsinformasjon...**. For å lukke visningen av etiketten, trykk på **Lukk**-knappen. Det er for øyeblikket én etikett. Hvis mer enn én etikett var tilgjengelig, ville **Tilbake** og **Neste**-knappene rulle gjennom alle etikettene.



Figur 2-2-9 Forskriftsinformasjon ...-knappen på Om-skjermen

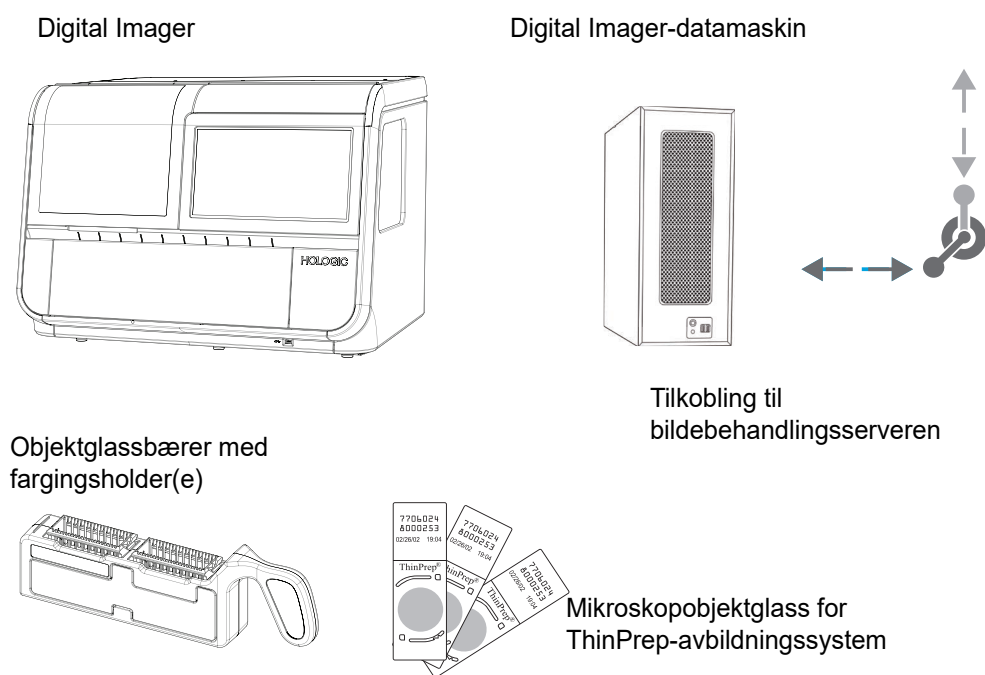
Kapittel tre

Betjening av Digital Imager

Dette kapitlet gir instruksjoner for trinnene som er unike for avbildning av ThinPrep Pap-tester på Genius digitalt diagnostikksystem med Genius Cervical AI-algoritmen. Instruksjonene i del 1 av denne håndboken må også følges for riktig bruk av Digital Imager.

AVSNITT
A

MATERIALER SOM ER NØDVENDIG FØR DRIFT, GYN-KASUSER



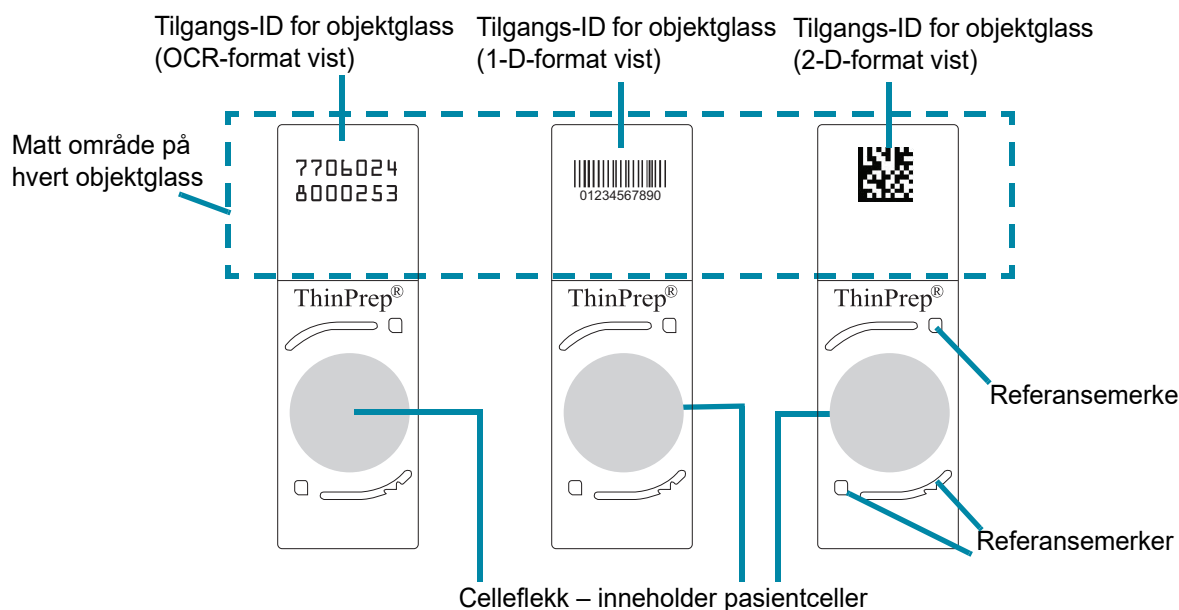
Figur 2-3-1 Elementer som er nødvendig for avbildning av objektglass

Objektglassbærere blir utlevert ved installasjon. Se bestillingsinformasjonen i del 1 av denne håndboken for å bestille mer.

Digital Imager har to komponenter, en Digital Imager-prosessor og en Digital Imager-datamaskin. Digital Imager-prosessen holder objektglassbærer(e). Operatøren sørger for at Digital Imager-prosessen er slått på, objektglassbærerne er ordentlig lastet og dørene er forsvarlig lukket før objektglassbehandlingen. Brukergrensesnittet er berøringsskjermen på Digital Imager.

Digital Imager-prosessoren tar bilder av hvert objektglass og sender dataene til Digital Imager-datamaskinen. Digital Imager-datamaskinen inneholder avbildningsprosessoren og styrer instrumentets elektromekaniske funksjoner. For Gyn-kasustypen analyserer Digital Imager-datamaskinen også avbildet objektglassdata. Digital Imager-datamaskinen sender dataene for å lagres på **bildebehandlingsserveren**.

Bildebehandlingsserveren lagrer objektglassrelaterte data og kontrollerer kommunikasjon av alle systemtjenester til de andre enhetene i Genius digitalt diagnostikksystem. Det er hovedkontrolleren når mer enn én Digital Imager er koblet til serveren.



ThinPrep-avbildningssystemets mikroskopobjektglass, for Gyn-prøver

Figur 2-3-2 Objektglass som brukes i systemet

AVSNITT
B

LASTE INN OBJEKTGLASSBÆRERE, GYN-KASUSER

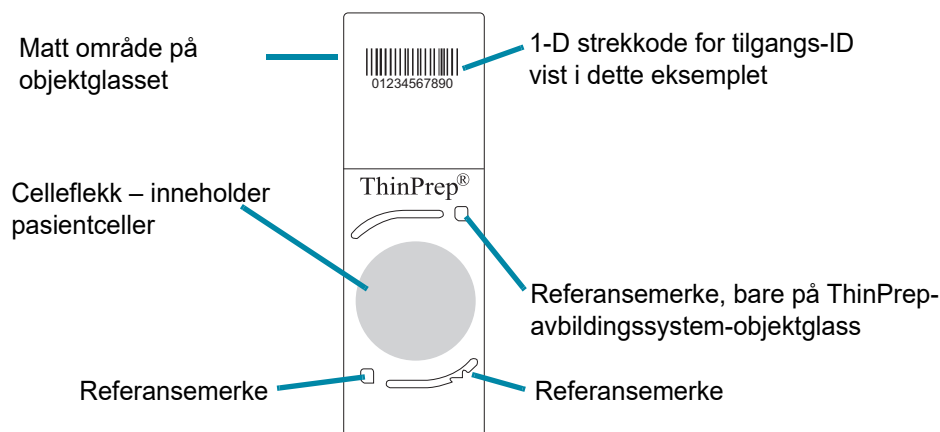
ADVARSEL: Glass. Skarpe kanter.

Alle objektglassene i samme objektglassbærer må være av samme type objektglass (alle Gyn-objektglass).

Når Gyn-sekvensen brukes, kan det kun benyttes fargede, dekkglasstildekkede mikroskopobjektglass for ThinPrep-avbildningssystemet. Digital Imager vil generere en objektglasshendelse og vil ikke avbilde objektglasset hvis objektglasset ikke er et mikroskopobjektglass for ThinPrep-avbildningssystemet. Se brukerhåndboken for ThinPrep-farge for anbefalinger for dekkglassmedier.

FORSIKTIG: Objektglassene må ha blitt behandlet på en ThinPrep-prosessor.

Se Figur 2-3-3. På mikroskopobjektglassene til ThinPrep-avbildningssystemet er referansemerkene permanent trykte funksjoner på objektglasset som brukes til å registrere objektglassposisjonen på bildetrinnet.



Figur 2-3-3 Mikroskopobjektglass for ThinPrep- avbildningssystem

FORSIKTIG: For å forhindre unødvendige objektglasshendelser under batchbehandling må objektglassene plasseres ordentlig i objektglassbæreren.

Inspiser objektglassene visuelt før du legger dem i objektglassbæreren.

Legg forsiktig mikroskopobjektglassene i en objektglass-fargingsholder, ett objektglass per åpning. Orienter objektglasset slik at etikettsiden er opp og vender mot «up side»-påskriften som er gravert på fargingsholderen. Hvis objektglassene allerede er lastet på denne måten i et objektglassfargingsholder, er dette trinnet kanskje ikke nødvendig.

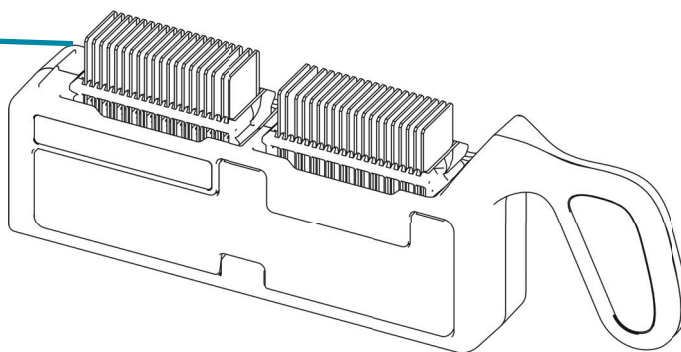
Objektglassbæreren har to åpninger. Hver åpning har ett stativ med mikroskopobjektglass. Senk objektglassene forsiktig inn i objektglass-fargingsholderen i objektglassbæreren.

Hvis fargingsholderen vender feil vei i objektglassbæreren, vil objektglassene ikke sitte flatt, skovlen på siden av objektglassbæreren vil støte ut og de røde tappene vil vises. Hvis fargingsholderen vender feil vei i objektglassbæreren, kan ikke objektglassbæreren lastes inn i Digital Imager.

En objektglassbærer kan brukes med én eller to fargingsholdere. En objektglassbærer kan kjøre på Digital Imager med 1–40 objektglass lastet inn. Digital Imager starter med objektglasset lengst fra objektglassbærerens håndtak.

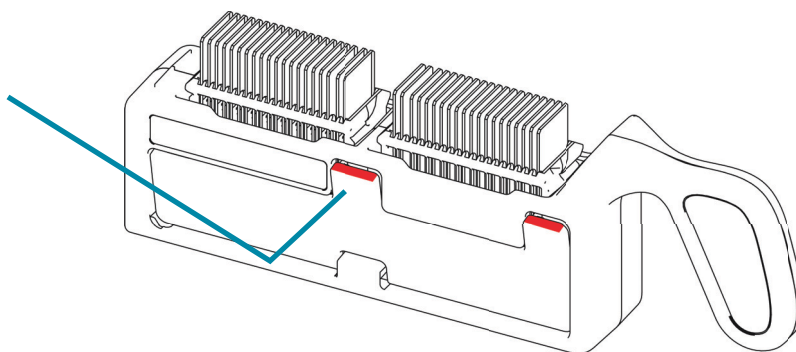
KORREKT OBJEKTGLASSPOSISJON:

Objektglassetikettene vender bort fra objektglassbærerhåndtaket.
Tomme åpninger er OK.



FEIL LASTING AV OBJEKTGLASS:

Fargingsholder inn bakover – røde tapper synlige.
Objektglass inn bakvendt eller opp ned
Flere objektglass i én åpning
Objektglass skjevt eller skråstilt mellom åpningene



Figur 2-3-4 Laster inn objektglass i objektglassbæreren

Når du laster inn objektglass, må du bekrefte at:

- ThinPrep-avbildningssystemets mikroskopobjektglass med referansemerker brukes til Gyn-prøver. Referansemerkene må ikke skrapes opp eller skades.

FORSIKTIG: Monteringsmediene må være helt tørre før du laster inn objektglass i avbildningsstasjonen.

- Dekkglassmediet er tørt (våte medier kan føre til funksjonsfeil på utstyret). Dette er spesielt viktig for objektglass som bruker dekkglass i glass.

- Objektglassene er rene (ingen fingeravtrykk, støv, rester, bobler). Hold objektglassene i kantene. Flisete eller ødelagte objektglass blir kanskje ikke avbildet.
- Dekkglasset stikker ikke utenfor overflaten på objektglasset.
- Etiketten påføres jevnt, uten overheng. (Løftede kanter kan klebe seg under håndtering, forårsake ødelagte objektglass eller instrumentfeil.)
- Objektglasset er korrekt merket for bruk med Digital Imager. Se del 1 av denne håndboken for mer informasjon.

Digital Imager må være konfigurert for å matche formatet til objektglassetikettene i objektglassbæreren. Se del 1 av denne håndboken for mer informasjon. Når konfigurasjonen er stilt, fortsetter innstillingen.

Hver objektglassbærer kan holde opptil 40 objektglass. Det er ikke nødvendig at objektglassene er i en bestemt rekkefølge; åpninger kan hoppes over.

Denne siden er tom med hensikt.

Indeks

A

Admin-alternativer 2.2, 2.12
Avbildningsobjektglass
 elementer som er nødvendig 3.1

E

Elementer som er nødvendig for avbildning av objektglass 3.1

F

Feilobjektglassbærer 2.1

G

Gyn-kasustype
 objektglassbærer 2.1

I

Indikasjoner for bruk 1.1
Innstillinger
 avansert 2.9
 Erstatt ugyldige tegn 2.3
 legg til dato og klokkeslett 2.3
 Tilgangs-ID 2.2
 ulesbare objektglassetiketter 2.4
Innstillinger for tilgangs-ID 2.2, 2.5

L

Laste inn objektglassbærere 3.3

N

Nødvendig materiell 3.1

O

Objektglass

brukt i systemet 1.6, 3.3

preparering 1.5

Velg prøvetype 2.1

Objektglassbærer

laster 3.3

objektglassbærer

velg prøvetype 2.1

objektglass-ID-format 2.2

P

Prøvepreparering 1.5

R

Referansemerker 3.3

S

System

Administrative alternativer 2.2, 2.12

T

Tilgangs-ID

avanserte innstillinger 2.9

Erstatt ugyldige tegn 2.3

generer ID for ulesbare objektglass 2.4

Innstillinger 2.2

Legg til dato og klokkeslett 2.3

Tilgangs-ID-innstillinger 2.2

Tiltenkt bruk 1.1

Tiltenkt formål 1.1

INDEKS

Denne siden er tom med hensikt.

Del 3.

Bruk av Genius™ Digital Imager for å lage hele objektglassbilder

Brukerhåndboken for Genius Digital Imager består av tre deler.

- Del 1 av brukerhåndboken for Genius Digital Imager beskriver installasjon, generell bruk og vedlikehold av Genius Digital Imager.
- Del 2 gir instruksjoner som er spesifikke for avbildning av ThinPrep™ Pap-tester ved bruk av Genius Cervical AI-algoritmen.
- Del 3 gir instruksjoner for bruk av Genius Digital Imager for å lage hele objektglassbilder.

Systemkonfigurasjonen din har kanskje ikke alle alternativene som er beskrevet i denne håndboken. Kontakt din Hologic-representant for mer informasjon.

Revisjonshistorikk

Revisjon	Dato	Beskrivelse
AW-32332-1801 Rev. 001	7-2025	Første utgivelse av instruksjoner som er eksklusivt for avbildning av objektglass for å lage et helt objektglassbilde.

Dokumentnummer: AW-32332-1801 Rev. 001

7-2025

Innholdsfor-tegnelse

Kapittel en

Innledning

AVSNITT A: Oversikt, tilpassede kasustyper for avbildning...	1.1
AVSNITT B: Prosess for Genius digitalt diagnostikksystem	1.4
AVSNITT C: Preparering og prosessering av prøver.....	1.5
AVSNITT D: Driftsprinsipper.....	1.6

Kapittel to

Brukergrensesnitt

AVSNITT A: Alternativer for kasustype.....	2.2
AVSNITT B: Innstillinger for tilgangs-ID, tilpassede kasustyper	2.8

Kapittel tre

Betjening av Digital Imager

AVSNITT A: Materialer som kreves før bruk, skanning med tilpassede kasustyper	3.1
AVSNITT B: Laster inn objektglassbærere, tilpassede kasustyper	3.3

Kapittel fire

Feilsøking

AVSNITT A: Objektglassklargjøring og -kvalitet	4.1
AVSNITT B: Feilsøking av tilpassede kasustyper.....	4.2

Indeks

Denne siden er tom med hensikt.

1. Innledning

1. Innledning

Kapittel én

Innledning



OVERSIKT, TILPASSEDE KASUSTYPER FOR AVBILDNING

Tiltenkt bruk / tiltenkt formål, Genius digitalt diagnostikksystem, Genius Digital Imager og Genius granskningsstasjon

Genius Digital Imager er en komponent i Genius digitalt diagnostikksystem.

Genius digitalt diagnostikksystem er et PC-basert og automatisk avbildnings- og granskningssystem. Genius digitalt diagnostikksystem inkluderer den automatiserte Genius Digital Imager, Genius bildebehandlingsserver (IMS) og Genius granskningsstasjonen og er beregnet til *in vitro*-diagnostisk bruk som et hjelpemiddel for patologen eller cytologen til å granske og tolke digitale bilder av skannede ikke-gynekologiske cytologiobjektglass og kirurgiske patologiglass preparert med formalinfiksert parafininnstøpt (FFPE) vev som ellers ville vært egnet for manuell visualisering med konvensjonell lysmikroskopi. Systemet er ikke beregnet for nedfryste snitt og ikke-FFPE hematopatologiprøver.

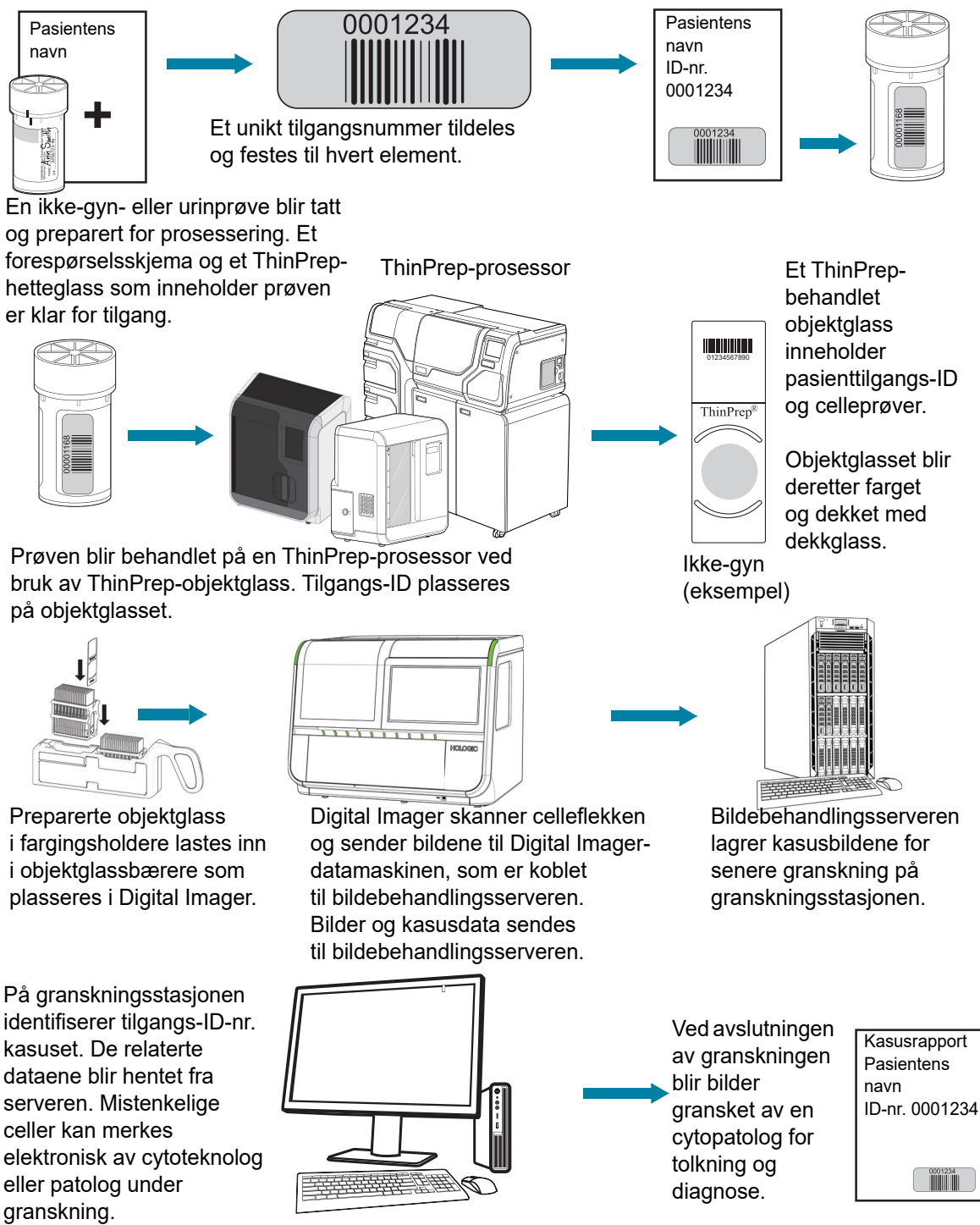
Det er en kvalifisert patologs ansvar å bruke passende prosedyrer og garantier for å sikre gyldigheten av tolkningen av bilder som er oppnådd ved hjelp av dette systemet.

Pasientpopulasjon

Prøver til bruk med Genius digitalt diagnostikksystem kan innhentes fra alle pasientpopulasjoner.

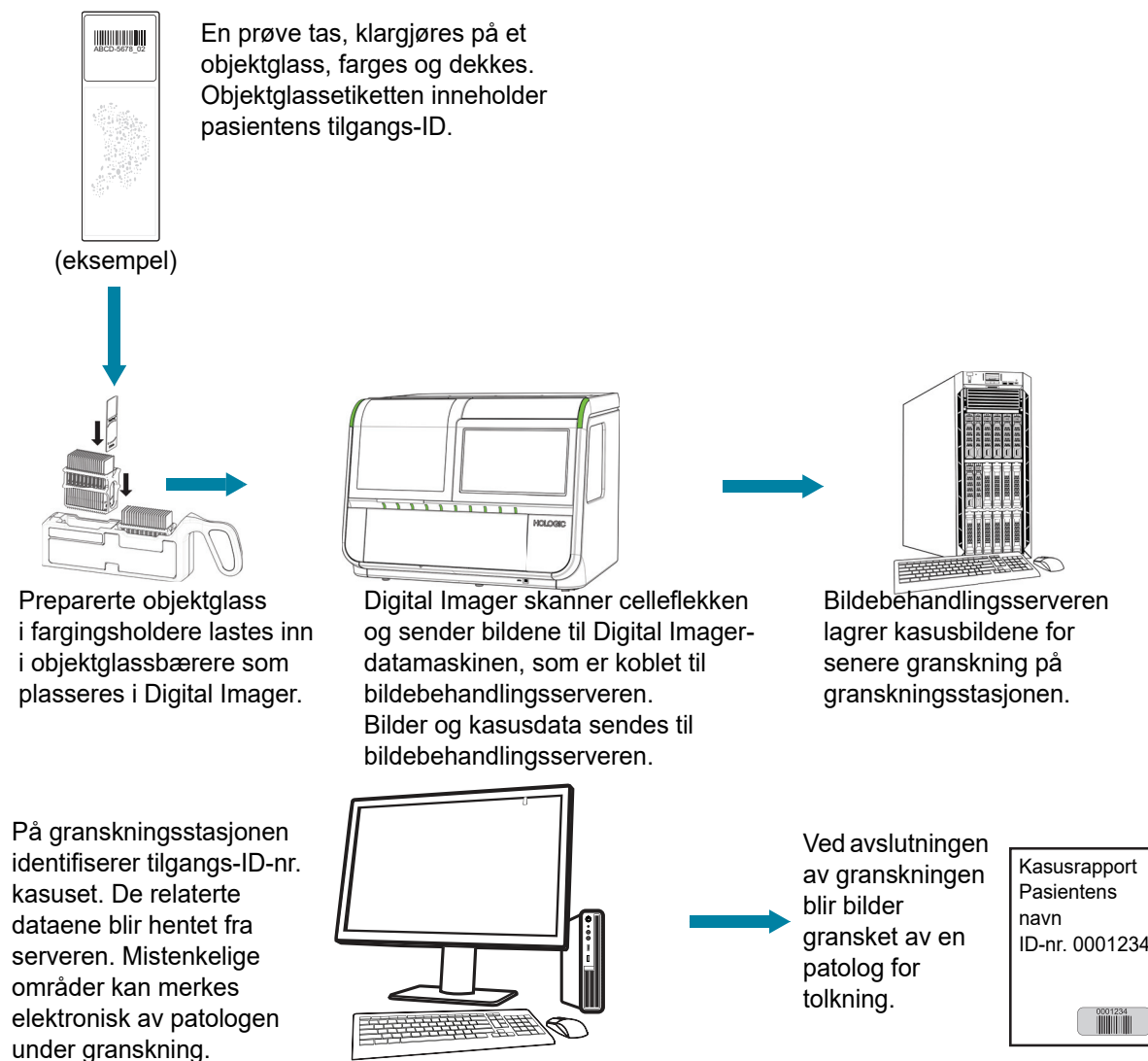
Til profesjonell bruk.

Genius digitalt diagnostikksystem: Laboratorieflyt, hele objektglassbilder av ThinPrep-cytologiprøver



Figur 3-1-1 Laboratorieflyt for ThinPrep-cytologikasuser

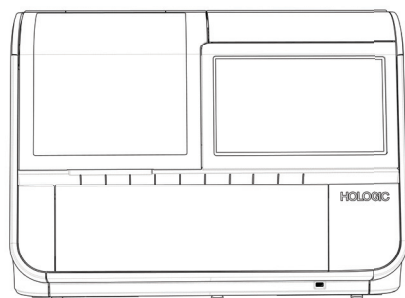
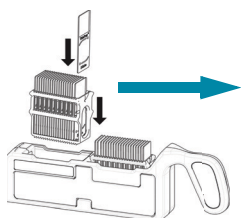
Genius digitalt diagnostikksystem: Laboratorieflyt, hele objektglassbilder



Figur 3-1-2 Laboratorieflyt for tilpassede kasustyper

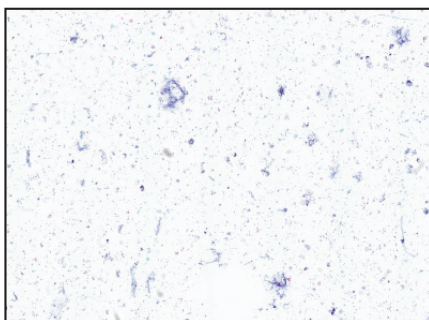
PROSESS FOR GENIUS DIGITALT DIAGNOSTIKKSYSTEM

Prosess for Genius digitalt diagnostikksystem



Preparerte objektglass lastes inn i en objektglassbærer som lastes inn i Digital Imager.

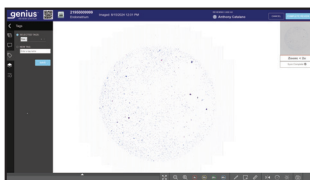
Objektglasset avbildes.



Digital Imager skanner lobjektglasset.

Kasusdata og -bilder lagres på bildebehandlingsserveren.

Kasusgranskning av cytologen eller patologen.



Under granskningen presenterer granskingsstasjonen et helt objektglassbilde for granskeren.

Bildet av pasientprøven kan være elektronisk merket og med merknader av granskeren. Kasus er merket som gransket.

Ved fullføring oppdateres kasusdataene med alle merkede områder, merknader og informasjon om granskningsøkten.



Kasus er tilgjengelig for etterfølgende granskere på granskingsstasjonen.

Figur 3-1-3 Bildeprosess for et helt objektglassbilde



PREPARERING OG PROSESSERING AV PRØVER

Cytologiprøver og kirurgiske patologiprøver.

Følg laboratoriets standard praksis for å preparere objektglass. Prøver skal farges godt. Dekkglass må være helt tørre før du bruker objektglass på Digital Imager.

Følg alle kvalitetskontrollprosedyrer som gjelder på laboratoriet ditt.

Spesielle forholdsregler

Enkelte tilstander kan resultere i at et objektglass ikke avbildes på en vellykket måte. Noen tilstander kan forhindres eller korrigeres ved å følge disse retningslinjene.

- Dekkglassmediet er helt tørt. (Vått medium kan forårsake utstyrsfunksjonsfeil.)
- Objektglassene er rene (ingen fingeravtrykk, støv, rester, bobler). Hold objektglassene i kantene.
- Dekkglasset stikker ikke utenfor overflaten på objektglasset.
- Monteringsmediet strekker seg ikke utover kanten av objektglasset.
- Etiketten påføres jevnt, uten overheng. (Løftede kanter kan klebe seg under håndtering, forårsake ødelagte objektglass eller instrumentfeil.)
- Etiketten er riktig plassert, og det er bare én etikett på objektglasset.
- Objektglasset er korrekt merket for bruk med Digital Imager. Se del 1 av denne håndboken for instruksjoner om merking av objektglass.
- Farging – objektglass må farges i henhold til instruksjonene fra fargingsprodusenten.
- Mikroskopobjektglass som er passende for prøvetypen, må brukes. På ThinPrep-mikroskopobjektglassene skal ikke referansemerkene skrapes eller ødelegges.

Prøvehåndtering

Se retningslinjene ved ditt laboratorium om håndtering av prøver.

DRIFTSPRINSIPPER

Genius Digital Imager består av et objektglasshåndteringssystem, et objektglassbærerdekk, skanne- og avbildningsmoduler og elektronikk og kabling. Sensorer på skyvehåndteringsarmen detekterer plasseringen av mikroskopobjektglass som er lastet inn i instrumentet av operatøren.

Digital Imager styres av Digital Imager-datamaskinen. Digital Imager-datamaskinen utfører også bildekomprimering og analyse, og den gir kommunikasjonen til og fra bildebehandlingsserveren.

Hver avbildningssekvens med objektglass er optimalisert for de biologiske egenskapene til de ulike typene pasientprøver.

2. Brukergrensesnitt

2. Brukergrensesnitt

Kapittel to

Brukergrensesnitt

Dette kapitlet gir detaljert informasjon om innstillingene for brukergrensesnittet som er unike for bruk av tilpassede kasustyper på Genius Digital Imager for å avbilde objektglass. Mer informasjon om brukergrensesnittskjermene er tilgjengelig i del 1 av denne håndboken.

Innholdet i dette kapitlet:

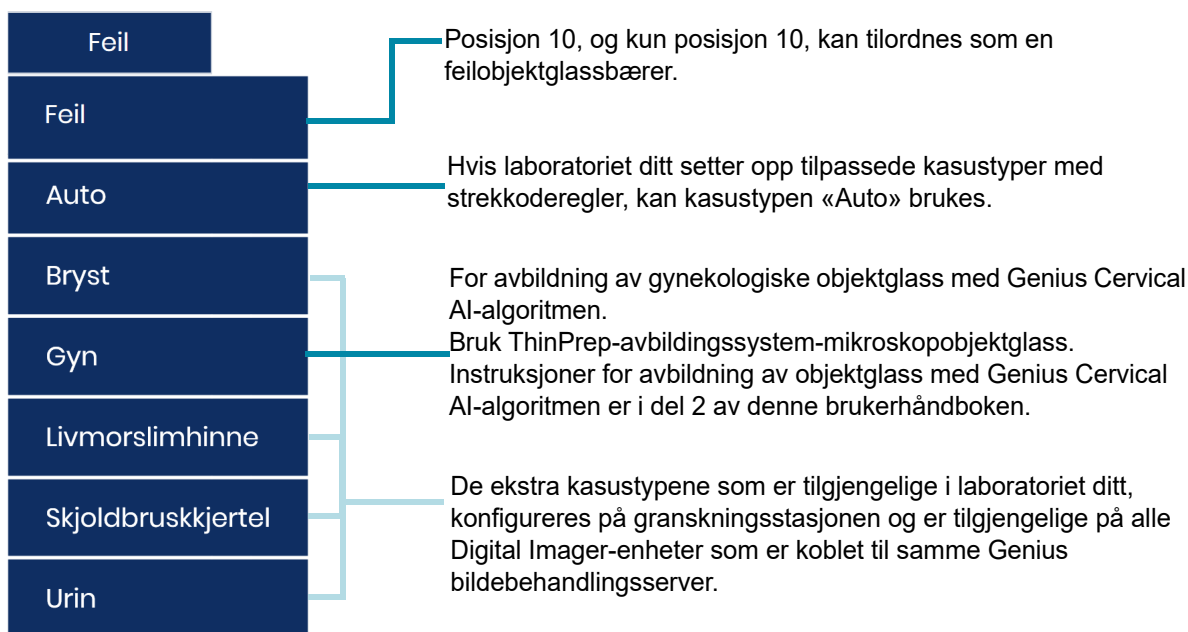
Alternativer for kasustype	2.2
• Velg kasustype for en objektglassbærer	2.2
• Automatisk identifikasjon av kasustype: Autobærer	2.5
• Skanneområdeindikator	2.7
Innstillinger for tilgangs-ID, tilpassede kasustyper	2.8
• Innstillinger for tilgangs-ID primære ID-er og sekundære ID-er	2.9
• Innstillinger for tilgangs-ID: Avanserte innstillinger	2.10

ALTERNATIVER FOR KASUSTYPE

Velg kasustype for en objektglassbærer

Før behandling av objektglass kan kasustype for hver bane i objektglassbæreren endres. For å endre kasustypen trykker du på navnet på prosessen øverst på hver objektglassbærergrafikk på berøringsskjermen for å åpne alternativene:

Se del 2 av denne håndboken for instruksjoner om valg av kasustype for Genius digitalt diagnostikksystem med Genius Cervical AI-algoritmen.



Figur 3-2-1 Kasustypevalg, Feil, Auto, Gyn og tilpassede navn

Valget for kasustype forblir valgt:

- til brukeren endrer det igjen
- eller til en bruker av granskningsstasjonen endrer statusen til kasustypen eller endrer navnet på kasustypen.

FORSIKTIG: Hvis «Auto»-kasustype ikke brukes, sørg for at kasustype-valget på Digital Imager er egnet for objektglassene som lastes inn i objektglassbæreren.

En kasustype er en kombinasjon av innstillingene som brukes til å avbilde objektglass på Digital Imager.

En tilpasset kasustype må settes opp på granskningsstasjonen før objektglass kan avbildes på Digital Imager. Hvert laboratorium kan sette opp så mange eller så få tilpassede kasustyper som passer arbeidsflyten i laboratoriet ditt. Etter at en tilpasset kasustype er satt opp på en granskningsstasjon, er denne kasustypen et tilgjengelig alternativ for avbildning av objektglass på alle Digital Imager-enheter som er koblet til den samme Genius bildebehandlingsserver.

Hvis kasustyper legges til og aktiveres, endres eller deaktiveres på granskningsstasjonen mens Digital Imager avbilder objektglass, fortsetter Digital Imager med de originale kasustypene til alle pågående objektglass i alle bærere, er behandlet.

Hvis kasustyper legges til og aktiveres eller fjernes og deaktiveres på granskningsstasjonen, kan

en operatør ved Digital Imager trykke på oppdateringsknappen  når Digital Imager er inaktiv (ikke behandler objektglass) for å oppdatere listen over tilgjengelige kasustyper.

Merk: Hvis en objektglassbærerposisjon er konfigurert for en kasustype som en granskningsstasjonsbruker deaktiverer eller gir nytt navn, blir kasustypen tom for den bærerposisjonen.

Hvis listen over aktive kasustyper er lang, trykker du på sirkelen på høyre side av listen for å bla gjennom listen.



Figur 3-2-2 Kasustyper

Nøkkel til figur 3-2-2	
①	Kasustypene som er satt opp og konfigurert til «aktiv» status på en granskningsstasjon, er tilgjengelige.
②	Kasustypen for en posisjon er tom hvis kasustypen hadde vært aktiv, men har blitt deaktivert eller gitt nytt navn på en granskningsstasjon. Bare aktive kasustyper kan brukes til å starte avbildning av objektglass. Hvis en objektglassbærer er lastet i en posisjon med et tomt felt for kasustype, er ikke Start -knappen tilgjengelig.
③	Auto Programvare på Digital Imager-datamaskinen bestemmer automatisk kasustypen for objektglass i denne objektglassbeholderen. Programvaren sammenligner objektglass-ID-ene med strekkodereglene som er konfigurert for hver kasustype.
④	Oppdater Trykk på Oppdater-knappen for å begynne å bruke de nyeste alternativene for kasustyper hvis kasustypene endres på en Genius granskningsstasjon. Alternativene for kasustyper vil også oppdateres før Start -knappen trykkes og hvis Digital Imager startes på nytt.

Om skanneprofiler

Skanneprofilen er det faste settet med instruksjoner som Genius Digital Imager bruker for å skanne et område av et objektglass. Skanneprofilene for Genius digitalt diagnostikksystem bruker volumetrisk avbildning for å registrer opptil 14 lag av objektglasset, og slå sammen bilder i fokus for å lage et fokusert bilde. Genius digitalt diagnostikksystem har fire skanneprofiler for tilpassede kasustyper tilgjengelig:

- **20 mm sirkel** – 20 mm sirkelskanneprofilen er optimalisert for Genius Digital Imager for å skanne cytologiske prøver plassert i en 20 mm sirkel på mikroskopobjektglasset. ThinPrep ikke-gynekologiske mikroskopobjektglass har en 20 mm sirkel. Se «Preparering og prosessering av prøver» på side 1.5.
- **10 mm sirkel** – 10 mm sirkelskanneprofilen er optimalisert for Genius Digital Imager for å skanne cytologiske prøver plassert i en 10 mm sirkel på mikroskopobjektglasset. ThinPrep UroCyte™ mikroskopobjektglass har en 10 mm sirkel. Se «Preparering og prosessering av prøver» på side 1.5.
- **Prøvegjenkjenning** – Skanneprofilen for prøvegjenkjenning er optimalisert slik at Genius Digital Imager automatisk kan identifisere området på objektglasset som inneholder prøven og skanne det området av objektglasset. Se «Preparering og prosessering av prøver» på side 1.5.
- **Helt objektglass** – Skanneprofilen for hele objektglass er optimalisert slik at Genius Digital Imager kan skanne prøver på 1" x 3" (25,4 mm x 76,2 mm) mikroskopobjektglass. Området skannet med skanneprofilen for hele objektglass er prøveområdet på 1" x 2" (25,4 mm x 50,8 mm) på objektglasset. Se «Preparering og prosessering av prøver» på side 1.5.

Merk: Genius Digital Imager vil avbilde et objektglass med skanneprofilen for prøvegjenkjenning raskere enn med skanneprofilen for hele objektglass. Skanneprofilen for hele objektglass bruker en mer robust måte å bestemme passende fokus. Hvis et bilde er ute av fokus og ble skannet med en kasustype som bruker skanneprofilen for prøvegjenkjenning, bør du vurdere å logge på granskningsstasjonen fra Digital Imager, slette kasuset og avbilde objektglasset på nytt med en kasustype som bruker skanneprofilen for hele objektglass. Dette kan blant annet være nyttig for objektglass med merker på dem eller objektglass med lett farging på prøven.

Automatisk identifikasjon av kasustype: Autobærer

Laboratorier har muligheten til å konfigurere tilpassede kasustyper på granskningsstasjonen på en måte slik at Digital Imager automatisk fastsetter den tilpassede kasustypen som skal brukes ved avbildning for hvert objektglass. Hvis tilpassede kasustyper konfigureres med strekkoderegler som er konfigurert på en granskningsstasjon, kan valget for automatisk kasustype brukes for objektglassbærere på Digital Imager.

Merk: For å bruke **Auto** kasustype, må tilpassede kasustyper med strekkoderegler konfigureres først. **Auto** er et tilgjengelig alternativ på Digital Imager-skjermbildet, selv før kasustyper er konfigurert. Hvis **Auto** velges som kasustype for en bærer, men det ikke finnes noen kasustyper med strekkoderegler, vil Digital imager forsøke å avbilde objektglassene, men Digital Imager vil rapportere en objektglasshendelse for hvert objektglass i bæreren.

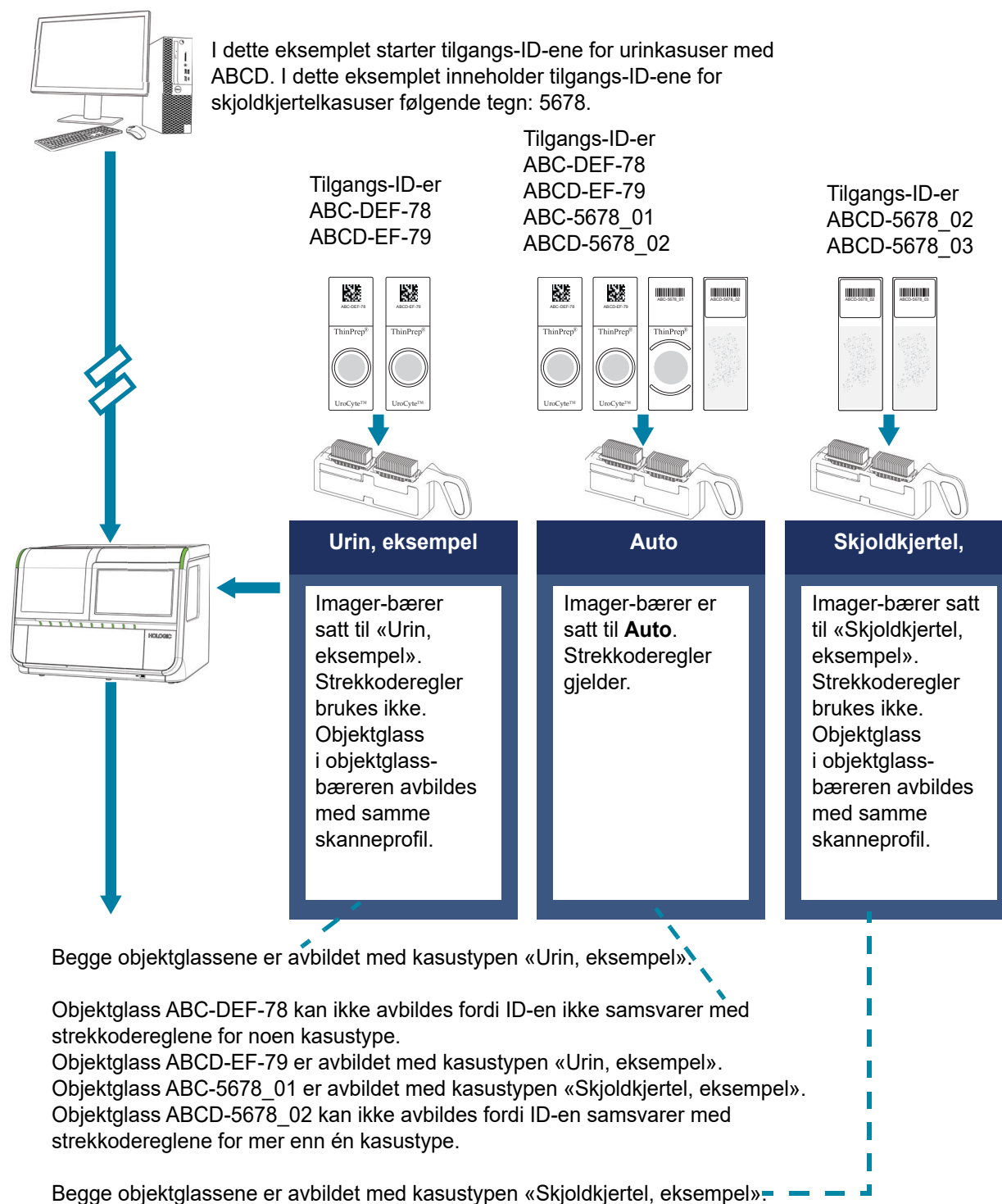
Merk: Genius Digital Imager og Genius granskningsstasjonen kommuniserer gjennom Genius bildebehandlingsserver. Granskningsstasjonen der kasustypene er konfigurert, må være koblet til samme Genius bildebehandlingsserver som Digital Imager-enheten som skal bruke kasustypen til å avbilde objektglass.

Hvis **Auto**-kasustypen brukes, trenger ikke objektglassene i objektglassbæreren (i «Auto-bæreren») avbildes med samme kasustype. Digital Imager vil automatisk velge kasustype for hvert objektglass basert på hvordan objektglassets tilgangs-ID samsvarer med reglene som er konfigurert for kasustypen.

Når Digital Imager begynner å behandle et objektglass i en Auto-bærer, sammenligner programvaren på Digital Imager-datamaskinen dataene fra objektglass-ID-en med strekkodereglene for kasustyper. Når programvaren finner nøyaktig ett samsvar mellom objektglassetiketten og en kasustypes strekkodereglerkriterier, avbilder Digital Imager objektglasset ved å bruke skanneprofilen for kasustypen den fant. Hvis programvaren ikke finner noen treff, eller hvis programvaren finner mer enn ett treff, er det ikke nok informasjon til at Digital Imager kan fastslå kasustypen. Objektglasset vil ikke bli avbildet og vil bli rapportert med en objektglasshendelse.

Hvis Auto-kasustype ikke brukes, må objektglassene i objektglassbæreren alle være av samme kasustype. Digital Imager vil avbilde hvert objektglass med kasustype konfigurert for den objektglassbærerposisjonen.

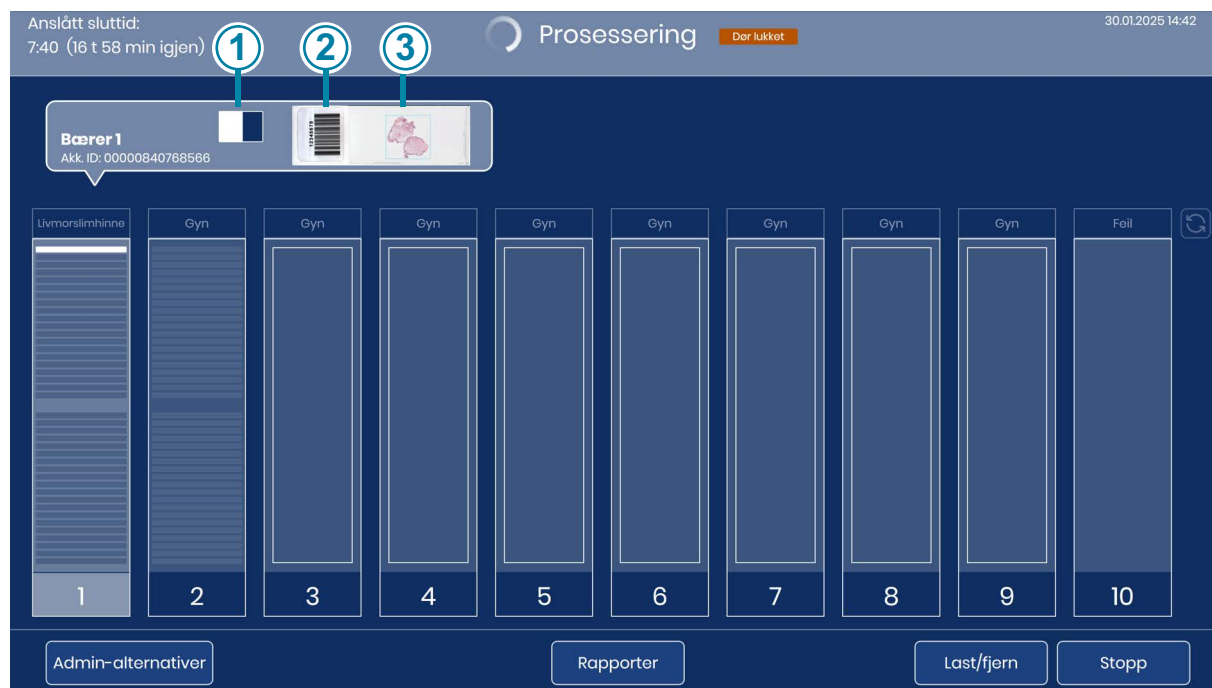
Når Auto-kasustype brukes, bestemmer Digital Imager hvordan hvert objektglass skal analyseres og skannes basert på skanneprofilen som er konfigurert for hver tilpasset kasustype.



Figur 3-2-3 Auto-kasustype sammenlignet med tilpasset kasustype, eksempel

Skanneområdeindikator

Under behandling av objektglass som bruker skanneprofilen for prøvegjenkjenning eller skanneprofilen for hele objektglass i kasustypen, viser en rektangulær fremdriftslinje skanningsfremdriften. En mørkeblå farge fyller rektangelet etterhvert som avbildningskameraet går gjennom objektglasset. Digital Imager viser også makrobildet av objektglassetiketten og makrobildet av området på objektglasset som avbildes.



Figur 3-2-4 Skanneområdeindikator, eksempel av prøvegjenkjenning

Nøkkel til figur 3-2-4	
①	Fremdriftslinje
②	Makrobilde av objektglassetiketten. Merk: Makrobildet av objektglassetiketten vises under skanning for alle kasustyper.
③	Makrobilde av området på objektglasset som skannes. For kasustyper som bruker skanneprofilen for prøvegjenkjenning, er skanneområdet avgrenset med et firkantet felt på skjermen.

INNSTILLINGER FOR TILGANGS-ID, TILPASSEDE KASUSTYPER

Innstillinger for tilgangs-ID**Figur 3-2-5 Innstillinger-knapp for tilgangs-ID**

Funksjonen for innstillinger av tilgangs-ID lar tilgangs-ID-en som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem være den samme som, eller bare en del av, objektglass-ID-en på selve objektglassetiketten. Tilgangsnummeret som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem er avledet fra objektglass-ID-en som er trykt på selve objektglassetiketten.

Se del 2 av denne håndboken for instruksjoner om innstillinger av tilgangs-ID for Genius digitalt diagnostikksystem med Genius Cervical AI-algoritmen.

Innstillingene for tilgangs-ID lar systemet bruke hele den utskrevne objektglass-ID-en som tilgangs-ID-en eller å bruke en del av den utskrevne objektglass-ID-en som tilgangs-ID-en.

For kasuser med mer enn ett objektglass med lignende tilgangs-ID-er, lar innstillingene for tilgangs-ID systemet gruppere tilgangs-ID-ene for flere objektglass for ett kasus sammen. For kasuser med mer enn ett objektglass med samme tilgangs-ID, kan innstillingene for tilgangs-ID legge til dato og klokkeslett til tilgangs-ID-en som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem.

Hver Digital Imager som er koblet til den samme Genius bildebehandlingsserver, kan konfigureres til å ha sine egne innstillinger for tilgangs-ID. Eller hver Digital Imager kan konfigureres til å bruke innstillinger som gjelder for andre Digital Imager-enheter som er koblet til samme Genius bildebehandlingsserver.

Konfigurasjon av innstillinger for tilgangs-ID må utføres. Hvis ingenting er satt opp i skjermbildene for innstillinger for tilgangs-ID, vil Genius digitalt diagnostikksystem bruke hele objektglass-ID-en som er trykt på objektglassetiketten, som tilgangs-ID.

Knappen **Innstillinger for tilgangs-ID** er på Administrative alternativer-skjermbildet.

Avanserte innstillinger

Hvis UroCyte-objektglass ankommer laboratoriet ditt med tegn i objektglass-ID-en som ikke er i bruk ved fasiliteten, kan Digital Imager konfigureres til å ekskludere disse tegnene.

Genius digitalt diagnostikksystem krever en unik tilgangs-ID for hvert objektglass. Hvis objektglass ankommer laboratoriet ditt med flere objektglass for samme kasus, merket med samme objektglass-ID, kan Digital Imager konfigureres til å legge til et tidsstempel til tilgangs-ID for å gjøre ID-en som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem unik.

Og hvis et objektglass lastes inn i Digital Imager med en etikett som ikke kan skannes, kan Digital Imager konfigureres til automatisk å tilordne en tilgangs-ID til kasuset, basert på avbildningstiden.

Dataene som overføres til bildebehandlingsserveren, som er tilgjengelig på granskingsstasjonen, og som vises på Digital Imager, vil bruke objektglass-ID-en eller tilgangs-ID-en slik den vises etter at innstillingene for tilgangs-ID er brukt på den.

Merk: På makrostatjonen på Digital Imager tar Digital Imager et bilde av objektglassetiketten. En oppføring med hele objektglass-ID-en på objektglassetiketten er tilgjengelig i bildet tatt på makrostatjonen.

Merk: Datasett for objektglass som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem inkluderer både den trykte objektglassetiketten (strekkodeverdien) og tilgangs-ID som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem. Dette kan være nyttig i laboratorier som integrerer et grensesnitt mellom Genius Event Bridge Messaging og laboratoriets LIS-system.

Merk: På grunn av miljøfaktorer som falming, tørking, belysning og systemvariasjoner, kan det hende at ny avbildning av et objektglass ikke gir en identisk avbildning. Se bruksanvisningen for ytelsesegenskapene til Genius digitalt diagnostikksystem.

Oppretthold oppsynskjeden for alle prøver for å sikre integriteten og påliteligheten til testresultatene. Sikre samsvar med alle gjeldende kvalitetskontrollprosedyrer, forskrifter og retningslinjer.

Innstillinger for tilgangs-ID primære ID-er og sekundære ID-er

For objektglass som skal avbildes med en tilpasset kasustype, har et laboratorium muligheten til å konfigurere en del av objektglass-ID-en som en primær ID og en annen del av objektglass-ID-en som en sekundær ID. Digital Imager kan konfigureres til å gruppere sammen objektglass-ID-ene for flere objektglass for samme kasus. Gruppene er satt opp med regler for primære ID-er og sekundære ID-er.

Hvert av kasusene i gruppen må avbildes med en tilpasset kasustype. Objektglassene vises som en gruppe når dataene deres vises fra granskingsstasjonen.

Når et kasus har mer enn ett objektglass, må du sørge for at alle objektglassene for kasuset er tilgjengelige for granskning samtidig. For at alle objektglassene i et gruppert kasus skal vises i en gruppe på granskingsstasjonen, må data for hvert av objektglassene i kasuset være på samme bildebehandlingsserver.

Hele objektglassavbildningen for hvert objektglass i en gruppe er tilgjengelig for granskning separat. Hver tilgangs-ID vises i rapporter separat.

Primær ID (eller kasus-ID) er den delen av tilgangs-ID-en som objektglassene i gruppen har til felles. Primær-ID-en er navnet på mappen som granskeren ser i listen over kasuser på Genius granskingsstasjonen.

Sekundær ID er den delen av Genius digitalt diagnostikksystems objektglass-ID som er forskjellig for alle objektglassene i pasientkasuset. Sekundær-ID-en er ID-en for et objektglass i mappen som granskere ser i listen over kasuser på Genius granskingsstasjonen.

Merk: Digital Imager-programvaren har et alternativ for laboratorier å bare bruke en del av ID-en som er trykt på objektglassetiketten, som tilgangs-ID i Genius digitalt diagnostikksystem. Strekkodereglene som er angitt på granskingsstasjonen, brukes av Digital Imager etter at Digital Imager bruker tilgangs-ID-innstillinger. Vurder innstillingene for tilgangs-ID som er angitt på Digital Imager når du angir strekkoderegler på granskingsstasjonen.

Innstillinger for tilgangs-ID: Avanserte innstillinger

Det er tre valgfrie avanserte innstillinger for tilgangs-ID-er.

Legg til dato og klokkeslett: Digital Imager-programvaren har et alternativ for å legge til dato og klokkeslett på slutten av tilgangs-ID-er. Med dette alternativet vil tilgangs-ID-en som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem, avsluttes med datoen og klokkeslettet da objektglasset er avbildet. Formatet for dato og klokkeslett for tilgangs-ID-en starter med året, deretter måneden, dagen og deretter klokkeslettet som en tosifret time, tosifret minutt og tosifret sekund, _ÅÅÅÅMMDD_TTMMSS. Den tillagte datoen er atskilt fra resten av tilgangs-ID-en med et understrekingstegn, _ og klokkeslettet er atskilt fra datoen med et understrekingstegn, _.

Standardinnstillingen er å ikke legge til dato/klokkeslett i tilgangs-ID-er.

Merk: Digital Imager-programvaren har et alternativ for laboratorier for å legge til dato og klokkeslett på slutten av tilgangs-ID-er. Strekkodereglene som er angitt på granskingsstasjonen, brukes av Digital Imager før Digital Imager-programvaren legger til dato og klokkeslett til tilgangs-ID. Det er ikke nødvendig å ta hensyn til dato og klokkeslett for avslutning, hvis den brukes, når du setter strekkoderegler på granskingsstasjonen.

Erstatt ugyldige tegn: Digital Imager-programvaren har et alternativ for å erstatte visse tegn som brukes i den trykte objektglassetiketten (strekkodeverdien) i tilgangs-ID-er. Med dette alternativet vil hvert av tegnene som brukes i objektglassetiketten, men som ikke støttes i Windows-filbaner, erstattes i tilgangs-ID-en som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem med et brukerspesifisert erstatningstegn. Erstatningstegnet velges av laboratoriet. De ugyldige tegnene som vil bli erstattet er oppført i tabell 2.1.

Tabell 2.1 Tegn som anses som ugyldige i tilgangs-ID-er i Genius digitalt diagnostikksystem

Tegn	Beskrivelse
*	Asterisk
\	Omvendt skråstrek
/	Skråstrek
:	Kolon
<	Mindre enn
>	Større enn

Tabell 2.1 Tegn som anses som ugyldige i tilgangs-ID-er i Genius digitalt diagnostikksystem

Tegn	Beskrivelse
?	Spørsmålstegn
“	Anførselstegn
	Loddrett strek

Hvis en Digital Imager for eksempel er satt opp til å bruke et erstatningstegn «-» (bindestrek), og et objektglass med en strekkodeverdi trykt på objektglassetiketten 1\2/3:4<5>6?7” 8|9 skannes, så er tilgangs-ID-en som Genius digitalt diagnostikksystem bruker: 1-2-3-4-5-6-7-8-9.

Standardinnstillingen er å ikke erstatte ugyldige tegn i tilgangs-ID-er. Standardinnstillingen genererer en objektglasshendelse hvis det er et ugyldig tegn i en tilgangs-ID.

Merk: Digital Imager-programvaren har et alternativ for laboratorier for å erstatte ugyldige tegn med et gyldig tegn i tilgangs-ID-er. Strekkodereglene som er angitt på granskingsstasjonen, brukes av Digital Imager før Digital Imager-programvaren erstatter tegnene i tilgangs-ID. Det er ikke nødvendig å vurdere å erstatte tegnene, hvis de brukes, når du angir strekkoderegler på granskingsstasjonen.

Generer ID for ulesbare objektglass: Digital Imager-programvaren inkluderer et alternativ for å generere en tilgangs-ID for objektglass der tilgangs-ID-en på etiketten er uleselig. Den genererte tilgangs-ID-en er basert på datoen og klokkeslettet da objektglasset skannes. Med dette alternativet er tilgangs-ID-en som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem, året, deretter måneden, dagen og deretter tiden som en tosifret time, tosifret minutt og tosifret sekund, ÅÅÅÅMMDD_TTMMSS. Klokkeslettet er atskilt fra datoen med et understrekingstegn, _.

Standardinnstillingen er å ikke generere en tilgangs-ID. Standardinnstillingen genererer en objektglasshendelse hvis ID-en på objektglassetiketten ikke kan leses.

Standardinnstillingen genererer også en objektglasshendelse hvis ID-en på objektglassetiketten er lesbar, men ikke bruker et strekkodeformat som er valgt som strekkodeinnstilling på Digital Imager.

Se del 1 av denne håndboken for mer informasjon om strekkodeinnstillinger. Hvis alternativet **Generer ID for ulesbare objektglass** brukes i et laboratorium, og et objektglass skannes med en lesbar etikett, men den etiketten har et format som ikke er spesifisert i strekkodeinnstillingene for Digital Imager, vil objektglassets etikett-ID ikke bli lest og en datobasert tilgangs-ID genereres.

Innstillinger for tilgangs-ID: Objektglass for tilpassede kasustyper

1. Fra skjermbildet Administrative alternativer trykker du på **Innstillinger for tilgangs-ID**. Gjeldende innstillinger vises.



Figur 3-2-6 Innstillinger for tilgangs-ID, sammendragsskjerm

2. Bestem om Digital Imager skal bruke de samme innstillingene for tilgangs-ID som andre Digital Imager-enheter som er koblet til samme Genius bildebehandlingsserver. Standardinnstillingen er å bruke laboratorieinnstillingene.
 - Hvis Digital Imager bruker de samme innstillingene for tilgangs-ID som andre Digital Imager-enheter, velger du knappen **Bruk laboratorieinnstillinger**. Skjermvisningen viser gjeldende innstillinger for tilgangs-ID-er. Hvis en operatør gjør endringer i strekkodeinnstillingene, endres de samme strekkodeinnstillingene for alle andre Digital Imager-enheter som også er satt til å bruke laboratorieinnstillinger. Endringene trer i kraft på en Digital Imager etter at eventuell pågående behandling er ferdig.
 - Hvis Digital Imager vil bruke innstillingene for tilgangs-ID som andre Digital Imager-enheter, velger du knappen **Bruk laboratorieinnstillinger**. Skjermvisningen viser innstillingene for tilgangs-ID-er på denne Digital Imager. Hvis en operatør foretar endringer i innstillingene for tilgangs-ID, gjelder endringene for Digital Imager-enheten de bruker.
3. Under **Tilpassede kasustyper** velger du «**Hele ID-en**», «**Velg et segment**» og/eller «**Avansert...**»
 - **Hele ID-en**: Tilgangs-ID-en i Genius digitalt diagnostikksystem vil være den samme som ID-en som er trykt på objektglassetiketten. Hopp til trinn 15.
 - **Velg et segment**: Tilgangs-ID-en som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem avledes fra ID-en som er trykt på objektglassetiketten.

Fortsett gjennom trinnene for å spesifisere hvilket segment av den trykte ID-en som skal brukes av det digitalt diagnostikksystem som primær ID og som sekundær ID.

- **Avansert...:** Genius digitalt diagnostikksystem legger til datoen og klokkeslettet da objektglasset ble avbildet til tilgangs-ID-en, konverterer ugyldige tegn i objektglassetikett-ID-en til et gyldig tegn, og/eller genererer en datobasert tilgangs-ID for et kasus når objektglassetikett-ID-en ikke kan leses. Følg trinn 14.

Merk: De avanserte innstillingene kan brukes i kombinasjon med innstillingene for hele ID-en eller Velg et segment.

Innstillinger for tilgangs-ID 9/26/2024 9:56 AM

Tilpassede kasustyper – Velg et segment

Skriv inn verdier for å konfigurere tilgangs-ID

Primær ID: Start ved: Posisjon Tegn Slutt ved: Lengde Tegn

Sekundær ID: Posisjon Tegn Lengde Tegn

Aktiver

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	Ø
↓	Z	X	C	V	B	N	M	⌫	
!@#	Mellomrom							!@#	

Lukk Bruk

Figur 3-2-7 Konfigurer objektglass-ID med primær ID og sekundær ID

4. For den primære ID-en, angi hvor, i objektglass-ID-en som er trykt på objektglassetiketten, segmentet som brukes i tilgangs-ID-en for Genius digitalt diagnostikksystem, starter. Trykk på **Tegn** eller **Posisjon**:
 - Hvis utgangspunktet er et bestemt tegn i den trykte objektglass-ID-en, for eksempel et bindestrektegn, trykker du på **Tegn**-knappen for å angi det tegnet.
 - Hvis startpunktet er en bestemt posisjon i den trykte objektglass-ID-en, for eksempel det femte tegnet, trykker du på **Posisjon**-knappen for å angi posisjonen.
 - Hvis det første tegnet i segmentet som skal brukes i tilgangs-ID-en er det første tegnet i den trykte objektglass-ID-en, må du la feltet «Posisjon» stå tomt.

5. For primær ID bruk tastaturet på berøringsskjermen for å indikere hvilket tegn eller hvilken posisjon som starter segmentet. Bruk Tilbake-knappen for å gå tilbake ved behov. Trykk for eksempel på bindestrek for å indikere at segmentet begynner etter bindestrektegnet, eller trykk på 5 for å indikere at segmentet starter etter det femte tegnet.

Merk: Starten på segmentet blir behandlet som en grense, og dette tegnet er ikke inkludert i tilgangs-ID-en for Genius digitalt diagnostikksystem. Tilgangs-ID-en starter etter tegnet som ble skrevet inn.

Merk: Hvis «Start ved»-tegnet er tomt, utelukker tilgangs-ID-en det første tegnet. For å inkludere det første tegnet i objektglass-ID-en som er trykt på objektglassetiketten velger du **Posisjon** og lar boksen være tom.

6. For primær ID angi hvor, i den trykkede objektglass-ID-en, segmentet som brukes i Genius digitalt diagnostikksystem for tilgangs-ID, slutter. Trykk på **Lengde** eller **Tegn**:

- Hvis slutt punktet alltid er det samme antallet tegn fra startpunktet til segmentet, for eksempel 8 tegn, bruker du **Lengde**-feltet.
- Hvis slutt punktet alltid er et bestemt tegn, for eksempel bindestrek, kan du bruke innstillingen **Tegn**.
- Hvis slutten i segmentet som brukes i tilgangs-ID-en for Genius digitalt diagnostikksystem er slutten av den trykte objektglass-ID-en, la feltet «Lengde» være tomt.

7. For primær ID bruk tastaturet på berøringsskjermen for å indikere lengden eller slutte tegnet for segmentet. For eksempel trykker du på 8 for å indikere at segmentet slutter 8 tegn etter at det starter, eller du trykker på bindestrek for å indikere at segmentet slutter ved bindestreken.

Merk: Slutt punktet til et segment blir behandlet som en grense, og dette tegnet er ikke inkludert i objektglass-ID-en for Genius digitalt diagnostikksystem. Tilgangs-ID-en slutter før tegnet som ble skrevet inn.

I innstillingene for Konfigurer objektglass-ID, sammenligner Digital Imager-programvaren konfigurasjonen med laboratoriets objektglass-ID-strekkodekonfigurasjon som er satt på Digital Imager. Hvis du angir en umulig kombinasjon, for eksempel en lengde som er for lang til å være en gyldig objektglass-ID, blir den dataregistreringsboksen på berøringsskjermen rød

og konfigurasjonen kan ikke brukes. En Konfigurerer innstillinger for tilgangs-ID kan bare brukes når en gyldig kombinasjon angis (ikke rødt rundt boksen).

Figur 3-2-8 Innstillinger for tilgangs-ID: rød for ugyldig oppføring

8. For å konfigurere en sekundær ID trykker du på **Aktiver**-knappen. Hvis laboratoriet ditt ikke trenger å gruppere flere objektglass fra et enkelt kasus sammen, ikke velg **Aktiver**. Hopp til trinn 15.
9. For den sekundære ID-en angi hvor, i objektglass-ID-en som er trykt på objektglassetiketten, det unike segmentet i objektglass-ID-en for et objektglass som er en del av et kasus med flere objektglass, starter.

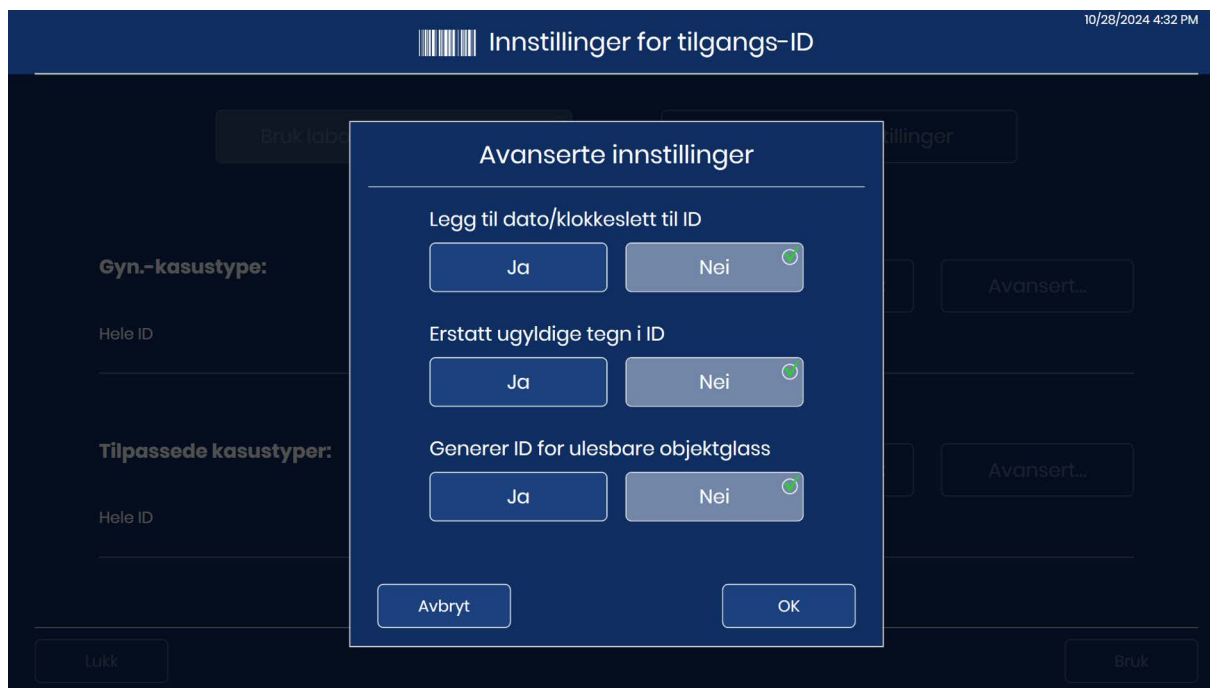
Trykk på **Tegn** eller **Posisjon**:

- Hvis utgangspunktet er et bestemt tegn i den trykte objektglass-ID-en, for eksempel et bindestrektegn, trykker du på **Tegn**-knappen for å velge det.
- Hvis startpunktet er en bestemt posisjon i den utskrevne objektglass-ID-en, for eksempel det femte tegnet, trykker du på **Posisjon**-knappen for å velge den.
- Hvis det første tegnet i det unike segmentet er det første tegnet i den trykte objektglass-ID-en, la feltet «Posisjon» være tomt.

10. For sekundær ID bruk tastaturet på berøringsskjermen for å indikere hvilket tegn eller hvilken posisjon som starter segmentet. Trykk for eksempel på bindestrek for å indikere at segmentet begynner etter bindestrektegnet, eller trykk på 5 for å indikere at segmentet starter etter det femte tegnet.

Merk: Starten på segmentet blir behandlet som en grense, og dette tegnet er ikke inkludert i sekundær ID. Tilgangs-ID-en starter etter tegnet som ble skrevet inn.

11. For den sekundære ID-en angi hvor, i den trykte objektglass-ID-en, det unike segmentet i objektglass-ID-en for et objektglass som er en del av et kasus med flere objektglass, slutter. Trykk på **Lengde** eller **Tegn**:
 - Hvis slutt punktet alltid er det samme antallet tegn fra startpunktet til segmentet, for eksempel 8 tegn, bruker du **Lengde**-feltet.
 - Hvis slutt punktet alltid er et bestemt tegn, for eksempel bindestrek, kan du bruke innstillingen **Tegn**. Hvis slutten av det unike segmentet er slutten på den trykte objektglass-ID-en, la feltet «Lengde» være tomt.
 12. For sekundær ID bruk tastaturet på berøringsskjermen for å indikere lengden eller sluttegnet for segmentet. For eksempel trykker du på 8 for å indikere at segmentet slutter 8 tegn etter at det starter, eller du trykker på bindestrek for å indikere at segmentet slutter ved bindestreken.
- Merk:** Slutt punktet på segmentet blir behandlet som en grense, og dette tegnet er ikke inkludert i sekundær ID. Tilgangs-ID-en slutter før tegnet som ble skrevet inn.
13. Trykk på **Bruk**-knappen for å lagre valget. Eller trykk på **Lukk**-knappen for å lukke skjermen uten å endre gjeldende valg.
 14. For å konfigurere Digital Imager til å bruke en avansert innstilling for tilgangs-ID-er, velg **Avansert...**
 - A. Velg **Ja** for å velge én eller flere av de avanserte innstillingene.
 - B. Trykk deretter på **OK**-knappen for å lagre og gå tilbake til sammendragsskjerm bildet for Tilgangs-ID-innstillinger.



Figur 3-2-9 Avanserte innstillinger for tilgangs-ID-er, standardinnstillinger vises

- C. For alternativet for erstatning av tegn, bruk tastaturet på berøringsskjermen til å skrive inn tegnet som vil vises i tilgangs-ID-en som brukes av Genius digitalt diagnostikksystem. Dette tegnet erstatter alle ugyldige tegn i en tilgangs-ID for tilpassede kasustyper. Trykk på **Bruk**-knappen for å lagre valget. Eller trykk på **Lukk**-knappen for å lukke skjermen uten å endre gjeldende valg.

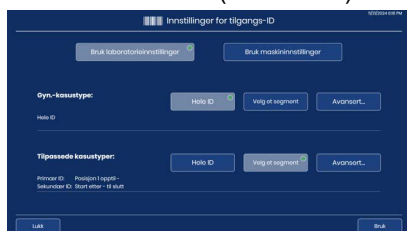
Figur 3-2-10 Skriv inn tegnet som erstatter ugyldige tegn i en tilgangs-ID, eksempel

- D. For å gå tilbake til sammendragsskjermbildet for tilgangs-ID-innstillinger uten å bruke avanserte innstillinger, trykk på **Avbryt**-knappen.
15. På sammendragsskjermbildet for tilgangs-ID-innstillinger trykker du på **Bruk**-knappen for å lagre valget. Eller trykk på **Lukk**-knappen for å lukke skjermen uten å endre gjeldende valg.
 16. Når bekreftelsesskjermen vises, trykker du på **Ja** for å lagre de nye innstillingene og begynne å bruke dem neste gang objektglassene avbildes. Eller trykk på **Nei** for å gå tilbake til sammendragssiden.
 - Hvis knappen **Bruk laboratorieinnstillinger** ble valgt i trinn 1, er disse innstillingene for tilgangs-ID nå gjeldende for alle Digital Imager-enhetene som er koblet til samme Genius bildebehandlingsserver som også er konfigurert til **Bruk laboratorieinnstillinger**. Når en pågående prosessering fullføres ved hver Digital Imager, trer de nye innstillingene for tilgangs-ID i kraft på den Digital Imager-enheten.
 - Hvis **Bruk maskininnstillinger** ble valgt i trinn 1, er disse innstillingene for tilgangs-ID nå være gjeldende for denne ene Digital Imager-enheten.

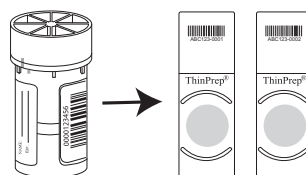
2

BRUKERGRENSESNITT

Eksempel:
Digital Imager konfigurert med:
Primær ID: Posisjon 1 til - (bindestrek)
Sekundær ID: Start etter - (bindestrek) til slutt

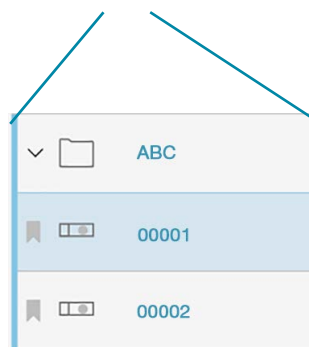
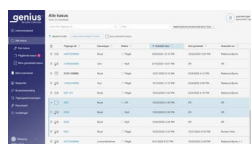
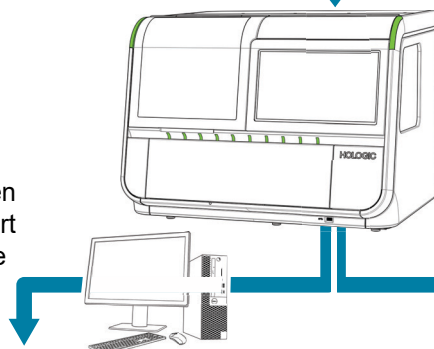


Eksempel på objektglass-ID-er for flere objektglass per kasus:
ABC-00001
ABC-00002



Avbilde objektglassene på Digital Imager.

På granskningsstasjonen grupperes bilder for hvert objektglass med samme primær ID sammen.



Eksempel:
Kasuslisten på granskningsstasjonen har en mappe som heter «ABC». Bilder for objektglass med tilgangs-ID-ene «00001» og «00002» er i mappen.



Hvert objektglass spores på Digital Imager.
Eksempel:
Tilgangs-ID-ene er rapportert som «ABC-00001»
«ABC-00002» på Digital Imager.

Figur 3-2-11 Innstillinger for tilgangs-ID, grupper flere objektglass i ett kasus (eksempel)

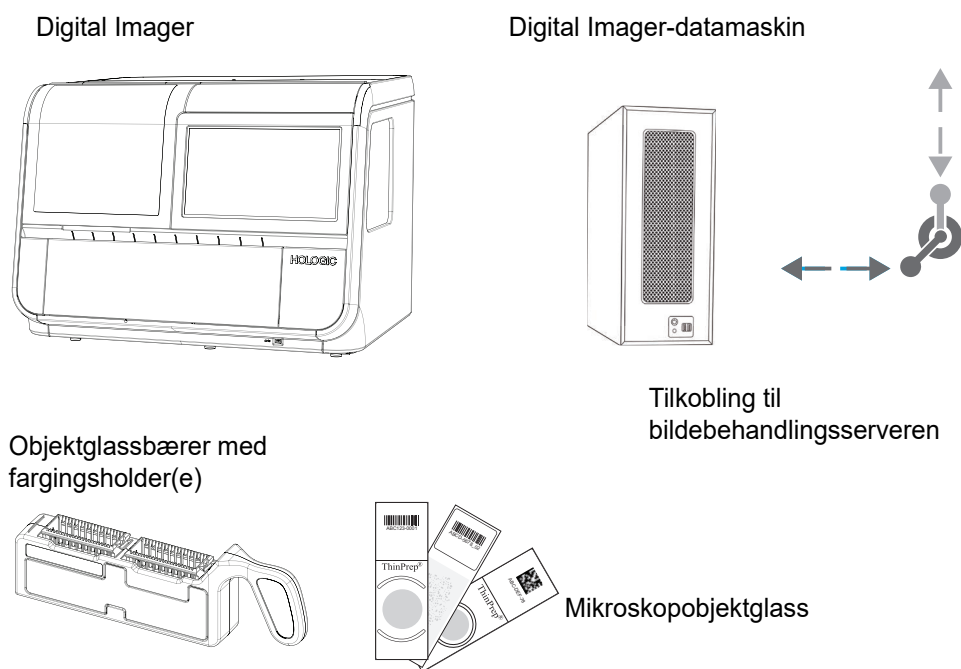
Kapittel tre

Betjening av Digital Imager

Dette kapitlet gir detaljerte instruksjoner for bruk av Genius Digital Imager når du bruker tilpassede kasustyper. Instruksjonene i del 1 av denne håndboken må også følges for riktig bruk av Digital Imager.

AVSNITT A

MATERIALER SOM KREVES FØR BRUK, SKANING MED TILPASSEDE KASUSTYPER

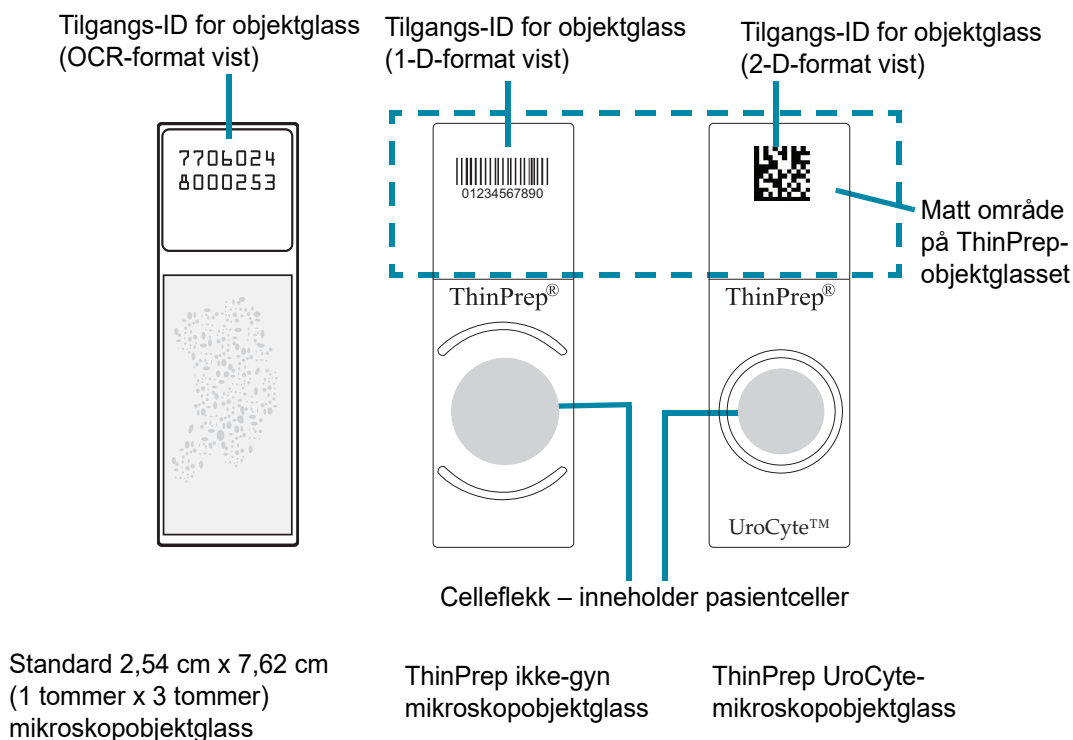


Figur 3-3-1 Elementer som er nødvendig for avbildning av objektglass

Objektglassbærere blir utlevert ved installasjon. Se bestillingsinformasjonen i del 1 av denne håndboken for å bestille mer.

Digital Imager har to komponenter, en Digital Imager-prosessor og en Digital Imager-datamaskin. Digital Imager-prosessen holder objektglassbærer(e). Operatøren sørger for at Digital Imager-prosessen er slått på, objektglassbærerene er ordentlig lastet og dørene er forsvarlig lukket før objektglassbehandlingen. Brukergrensesnittet er berøringsskjermen på Digital Imager. Digital Imager-prosessen tar bilder av hvert objektglass og sender dataene til Digital Imager-datamaskinen. Digital Imager-datamaskinen inneholder avbildningsprosessen og styrer instrumentets elektromekaniske funksjoner. Digital Imager-datamaskinen sender dataene for å lagres på **bildebehandlingsserveren**.

Bildebehandlingsserveren lagrer objektglassrelaterte data og kontrollerer kommunikasjon av alle systemtjenester til de andre enhetene i Genius digitalt diagnostikksystem. Det er hovedkontrolleren når mer enn én Digital Imager er koblet til serveren.



Figur 3-3-2 Objektglass som brukes i systemet

AVSNITT
B

LASTER INN OBJEKTGLASSBÆRERE, TILPASSEDE KASUSTYPER

ADVARSEL: Glass. Skarpe kanter.

Hvis laboratoriet ditt ikke bruker **Auto**-kasustype, må alle objektglassene i samme objektglassbærer være av samme type kasus. Kasustypen som er angitt for en posisjon på Digital Imager, vil avbilde hvert objektglass i objektglassbæreren på samme måte.

Hvis **Auto**-kasustype brukes, etter at kasustypene er riktig konfigurert, vil Digital Imager bestemme kasustypen basert på egenskapene til tilgangs-ID-en. En objektglassbærer kan inneholde objektglass med forskjellige kasustyper hvis **Auto**-kasustype brukes.

Kun fargede og dekkede objektglass kan brukes.

FORSIKTIG: Prøver på ThinPrep Ikke-gynekologiske mikroskopobjektglass og prøver på ThinPrep UroCyte-mikroskopobjektglass må ha blitt behandlet på en ThinPrep-prosessor.

FORSIKTIG: For å forhindre unødvendige objektglasshendelser under avbildning må objektglassene plasseres ordentlig i objektglassbæreren.

Inspiser objektglassene visuelt før du legger dem i objektglassbæreren.

Legg forsiktig mikroskopobjektglassene i en objektglass-fargingsholder, ett objektglass per åpning. Orienter objektglasset slik at etikettsiden er opp og vender mot «up side»-påskriften som er gravert på fargingsholderen. Hvis objektglassene allerede er satt inn på denne måten i et objektglassfargingsholder, kan det hende at dette trinnet ikke er nødvendig.

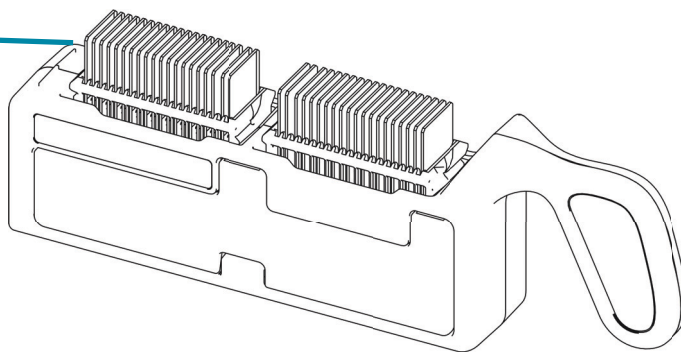
Objektglassbæreren har to åpninger. Hver åpning har ett stativ med mikroskopobjektglass. Senk objektglassene forsiktig inn i objektglass-fargingsholderen i objektglassbæreren.

Hvis fargingsholderen vender feil vei i objektglassbæreren, vil objektglassene ikke sitte flatt, skovlen på siden av objektglassbæreren vil støte ut og de røde tappene vil vises. Hvis fargingsholderen vender feil vei i objektglassbæreren, kan ikke objektglassbæreren lastes inn i Digital Imager.

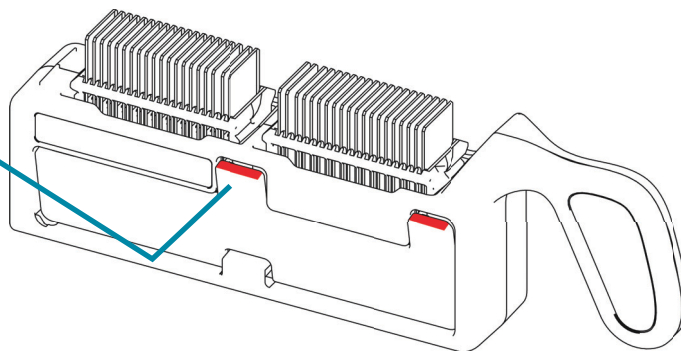
En objektglassbærer kan brukes med én eller to fargingsholdere. En objektglassbærer kan kjøre på Digital Imager med 1–40 objektglass lastet inn. Digital Imager starter med objektglasset lengst fra objektglassbærerens håndtak.

KORREKT OBJEKTGLASSPOSIJSJON:

Objektglassetikettene vender bort fra objektglassbærerhåndtaket. Tomme åpninger er OK.

**FEIL LASTING AV OBJEKTGLASS:**

Fargingsholder inn bakover – røde tapper synlige. Objektglass inn bakvendt eller opp ned. Flere objektglass i én åpning. Objektglass skjevt eller skråstilt mellom åpningene.



Figur 3-3-3 Laster inn objektglass i objektglassbæreren

Når du laster inn objektglass, må du bekrefte at:

FORSIKTIG: Monteringsmediene må være helt tørre før du laster inn objektglass i avbildningsstasjonen.

- Dekkglassmediet er tørt (våte medier kan føre til funksjonsfeil på utstyret). Dette er spesielt viktig for objektglass som bruker dekkglass i glass.
- Objektglassene er rene (ingen fingeravtrykk, støv, rester, bobler). Hold objektglassene i kantene. Flisete eller ødelagte objektglass blir kanskje ikke avbildet.
- Dekkglasset stikker ikke utenfor overflaten på objektglasset.
- Etiketten påføres jevnt, uten overheng. (Løftede kanter kan klebe seg under håndtering, forårsake ødelagte objektglass eller instrumentfeil.)
- Objektglasset er korrekt merket for bruk med Digital Imager. Se del 1 av denne håndboken for mer informasjon.

Kapittel fire

Feilsøking

Dette kapitlet gir detaljerte instruksjoner for feilsøking av problemer på Genius Digital Imager når du bruker tilpassede kasustyper. Se del 1 av denne håndboken for mer informasjon om feilsøking.



OBJEKTGLASSKLARGJØRING OG -KVALITET

Nøye klargjøring av mikroskopobjektglassene kan forhindre mange typer objektglasshendelser eller systemfeil. Når en objektglasshendelse eller systemfeil oppstår, inspiser objektglasset som genererte hendelsen.

Vev bør være sentralt plassert på objektglasset, så mye som mulig.

Følg laboratoriets standard praksis for å preparere objektglass. Prøver skal farges godt. Følg alle kvalitetskontrollprosedyrer som gjelder på laboratoriet ditt.

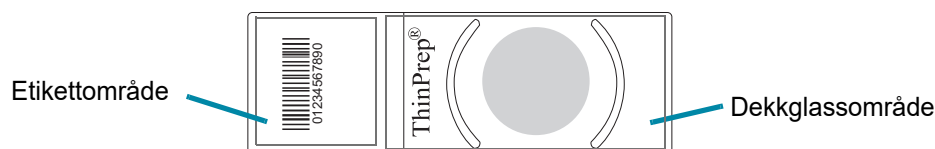
Riktig objektglass

Kun fargede og dekkede objektglass kan brukes.

Forsiktig: Prøver på ThinPrep Ikke-gynekologiske mikroskopobjektglass og prøver på ThinPrep UroCyte-mikroskopobjektglass må ha blitt behandlet på en ThinPrep-prosessor.

Forsikre deg om at objektglasset ikke er skadet, at det ikke er riper eller hakk i objektglasset og at etikettområdet er feilfritt.

Rengjør smuss eller flekker med isopropylalkohol og en lofri klut. Sørg for å rengjøre kantene på objektglasset.



Figur 3-4-1 Merk området og dekkglassområdet på et mikroskopobjektglass

Tørre monteringsmedier

Monteringsmedier må være tørre før objektglassene lastes inn i en objektglassbærer og avbildes. Våte eller klebrige monteringsmedier kan forårsake funksjonsfeil på utstyret.

Monteringsmedier skal ikke henge over kanten av objektglasset. Rengjør kantene på objektglasset med xylen og en lofri klut.

Det skal ikke være noen bobler over prøveområdet eller celleflekken.

Dekkglassmateriale og plassering

Dekkglasset må plasseres slik at det ikke henger over noen del av objektglasset.

Forsikre deg om at dekkglasset er tilstede og uskadet.

Merk: Hvis Sakura Tissue-Tek SCA-dekkglassfilm brukes, må objektglassene renses med xylen.

Objektglassetikettformat og -plassering

Objektglassetiketten må ha riktig tilgangs-ID-format for at Digital Imager skal kunne skanne og lese ID-en. Se del 1 av denne håndboken for instruksjoner om merking av objektglass.

Objektglassetiketten må være plassert riktig på objektglasset slik at ID-leseren kan finne den.

Objektglassetiketten må være ren, uskadet og ikke henge over kanten av objektglasset.

AVSNITT B

FEILSØKING AV TILPASSEDE KASUSTYPER

Hvis Digital Imager ikke viser en kasustype på skjermbildet der kasustypen skal velges, finnes det tiltak som operatøren av Digital Imager kan treffe.

Beskrivelse	Mulig årsak	Korrigerende tiltak
En melding vises på berøringsskjermen som sier at en kasustype er endret. Se «Melding om endret kasustype» på side 4.3	En bruker ved granskningsstasjonen har endret statusen for en kasustype.	Bruk en annen kasustype. Trykk på oppdateringsknappen på Digital Imager, og velg en kasustype fra de tilgjengelige alternativene.

Beskrivelse	Mulig årsak	Korrigerende tiltak
En tilpasset kasustype vises ikke i listen over kasustyper	I et laboratorium med mer enn én Genius bildebehandlingsserver kan Genius Digital Imager kobles til én Genius bildebehandlingsserver, og Genius granskingsstasjon med den tilpassede kasustype kan kobles til en annen Genius bildebehandlingsserver.	Logg på Genius granskingsstasjonen fra Genius Digital Imager for å se tilpassede kasustyper som er tilgjengelige.
Kasustypen over en bærerposisjon er tom	En bruker ved granskingsstasjonen har endret statusen for en kasustype til «Inaktiv».	Bruk en annen kasustype. Trykk på oppdateringsknappen på Digital Imager, og velg en kasustype fra de tilgjengelige alternativene. Eller, for å finne ut om den ønskede kasustypen er en aktiv kasustype, logger du på Genius granskingsstasjon fra Genius Digital Imager for å se de tilpassede kasustypene som er i «Aktiv»-status.

**Figur 3-4-2** Melding om endret kasustype

Denne siden er tom med hensikt.

Indeks

A

- Autobærer 2.5
- Avbildningsobjektglass
 - gjenstander som er nødvendig 3.1

D

- Dekkglass 1.5, 4.2

E

- Elementer som kreves for avbildning av objektglass 3.1

F

- Feilsøking 4.1

I

- Indikasjoner for bruk 1.1
- Innstillinger
 - avansert 2.16
 - Erstatt ugyldige tegn 2.10
 - legg til dato og klokkeslett 2.10
 - primære ID-er og sekundære ID-er 2.9
 - tilgangs-ID 2.8
 - ulesbare objektglassetiketter 2.11

K

Kasustype
 Automatisk identifikasjon 2.5
 ikke tilgjengelig 4.2
 velg for objektglassbærer 2.2
 Kasustyper 4.2

L

Laste inn objektglassbærere 3.3

M

Monteringsmedier 1.5, 4.2

N

Nødvendige materialer 3.1

O

Objektglass 3.2
 bærerstatus 2.7
 klargjøring 4.1
 kvalitet 4.1
 preparering 3.4
 Objektglassbærer
 laster 3.3
 Objektglassetiketter 1.5
 Objektglass-ID-format 2.8
 objektglassklargjøring og -kvalitet 4.1

P

Prøvepreparering	1.5
patologiprøver	1.5

R

Riktig objektglass	4.1
--------------------	-----

S

Skanneprofiler	2.4
10 mm sirkel	2.4
20 mm sirkel	2.4
Helt objektglass	2.4
Prøvegjenkjenning	2.4

T

Tilgangs-ID	2.11
avanserte innstillinger	2.8, 2.16
Erstatt ugyldige tegn	2.10
generer ID for ulesbare objektglass	2.11
Innstillinger	2.8
Legg til dato og klokkeslett	2.10
primære ID-er og sekundære ID-er	2.9
Tiltenkt bruk	1.1
Tiltenkt formål	1.1

INDEKS

Denne siden er tom med hensikt.

Hologic®

Genius™ Digital Imager

Brukerhåndbok



Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752 USA
+1-508-263-2900



Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgia

www.hologic.com

Patentinformasjon
www.hologic.com/patent-information

© Hologic, Inc., 2025. Med enerett.

