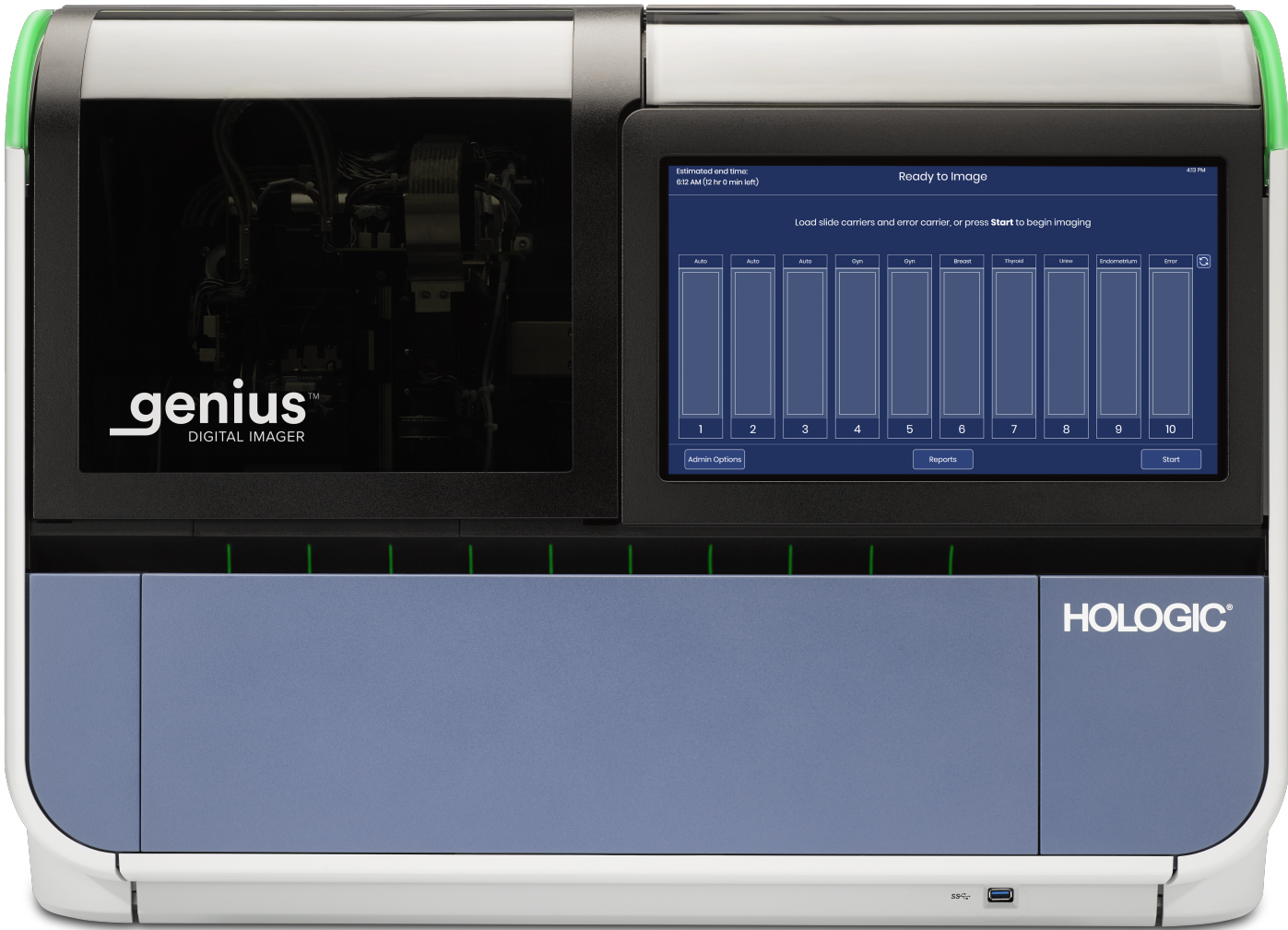


Genius™ Digital Imager

Betjeningsvejledning



Genius™ Digital Imager Betjeningsvejledning

HOLOGIC®



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



Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgien

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

Genius™ Digital Diagnostics System er et pc-baseret automatiseret scannings- og gennemgangssystem til brug med ThinPrep-objektglas til cervix-cytologiprøver og andre objektglasstyper. Genius Digital Diagnostics System er, når det bruges med Genius Cervical AI, beregnet til at hjælpe en cytotechniker eller patolog med at fremhæve objekter på et objektglas til yderligere faglig gennemgang. Produktet er ikke en erstatning for professionel gennemgang. Cytologer og patologer, der er oplært af Hologic i evaluering af ThinPrep-præparerede objektglas, og/eller de patologer, som gennemgår andre objektglasstyper efter behov, er alene ansvarlige for at bestemme objektglassenes egnethed og patientens diagnose.

© Hologic, Inc., 2025. Alle rettigheder forbeholdes. Ingen del af denne publikation må gengives, transmitteres, omskrives, lagres i et system, hvorfra den kan hentes, eller oversættes til et andet sprog eller computersprog i nogen form eller på nogen måde hverken elektronisk, mekanisk, magnetisk, optisk, kemisk, manuelt eller på anden måde, uden forudgående skriftlig tilladelse fra Hologic, 250 Campus Drive, Marlborough, Massachusetts, 01752, USA.

Selv om alle forholdsregler er taget, da denne vejledning blev udarbejdet for at sikre, at oplysningerne i den er korrekte, påtager Hologic sig intet ansvar og hæfter ikke for fejl, mangler eller udeladelser eller for skader af nogen art, der skyldes anvendelse eller brug af disse oplysninger.

Dette produkt kan være dækket af et eller flere amerikanske patenter identificeret på www.hologic.com/patent-information

Hologic, Genius, PreservCyt, ThinPrep, UroCyte og tilhørende logoer er varemærker og/eller registrerede varemærker tilhørende Hologic, Inc. og/eller dennes datterselskaber i USA og/eller andre lande. Alle andre varemærker tilhører deres respektive selskaber.

Ændringer eller modifikationer af denne enhed, som ikke udtrykkeligt er godkendt af den part, der er ansvarlig for overholdelsen desangående, kan annullere brugerens tilladelse til at betjene udstyret.

Dokumentnummer: AW-32329-1901 Rev. 001

7-2025



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

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

Revisionshistorik

Revision	Dato	Beskrivelse
AW-32329-1901 Rev. 001	7-2025	Omorganisér manualen for at fraskille instruktionerne til scanning med Genius Cervical AI-algoritmen. Fraskil den påtænkte brug til scanning med Genius Cervical AI-algoritmen fra den påtænkte brug for yderligere prøvetyper. Tilføj beskrivelse af hele scanningsfunktionaliteten for objektglas. Beskriv maskinens indstilling og laboratorieindstillingsfunktionen.

Denne side er med vilje tom.

I n d h o l d

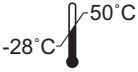
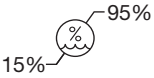
Denne brugervejledning er inddelt i tre dele.

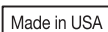
- Del 1 af Genius Digital Imager-betjeningsvejledningen beskriver installation, generel brug og vedligeholdelse af Genius Digital Imager.
- Del 2 indeholder instruktioner, som specifikt gælder for scanning af ThinPrep™ Pap-tests ved hjælp af Genius Cervical AI-algoritmen.
- Del 3 indeholder instruktioner til betjening af Genius Digital Imager for at oprette hele objektglasbilleder.

Din systemkonfiguration har muligvis ikke alle de funktioner, der er beskrevet i denne vejledning. Kontakt din Hologics-repræsentant for at få yderligere oplysninger.

Symboler, der anvendes på instrumentet

Følgende symboler kan anvendes på dette instrument:

	Forsigtig – se den medfølgende dokumentation.
	Advarsel, risiko for elektrisk stød (kun intern brug, ikke tilgængelig for operatører).
 hologic.com/ifu	Se betjeningsvejledningen. Angiver behovet for, at brugeren konsulterer betjeningsvejledningen.
	Temperaturgrænse. Angiver den temperaturgrænse, som det medicinske udstyr kan udsættes for uden risiko.
	Luftfugtighedsbegrænsning. Angiver det luftfugtighedsinterval, som det medicinske udstyr kan udsættes for uden risiko.
	Beskyttende lederterminal (kun intern brug, ikke tilgængelig for operatører).
	Afbryderknap tændt
	Afbryderknap slukket
	Sikring

	Affald af elektrisk og elektronisk udstyr. Kontakt Hologic for bortskaffelse af instrumentet.
	Serienummer
	Fremstillingsdato
	Producent
	Autoriseret repræsentant i Det Europæiske Fællesskab
	Katalognummer
	USB 3-port
	Medicinsk udstyr til <i>in vitro</i> -diagnostik
	Kinas RoHS-direktiv og brugbar levetid
	Fremstillet i USA

	Unik enhedsidentifikator
	Oplysningerne gælder kun i USA og Canada
	Oplysningerne gælder kun i USA
	Produktet opfylder kravene til CE-mærkning i henhold til EU-IVD-forordning 2017/746 med et noticeret organ fra BSI (Holland)
	Forsigtig: I henhold til den amerikanske forbundslovgivning (USA) må dette instrument udelukkende sælges af eller på foranledning af en læge eller enhver anden person, der har licens i henhold til lovgivningen i den stat, hvor brugeren praktiserer, bruger eller afgiver bestilling om brug af instrumentet og er uddannet og erfaren i brugen af produktet.
	ETL-mærket er bevis på produktets overensstemmelse med nordamerikanske sikkerhedsstandarder. Myndigheder med jurisdiktion (AHJ'er) og kodeksembedsmænd i hele USA og Canada godtager ETL Listed Mark som bevis på produktets overensstemmelse med offentliggjorte industristandarder.
	UK overensstemmelsesvurdering (Storbritannien)
	Importør
	Fremstillingsland

Del 1

Del 1

Del 1

Installation, generel brug og pleje af Genius™ Digital Imager

Brugervejledningen til Genius Digital Imager er opdelt i tre dele.

- Del 1 af Genius Digital Imager-betjeningsvejledningen beskriver installation, generel brug og vedligeholdelse af Genius Digital Imager.
- Del 2 indeholder instruktioner, som specifikt gælder for scanning af ThinPrep™ Pap-tests ved hjælp af Genius Cervical AI-algoritmen.
- Del 3 indeholder instruktioner til betjening af Genius Digital Imager til at oprette hele objektglasbilleder.

Din systemkonfiguration har muligvis ikke alle de funktioner, der er beskrevet i denne vejledning. Kontakt din Hologics-repræsentant for at få yderligere oplysninger.

Revisionshistorik

Revision	Dato	Beskrivelse
AW-32331-1901 Rev. 001	7-2025	Første udgivelse af instruktioner udelukkende til installation, generel brug og pleje af Genius Digital Imager.

Dokumentnummer: AW-32331-1901 Rev. 001

7-2025

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1

Indledning

AFSNIT A:	Oversigt og funktion af Genius Digital Imager	1.1
AFSNIT B:	Genius Digital Diagnostics System-processen	1.4
AFSNIT C:	Funktionsprincipper	1.4
AFSNIT D:	Tekniske specifikationer for den Digital Imager	1.5
AFSNIT E:	Intern kvalitetskontrol.....	1.16
AFSNIT F:	Farer omkring den Digital Imager.....	1.17
AFSNIT G:	Bortskaffelse	1.19

Kapitel 2

Digital Imager Installation

AFSNIT A:	Generelt	2.1
AFSNIT B:	Handling efter levering	2.1
AFSNIT C:	Klargøring inden installation	2.2
AFSNIT D:	Opbevaring og håndtering – efter installation	2.5

Kapitel 3

Brugergrænseflade

AFSNIT A:	Hovedskærm, Digital Imager Idle, Klar til behandling	3.3
AFSNIT B:	Statusindikatorer	3.4
AFSNIT C:	Indstillinger for sagstype	3.14
AFSNIT D:	Administratorfunktioner	3.15
AFSNIT E:	Rapporter.....	3.34

Kapitel 4

Betjening af den Digital Imager

AFSNIT A:	Kapiteloversigt	4.1
AFSNIT B:	Sådan strømforsynes udstyret.....	4.3
AFSNIT C:	Mærkning af objektglas.....	4.6
AFSNIT D:	Sæt objektglasholderen i den Digital Imager	4.10
AFSNIT E:	Behandling af objektglas	4.13
AFSNIT F:	Tag objektglasholderen ud af den Digital Imager	4.23
AFSNIT G:	Brug af en fejlobjektglasholder.....	4.24
AFSNIT H:	Sæt en batch på pause, og genoptag den.....	4.27
AFSNIT I:	Annuler behandling	4.33
AFSNIT J:	Nedlukning af den Digital Imager	4.34
AFSNIT K:	Genstart af systemet	4.36

Kapitel 5

Vedligeholdelse af Digital Imager

AFSNIT A:	Ugentligt.....	5.4
AFSNIT B:	Efter behov	5.7
AFSNIT C:	Flytning af Imager.....	5.11

Kapitel 6

Fejlfinding

AFSNIT A:	Billedstyringsserveren er offline	6.1
AFSNIT B:	Objektglashændelser	6.3
AFSNIT C:	Systemfejl i Imager.....	6.8
AFSNIT D:	Imager-fejlkoder	6.17

Kapitel 7

Definitioner og forkortelser.....	7.1
-----------------------------------	-----

Kapitel 8

Serviceoplysninger	8.1
--------------------------	-----

Kapitel 9

Bestillingsoplysninger	9.1
------------------------------	-----

Indeks

Denne side er med vilje tom.

Kapitel 1

Indledning

AFSNIT A

OVERSIGT OG FUNKTION AF GENIUS DIGITAL IMAGER

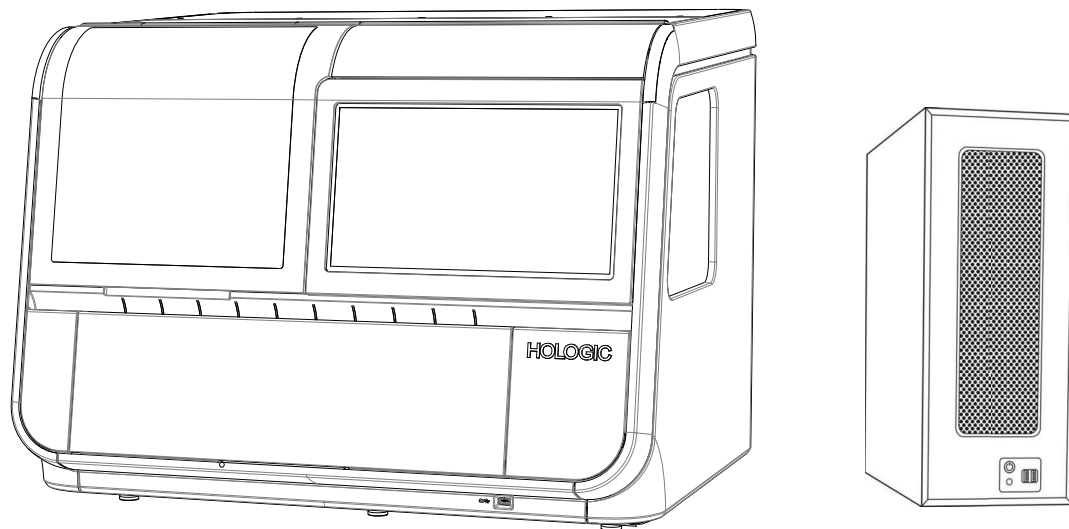
Digital Imager er en komponent i Genius Digital Diagnostics System. Digital Imager er et system til scanning af ThinPrep-objektglas med cytologiske prøver. Objektglas, der er blevet behandlet på en ThinPrep-processor, farves derefter og forsynes med dækglass. Digital Imager er også et system til billeddannelse af ikke-gynækologiske cytologiprøver og kirurgiske patologiske vævsprøver fremstillet på standard 1" x 3" (2,54 cm x 7,62 cm) objektglas. Objektglassene sættes i objektglasholderne og placeres i Digital Imager. Objektglassene behandles ét objektglas ad gangen i Digital Imager som læser objektglassets accessions-id-nummer og scanner prøven på objektglasset. Digital Imager-computeren indeholder de processorer, der bruges til at scanne og overføre data. Sagsdata og billeder sendes til Genius billedstyringsserveren (IMS), hvor de gemmes. Billedstyringsserveren vedligeholder databasen og billederne, og billedstyringsserveren kommunikerer med Genius gennemgangsstationen.

Brugergrænsefladen til den Digital Imager er en menustyret, grafisk berøringsskærm, der bruges af operatøren til betjening af udstyret. Den Digital Imager består af:

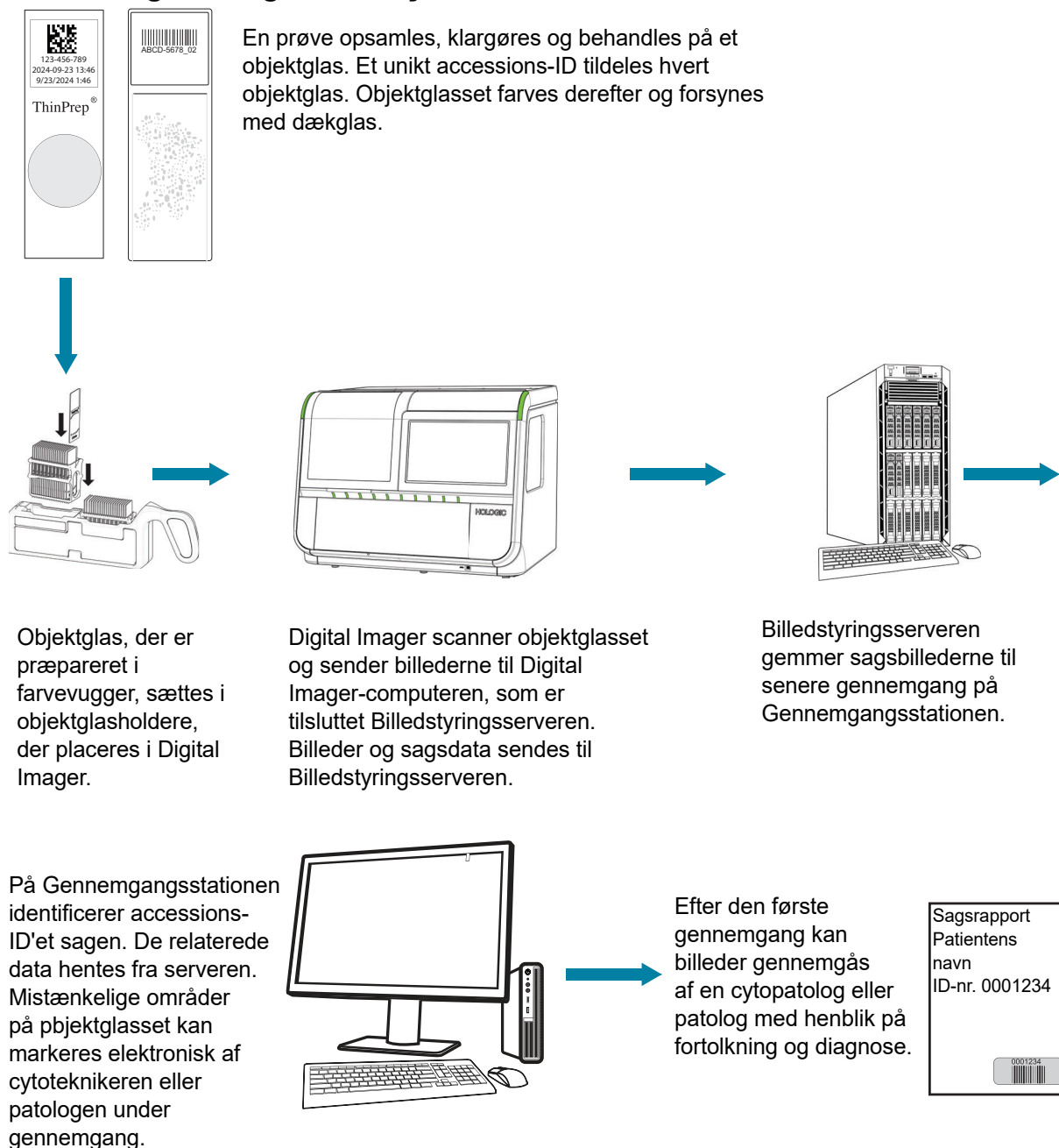
- **Digital Imager-processor:** scanner objektglassene. (Se Figur 1-1-1.)
- **Digital Imager-computer:** tager billederne og styrer de elektromekaniske komponenter i systemet.
- **Billedstyringsserver:** opbevarer objektglas-ID og tilhørende billeddata. Den Digital Imager kræver en forbindelse til billedstyringsserveren.

Bemærk: I hele denne manual, medmindre en komponent specifikt nævnes, henviser udtrykket "Digital Imager" til det kombinerede system med den Digital Imager-processor og den Digital Imager-computer.

Bemærk: I denne manual er illustrationer af den Digital Imager-computer, gennemgangsstations-computeren og billedstyringsserveren repræsentative. Det faktiske udstyrs udseende kan være anderledes end illustrationerne.



**Figur 1-1-1 Genius Digital Imager-processor
og Digital Imager-computer**

Genius Digital Diagnostics System: Laboratorieforløb**Figur 1-1-2 Laboratorieforløb**

GENIUS DIGITAL DIAGNOSTICS SYSTEM-PROCESSEN

Objektglas, der er præpareret til screening, sættes i objektglasholdere, der placeres i den Digital Imager. Operatøren bruger en berøringsskærm på den Digital Imager til at interagere med instrumentet via en grafisk, menustyret grænseflade.

En objektglas-ID-læser scanner objektglassets accessions-ID og finder scanningsområdet. Derefter scanner Digital Imager et udpeget område af objektglasset og skaber et helt objektglasbillede.

Objektglasbilleddataene, accession-ID'et og den tilknyttede datapost sendes til billedstyringsserveren, og objektglasset returneres til objektglasholderen.

Billedstyringsserveren fungerer som den centrale datastyring for Genius Digital Diagnostics System. Efterhånden som objektglas scannes af den Digital Imager og gennemgås på gennemgangsstationen, gemmer, henter og sender serveren oplysninger baseret på accession-ID'et.

Cytoteknikeren eller patologen gennemgår sager på gennemgangsstationen. Gennemgangsstationen er en computer med et tilhørende softwareprogram og en skærm, der er egnet til diagnostisk gennemgang af billeder af hele objektglas. Gennemgangsstationen har et tilsluttet tastatur og en mus. Når der er identificeret et gyldigt adgangs-id på gennemgangsstationen, sender serveren hele objektglasbilledet for det pågældende id, og cytoteknikeren eller patologen præsenteres for hele objektglasbilledet til gennemgang. Hvis din produktkonfiguration inkluderer en billedanalysealgoritme, analyserer algoritmen billederne, før billederne vises på gennemgangsstationen.

Cytoteknikeren eller patologen har mulighed for at annotere billedet elektronisk, markere objects of interest og medtage mærkerne og kommentarerne i sagsgennemgangen. Revieweren har altid mulighed for at flytte og zoome gennem en visning af hele objektglasbilledet, hvilket giver fuldstændig frihed til at flytte en hvilken som helst del af prøven på objektglasset ind i synsfeltet til undersøgelse.

FUNKTIONSPRINCIPPER

Genius Digital Imager består af et diashåndteringssystem, et objektglasholderdæk, scannings- og billedbehandlingsmoduler samt elektronik og kabler. Sensorerne på armen til håndtering af objektglas registrerer placeringen af objektglas, som operatøren har sat i instrumentet.

Den Digital Imager styres af Digital Imager-computeren. Digital Imager-computeren udfører også billedkomprimering og analyse, og den sørger for kommunikationen til og fra Billedstyringsserveren.

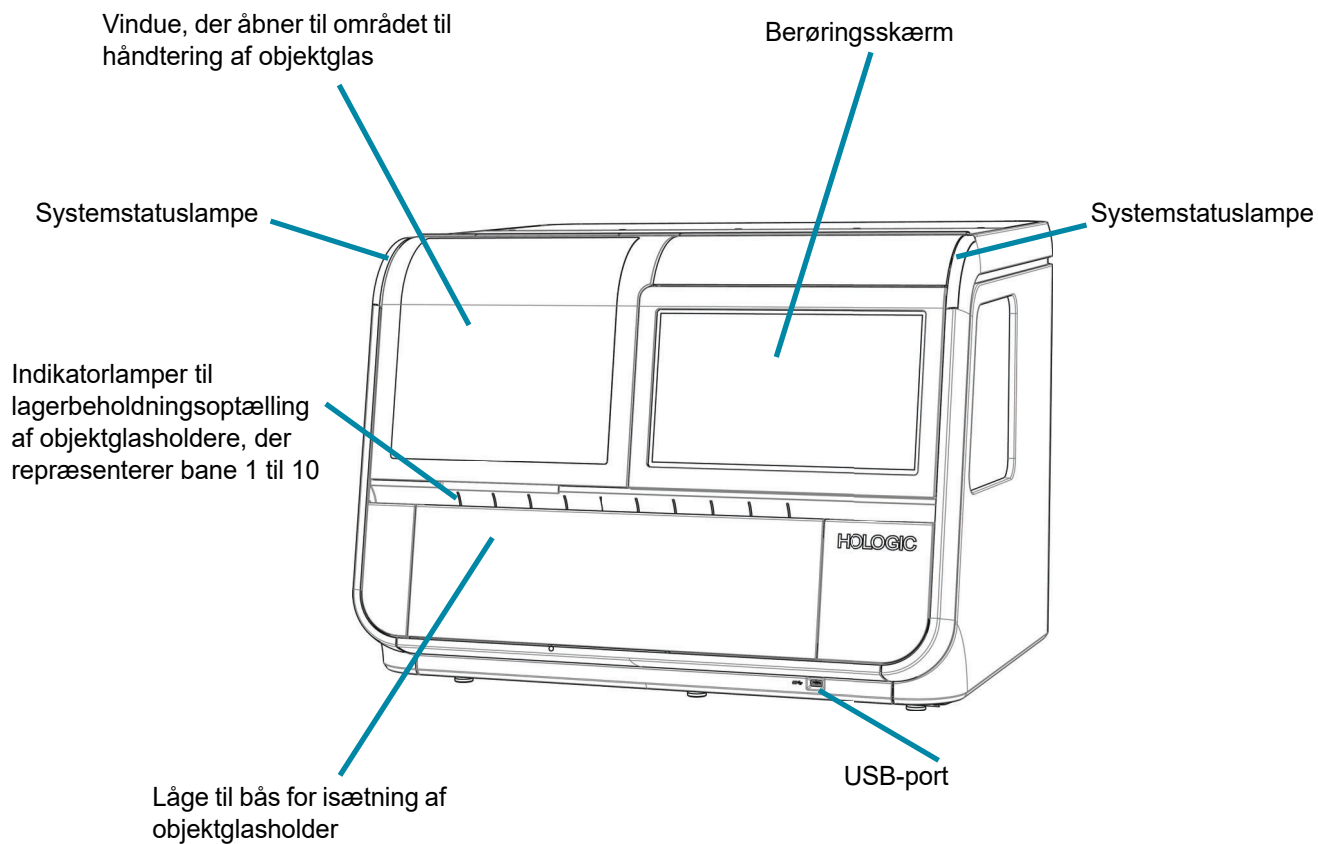
Hver scanningssekvens for objektglasset er optimeret i forhold til de biologiske karakteristika i de forskellige typer patientprøver.

Hvis din systemkonfiguration inkluderer Genius Cervical AI-algoritmen, køres algoritmen af Digital Imager-computeren.

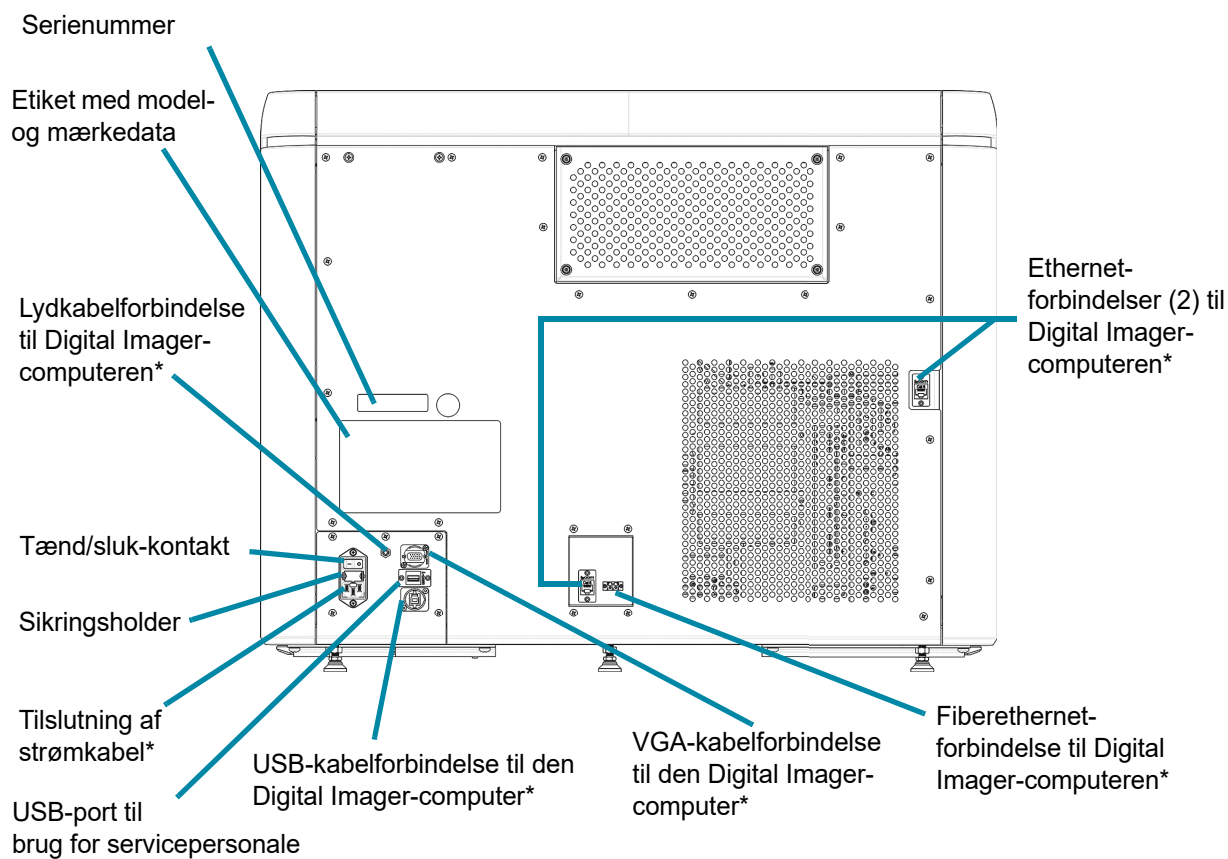
TEKNISKE SPECIFIKATIONER FOR DEN DIGITAL IMAGER

Oversigt over komponenter

Se Figur 1-1-3 til Figur 1-1-11 for oplysninger om komponenter og specifikationer.

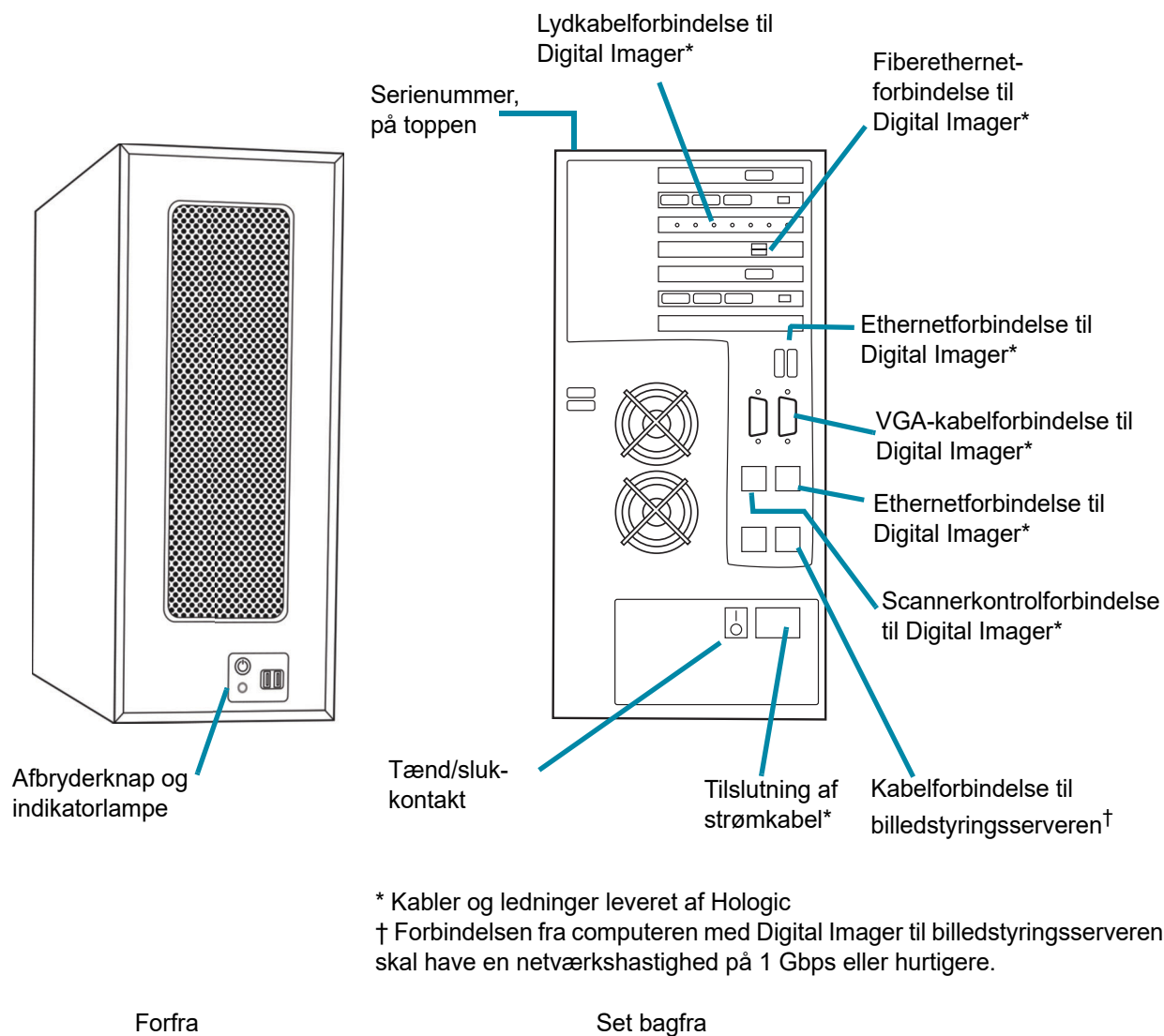


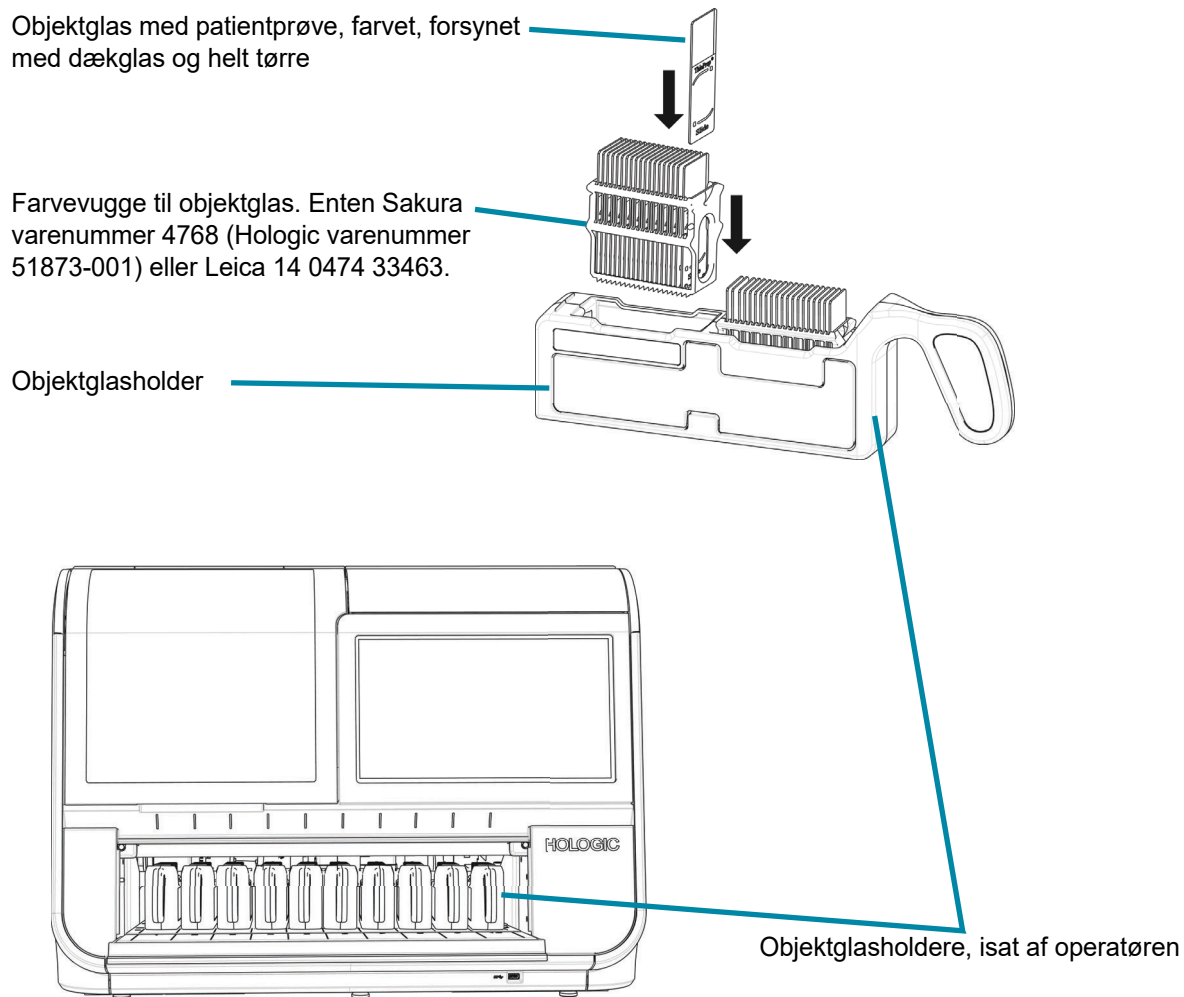
Figur 1-1-3 Set forfra, Digital Imager



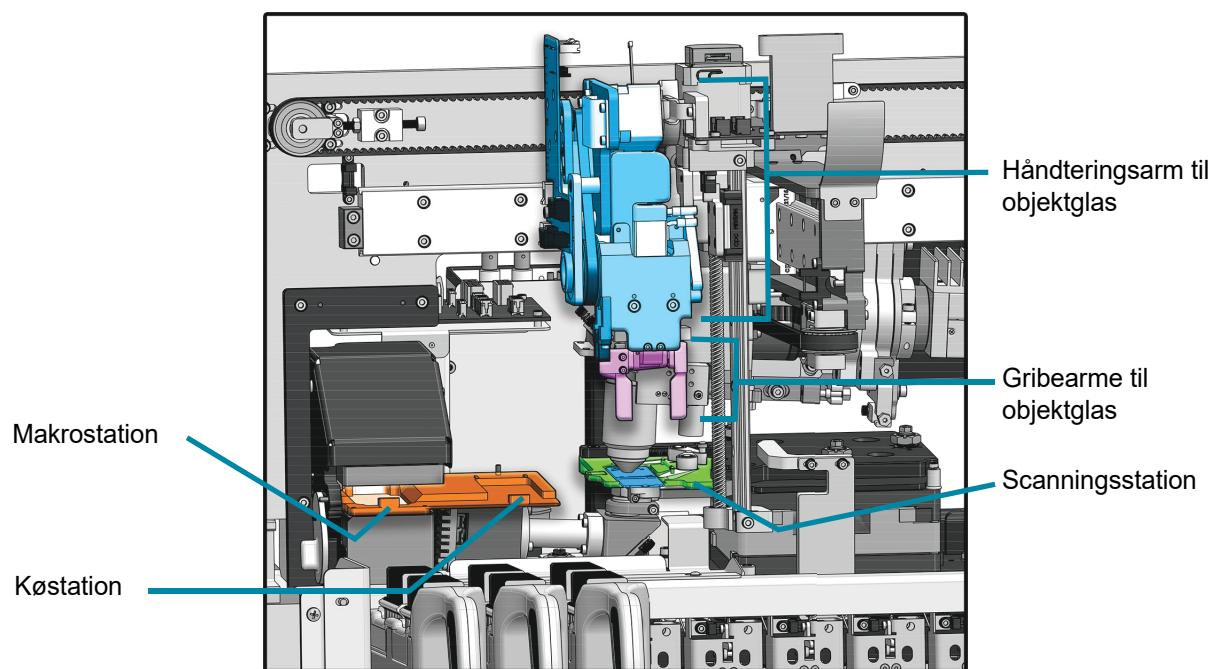
* Kabler og ledninger leveret af Hologic

Figur 1-1-4 Set bagfra, Digital Imager

**Figur 1-1-5 Digital Imager-computer**

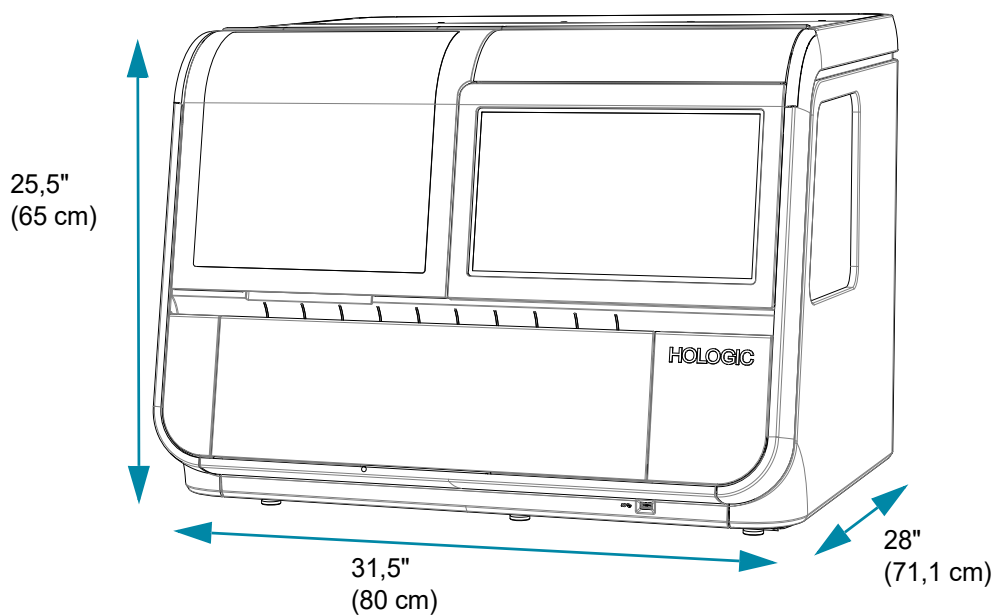


Figur 1-1-6 Objektglasholdere i Digital Imager (Digital Imagers låge åben)



Den indvendige del af den Digital Imager – afdækninger fjernet for at vise detaljer

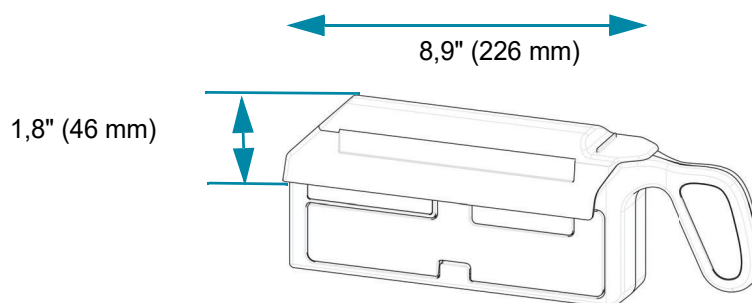
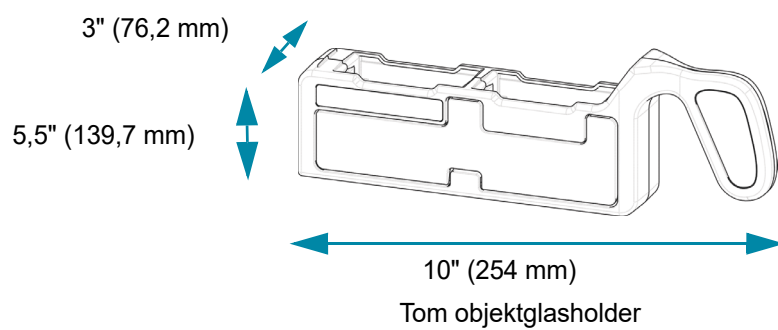
Figur 1-1-7 Håndtering af objektglas i Digital Imager

Dimensioner for Digital Imager

Ca. vægt: 242 lbs. (110 kg)

Figur 1-1-8 Dimensioner for Digital Imager

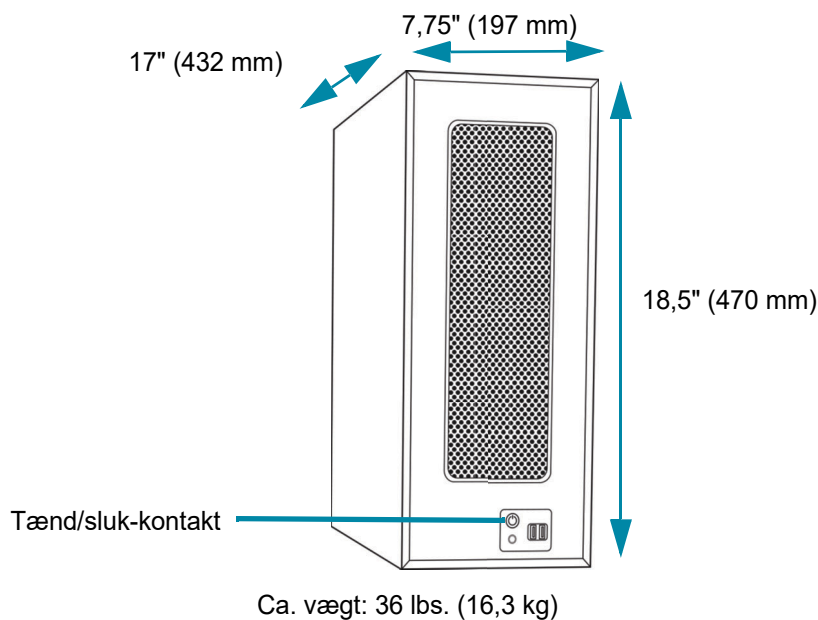
Anbefalede afstande: 76,2 mm (3") til alle sider. Sørg for, at man kan komme til at frakoble strømkablet. Dybden på Digital Imager med lågen åben er 86,4 cm (34"). Højde med åbent vindue er 71,1 cm (28").

Dimensioner for objektglasholder

Valgfrit objektglasholderlåg på objektglasholder

Figur 1-1-9 Dimensioner for objektglasholder

Dimensioner for Digital Imager-computer



Figur 1-1-10 Dimensioner for Digital Imager-computer

Se de dokumenter, der fulgte med udstyret, for tekniske specifikationer.

Andre komponenter

De andre komponenter, der udgør Genius Digital Diagnostics System-netværket, pakkes ud og installeres af Hologic-personale. Se specifikationer, betjening, sikkerhed og vedligeholdelse i instruktionerne, der fulgte med de andre komponenter.

Bemærk: Hvis en komponent i Genius Digital Diagnostics System-netværket kræver vedligeholdelse, skal du kontakte Hologic Teknisk support eller din lokale distributør.

Miljø

Driftstemperaturområde

16 °C til 32 °C

Temperaturområde uden for drift

-28 °C til 50 °C

Luftfugtighedsområde ved drift

20 til 80 % relativ luftfugtighed, ikke-kondenserende

Luftfugtighedsområde uden for drift

15 % til 95 % relativ luftfugtighed, ikke-kondenserende

Forureningsgrad: II, i overensstemmelse med IEC 61010-1.

Kategori II, Genius Digital Diagnostics System er kun til indendørs brug på et kontor eller et rent laboratoriemiljø.

Lydniveauer

Dette udstyr skaber ikke lydniveauer over 80 dBA.

Strøm

Spænding

100–240 volt vekselstrøm, intet valg krævet

Lysnetforsyningsspændingen må ikke overstige ± 10 % af den nominelle spænding

Frekvens

50 til 60 Hz

Strøm

Digital Imager

5 A maksimalt

Digital Imager-computer

Se de dokumenter, der fulgte med udstyret.

Varme genereret

Digital Imager

Ca. 1600 BTU/time (470 W)

Digital Imager-computer

Se de dokumenter, der fulgte med udstyret.

Sikringer

Digital Imager

To glassikringer på 5 x 20 mm, 10 A tidsforsinkelse

Digital Imager-computer

Se de dokumenter, der fulgte med udstyret.

Dimensioner og vægt (ca.)

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

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

Standarder for Genius Digital Diagnostics System

Genius Digital Diagnostics System er testet og certificeret af et amerikansk nationalt anerkendt testlaboratorium (NRTL) for at overholde gældende standarder for sikkerhed, elektromagnetisk interferens (EMI) og elektromagnetisk kompatibilitet (EMC). Der henvises til produktmærkningen bag på instrumentet vedr. sikkerhedscertificering.

Dette udstyr må ikke bruges tæt på andet udstyr, der udsender stærk elektromagnetisk stråling (f.eks. uskærmede tilsigtede RF-kilder), da det kan virke forstyrrende og resultere i, at udstyret ikke fungerer korrekt.

Dette produkt er et *in vitro*-diagnostisk (IVD) medicinsk udstyr.

Dette produkt indeholder en enhed, der er klassificeret i henhold til EN 60825-1: 2014, udgave 3 som et klasse 1 laserprodukt.

Dette udstyr overholder kravene til emission og immunitet i IEC 61326-2-6 og IEC 60601-1-2. Dette udstyr er blevet udviklet og testet ifølge CISPR 11 klasse A. Det kan forårsage radiointerferens i beboelsesområder; i et sådant tilfælde kan det være nødvendigt at træffe forholdsregler for at nedsætte interferensen. Det elektromagnetiske miljø skal evalueres inden udstyret betjenes.

Oplysninger om elektromagnetisk miljø

Følgende tabeller giver information om det elektromagnetiske miljø, hvori Digital Imager kan fungere uden risiko. Brug af dette udstyr i et miljø, der overskrider disse grænser, kan få enheden til at stoppe med at fungere korrekt.

Tabel 1. Vejledning og producentens erklæring – elektromagnetiske emissioner

Vejledning og producentens erklæring – elektromagnetiske emissioner		
Den Digital Imager er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø, der er specificeret nedenfor. Kunden eller brugeren af den Digital Imager skal sikre, at den bruges i et sådant miljø.		
Emissionstest	Overholdelse	Elektromagnetisk miljø – vejledning
Indstrålede og ledningsførte emissioner CISPR 11 FCC 47 CFR 15 CSA/CAN	Gruppe 1, klasse A	Betjening af den Digital Imager er underlagt følgende to betingelser: (1) Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) denne enhed skal acceptere enhver modtaget interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønsket drift.
Emission af harmonisk strøm IEC 61000-3-2	Klasse A	Den Digital Imager er velegnet til brug i alle erhvervs- eller hospitalsmiljøer.
Spændingsfluktuationer/flimmer IEC 61000-3-3	Overholder	

Tabel 2. Vejledning og producentens erklæring – elektromagnetisk immunitet

Vejledning og producentens erklæring – elektromagnetisk immunitet			
Den Digital Imager er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø, der er specificeret nedenfor. Kunden eller brugeren af den Digital Imager skal sikre, at den bruges i et sådant miljø.			
Immunitetstest	IEC 60601-1-2-testniveau	Overholdelsesniveau	Elektromagnetisk miljø – vejledning
Elektrostatisk udladning (ESD) IEC 61000-4-2	± 2 kV, ± 4 kV, ± 6 kV, ± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV luft	± 2 kV, ± 4 kV, ± 6 kV, ± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV luft	Stedet skal have afbødende foranstaltninger mod elektrostatisk udladning, herunder luftfugtighedsniveauet.
Elektriske hurtige transienter/ bygetransienter IEC 61000-4-4	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV, ± 2 kV for strømforsyningsledninger Varighed ≥ 1 min 100 kHz gentagelsesfrekvens 5 kHz gentagelsesfrekvens	± 2 kV til strømforsyningsledninger ved 100 kHz ± 1 kV til strømforsyningsledninger ved 5 kHz	Strømforsyningskvaliteten bør være som i et typisk erhvervs- eller hospitalsmiljø.
Overspænding IEC 61000-4-5	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV ledning til ledning $\pm 0,5$ kV, ± 1 kV, ± 2 kV ledning til jord	± 1 kV ledning til ledning ± 2 kV ledning til jord	Strømforsyningskvaliteten bør være som i et typisk erhvervs- eller hospitalsmiljø.
Spændingsdyk, korte spændingsudfald og variationer i forsyningsspænding en IEC 61000-4-11	0 % U_T ; 0,5 cyklus ved 0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° og 315° 0 % U_T ; 1 cyklus ved 0° 40 % U_T ; 6 cyklusser ved 0° 70 % U_T ; 30 cyklusser ved 0° 0 % U_T ; 300 cyklusser ved 0°	0 % U_T ; 0,5 cyklus ved 0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° og 315° 0 % U_T ; 1 cyklus ved 0° 40 % U_T ; 6 cyklusser ved 0° 70 % U_T ; 30 cyklusser ved 0° 0 % U_T ; 300 cyklusser ved 0°	Strømforsyningskvaliteten bør være som i et typisk erhvervs- eller hospitalsmiljø. Hvis brugeren af den Digital Imager kræver fortsat drift under strømafbrydelser, anbefales det, at den Digital Imager får strøm fra en strømforsyning, der ikke kan afbrydes.
Magnetfelter med netfrekvenser IEC 61000-4-8	30 A/m ved 60 Hz	30 A/m	Magnetfelter med netfrekvenser skal være som i et typisk erhvervs- eller hospitalsmiljø.
BEMÆRK U_T er vekselstrømsspændingen inden anvendelse af testniveauet.			

Tabel 3. Vejledning og producentens erklæring – elektromagnetisk immunitet

Vejledning og producentens erklæring – elektromagnetisk immunitet			
Den Digital Imager er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø, der er specificeret nedenfor. Kunden eller brugeren af den Digital Imager skal sikre, at den bruges i et sådant miljø.			
Immunitetstest	IEC 60601-1-2-testniveau	Overholdelsesniveau	Elektromagnetisk miljø – vejledning
Ledningsbåret RF IEC 61000-4-6	3 Vrms, 0,15 MHz-80 MHz, 80 % AM ved 1 kHz 6 Vrms, i ISM-bånd mellem 0,15 MHz og 80 MHz, 80 % AM ved 1 kHz	3 Vrms, 6 Vrms	Ledede elektriske felter skal være som i et typisk erhvervs- eller hospitalsmiljø.
Indstrålet RF IEC 61000-4-3	3 V/m, 80 MHz-2,7 GHz, 80 % AM ved 1 kHz	3 V/m	Indstrålede elektriske felter skal være som i et typisk erhvervs- eller hospitalsmiljø.
Indstrålet elektrisk immunitet over for nærhedsfelter fra trådløst RF-kommunikationsudstyr IEC 60601-1-2	Testniveauer som defineret i tabel 9 i IEC 60601-1-2	op til 28 V/m	Immunitet over for nærhedsfelter fra trådløst RF-kommunikationsudstyr.

Selvtest ved opstart (POST)

Når der tændes for den Digital Imager (se "Sådan strømforsynes udstyret" på side 4.3), udfører systemet en selvdiagnostisk test. Alle de elektriske og mekaniske systemer samt software-/kommunikationssystemerne testes for at bekræfte, at de alle fungerer korrekt. Operatøren advares om enhver funktionsfejl via en meddelelse i brugergrænsefladen. Hvis systemet ikke fungerer, eller der er vedvarende fejl, skal du kontakte Hologic Teknisk support. Se Kapitel , 8, Serviceoplysninger.

AFSNIT
F

FARER OMKRING DEN DIGITAL IMAGER

Den Digital Imager er beregnet til at blive brugt på den måde, der er specificeret i denne vejledning. Sørg for at læse og forstå de oplysninger, der er anført herunder, for at undgå personskaade og/eller beskaadigelse af instrumentet.

Hvis dette udstyr anvendes på en måde, der afviger fra producentens anvisninger, kan den beskyttelse, som udstyret yder, blive forringet.

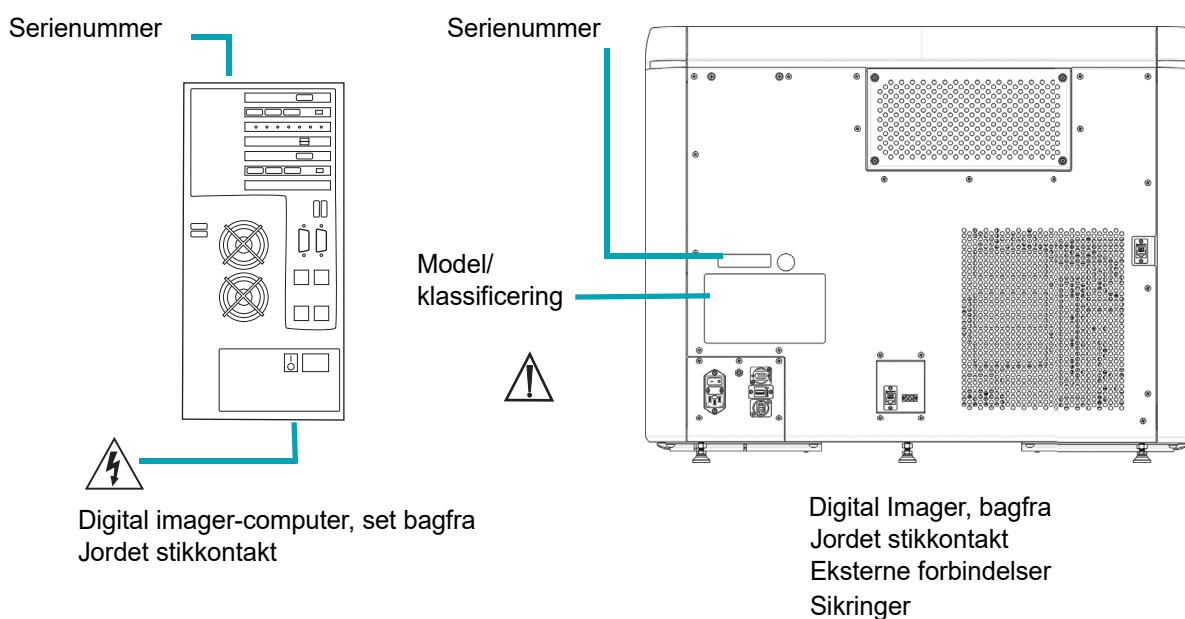
Hvis der opstår en alvorlig hændelse i forbindelse med denne enhed eller komponenter, der bruges med denne enhed, skal du indberette den til Hologic Teknisk support og den lokale kompetente myndighed for brugeren og/eller patienten.

Advarsler, forsigtighedsregler og bemærkninger

Udtrykkene **ADVARSEL**, **FORSIGTIG** og **Bemærk** har specifikke betydninger i denne vejledning.

- En **ADVARSEL** advarer mod visse handlinger eller situationer, der kan medføre personskaade eller død.
- **FORSIGTIG** advarer om handlinger eller situationer, der kan beskaadige udstyret, generere unøjagtige data eller gøre en procedure ugyldig, selvom personskaade ikke er en sandsynlig konsekvens.
- **Bemærk** giver nyttige oplysninger i relation til de foreliggende instruktioner.

Placering af etiketter, der anvendes på instrumentet



Figur 1-1-11 placering af etiketter

Advarsler, som anvendes i denne vejledning:

ADVARSEL

Kun serviceinstallation

Dette instrument må kun installeres af servicepersonale, som er uddannet af Hologic.

ADVARSEL

Ingen ændringer af systemet er tilladt af brugeren i instrumentets levetid.

ADVARSEL

Instrumentsikringer

For at yde vedvarende brandbeskyttelse må der kun anvendes sikringer af den angivne type og nominelle strømstyrke. Sikringer må kun udskiftes af servicepersonale, som er uddannet af Hologic.

ADVARSEL

Brug kun kabler og supportudstyr, der er specificeret af Hologic, sammen med Digital Imager. Digital Imager må ikke tilsluttes udstyr, der ikke er specificeret som kompatibelt med Digital Imager.

ADVARSEL

Brug af andet tilbehør, transducere og kabler end det, der er specificeret eller leveret af Hologic, kan resultere i øget elektromagnetisk emission eller nedsat elektromagnetisk immunitet for dette udstyr og resultere i forkert drift.

ADVARSEL

Bærbart RF-kommunikationsudstyr (inklusive perifert udstyr såsom antennekabler og eksterne antenner) bør ikke anvendes tættere end 30 cm (12 tommer) til nogen del af den Digital Imager, inklusive kabler specificeret af producenten. Ellers kan det medføre forringelse af udstyrets ydeevne.

ADVARSEL**Bevægelige dele**

Dette instrument indeholder bevægelige dele. Sørg for at holde hænder, løst tøj, smykker osv. væk fra instrumentet.

ADVARSEL**Jordet stik**

For at opnå sikker drift med instrumenterne skal der bruges en jordet stikkontakt med tre ledninger.

ADVARSEL**Glas**

Instrumentet anvender objektglas, der har skarpe kanter. Desuden kan objektglassene gå i stykker i emballagen eller i instrumentet. Vær forsigtig ved håndtering af objektglas og rengøring af instrumentet.

**BORTSKAFFELSE****Bortskaffelse af instrumentet**

Må ikke bortskaffes via den kommunale affaldsordning.

Kontakt Hologic Teknisk support.

Hologic vil sørge for indsamling og korrekt genindvinding af det elektriske udstyr, vi leverer til vores kunder. Hologic bestræber sig på at genbruge Hologic-enheder, underenheder og komponenter, når det er muligt. Når genbrug ikke er muligt, vil Hologic sikre, at affaldet bortskaffes på korrekt vis.

1

INDLEDNING



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

Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgien

Kapitel 2

Digital Imager Installation

ADVARSEL: Kun serviceinstallation

AFSNIT
A

GENERELT

Digital Imager og Digital Imager-computeren skal installeres af serviceteknikere, som er uddannet af Hologic. Det komplette Genius Digital Diagnostics System skal installeres af serviceteknikere, som er uddannet af Hologic. Når installationen er udført, vil servicepersonalet undervise operatørerne ud fra betjeningsvejledningen.

Hvis udstyret skal flyttes efter installationen, kontaktes Hologic Teknisk support. Se Kapitel 8, Serviceoplysninger.

AFSNIT
B

HANDLING EFTER LEVERING

Læs folderen *Operating Instructions Prior to Installation (Betjeningsvejledning inden installation)*, som er fastgjort til indpakningsæskens.

Kontrollér, om transportæskerne er beskadigede. Undersøg stødfølere på transportæskens til den Digital Imager for skader. Informer straks speditøren og/eller Hologic Teknisk support om eventuelle skader så hurtigt som muligt. Se Kapitel 8, Serviceoplysninger.

Efterlad udstyret i transportemballagen, så Hologic Service kan foretage installationen.

Opbevar udstyret i velegnede omgivelser indtil installation (køligt, tørt, vibrationsfrit område).



KLARGØRING INDEN INSTALLATION

Vurdering af stedet før installation

serviceteknikere, som er uddannet af Hologic, foretager en vurdering af installationsstedet inden installation. Sørg for at have foretaget alle nødvendige ændringer af stedet efter serviceteknikernes nærmere anvisninger.

Placering og konfiguration

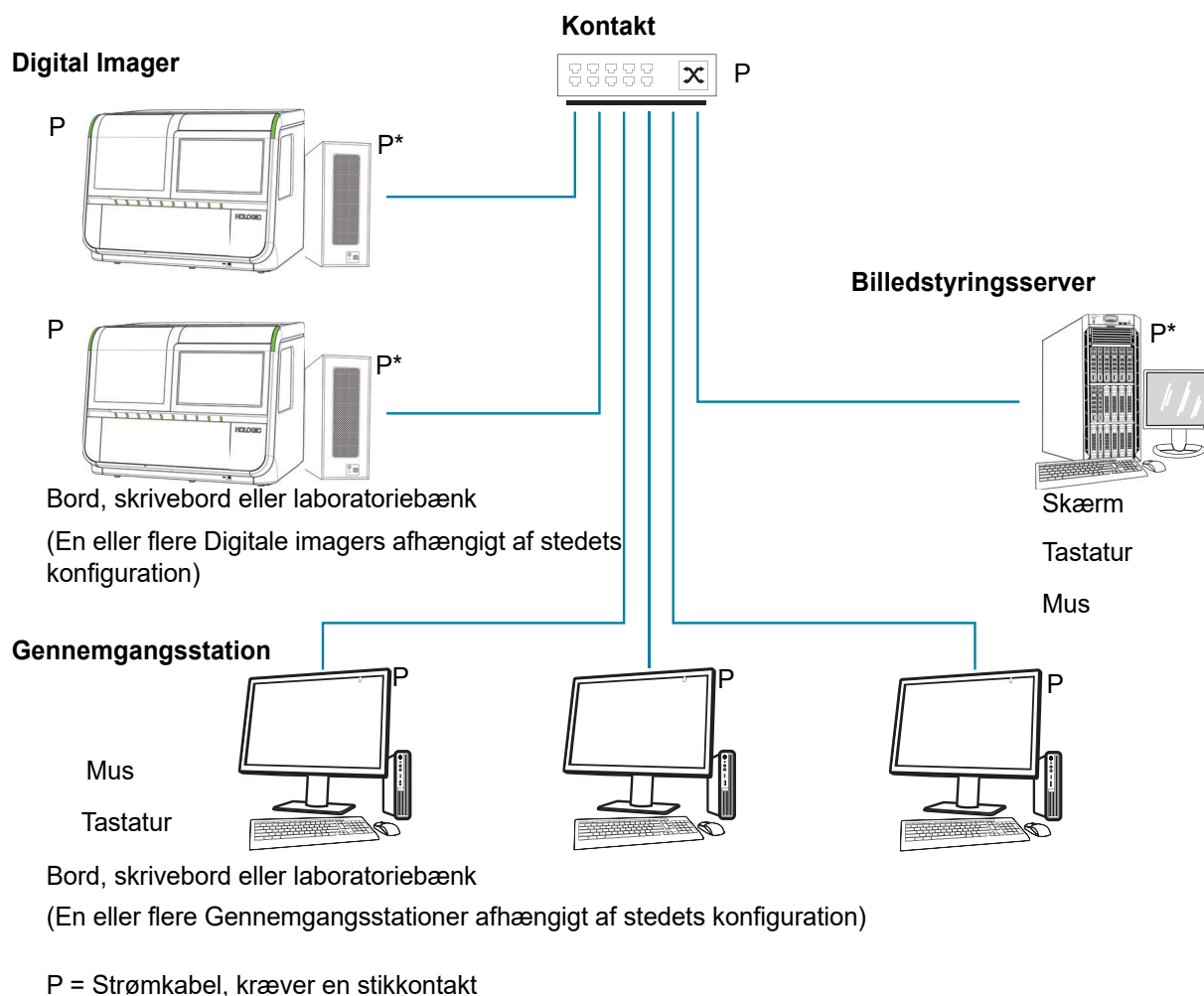
FORSIGTIG: Tilslut alle forbindelser omhyggeligt for at undgå, at kablerne kommer i klemme. Placer kablerne i god afstand fra al gangtrafik for at undgå at snuble over eller frakoble kablerne.

Bemærk: For at installere hele Genius Digital Diagnostics-systemet vil serviceteknikere, som er uddannet af Hologic, have brug for hjælp fra laboratoriets IT-personale til korrekt konfiguration af systemet.

ADVARSEL: Brug af dette udstyr ved siden af eller stablet med andet udstyr bør undgås, da det kan resultere i forkert drift. Hvis sådan brug er nødvendig, skal dette udstyr og andet udstyr overvåges for at kontrollere, at det fungerer normalt.

Konfiguration af lokalnetværk

Kablerne, der forbinder Genius Digital Imager og Genius Digital Imager-computeren, skal være de kabler, der leveres af Hologic. Kablerne kan ikke udskiftes med andre kabler. Den Digital Imager og den Digital Imager-computer skal placeres i samme område, så sammenkoblingskabler let kan nå alle komponenter (inden for 2 meter [6,6 fod] fra hinanden). Se Figur 1-2-1. Digital Imager-systemet og billedstyringsserveren kan være placeret længere fra hinanden, hvilket laboratoriet og servicepersonalet fra Hologic bestemmer ved vurderingen af stedet.



*Kan stå på gulvet under forudsætning af, at der ikke samler sig støv på eller rundt om den.

Figur 1-2-1 Skema over tilslutning til lokalt netværk (eksempel)

FORSIGTIG: Tilslut alle forbindelser omhyggeligt for at undgå, at kablerne kommer i klemme. Placer kablerne i god afstand fra al gangtrafik for at undgå at snuble over eller frakoble kablerne.

ADVARSEL: Jordet stik

Komponentkonfiguration

Komponenterne kan placeres efter ønske på bordet, dog således at kablerne nemt kan nås. Den Digital Imager-computer kan placeres på gulvet nær arbejdsområdet, såfremt der er tilstrækkelig luftcirkulation til at forebygge ophobning af støv, og såfremt den placeres i sikker afstand fra gangtrafik og interferens. Den skal være tilgængelig for rutinemæssig vedligeholdelse.

En vurdering af stedet, udført af servicetekniere, som er uddannet af Hologic, forud for installationen, vil identificere alle yderligere krav. Sørg for at have klargjort stedet som instrueret af servicepersonalet inden planlægning af systeminstallationen.

Sikkerhed

Hologic anbefaler, at hvert laboratorium arbejder direkte med deres eksisterende informationssystemer og sikkerhedspersonale for at bestemme de mest passende handlinger, der skal udføres baseret på informationsteknologiens (IT) infrastruktur på stedet.

Begræns adgangen til betroede brugere

Genius Digital Imager anvender Windows® sikkerheds- og adgangskontroller. Den Digital Imager kræver ikke, at brugeren logger på for at få adgang til grænsefladen på brugerniveau. Denne grænseflade er tilgængelig for alle, der har fysisk adgang til systemet. Der er minimale cybersikkerhedsrisici for systemet, men en person med fysisk adgang til grænsefladen på brugerniveau kan forårsage utilsigtet eller forsætlig skade. Denne skade er begrænset til at forårsage et ikke-funktionelt system, som kan forsinke objektglasscanning i laboratoriet. Hologic anbefaler, at den Digital Imager placeres i et område, der kun er tilgængeligt for betroede brugere, som kunden finder passende. I tilfælde af, at et system ikke fungerer, skal du kontakte Hologic Teknisk support som beskrevet i Kapitel 8, Serviceoplysninger.

Cybersikkerhed og databeskyttelse

For at understøtte dataintegritet, fortrolighed og sikkerhed forhindrer Genius Digital Imager-processoren og -computeren installation og udførelse af uautoriseret software og tillader ikke uautoriserede ændringer af systemsoftwaren. Som supplement til disse beskyttelsesforanstaltninger skal du udføre følgende handlinger for at sikre, at systemet er beskyttet og sikkert:

- Computerens USB-porte bør kun bruges i overensstemmelse med de instruktioner, der følger med systemet. Sørg altid for, at det eksterne USB-flashdrev eller det bærbare lagermedie er virusfrit og ikke bruges på offentlige computere eller hjemmecomputere.
- Hvis instrumentet er forbundet til et kundenetværk uden for Hologics private netværk, kræver Hologic, at der er placeret en firewall mellem systemet og kundenetværket for at beskytte mod ondsindede netværkstrusler.
- Sørg for, at alle eksterne lagerenheder opbevares på et sikkert sted og kun er tilgængelige for autoriseret personale.

Overordnet set skal du huske på, at alle medarbejdere er ansvarlige for integriteten, fortroligheden og tilgængeligheden af de data, der behandles, transmitteres og gemmes på systemet. Manglende overholdelse af disse anbefalinger kan øge risikoen for at blive udsat for virus, spyware, trojaner eller anden fjendtlig kodeindtrængen. Hvis der er mistanke om nogen af disse, bedes du kontakte Hologic Teknisk support så hurtigt som muligt.

Opdateringer vedrørende cybersikkerhed

Hologic evaluerer løbende softwareopdateringer, sikkerhedsrettelser og effektiviteten af de implementerede sikkerhedsforanstaltninger for at afgøre, om opdateringer er nødvendige for at afbøde nye trusler. Hologic vil levere validerede softwareopdateringer og rettelser i hele det medicinske udstyrs livscyklus for at sikre dets fortsatte sikkerhed og effektivitet.

**OPBEVARING OG HÅNDTERING – EFTER INSTALLATION****Miljømæssige hensyn**

- Den Digital Imager er følsom over for pludselige ændringer i varme eller fugtighed. Den må ikke placeres i nærheden af vinduer, radiatorer, ventilatorer, ventilationskanaler eller døre, der jævnligt er i brug.
- Under betjening er den Digital Imager følsom over for vibrationer. Den skal anbringes på en solid, plan flade i god afstand fra centrifuger, vortex-mixere eller andet udstyr, der kan forårsage vibrationer. Placeres i afstand af al arbejdsuro såsom konstant gangtrafik, elevatorer og døre, der hyppigt bliver åbnet og lukket.

Denne side er med vilje tom.

Kapitel 3

Brugergrænseflade

Dette kapitel indeholder detaljerede oplysninger om brugergrænsefladeskærmene og hvordan de bruges til at betjene, foretage fejlfinding og vedligeholde den Digital Imager.

Indhold i dette kapitel:

Hovedskærm, Digital Imager Idle, Klar til behandling	3.3
• Lys	3.4
• Lagerføring for objektglasholdere	3.7
• Under behandlingen	3.9
• Objektglasdata transmissionsstatus	3.10
• Oplysninger om objektglasholder	3.12
Indstillinger for sagstype	3.14
• Vælg sagstype for en objektglasholder	3.14
Administratorfunktioner	3.15
• Imager-navn	3.15
• Sprog	3.17
• Grænse for rapportlængde	3.18
• Indstil lydstyrke	3.19
• Tone for fuldført	3.19
• Fejltoner	3.20
• Rengøring af system	3.21
• Rengør skærm	3.21
• Log in på Genius gennemgangsstation fra Genius Digital Imager	3.21
• Servicetilstand	3.23
• Start indsamling	3.24
• Netværksindstillinger	3.25

• Stregkodeindstillinger	3.28
• Indstillinger for accessions-ID	3.32
• Knappen Om	3.32
• Afbryderknap	3.34
Rapporter	3.34
• Objektglassøgning	3.36
• Imagers objektglashændelser	3.37
• Systemfejl i Imager	3.40
• Scanningsrapport	3.42
• Fejlholderrapport	3.48

HOVEDSKÆRM, DIGITAL IMAGER IDLE, KLAR TIL BEHANDLING

Når Genius Digital Imager er tændt og klar til brug, vises hovedskærmen.

Ti positioner til objektglasholdere

Tryk for at ændre sagstypen for en objektglasholderposition.



Figur 1-3-1 Hovedskærm, klar til scanning

Knappen **Administratorfunktioner** åbner skærbilledet Administratorfunktioner. Se "Administratorfunktioner" på side 3.15.

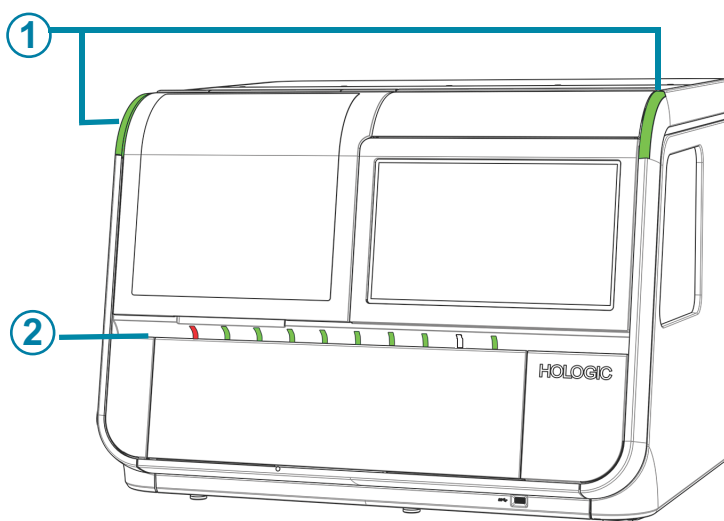
Knappen **Rapporter** åbner skærbilledet Rapporter. Se "Rapporter" på side 3.34.

Knappen **Start** starter behandling af objektglas. Se "Behandling af objektglas" på side 4.13. Mindst en objektglasholder skal indlæses i Digital Imager, før **Start** knappen er tilgængelig.

STATUSINDIKATORER

Lys

Udvendige LED-lys angiver den overordnede systemstatus, objektglasholderen, hvis objektglas bliver behandlet og positionen hvor objektglasholderne kan fyldes eller tømmes ind i Digital Imager.

**Figur 1-3-2 Indikatorlamper**

Forklaring til Figur 1-3-2	
①	Systemstatuslys
②	Indikatorlys til objektglasholder, der markerer positionerne 1-10

Tabel 3.1 Udvendige LED-lys

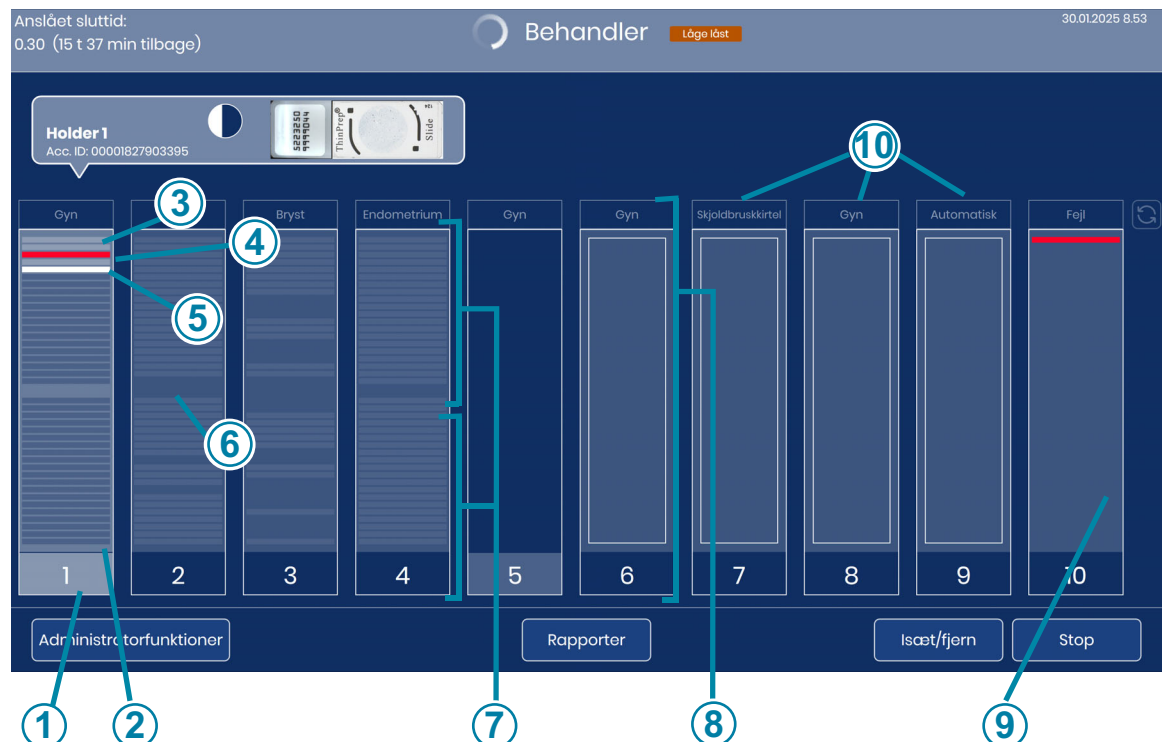
Lys	Farve og mønster	Status
Systemstatuslampe	Grøn	Digital Imager er tændt, og Digital Imager er i drift.
	Blinkende gul	Den Digital Imager er tændt, og den Digital Imager kræver brugerindgriben for at fortsætte. Når brugeren griber ind, fortsætter den Digital Imager den handling, der blev afbrudt.
	Blinker rødt	Digital Imager er tændt, og der er opstået en systemfejl i Digital Imager. • Hvis systemfejlen kan gendannes med brugerindgreb, når fejlen er løst, vil brugeren være i stand til at starte objektglasbehandling. • Hvis systemfejlen ikke kan genoprettes, skal brugeren genstarte den Digital Imager, og et servicebesøg kan være påkrævet. Lysene blinker også rødt, hvis den Digital Imager er tændt, og der er et problem med kommunikationen med billedstyringsserveren.
	Lyser ikke	Digital Imager er ikke tændt, eller den har ikke strøm.

Tabel 3.1 Udvendige LED-lys

Lys	Farve og mønster	Status
Objektglasholders indikatorlampe	Grøn	Digital Imager har konstateret, at objektglasholderen er fyldt i denne position, men den scanner ikke aktivt objektglas fra denne holder. Når en objektglasholder er korrekt sat i Digital Imager, bliver lyset for denne position grønt. Hvis Digital Imager registrerer objektglas i denne objektglasholder, forbliver lyset grønt, indtil den begynder at scanne objektglassene i holderen. Hvis Digital Imager registrerer, at der ikke er nogen objektglas i objektglasholderen, slukkes lyset (skifter fra grønt til ikke at lyse), når den har udført en opgørelse over objektglasholderen. Hvis objektglasholderen i en position med grønt lys fjernes, fortsætter scanningen i de andre holdere. Hvis objektglasholderen i en position med et grønt lys fjernes og derefter sættes på plads igen, vil Digital Imager foretage en opgørelse over objektglasholderen i denne position. I denne position: • kan der være en objektglasholder med objektglas, der endnu ikke er blevet behandlet • kan der være en objektglasholder uden objektglas i, men Digital Imager har endnu ikke udarbejdet en fortegnelse over objektglasholderen i denne position.
	Lyser ikke	En objektglasholder kan fyldes eller fjernes i denne position. Objektglas fra denne objektglasholder er ikke aktivt under behandling i Digital Imager. Når scanning af alle objektglas i en objektglasholder er færdig, slukkes indikatorlampen for objektglasholderen (ikke tændt). I denne position: • kan der være en objektglasholder med dias, hvis scanningen ikke er fuldført • kan der være en objektglasholder uden objektglas i • er der muligvis ikke en objektglasholder, der er indlæst i Digital Imager. Når position 10 bruges som en fejlbehæftet objektglasholder, lyser indikatorlampen for objektglasholderen ikke (indikatorlampen for objektglasholderen er slukket), når holderen ikke indeholder objektglas.
	Rød	Fjern ikke objektglasholderen fra en position markeret med et rødt lys. Slides fra slideholderen i denne position er i brug af Digital Imager.

Lagerføring for objektglasholdere

Berøringsskærmens display angiver, hvor objektglasholdere er isat, og hvor objektglas er sat i farvevuggerne i disse objektglasholdere. Under behandlingen ændres berøringsskærmens udseende, når scanningen skrider frem gennem hvert af objektglassene i hver af objektglasholderne.



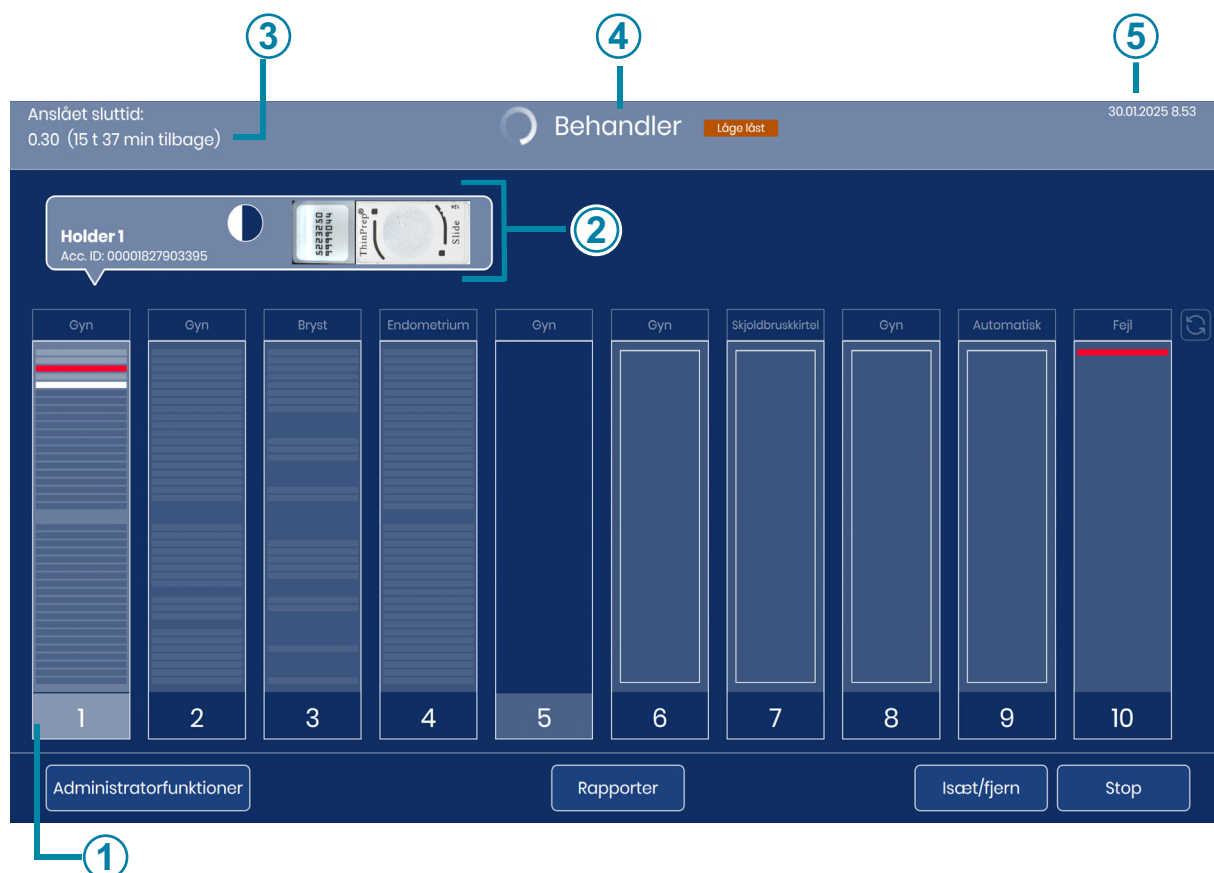
Figur 1-3-3 Skærmvisning indikerer objektglasholderens position

Forklaring til Figur 1-3-3	
①	Fremhævet nummer Objektglas fra denne holder er i brug af den Digital Imager.
②	Mørkegrå striber, holder i brug Objektglas i farvevuggens pladser i objektglasholderen Digital Imager foretog en opgørelse og opdagede dias i slots, der vises som striber.
③	Lysegrå striber, holder i brug Behandlede objektglas Digital Imager afbildede objektglasene i disse åbninger i farvestativet i objektglasholderen og returnerede objektglasene til objektglasholderen.

Forklaring til Figur 1-3-3	
④	Rød stribe Objektglashændelse Digital Imager forsøgte at afbilde diaset i dette slot af farvningsstativet, og der opstod en dias-billedhændelse. Den Digital Imager returnerede objektglassene til farvevuggen i objektglasholderen. Bemærk: Når position 10 er udpeget som en fejlholder, flyttes et objektglas med en objektglashændelse til fejlholderen. Den tomme plads i startholderens farvevugge og den plads, der holder objektglasset i fejlholderen, er rød.
⑤	Hvid stribe Objekt fjernet fra objektglasholder Digital Imager har fjernet objektglasset i denne plads i farvevuggen og har ikke returneret objektglasset til farvevuggen i objektglasholderen eller er ikke færdig med at overføre data for det pågældende objektglas til Genius billedstyringsserveren.
⑥	Mørkt område i de tynde striber Tomme slots i en farvevugge i en objektglasholder, der er lagt i Digital Imager
⑦	Grå striber, holder i brug Objektglas i farvevuggens pladser i objektglasholderen Digital Imager foretog en opgørelse og opdagede dias i slots, der vises som striber.
⑧	"Tomt" felt Digital Imager opdagede, at en diaspærer er indlæst i denne position, men Digital Imager har endnu ikke foretaget en oversigt over diasene i denne diaspærer.
⑨	Fejlholder Position 10 kan udpeges som en fejlholder. Når position 10 anvendes som en fejlholder, flyttes et objektglas med en objektglashændelse til fejlholderen.
⑩	Sagstype Se "Vælg sagstype for en objektglasholder" på side 3.14.

Under behandlingen

Under behandlingen viser berøringsskærmen Digital Imager information om batchens forløb. Detaljeret information om hvert objektglas er også tilgængelig.



Figur 1-3-4 Skærmvisning under scanning

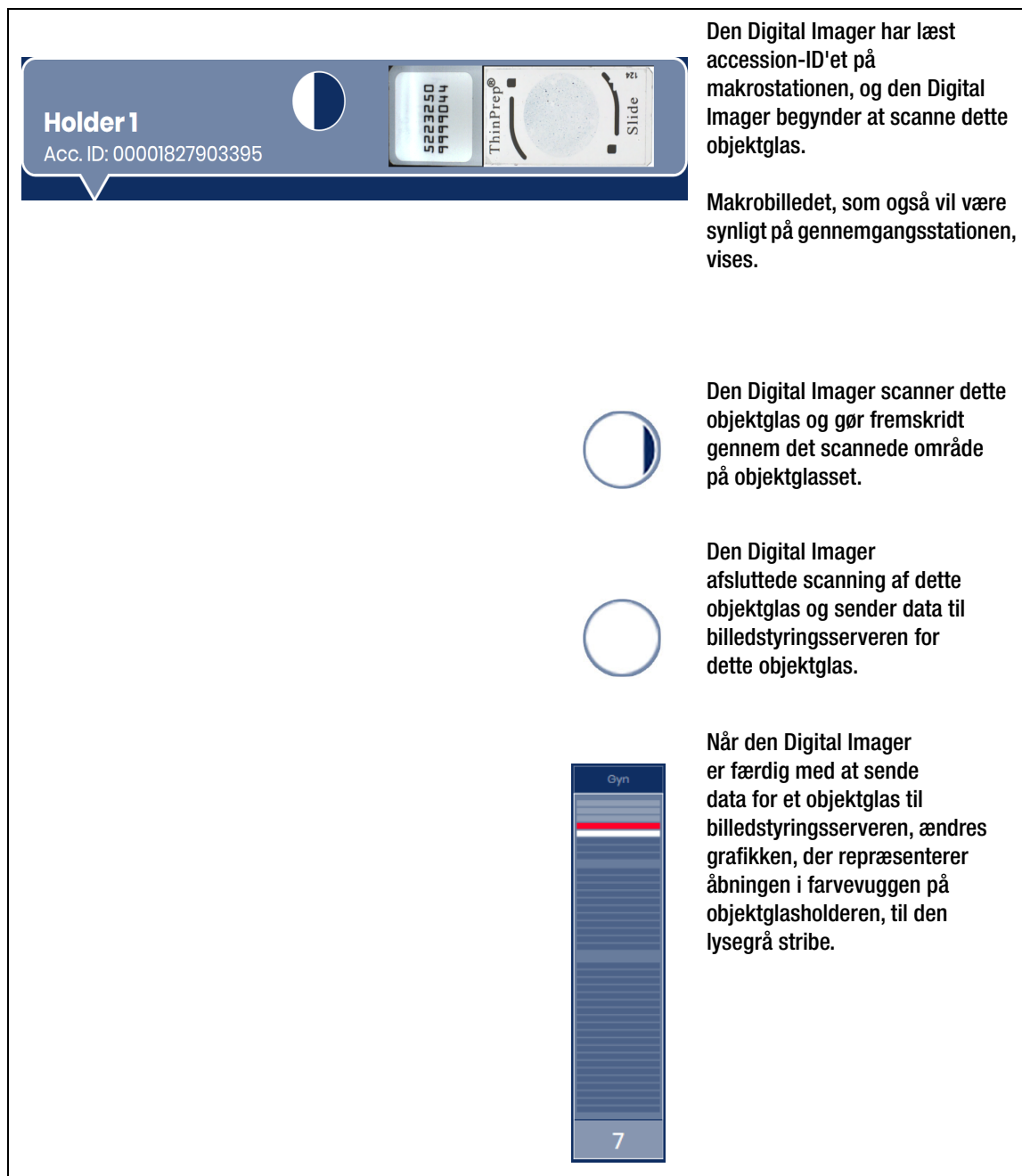
Forklaring til Figur 1-3-4	
①	Objektglas i holder 1 behandles. For at åbne den detaljerede visning af denne objektglasholders objektglas skal du trykke hvor som helst på illustrationen af holder 1 på berøringsskærmen.
②	Under behandlingen vises positionen for den holder, der er i gang, over illustrationen af holderen. Accessions-ID'et og et makrobillede for det objektglas, hvis scanningsdata i øjeblikket sendes, vises også. Se "Objektglasdata transmissionsstatus" på side 3.10.

Forklaring til Figur 1-3-4	
③	Anslået sluttid Under diasbearbejdning estimerer Digital Imager sluttiden til billeddannelse af alle diasene i alle diasbærerne. I begyndelsen af behandlingen af objektglas er den estimerede sluttid baseret på antallet af objektglasholdere, der er sat i instrumentet. Efterhånden som behandlingen skrider frem, foretager instrumentet en lagerbeholdningsoptælling af hver objektglasholder. Antallet af objektglas i hver objektglasholder medregnes derefter i den estimerede sluttid. Når lagerbeholdningsoptællingen er færdig, er den estimerede sluttid mere nøjagtig, end når lagerbeholdningsoptællingen af objektglas er i gang.
④	Systemstatus Systemstatus vises øverst i displayområdet. Status ændres fra "Klar til scanning" til "Behandling", når operatøren har trykket på knappen Start. Når behandlingen er afsluttet, ændres status til "Behandling udført". Hvis behandlingen er sat på pause, hvis kommunikationen til Billedstyringsserveren afbrydes, eller hvis der opstår en systemfejl, ændres statuslinjen øverst i displayområdet.
⑤	Aktuel dato og tid. Datoen og klokkeslættet på Digital Imager indstilles af Image Management Server.

Når en brugerdefineret sagstype bruger scanningsprofilen til prøvedetektering, er yderligere grafisk information tilgængelig. Se del 3 af denne vejledning for detaljer.

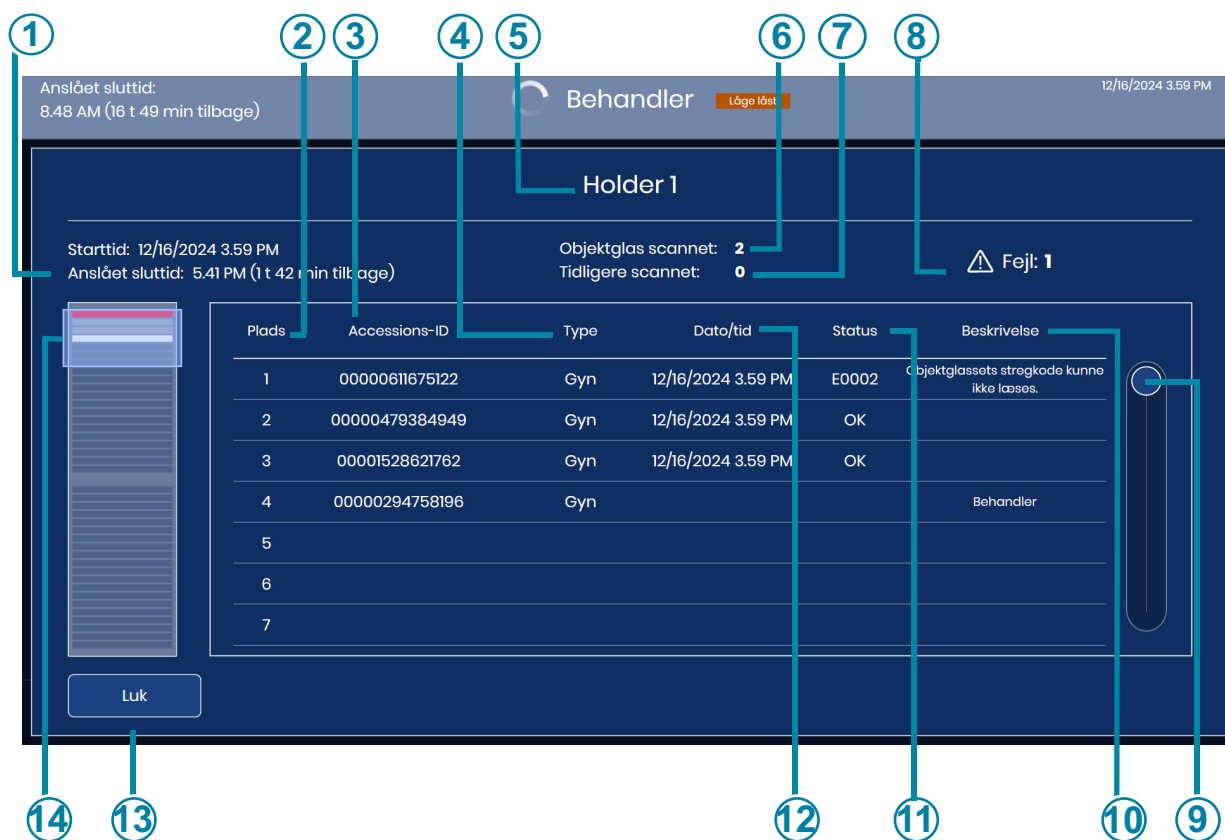
Objektglasdata transmissionsstatus

Et ikon viser scannerens fremskridt i den Digital Imager. Den lysegrå stribe angiver fuldførelsen af dataoverførslen fra den Digital Imager til billedstyringsserveren.

**Figur 1-3-5 Status for sending af objektglasdata**

Oplysninger om objektglasholder

Tryk på rektanglerne, der repræsenterer objektglasholderen på berøringskærmen under behandlingen for at vise detaljer om objektglas i den pågældende objektglasholder.



Figur 1-3-6 Skærbillede med objektglasholder (holder 1, eksempel)

Forklaring til Figur 1-3-6	
①	Dato og tid, hvor behandlingen startede for alle objektglasholdere, der er sat i instrumentet, og den estimerede tid, hvor alle objektglasholdere, der er sat i instrumentet, vil afslutte behandlingen.
②	Pladsens nummer i objektglasholderens farvevugge.
③	Accessions-ID'et er læst af Digital Imager Bemærk: Hvis accessions-ID'et er for langt til at vise det fulde ID på denne skærm, slutter visningen med ellipsepunkter (...) i accessions-ID-feltet.

Forklaring til Figur 1-3-6

④	Prøvetypen, valgt af operatøren til objektglasholderen.
⑤	Positionsnummeret for objektglasholderen, hvis detaljer vises.
⑥	Det samlede antal objektglas i den aktuelle objektglasholder, der er blevet scannet.
⑦	Det samlede antal objektglas fra den aktuelle holder, der tidligere er blevet scannet af Genius Digital Diagnostics System. Generelt set kan et objektglas-ID, der allerede er blevet scannet, ikke scannes igen. Der er handlinger, som en operatør kan udføre for at slette sagen fra systemet. Se Genius-gennemgangsstationens brugervejledning for yderligere oplysninger om sletning af en sag. Digital Imager kan konfigureres til at tilføje dato og klokkeslæt til accession-ID-er for brugerdefinerede sagstyper. Se Del 3 af denne vejledning for yderligere information.
⑧	Samlet antal fejl for objektglas, der allerede er behandlet i denne objektglasholder.
⑨	Tryk på og skub cirklen for at gå gennem listen.
⑩	Beskrivelse af scanningsstatus. For objektglas med en fejl viser statuskolonnen fejlkoden, og der vises en kort beskrivelse. For objektglas, der er i gang, er beskrivelsen "Behandler". Når behandlingen er afsluttet, vises dato/tid og status.
⑪	Scanningsstatus. For objektglas med statussen "OK" er scanningen færdig og udført. For objektglas med en fejl viser statuskolonnen fejlkoden.
⑫	Den dato/tid, objektglasset blev scannet.
⑬	Knappen Luk . Tryk på knappen Luk for at vende tilbage til behandlingsskærmen.
⑭	Kassen viser forløbet for behandlingen af objektglas gennem holderen.

Skærbilledet med oplysninger om objektglasholder viser oplysninger om hver af objektglassene i denne objektglasholder. Oplysningerne på skærbilledet med detaljer om objektglasholderen udfyldes, efterhånden som behandlingen skrider frem et objektglas ad gangen.

Detaljerne er tilgængelige på berøringsskærmen, mens behandling af objektglas er i gang. I slutningen af objektglasbehandlingen, og før der genindsættes flere objektglasholdere, er detaljer fra den forrige kørsel tilgængelige ved at trykke på illustration af en objektglasholder på hovedskærmen.

Efter at en diasbærer er blevet fjernet eller genindlæst i en diasbærerposition, er oplysningerne på skærbilledet med lysbilledoplysninger tilgængelige som Imaging Report på Digital Imager.

**AFSNIT
C****INDSTILLINGER FOR SAGSTYPE****Vælg sagstype for en objektglasholder**

Før behandling af objektglas kan sagstypen for hver bane i objektglasholderen ændres. For at ændre sagstypen skal du trykke på navnet på processen øverst på hver illustration af objektglasholdere på berøringsskærmen for at åbne indstillingerne.

Se Del 2 af denne vejledning for instruktioner til at vælge sagstype for Genius Digital Diagnostics System med Genius Cervikal AI-algoritmen.

Se Del 3 af denne vejledning for instruktioner om valg af sagstype for hele objektglasbilleder.

Valget for sagstype forbliver det samme, indtil brugeren ændrer det igen.

ADMINISTRATORFUNKTIONER

Systemet har muligheder for at konfigurere visse funktioner i Digital Imager.

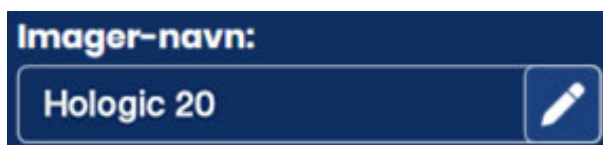


Figur 1-3-7 Skærmen Administratorfunktioner

Serienummeret til Digital Imager (Scanner ID) og serienummeret til Digital Imager-computeren (Workstation ID) vises øverst på skærmen Administrative indstillinger. De aktuelle indstillinger for de Administratorfunktioner vises. Brug knapperne på skærbilledet Administratorfunktioner til at ændre en indstilling.

Bemærk: Den Digital Imager skal være i inaktiv tilstand for at ændre nogle af indstillingerne for administrative indstillinger: Stregkodeindstillinger, indstillinger for accessions-ID, netværksindstillinger, Rengøring af system og servicetilstand.

Imager-navn



Skærmen viser den aktuelle indstilling.

Figur 1-3-8 Knappen Imager-navn

Der kan indtastes eller redigeres et navn på den Digital Imager ved at trykke på knappen **Imager-navn**.



Tryk på redigeringsknappen for at åbne tastaturet på berøringsskærmen.

Tryk på bogstavtasterne for at indtaste et navn på op til 20 tegn. Se Figur 1-3-9. Skriv et stort bogstav ved at trykke på **Shift**-tasten og derefter trykke på bogstavet. Ved det næste bogstav vender systemet tilbage til små bogstaver.

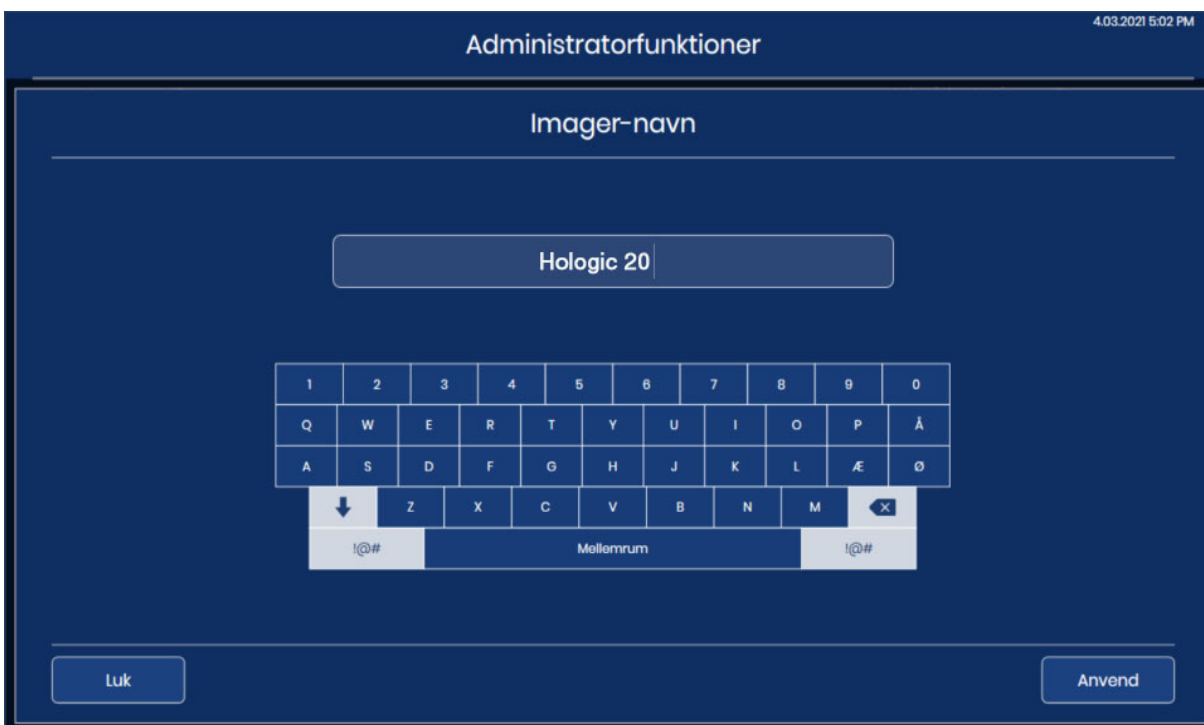


Brug knappen **Mellemrum** til at indsætte et mellemrum og knappen **Backspace** til at fjerne indtastede bogstaver.

Tryk på knappen **!@#** for at få vist et skærbillede til indtastning af specialtegn. Tryk på knappen **ABC** for at vende tilbage til bogstavtaster. Når bogstavtasterne anvendes, skifter pil op til store bogstaver (ALL CAPS), og pil ned skifter tilbage til små bogstaver.

Tryk på knappen **Anvend** for at gemme og vende tilbage til skærbilledet Administratorfunktioner.

Tryk på knappen **Luk** for at vende tilbage til skærbilledet Administratorfunktioner.



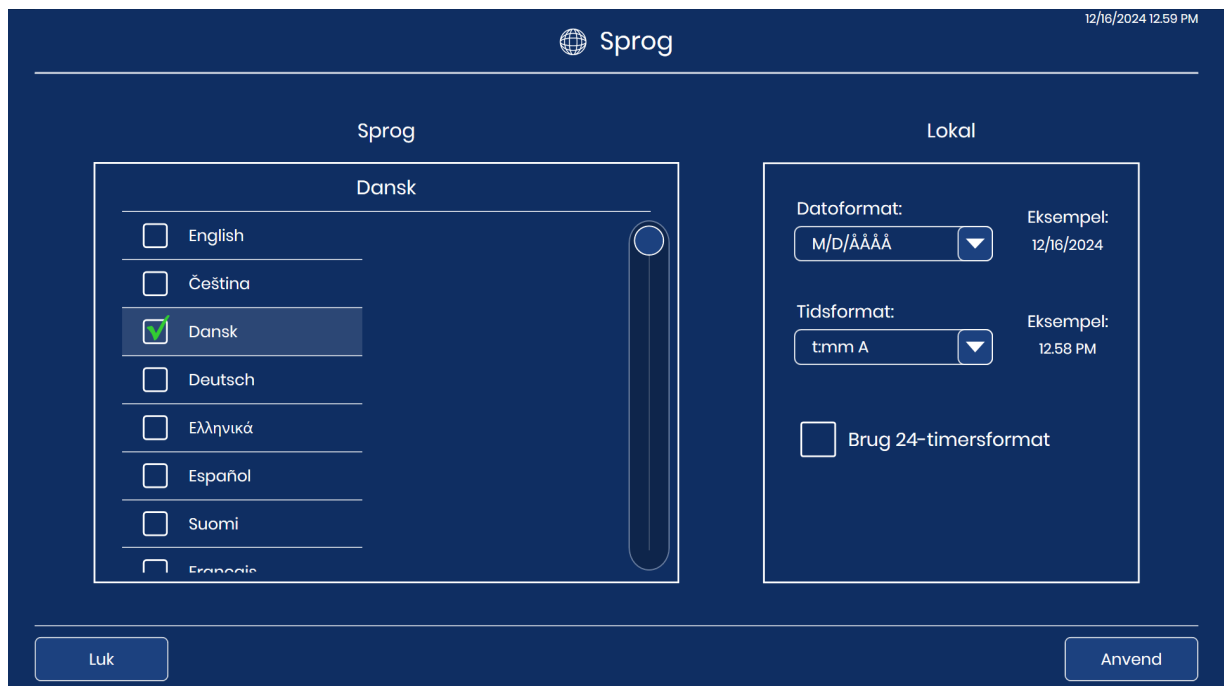
Figur 1-3-9 Skærbillede til redigering af Imager-navn

Sprog

Skærmen viser den aktuelle indstilling.

Figur 1-3-10 Knappen Sprog

Tryk på knappen **Sprog** for at vælge det sprog, der vises i brugergrænsefladen og i rapporter.



Figur 1-3-11 Skærmen Vælg sprog

Det aktuelle valg vises øverst på skærmen. Tryk på navnet på sproget for at vælge det.

Brug rullepanelet til at rulle gennem listen over sprog. Det grønne flueben  markerer valg.

Vælg datoformatet. For at ændre det datoformat, der bruges på berøringsskærmen og i rapporter, skal du trykke på pilen til højre for det aktuelle datoformat for at se de tilgængelige indstillinger. Tryk på et datoformat for at vælge det. Eksemplet på datoformatet viser dags dato i det valgte format.

Vælg tidsformatet. For at ændre det tidsformat, der bruges på berøringsskærmen og i rapporter, skal du trykke på pilen til højre for det aktuelle tidsformat for at se de tilgængelige indstillinger. Tryk på et tidsformat for at vælge det. Eksemplet på tidsformatet viser det aktuelle klokkeslæt i det valgte format.

Bemærk: I 12-timersformaterne angiver "A" eller "P" i tidsformatskærmen am eller pm.

For at vise datoen i 24-timers format skal du trykke på afkrydsningsfeltet for at vælge dette format. Hvis du vil bruge 12-timers formatet, skal du lade afkrydsningsfeltet være tomt, eller trykke på afkrydsningsfeltet for at fravælge dette format.

Tryk på knappen **Anvend** for at gemme og vende tilbage til skærbilledet Administratorfunktioner.

Tryk på knappen **Luk** for at vende tilbage til skærbilledet Administratorfunktioner.

Grænse for rapportlængde



Skærmen viser den aktuelle indstilling.

Figur 1-3-12 Grænse for rapportlængde

Grænsen for rapportlængde er det maksimale antal datalinjer, der hentes fra databasen til en rapport, fra 500 til 5000. (Hvis der er færre data end det valgte antal, rapporteres alle tilgængelige data). Standardindstillingen er en grænse på 500 resultater.

Når antallet af poster er større end grænsen for rapportlængde, når en rapport køres, viser rapporten kun en del af resultaterne, og en meddelelse vises på berøringsskærmen. Der er to måder at indstille grænsen på:

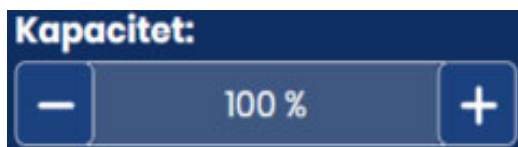
1. Tryk på redigeringsknappen  for at åbne tastaturet på berøringsskærmen.
2. Indtast nummeret
3. Tryk på knappen **Anvend** for at gemme og vende tilbage til skærbilledet Administratorfunktioner.

eller

4. Brug plustegnet  til at øge grænsen eller minustegnet  for at sænke grænsen.

Bemærk: Hvis du vil generere rapporter, der ikke overstiger grænsen for rapportlængde, skal du overveje at angive mere snævre rapporteringskriterier, f.eks. et kortere datointerval.

Indstil lydstyrke



Skærmen viser den aktuelle indstilling.

Figur 1-3-13 Lydstyrke

Hørbare alarmtoner kan indstilles til at lyde, når behandling af objektglas er fuldført, og i tilfælde af fejl. Der kan skrues op eller ned for lydstyrken for de hørbare alarmtoner under indstillingen **Kapacitet**.

Brug plustegnet  til at øge lydstyrken eller minustegnet  for at sænke lydstyrken.

En tone afspilles ved lydstyrken, når der berøres plus- eller minustegn. Lydstyrken kan justeres fra 0 % til 100 %.

Med lydstyrken indstillet til 0 % udsender instrumentet ikke en tone, som om lyden er slukket.

Tone for fuldført



Skærmen viser den aktuelle indstilling.

Figur 1-3-14 Tone for fuldført

Tone for fuldført er en hørbar alarm, der lyder kort, når objektglasbehandlingen er fuldført. Du kan vælge mellem fire lyde.

For at afspille den aktuelle tone skal du trykke på højttalerikonet .

For at ændre tonen for fuldført skal du trykke på pil ned for at åbne listen.

Tryk på en af de fire poster for at vælge den.

Bemærk: Tonens lydstyrke justeres ved hjælp af indstillingen Kapacitet. Se "Indstil lydstyrke" på side 3.19.

Indstilling af toner, der lyder forskelligt, gør det lettere at vide, om instrumentet er færdigt med behandling. På et sted, hvor der er installeret flere maskiner, kan forskellige toner hjælpe med at identificere disse.

Fejltoner

Skærmen viser den aktuelle indstilling.

Figur 1-3-15 Fejltoner

Fejltonen er en hørbar alarm, der lyder under en fejltilstand. Du kan vælge mellem fire lyde.



For at afspille den aktuelle tone skal du trykke på højttalerikonet.

For at ændre fejltonen skal du trykke på pil ned for at åbne listen.

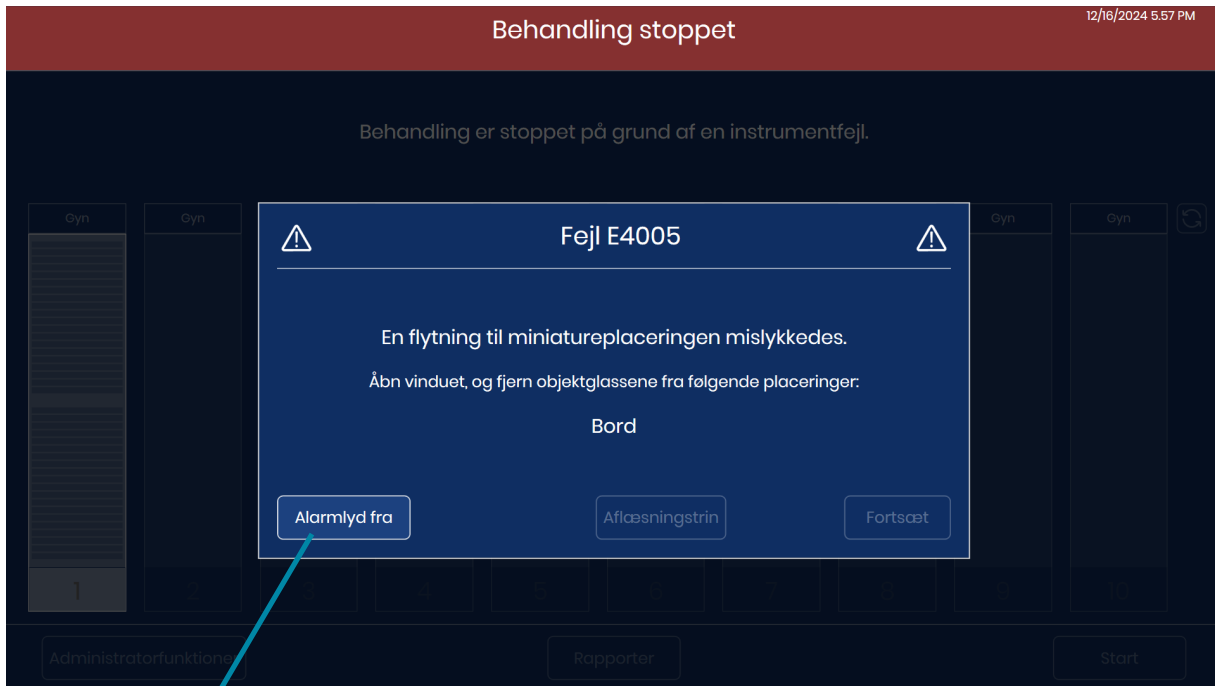
**Figur 1-3-16 Vælg Fejltoner (valgfri)**

Tryk på en af de fire poster for at vælge den.

Bemærk: Tonens lydstyrke justeres ved hjælp af indstillingen Kapacitet. Se "Indstil lydstyrke" på side 3.19.

Indstilling af toner, der lyder forskelligt, gør det lettere at vide, om instrumentet er færdigt med en batch. På et sted, hvor der er installeret flere maskiner, kan forskellige toner hjælpe med at identificere disse.

Når der opstår en fejltilstand, lyder fejltonen og gentages derefter med få sekunders mellemrum. Vinduet med fejlmeddelelsen har knappen **Alarmlyd fra**. Tryk på den for at slå alarmen fra (Figur 1-3-17).



Tryk på knappen **Alarmlyd fra** for at slukke for alarmen, men bevare fejlmeddelelsen på berøringsskærmen

Figur 1-3-17 Knappen Afbryd alarmlyd

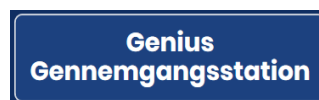
Rengøring af system

Dette bruges under vedligeholdelse for at give operatøren adgang til objektglasstyringsstien inde i instrumentet. Dette er beskrevet i Kapitel 5, Vedligeholdelse af Digital Imager.

Rengør skærm

Dette er beskrevet i Kapitel 5, Vedligeholdelse af Digital Imager.

Log in på Genius gennemgangsstation fra Genius Digital Imager



Figur 1-3-18 Knap til Genius Gennemgangsstation

Operatøren af Genius Digital Imager har mulighed for at logge på Genius gennemgangsstationen fra Genius Digital Imager. Dette er valgfrit. At logge på Genius gennemgangsstation fra Genius Digital Imager kan være en praktisk teknik til aktiviteter som f.eks. opsætning af brugerdefinerede sagstyper eller sletning af en ny sag, der skal scannes igen.

For at kunne logge på skal operatøren af Genius Digital Imager allerede være konfigureret med en gyldig brugerkonto på gennemgangsstationen. En bruger har de samme rettigheder, som hvis de var logget ind på gennemgangsstationen, med undtagelse af sager til gennemgang. En bruger kan se sagsbilleder, men de kan ikke gemme det igangværende review eller fuldføre en gennemgang.

URL'en til gennemgangsstationen skal konfigureres, før Digital Imager-operatøren kan oprette forbindelse. Se "Netværksindstillinger" på side 3.25.

For at logge ind på Genius gennemgangsstation fra Genius Digital Imager, tryk på knappen **Genius gennemgangsstation**.

Når gennemgangsstationens applikation starter, skal du logge på med dit brugernavn og din adgangskode til gennemgangsstationen.

Naviger gennem gennemgangsstationens funktioner ved hjælp af Digital Imager-berøringskærmen. Tryk på tastaturikonet nederst til højre for at skrive med et tastatur. Tryk på tastaturikonet igen for at lukke tastaturet.

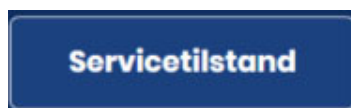
Tryk på knappen **Luk gennemgangsstation** for at logge ud af gennemgangsstationen og lukke gennemgangsstationens vindue på Digital Imager.



Figur 1-3-19 Log ind på en Genius gennemgangsstation fra Genius Digital Imager

Forklaring til Figur 1-3-19	
①	Log ind i Gennemgangsstation med dine brugeroplysninger til Gennemgangsstation.
②	Tryk på tastaturknappen for at åbne et skærmtastatur og skrive.
③	Tryk på Luk gennemgangsstation for at logge ud af gennemgangsstationen.

Servicetilstand



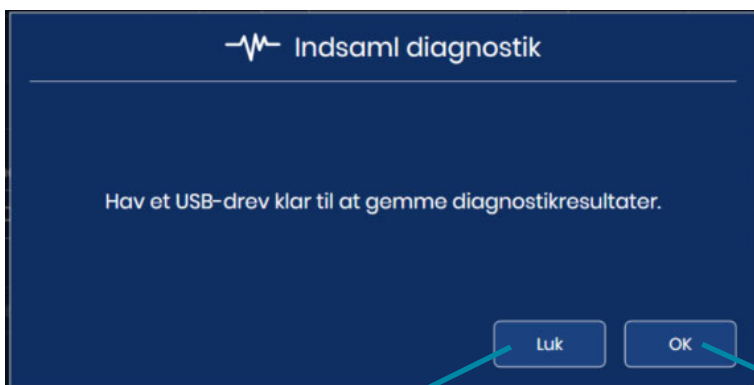
Figur 1-3-20 Knappen Servicetilstand

Knappen **Servicetilstand** er beregnet til servicemedarbejdere, der er uddannet af Hologic, og den er adgangskodebeskyttet.

Start indsamling**Figur 1-3-21 Knappen Indsaml diagnostik**

Indsaml diagnostik er en funktion, som Hologic kan bruge ved fejlfinding af instrumentet Teknisk support. Det indsamler fejlhistoriklogge og andre oplysninger om instrumentets funktion og komprimerer dem i en zip-fil. Zip-filens indhold er adgangskodebeskyttet.

1. Tryk på knappen Indsaml diagnostik fra skærbilledet Administrationsindstillinger for at starte.

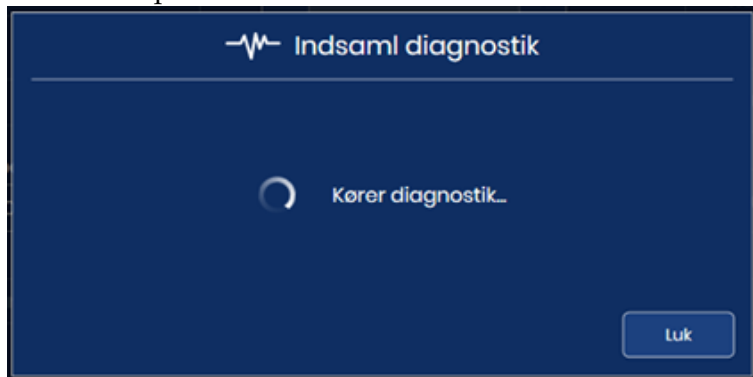


For at lukke skærmen Indsamle diagnostik uden at indsamle oplysningerne skal du trykke på knappen **Luk**.

Tryk på **OK** for at fortsætte med trinnene under Indsaml diagnostik.

Figur 1-3-22 Indsaml diagnostik: Indsæt et USB-drev

2. Sæt en USB-enhed i USB-porten på forsiden af instrumentet. Se Figur 1-1-3. Hvis der er en USB-enhed i en af de andre porte på instrumentet, beder instrumentet om at vælge en af dem. Systemet samler filerne og zipper dem og placerer zip-filen på et USB-drev, som brugeren har placeret i USB-porten.

**Figur 1-3-23 Indsaml diagnostik: kører diagnostik**

3. Berøringsskærmen bekræfter en vellykket filoverførsel. Instrumentinformationen samles i en mappe på USB-enheden. Filnavnet starter med "GDDSDiagnostics" og inkluderer den

digitale imagers serienummer, dato og klokkeslæt. Filerne i mappen er adgangskodebeskyttet. Zip-filen kan e-maileres til HologicTeknisk support til diagnosticerende fejlfinding. Eller, hvis instrumentet ikke kan indsamle, zippe og overføre filerne, vises en fejlmeddelelse.



Figur 1-3-24 Indsaml diagnostik: fil gemt på USB-drev

- Tryk på knappen **Luk** for at vende tilbage til skærbilledet Administratorfunktioner.

Netværksindstillinger



Figur 1-3-25 Netværksindstillinger

Netværksindstillingerne viser oplysninger om Genius-billedstyringsserveren, der er tilsluttet den Digital Imager i Genius Digital Diagnostics System. Netværksindstillingerne giver mulighed for at ændre forbindelsen, hvis mere end én billedstyringsserver er konfigureret og tilgængelig i dit

laboratorie, og hvis dit laboratorium vælger at oprette forbindelse til Genius gennemgangsstationens applikation fra Digital Imager.

Netværksindstillinger 12/16/2024 12:59 PM

1 URL for billedstyringsserver: www.geniusimager.com

2 Gennemgangsstationens URL: geniusrs.com

3 Portnummer: 443

4 Test forbindelse

5 Test uploadhastighed

Anslået ledig plads på serveren: 84 %

6 Luk

Figur 1-3-26 Skærmen Netværksindstillinger

Forklaring til Figur 1-3-26

1

URL for billedstyringsserver

URL'en eller IP-adressen for den aktuelt tilsluttede billedstyringsserver vises.



Tryk på redigeringsknappen for at ændre serveren. Indtast URL eller IP-adressen på en anden Genius-billedstyringsserver konfigureret i dit laboratoriums Genius Digital Diagnostics System. Indtast ikke protokolpræfikset. https-protokollen anvendes automatisk, når forbindelsen er etableret. Hvis f.eks. hostnavnet var "hologic.com", skal du indtaste "hologic.com" i stedet for "https://hologic.com".

Hologic anbefaler, at konfiguration og verifikation af netværksadressen og portnummeret udføres af servicepersonale, som er uddannet af Hologic.

Forklaring til Figur 1-3-26

②	Gennemgangsstationens URL Dette er URL'en eller IP-adressen for Genius gennemgangsstationens applikation, der kører på den samme Genius billedstyringsstation, som er forbundet til Genius Digital Imager. Skærmen viser URL eller IP-adresse for den nuværende forbindelse.  Tryk på redigeringsknappen  for at skifte til en anden URL eller IP-adresse. Indtast URL'en eller IP-adressen for Genius gennemgangsstationens applikation, der kører på den samme Genius billedstyringsstation, som er forbundet til Genius Digital Imager. Indtast ikke protokolpræfikset. https-protokollen anvendes automatisk, når forbindelsen er etableret. Hvis f.eks. hostnavnet var "hologic.com", skal du indtaste "hologic.com" i stedet for "https://hologic.com". Hologic anbefaler, at konfiguration og verifikation af netværksadressen og portnummeret udføres af servicepersonale, som er uddannet af Hologic.
③	Portnummer Det netværksportnummer, der i øjeblikket bruges til at forbinde den Digital Imager og billedstyringsserveren, vises til venstre på skærmen. Det netværksportnummer, der i øjeblikket bruges til at forbinde gennemgangsstationen og billedstyringsserveren, vises til højre på skærmen.  Tryk på redigeringsknappen , og indtast det nye portnummer for at ændre portindstillingen. Hologic anbefaler, at konfiguration af portnummeret udføres af servicepersonale, som er uddannet af Hologic.
④	Test forbindelse Tryk på knappen Test forbindelse for at teste, om den Digital Imager kan kommunikere med billedstyringsserveren. Hvis testen mislykkes, vises en meddelelse. Den Digital Imager skal have forbindelse til billedstyringsserveren for at kunne behandle objektglas.
⑤	Test uploadhastighed Tryk på knappen Test uploadhastighed for at få en måling af den hastighed, hvormed data uploades fra den Digital Imager-computer til billedstyringsserveren. Resultaterne vises under knappen i Mbps. Uploadhastigheden kan være nyttig i nogle tilfælde af fejlfinding.

Forklaring til Figur 1-3-26	
⑥	Anslået ledig plads på serveren Dette er den omtrentlige ledige plads, som billedstyringsserveren har til rådighed til lagring af billeder og data genereret af den Digital Imager, vist i procent. ⓘ Udråbstegn vises, når den ledige plads er på eller under 10 % (eller billedstyringsserverens lagerkapacitet er 90 % fuld). ❓ Når den Digital Imager ikke kan kontrollere mængden af ledig plads på billedstyringsserveren (typisk på grund af et forbindelsesproblem), viser spørgsmålstegnet Ukendt status. Billedstyringsserveren skal have tilstrækkelig lagerkapacitet til at gemme billeder og data fra den Digital Imager. Antallet af objektglasbilleder, billedstyringsserverens overordnede lagerkapacitet og hyppigheden af arkivering og objektglasstyring er alle faktorer, der påvirker den tidsperiode, hvert laboratorium vil have tilstrækkelig ledig plads på serveren.
⑦	Knappen Luk Tryk på knappen Luk for at vende tilbage til skærmen Administrative indstillinger.

Stregkodeindstillinger

Stregkodeindstillinger

Figur 1-3-27 Stregkodeindstillinger

Indstillingerne i Konfigurer stregkoder er oplysninger om, hvordan objektglassene mærkes i dit laboratorie.

Digital Imager kan indstilles til at læse dias-id'er som 1-D stregkoder, 2-D stregkoder eller OCR-format. Hvis objektglasetiketter har mere end én stregkode, dirigerer **Konfigurer stregkodeindstillingerne** på Digital Imager Digital Imager til den stregkode, der repræsenterer objektglas-id'et.

Objektglas-id'et skal bruge en af de seks 1-D-stregkodesymbologier, der understøttes (Kode 128, Interleaved 2 af 5, Kode 39, Kode 93, Codabar eller EAN-13/JAN), eller af de to 2-D-stregkodesymbologier, der understøttes (Datamatrix eller QR-kode). Et 7-over-7-OCR-objektglasetiketformat kan bruges.

Hver Digital Imager, der er tilsluttet den samme Genius billedstyringsserver, kan indstilles til at have sine egne stregkodeindstillinger. Eller hver Digital Imager kan indstilles til at bruge indstillinger, der gælder for andre Digital Imagers, der er tilsluttet den samme Genius billedstyringsserver.

1. Bestem, om Digital Imager skal bruge de samme stregkodeindstillinger som andre Digital Imagers, der er tilsluttet den samme Genius billedstyringsserver. Standardindstillingen er at bruge laboratorieindstillingerne.
 - Hvis Digital Imager vil bruge de samme stregkodeindstillinger som andre Digital Imagers, skal du vælge knappen **Brug laboratorieindstillinger**. Skærmvisningen viser de aktuelle laboratorieindstillinger for stregkoder. Hvis en operatør foretager ændringer i stregkodeindstillingerne, ændres de samme stregkodeindstillinger for alle andre digital Imagers, der også er indstillet til at bruge laboratorieindstillinger. Ændringerne træder i kraft på en Digital Imager, når enhver igangværende behandling er afsluttet.
 - Hvis Digital Imager vil bruge stregkodeindstillinger, som kun gælder for denne Digital Imager, skal du vælge knappen **Brug maskinens indstillinger**. Skærmvisningen viser indstillingerne for stregkoder på denne Digital Imager. Hvis en operatør foretager ændringer i stregkodeindstillingerne, gælder ændringerne for den ene Digital Imager, som de betjener.

- Tryk på ID-typen for at vælge den og ændre stregkodeindstillingerne for laboratoriet eller for én maskine.

Tryk på knappen **Luk** for at lukke Stregkodeindstillinger uden at foretage ændringer.

De aktuelle valg er markeret med et grønt flueben.

Tryk på knappen **Anvend** for at anvende den valgte type. I dette eksempel gælder ændringerne for alle Digital Imagers, der er tilsluttet den samme Genius billedstyringsserver, fordi **Brug laboratorieindstillinger** er valgt.

Figur 1-3-28 Stregkodeindstillinger: Angiv stregkodetyper for objektglas-ID'et

Bemærk: For at sikre en optimal ydelse bør der kun vælges den eller de typer af stregkoder, der anvendes til objektglas-ID'er på laboratoriet. Undgå at vælge stregkodetyper, der ikke anvendes på laboratoriet. Standardindstillingen vælger OCR, alle 1-D stregkodetyper og alle 2-D stregkodetyper.

- For 1-D stregkoder og 2-D stregkoder skal du angive typen af 1-D eller 2-D stregkoder, der bruges på dine etiketter. Tryk på stregkodetypens navn for at vælge den. Da OCR-typen altid er 7-over-7, er der ingen muligheder for at vælge OCR.

4. For Kode 39 og for Interleaved 2 of 5 er der endnu en indstilling at indstille. For Interleaved 2 of 5 og for Kode 39 skal du angive, om dit laboratorium bruger et kontrolciffer i strekkoden. Tryk på "Ja" eller "Nej".



Figur 1-3-29 Stregkodeindstillinger: Vælg Kontrolciffer for Interleaved 2 of 5 og for Kode 39

Bemærk: For at ændre indstillingen for kontrolciffer skal du trykke på Kode 39 eller Interleaved 2 of 5 igen.

5. For OCR eller en hvilken som helst strekkodetype skal du trykke på knappen **Anvend** for at gemme valget. Eller tryk på knappen **Luk** for at lukke skærmen uden at ændre det aktuelle valg.
6. Når bekræftelsesskærmen vises, skal du trykke på **Ja** for at gemme de nye indstillinger og begynde at bruge dem, næste gang der scannes objektglas. Eller tryk på **Nej** for at vende tilbage til siden Stregkodeindstillinger.
 - Hvis **Brug laboratorieindstillinger** blev valgt i trin 1, vil disse strekkodeindstillinger gælde for alle de Digital Imager, der er tilsluttet den samme Genius billedstyringsserver, som også er indstillet til **Brug laboratorieindstillinger**. Når enhver igangværende behandling afsluttes på hver Digital Imager, træder de nye strekkodeindstillinger i kraft på det pågældende digitale billedapparat.
 - Hvis **Brug maskinindstillinger** blev valgt i trin 1, er disse strekkodeindstillinger nu gældende for denne ene Digital Imager.

Bemærk: Hvis du laver en fejl og utilsigtet bruger laboratorieindstillinger, når du har til hensigt at bruge maskinindstillinger, gælder indstillingerne for andre Digital Imagers på dit laboratorium. Dette kan forårsage nogle objektglashændelser. Løsningen er at gentage laboratorieindstillingerne og derefter gentage maskinindstillingerne.

Bemærk: Hvis du laver en fejl og utilsigtet bruger laboratorieindstillinger, når du har til hensigt at bruge maskinindstillinger, skal du gentage laboratorieindstillingerne for at anvende strekcodeindstillingerne til andre Digital Imagers på dit laboratorium.

Indstillinger for accessions-ID



Indstillinger for accesions-ID

Figur 1-3-30 Knappen Indstillinger for accessions-ID

Funktionen Indstillinger for accessions-ID tillader, at det accessions-ID, der bruges af Genius Digital Diagnostics System, er det samme som eller kun en del af objektglas-ID'et på selve objektglasetiketten. Accessionsnummeret, der bruges af Genius Digital Diagnostics System, er afledt af objektglas-ID'et, der er trykt på selve objektglasetiketten.

Se Del 2 af denne vejledning for instruktioner til at vælge indstillinger for accessions-ID for Genius Digital Diagnostics System med Genius Cervikal AI-algoritmen.

Se Del 3 af denne vejledning for instruktioner om indstillinger for accession-ID.

Knappen Om



Om

Figur 1-3-31 Knappen Om

Tryk på knappen **Om** for at se Digital Imager-softwareversionen.

Skærmen **Om** viser det samlede antal objektglas, der er afbildet af Digital Imager. Skærmen **Om** viser Antal gennemførte, som er det samlede antal objektglas scannet uden fejl.

Skærmen viser også Imager-navnet, serienummeret for Digital Imager (Imager ID), serienummeret for Digital Imager-computeren (Workstation ID), serienummeret for scanningskomponenterne, softwareversionen og datoen for seneste farvekalibrering udført af servicepersonale, som er uddannet af Hologic.

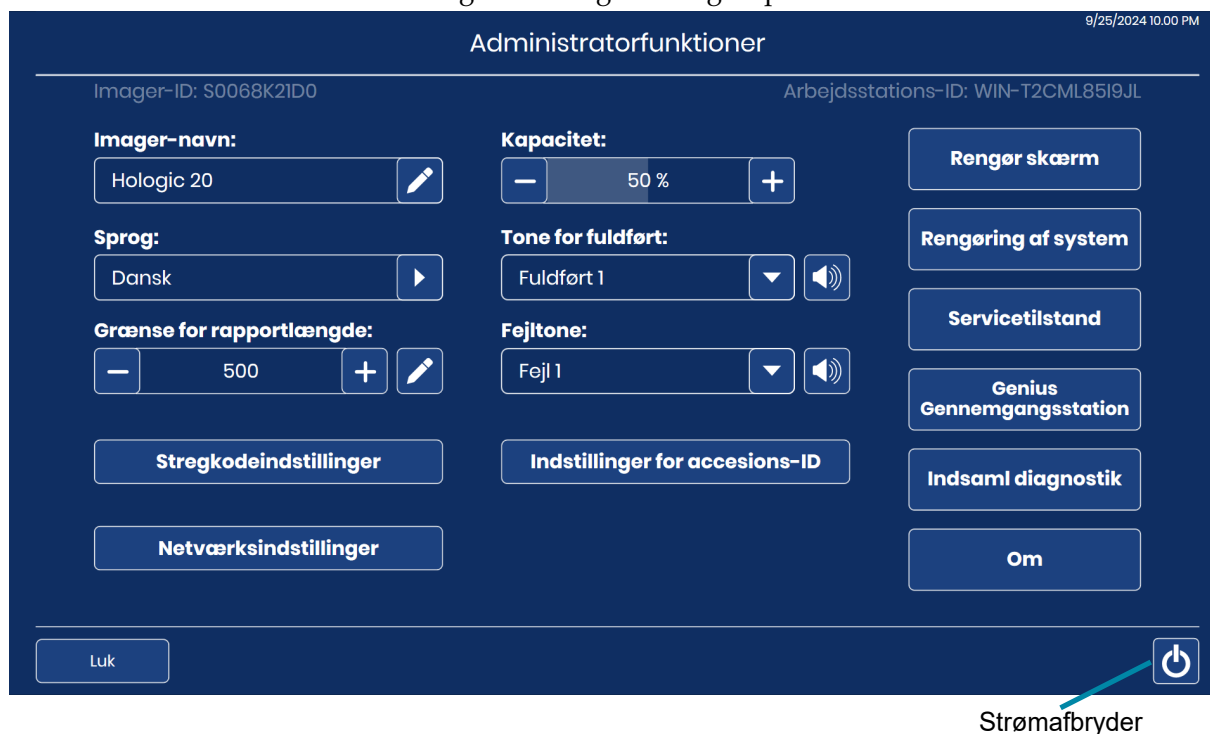
Knappen **Lovgivningsmæssige oplysninger...** åbner en skærm med en produktetiket for Genius Cervical AI-algoritmen, inklusive varenummeret på den algoritme, der er installeret på Digital Imager-computeren. Tryk på knappen **Lovgivningsmæssige oplysninger...** for at se etiketten. Tryk på knappen **Luk** for at lukke visningen af etiketten. Der er i øjeblikket én etiket. Hvis mere end én etiket var tilgængelig, ville knapperne **Tilbage** og **Næste** rulle gennem alle etiketterne.



Figur 1-3-32 Om Digital Imager

Afbryderknap

Afbryderknappen på berøringsskærmen findes på skærmen Administratorfunktioner. For komplette instruktioner henvises til "Nedlukning af den Digital Imager" på side 4.34.



Figur 1-3-33 Strømafbryder

Skærmen Rapporter giver operatøren mulighed for at generere rapporter om aktiviteter på Genius Digital Diagnostics System. Hver type rapport kræver, at brugeren indtaster nogle kriterier, såsom et datointerval eller et accessions-id. Hver rapport vises på berøringsskærmen og kan gemmes på en USB. Rapporter kan køres til enhver tid. Under behandlingen kan data for en hvilken som helst objektglasholder i partiet ses på skærmen, men den Digital Imager kan ikke generere rapporter, der inkluderer data for en objektglasholder, før denne objektglasholder er færdig med at behandle. Se "Oplysninger om objektglasholder" på side 3.12.

Tryk på knappen **Rapporter** fra hovedskærmen for at få vist skærbilledet Rapporter.



Figur 1-3-34 Skærmen Rapporter

Tryk på navnet på en rapport for at køre rapporten.

Objektglassøgning

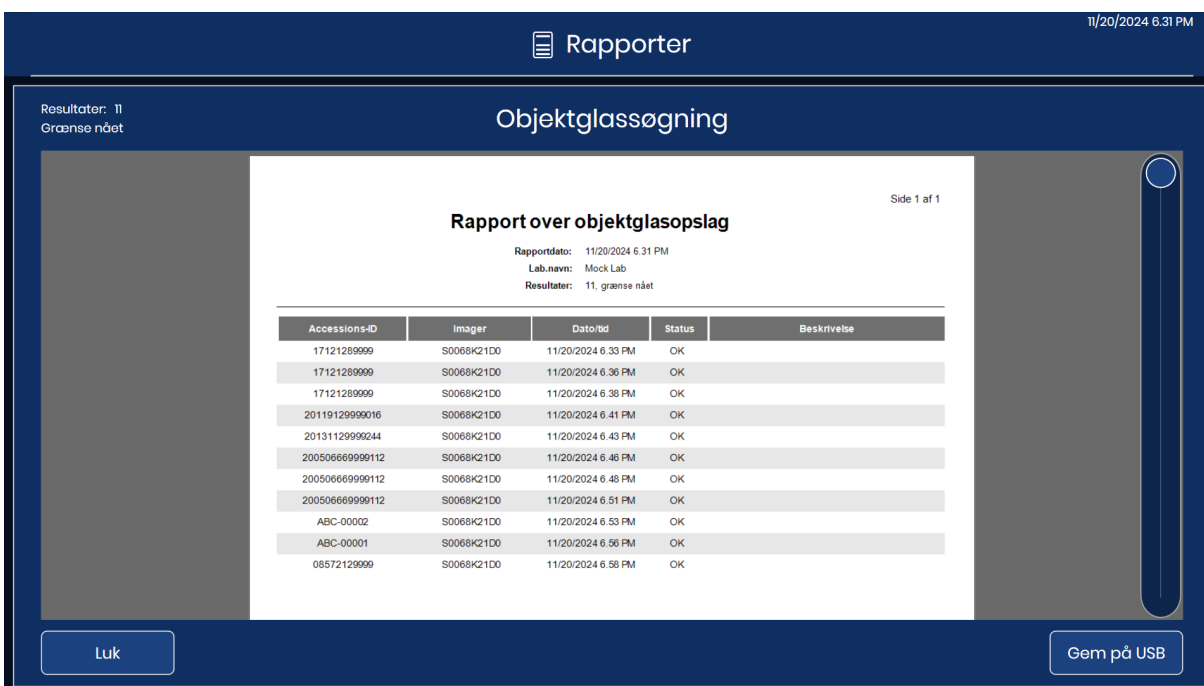
Brug Rapport over objektglasopslag til at afgøre, om et bestemt objektglas allerede er behandlet. Rapport over objektglasopslag forespørger på data fra alle de Digital Imager, der er tilsluttet til den samme Billedstyringsserver.

Figur 1-3-35 Objektglassøgning: indtast objektglas-ID'et med tastaturet

1. Tryk på knappen **Objektglassøgning** for at vælge den. Et tastatur vises på berøringsskærmen.
2. Indtast accessions-ID'et for et objektglas for at søge efter det. For at søge efter en gruppe af objektglas, der indeholder de samme tegn, skal du indtaste tegnene.

- Brug **mellemrumstasten** til at indsætte et mellemrum og **tilbage**  til at slette indtastede bogstaver.
 - Tryk på knappen **!@#** for at få vist et skærbillede til indtastning af specialtegn. Tryk på knappen **ABC** for at vende tilbage til bogstavtaster. Når bogstavtasterne anvendes, skifter pil op til store bogstaver (ALL CAPS), og pil ned skifter tilbage til små bogstaver.
3. Tryk på knappen **Gå** for at søge.

4. Søgeresultaterne vises på berøringsskærmen.



Figur 1-3-36 Rapport over objektglasopslag

Overskriften på rapporten viser den dato, hvor rapporten blev kørt, lab.navnet og antallet af objektglas, der matcher søgekriterierne. Antallet af objektglas, der matcher søgekriterierne, vises også øverst til venstre på berøringsskærmen. Rapporten forbliver på skærmen, indtil der trykkes på knappen **Luk**.

Resultaterne vises i alfabetisk eller numerisk rækkefølge efter accessions-ID. Hver objektglasfelt viser objektglassets ID, navnet på Digital Imager, der behandlede objektglasset, tidspunktet og datoen, hvor objektglasset blev behandlet, status og, hvis der var en fejl, en beskrivelse af fejlen.

For rapporter med flere sider skal du trykke på cirklen til højre på berøringsskærmen for at rulle gennem resultaterne.

For at gemme rapporten på et USB-drev skal du trykke på knappen **Gem på USB**.

For at forlade rapporten og vende tilbage til hovedskærmen skal du trykke på knappen **Luk**.

Hvis et objektglas med dias-ID ikke er blevet behandlet på nogen Digital Imager på dit laboratorium, giver søgningen 0 resultater og præsenterer en tom rapport.

Objektglashændelser

Lograpporten over objektglashændelser viser alle objektglashændelser fra denne Digital Imager. Dette er de samme objektglashændelser, der vises, mens objektbehandlingen er i gang, i et rapportformat.

1. Tryk på knappen **Log over objektglashændelser** for at vælge den. Knapper til at indstille datointervallet vises.
2. Vælg tidsrummet.
 - Vælg **Alle datoer** for at generere en rapport over alle objektglashændelser, der nogensinde er genereret af Digital Imager. Hvis rapporten giver flere resultater, end grænsen for rapportlængden tillader, vises en meddelelse øverst i rapporten. Se "Grænse for rapportlængde" på side 3.18.
 - For at generere en rapport over alle objektglashændelser i et bestemt tidsrum skal du bruge knapperne til at indstille en startdato og en slutdato for dataene i rapporten.
- A. Tryk på knappen **Indstil startdato**. Der vises en kalender for den aktuelle måned. Brug pilene til venstre og højre for navnet på måneden for at ændre måneden for startdatoen. Tryk på en dato i kalenderen for at vælge den dag, der vil være startdatoen for rapporten.
- B. Tryk på knappen **Indstil slutdato**. Der vises en kalender for den aktuelle måned. Brug pilene til venstre og højre for navnet på måneden for at ændre måneden for slutdatoen. Tryk på en dato i kalenderen for at vælge den dag, der vil være slutdatoen for rapporten. Hvis en startdato er indstillet uden en slutdato, kører rapporten fra startdatoen til den aktuelle dag (i dag).
3. Tryk på knappen **Gå** for at søge.

Rapporter 11/20/2024 6:32 PM

Objektglassøgning

Objektglashændelser

Systemfejl

Scanningsrapport

Fejlholderrapport

Indstil startdato

Indstil slutdato

Startdato: onsdag den 20. november 2024

Slutdato: onsdag den 20. 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

Luk

Gå

Figur 1-3-37 Objektglashændelser: indstil datointervallet, tryk på Gå

4. Søgeresultaterne vises på berøringsskærmen.

Resultater: 10

Rapporter 12/16/2024 3:58 PM

Objektglashændelser

Side 1 af 1

Imagers objektglashændelser

Rapportdato: 12/16/2024 3:58 PM
 Lab.navn: Mock Lab
 Imager.navn: Imager 20
 Imager-ID: S006K21D0
 Arbejdsstations-ID: WIN-T2CML859JL
 Resultater: 10

Antal	Accessions-ID	Dato/tid	SW-version	Fejlkode	Beskrivelse
1	08556219999	12/16/2024 4.00 PM	1.1.1.0	E0002	Objektglasetts stregkode kunne ikke læses.
2	52217449999	12/16/2024 4.03 PM	1.1.1.0	E0002	Objektglasetts stregkode kunne ikke læses.
3	10099639999	12/16/2024 4.05 PM	1.1.1.0	E0002	Objektglasetts stregkode kunne ikke læses.
4	17088299999	12/16/2024 4.08 PM	1.1.1.0	E0002	Objektglasetts stregkode kunne ikke læses.
5	17121289999	12/16/2024 4.10 PM	1.1.1.0	E0002	Objektglasetts stregkode kunne ikke læses.
6	08363469999	12/16/2024 4.13 PM	1.1.1.0	E0002	Objektglasetts stregkode kunne ikke læses.
7	08572139999	12/16/2024 4.15 PM	1.1.1.0	E0002	Objektglasetts stregkode kunne ikke læses.
8	17121739999	12/16/2024 4.18 PM	1.1.1.0	E0002	Objektglasetts stregkode kunne ikke læses.
9	17088289999	12/16/2024 4.20 PM	1.1.1.0	E0002	Objektglasetts stregkode kunne ikke læses.
10	10100139999	12/16/2024 4.22 PM	1.1.1.0	E0002	Objektglasetts stregkode kunne ikke læses.

Luk Gem på USB

Figur 1-3-38 Objektglashændelser

Overskriften på rapporten viser den dato, hvor rapporten blev kørt, laboratorienavnet, navnet på den Digital Imager, Imager-ID (Digital Imagers serienummer), Arbejdsstations-ID (Digital Imagers serienummer) og antallet af objektglas-hændelser, der matcher søgekriterierne. Antallet af objektglashændelser, der matcher søgekriterierne, vises også øverst til venstre på berøringsskærmen.

Fejlene vises med de nyeste hændelser øverst og ældre hændelser derunder. Hver begivenhedspost viser accessions-ID'et, et tids- og datostempel, den version af softwaren, der kører på Digital Imager på det tidspunkt, og en kort fejlkode/-beskrivelse.

Rapporten viser det antal datalinjer, der valgt i indstillingen for rapportbegrænsning (500 til 5000), se "Grænse for rapportlængde" på side 3.18.

For rapporter med flere sider skal du trykke på cirklen til højre på berøringsskærmen for at rulle gennem resultaterne.

For at gemme rapporten på et USB-drev skal du trykke på knappen **Gem på USB**.

For at forlade rapporten og vende tilbage til hovedskærmen skal du trykke på knappen **Luk**.

Hvis der ikke skete nogen diashændelser på Digital Imager i datointervallet, genererer rapporten 0 resultater og præsenterer en tom rapport.

Systemfejl i Imager

Denne rapport viser fejl, som den Digital Imager støder på.

1. Tryk på knappen **Systemfejl** for at vælge den. Knapper til at indstille datointervallet vises.
2. Vælg tidsrummet.
 - Vælg **Alle datoer** for at generere en rapport over alle objektglashændelser, der nogensinde er genereret af den Digital Imager. Hvis rapporten giver flere resultater, end grænsen for rapportlængden tillader, vises en meddelelse øverst i rapporten. Se "Grænse for rapportlængde" på side 3.18.
 - For at generere en rapport over alle Imager-fejl i et bestemt tidsrum skal du bruge knapperne til at indstille en startdato og en slutdato for dataene i rapporten.
 - A. Tryk på knappen **Indstil startdato**. Der vises en kalender for den aktuelle måned. Brug pilene til venstre og højre for navnet på måneden for at ændre måneden for startdatoen. Tryk på en dato i kalenderen for at vælge den dag, der vil være startdatoen for rapporten.
 - B. Tryk på knappen **Indstil slutdato**. Der vises en kalender for den aktuelle måned. Brug pilene til venstre og højre for navnet på måneden for at ændre måneden for slutdatoen. Tryk på en dato i kalenderen for at vælge den dag, der vil være slutdatoen for rapporten.
3. Tryk på knappen **Gå** for at søge.

Rapporter

TI/20/2024 6:33 PM

Objektglassøgning

Objektglashændelser

Systemfejl

Scanningsrapport

Fejlholderrapport

Alle datoer

Indstil startdato

Indstil slutdato

Startdato: onsdag den 20. november 2024

Slutdato: onsdag den 20. november 2024

november 2024

M T O T F L S

44 28 29 30 31 1 2 3

45 4 5 6 7 8 9 10

46 11 12 13 14 15 16 17

47 18 19 20 21 22 23 24

48 25 26 27 28 29 30 1

49 2 3 4 5 6 7 8

I dag

I dag

Luk

Gå

Figur 1-3-39 Systemfejl: indstil datointervallet, tryk på Gå

4. Søgeresultaterne vises på berøringsskærmen.

Antal	Fejlkode	Dato/tid	SW-version	Beskrivelse
1	E4021	11/20/2024 6.20 PM	1.1.1.0	En objektglashåndteringsenhedshandling blev annulleret.
2	E4013	11/20/2024 6.23 PM	1.1.1.0	En opsamlng fra makroholderen mislykkedes.
3	E4021	11/20/2024 6.25 PM	1.1.1.0	En objektglashåndteringsenhedshandling blev annulleret.
4	E4013	11/20/2024 6.28 PM	1.1.1.0	En opsamlng fra makroholderen mislykkedes.
5	E4006	11/20/2024 6.30 PM	1.1.1.0	En flytning til makroplaceringen mislykkedes.
6	E5006	11/20/2024 6.33 PM	1.1.1.0	Et motorflyt mislykkedes.
7	E4021	11/20/2024 6.35 PM	1.1.1.0	En objektglashåndteringsenhedshandling blev annulleret.
8	E4021	11/20/2024 6.38 PM	1.1.1.0	En objektglashåndteringsenhedshandling blev annulleret.
9	E0334	11/20/2024 6.40 PM	1.1.1.0	Ukendt fej
10	E6501	11/20/2024 6.43 PM	1.1.1.0	Image Management Server-lageret er fuldt.
11	E4021	11/20/2024 6.45 PM	1.1.1.0	En objektglashåndteringsenhedshandling blev annulleret.

Figur 1-3-40 Rapport over systemfejl

Overskriften på rapporten viser den dato, hvor rapporten blev kørt, laboratorienavnet, navnet på den Digital Imager, Imager-ID (Digital Imagers serienummer), Arbejdsstations-ID (Digital Imagers serienummer) og antallet af objektglas-hændelser, der matcher søgekriterierne. Antallet af fejl, der matcher søgekriterierne, vises også øverst til venstre på berøringsskærmen.

Fejlene vises med de nyeste hændelser øverst og ældre hændelser derunder. Hver post viser fejlkoden, tid og dato hvor fejlen opstod, den version af softwaren, der kørte på den Digital Imager på det tidspunkt, og en kort beskrivelse af fejlen.

Rapporten viser det antal datalinjer, der valgt i indstillingen for rapportbegrænsning (500 til 5000), se "Grænse for rapportlængde" på side 3.18.

For rapporter med flere sider skal du trykke på cirklen til højre på berøringsskærmen for at rulle gennem resultaterne.

For at gemme rapporten på et USB-drev skal du trykke på knappen **Gem på USB**.

For at forlade rapporten og vende tilbage til hovedskærmen skal du trykke på knappen **Luk**.

Hvis der ikke skete nogen Imager-systemfejl på den Digital Imager i datointervallet, genererer rapporten 0 resultater og præsenterer en tom rapport.

Scanningsrapport

Scanningsrapport viser resultaterne fra behandlede objektglasholdere. Scanningsrapport beskriver hvert objektglas i hver objektglasholder. Scanningsrapport tager hensyn til den position, som objektglasholderen var i, og den dato, hvor objektglasholderen blev behandlet. Rapporten kan køres for objektglasholdere, der er kørt i de sidste 24 timer, 48 timer eller fra et tilpasset datointerval.

Hvis dit laboratorium ikke bruger position 10 som en fejlholder, kan Scanningsrapporten bruges som en praktisk metode til at identificere, hvilken objektglasholder der har haft en objektglashændelse.

Hvis dit laboratorium bruger position 10 som en fejlholder, kan Fejlholderrapporten bruges til at identificere et objektglas, der har haft en objektglashændelse.

Scanningsrapporten er også en nyttig måde at se det samlede antal objektglas, der er kørt i et tidsrum, for de objektglasholdere og den periode, der er valgt for rapporten.

Objektglas kørt i løbet af de sidste 24 timer

1. Tryk på knappen **Scanningsrapport** for at vælge den. Standardindstillingen, som er for objektglasholdere, der har kørt de sidste 24 timer, vises. Brug 24 timer, eller vælg en anden mulighed.

Rapporter 13.01.2021 11:13 AM

Vælg holdere

24 t

24 t

48 t

Avanceret

	Position	Type	Start	Slut
☐	1	Gyn	12.01.2021 11:49 AM	12.01.2021 11:53 AM
☐	2	Gyn	12.01.2021 11:53 AM	12.01.2021 11:57 AM
☐	1	Gyn	12.01.2021 11:56 AM	12.01.2021 12:00 PM
☐	1	Gyn	12.01.2021 12:11 PM	12.01.2021 12:15 PM
☐	2	Gyn	12.01.2021 12:15 PM	12.01.2021 12:20 PM
☐	1	Gyn	12.01.2021 4:03 PM	12.01.2021 4:07 PM
☐	1	Gyn	13.01.2021 10:32 AM	13.01.2021 10:37 AM
☐	1	Gyn	13.01.2021 10:46 AM	13.01.2021 10:51 AM

Annuller Næste

Figur 1-3-41 Scanningsrapport: objektglasholdere fra de seneste 24 timer

2. En liste over objektglasholdere vises på skærmen. Tryk på afkrydsningsfeltet for at vælge den eller de objektglasholdere, der skal medtages i rapporten.

Bemærk: Når mere end én objektglasholder er kørt i den samme position i det tidsrum, der er valgt for rapporten, vil start- og sluttiderne være forskellige for den første kørsel og alle efterfølgende kørsler. For eksempel kunne der være kørt to holdere i position 5 i de sidste 24 timer. Brug dato- og tidsstempellet til at skelne mellem dem.

3. Tryk på **Næste** for at generere rapporten.
4. Søgeresultaterne vises på berøringsskærmen. Se "Scanningsrapport" på side 3.45.

Avancerede indstillinger for en Scanningsrapport

1. Tryk på knappen **Scanningsrapport** for at vælge den.
2. Tryk på pil ned ved siden af "24 timer" øverst til venstre.
3. Tryk på **Avanceret** for at få adgang til datointervalindstillingerne.

The screenshot shows the 'Rapporter' (Reports) interface. At the top, there's a header with 'Rapporter' and a timestamp '7/15/2021 2:44 PM'. Below this, the 'Vælg holdere' (Select holders) section is active. It includes fields for 'Startdato: 11/18/2019' and 'Slutdato: 11/18/2019'. There are three buttons: 'Alle datoer' (All dates), 'Indstil startdato' (Set start date), and 'Indstil slutdato' (Set end date). Below these are two calendar views for 'Startdato' and 'Slutdato', both showing November 2019. The 'Startdato' calendar has the 18th selected, and the 'Slutdato' calendar also has the 18th selected. At the bottom, there are 'Annuller' (Cancel) and 'Næste' (Next) buttons.

Figur 1-3-42 Scanningsrapport: avanceret mulighed, indstil datointervallet

4. Vælg tidsrummet.
 - For at generere en rapport for hver diasbærer, der nogensinde er behandlet på Digital Imager, skal du vælge **Alle datoer**. Hvis rapporten giver flere resultater, end grænsen for rapportlængden tillader, vises en meddelelse øverst i rapporten. Se "Grænse for rapportlængde" på side 3.18.
 - For at generere en log over alle objektglashændelserne i et bestemt tidsrum skal du bruge knapperne til at indstille en startdato og en slutdato for dataene i rapporten.

- A. Tryk på knappen **Indstil startdato**. Der vises en kalender for den aktuelle måned. Brug pilene til venstre og højre for navnet på måneden for at ændre måneden for startdatoen. Tryk på en dato i kalenderen for at vælge den dag, der vil være startdatoen for rapporten.
- B. Tryk på knappen **Indstil slutdato**. Der vises en kalender for den aktuelle måned. Brug pilene til venstre og højre for navnet på måneden for at ændre måneden for slutdatoen. Tryk på en dato i kalenderen for at vælge den dag, der vil være slutdatoen for rapporten. Hvis en startdato er indstillet uden en slutdato, kører rapporten fra startdatoen til dags dato (i dag).
5. Tryk på **Næste** for at generere en liste over objektglasholdere, der er kørt i dette tidsrum. Listen vises i kronologisk rækkefølge med den nyeste holder øverst på listen.
6. Tryk på afkrydsningsfeltet for at vælge den eller de objektglasholdere, der skal medtages i rapporten.

Rapporter 11/20/2024 6:34 PM

Startdato: 11/20/2024
Slutdato: 11/20/2024

Vælg holdere Avanceret ▼

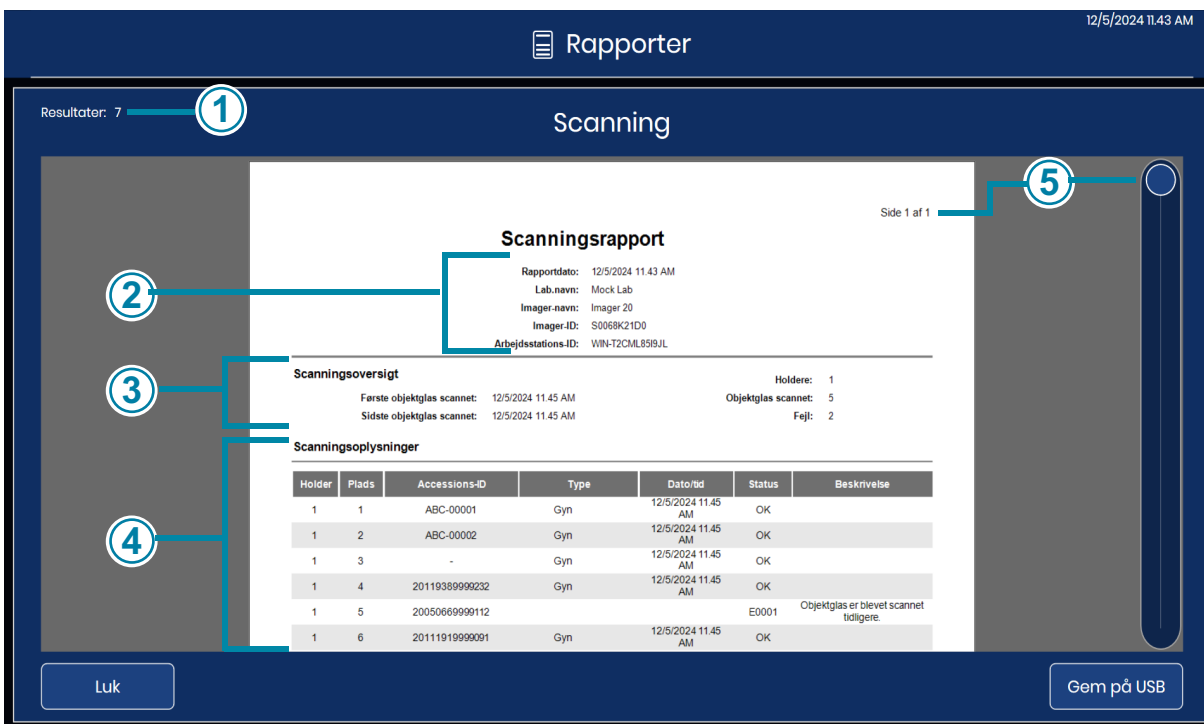
	Position	Type	Start	Slut
☐	1	Gyn	11/21/2024 5:24 AM	11/21/2024 6:45 AM
☐	1	Gyn	11/21/2024 4:03 AM	11/21/2024 5:24 AM
☐	1	Gyn	11/21/2024 2:42 AM	11/21/2024 4:03 AM
☐	1	Gyn	11/21/2024 1:21 AM	11/21/2024 2:42 AM
☐	1	Gyn	11/21/2024 12:00 AM	11/21/2024 1:21 AM
☐	1	Gyn	11/20/2024 10:39 PM	11/21/2024 12:00 AM
☐	1	Gyn	11/20/2024 9:18 PM	11/20/2024 10:39 PM
☐	1	Gyn	11/20/2024 7:57 PM	11/20/2024 9:18 PM

Annuller Tilbage Næste

Figur 1-3-43 Scanningsrapport: vælg fra listen over objektglasholdere

7. Tryk på **Næste** for at generere rapporten.

8. Søgeresultaterne vises på berøringsskærmen.



Figur 1-3-44 Scanningsrapport

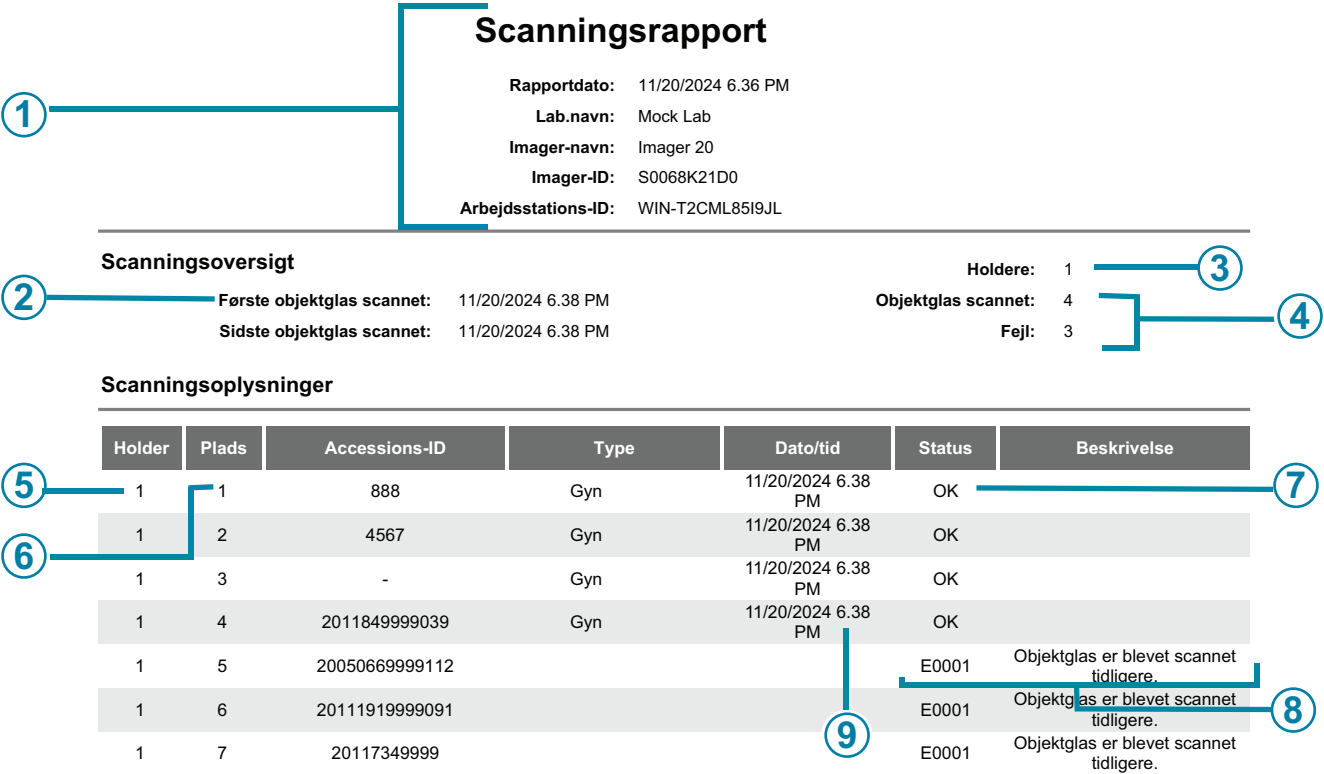
Forklaring til Figur 1-3-44	
①	Antallet af fundne poster er det samlede antal kørte objektglas, med og uden fejl, for de objektglasholdere og det tidsrum, der er valgt for rapporten.
②	Overskriften på rapporten viser den dato, hvor rapporten blev kørt, laboratorienavnet, navnet på den Digital Imager, Imager-ID (serienummer på Digital Imager) og arbejdsstations-ID (serienummer på Digital Imager-computer).

Forklaring til Figur 1-3-44	
③	Afsnittet Scanningsoversigt viser: Første objektglas scannet: Dato og tid for det første objektglas, scannet i de holdere, der er valgt til rapporten. Sidste objektglas scannet: Dato og tid for det sidste objektglas scannet i de holdere, der er valgt. Holdere: Antallet af objektglasholdere, der er valgt til rapporten. Objektglas scannet: Antallet af objektglas, der er scannet i gruppen af objektglas i objektglasholderne, der er valgt til rapporten. Fejl: Antallet af objektglas med objektglashændelser i gruppen af objektglas i objektglasholderne, der er valgt til rapporten. Antallet af objektglas, der er beskrevet i rapporten, vises også øverst til venstre på berøringsskærmen. Antallet af registrerede fund er summen af de scannede objektglas og objektglas med fejl.
④	Posterne i afsnittet Scanningsoplysninger i rapporten er organiseret efter objektglasholder og derefter efter pladsnummer i farvevuggen. Posterne starter med objektglasholderen i positionen med det laveste nummer (f.eks. objektglasholder i position 1) og fortsætter til objektglasholder i positionen med det højeste nummer (f.eks. objektglasholder i position 10). Inden for hver objektglasholder begynder posterne med pladsen i farvevuggen med det laveste nummer (f.eks. plads 1) og fortsætter til pladsen med det højeste nummer (f.eks. plads 40). For hvert objektglas i hver holder indeholder rapporten accession-ID'et, sagsypen, et dato- og tidsstempel samt status. For objektglas, der blev scannet, er status "OK". For objektglas, hvor der opstod en fejl, er status fejlkoden, og feltet "Beskrivelse" beskriver objektglashændelsen. Rapporten viser det antal datalinjer, der valgt i rapportindstillingsindstillingen (500 til 5000), se "Grænse for rapportlængde" på side 3.18.
⑤	For rapporter med flere sider skal du trykke på cirklen til højre på berøringsskærmen for at rulle gennem resultaterne.

For at gemme rapporten på et USB-drev skal du trykke på knappen **Gem på USB**.

For at forlade rapporten og vende tilbage til hovedskærmen skal du trykke på knappen **Luk**.

Hvis der ikke blev behandlet nogen objektglas på den Digital Imager i tidsrummet, genererer rapporten 0 resultater og præsenterer en tom rapport.



Figur 1-3-45 Scanningsrapport (eksempel)

Forklaring til Figur 1-3-45	
1	Oplysningerne i overskriften genereres af rapporten. Digital Imager identificeres med sit serienummer og Scanner-navn (hvis der bruges et navn).
2	Rapporten bruger det datointerval, som operatøren har angivet; de sidste 24 timer, 48 timer eller et avanceret datointerval.
3	Rapporten viser antallet af objektglasholdere, som operatøren har angivet til rapporten. Der er en objektglasholder i dette eksempel.

Forklaring til Figur 1-3-45	
④	For alle objektglas i alle objektglasholdere, der er valgt til rapportens datointerval, vises antallet af objektglas, der er scannet, og antallet af objektglas med objektglashændelser, i afsnittet Scanningsoversigt. I dette eksempel har objektglasholderen i alt 14 objektglas.
⑤	Holder: I dette eksempel blev objektglasholderen i position 1 valgt af operatøren til medtagelse i rapporten.
⑥	Plads: i dette eksempel var det første objektglas (laveste pladsnummer) i objektglasholderen i position 1 i plads 1.
⑦	Eksempel på et objektglas, der blev scannet uden fejl
⑧	Eksempel på et objektglas med en objektglashændelse
⑨	Den dato/tid, objektglasset blev scannet.

Fejlholderrapport

Hvis objektglasholderen i position 10 er blevet brugt som en fejlholder, beskriver Fejlholderrapporten de objektglas, der er anbragt i fejlholderen. Hvis dit laboratorium bruger position 10 som en fejlholder, kan Fejlholderrapporten bruges som en praktisk metode til at identificere, hvorfor et objektglas havde en objektglashændelse, hvilket hjælper med at bestemme, hvordan objektglasset kan scannes igen.

Overvej at køre Fejlholderrapporten efter afslutning af behandlingen, hver gang position 10 bruges som en fejlholder.

1. Tryk på knappen **Fejlholderrapport** for at vælge den. Knapper til at indstille datointervallet vises.
2. Vælg tidsrummet. Hvis en startdato er indstillet uden en slutdato, kører rapporten fra startdatoen til den aktuelle dag (i dag).
3. Tryk på **Næste** for at generere en liste over fejlholdere for det pågældende tidsrum.

- Tryk på afkrydsningsfeltet for at vælge den eller de objektglasholdere, der skal medtages i rapporten.

Rapporter 11/20/2024 6:37 PM

Vælg holdere 48 t ▼

	Position	Type	Start	Slut
☒	1	Gyn	11/21/2024 5:27 AM	11/21/2024 6:48 AM
☐	1	Gyn	11/21/2024 4:06 AM	11/21/2024 5:27 AM
☐	1	Gyn	11/21/2024 2:45 AM	11/21/2024 4:06 AM
☐	1	Gyn	11/21/2024 1:24 AM	11/21/2024 2:45 AM
☐	1	Gyn	11/21/2024 12:03 AM	11/21/2024 1:24 AM
☐	1	Gyn	11/20/2024 10:42 PM	11/21/2024 12:03 AM
☐	1	Gyn	11/20/2024 9:21 PM	11/20/2024 10:42 PM
☐	1	Gyn	11/20/2024 8:00 PM	11/20/2024 9:21 PM

Annuller Næste

Figur 1-3-46 Fejlholderrapport: vælg Fejlholder fra listen

- Tryk på **Næste** for at generere rapporten.

6. Søgeresultaterne vises på berøringsskærmen.



Figur 1-3-47 Fejlholderrapport

Overskriften på rapporten viser den dato, hvor rapporten blev kørt, laboratorienavnet, navnet på den Digital Imager, Imager-ID (serienummer på Digital Imager) og arbejdsstations-ID (serienummer på Digital Imager-computer). Antallet af objektglas i rapporten, vises også øverst til venstre på berøringsskærmen.

Posterne i Fejlholderrapport er arrangeret efter pladsnummer i farvevuggen. Posterne begynder med pladsen i farvevuggen med det laveste nummer (f.eks. plads 1) og fortsætter til pladsen med det højeste nummer (f.eks. plads 40).

For hvert objektglas i hver holder indeholder rapporten pladsnummeret, accession-ID'et (hvis det er læst), sagstypen, et dato- og tidsstempel, fejlkode samt en beskrivelse af fejlen.

Rapporten viser det antal datalinjer, der valgt i indstillingen for rapportbegrænsning (500 til 5000), se "Grænse for rapportlængde" på side 3.18.

For rapporter med flere sider skal du trykke på cirklen til højre på berøringsskærmen for at rulle gennem resultaterne.

For at gemme rapporten på et USB-drev skal du trykke på knappen **Gem på USB**.

For at forlade rapporten og vende tilbage til hovedskærmen skal du trykke på knappen **Luk**.

Hvis der ikke var udpeget en fejlholder, eller hvis ingen objektglas havde objektglashændelser i det tidsrum, der er valgt for rapporten, genererer rapporten 0 resultater og præsenterer en tom rapport.

Kapitel 4

Betjening af den Digital Imager

**AFSNIT
A****KAPITELOVERSIGT**

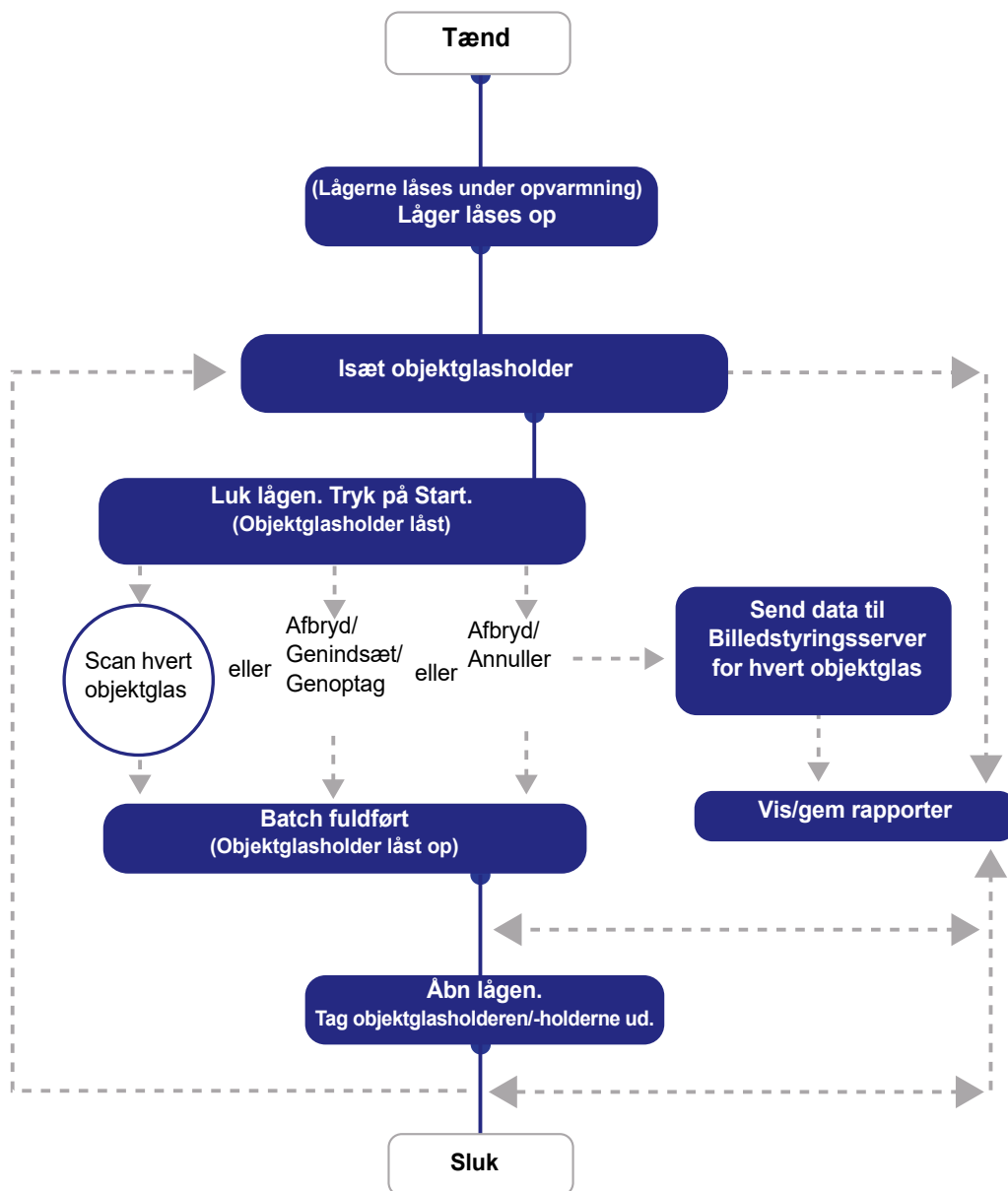
Korrekt drift af Genius Digital Diagnostics System kræver, at den Digital Imager, Billedstyringsserveren og Gennemgangsstationen er tilsluttet, og Hologic anbefaler en forbindelse mellem Billedstyringsserveren og et laboratoriearkivsystem. Instruktionerne i denne brugsanvisning beskriver betjeningen af Digital Imager-delen af det samlede system. Se betjeningsvejledningen til Gennemgangsstationen og betjeningsvejledningen til Billedstyringsserveren for at få flere oplysninger om disse komponenter.

Normal betjening af Genius Digital Imager består i at tænde for Digital Imager-computeren og den Digital Imager, indsætte klargjorte objektglas i objektglasholdere og starte funktionen til behandling af objektglas. Ved afslutning af objektglasbehandling fjernes objektglasholdere fra den Digital Imager. Under objektglasbehandling vises status for hvert objektglas og en indikation af, hvilke objektglas der eventuelt kræver operatørens opmærksomhed, på brugergrænsefladen. Disse oplysninger rapporteres også som en Slide-begivenhedsrapport. Rapporten kan vises i brugergrænsefladen, og rapporten kan gemmes som en tekstfil på en USB-nøgle.

Operatøren kan når som helst under behandling af objektglas afbryde og genoptage eller afbryde og annullere behandlingen.

Udstyret kan om nødvendigt lukkes ned ifølge en fast sekvens af handlinger. Se "Nedlukning af den Digital Imager" på side 4.34.

Se Figur 1-4-1 for et diagram over en typisk objektglasscanningsbehandling.



Figur 1-4-1 Typisk objektglasscanningsbehandling

AFSNIT
B

SÅDAN STRØMFORSYNES UDSYRET

ADVARSEL: Jordet stikkontakt. Instrumentsikringer. Hvis udstyret er beskadiget, må det ikke tændes eller betjenes.

Sæt strøm til serveren, den Digital Imager og den Digital Imager-computer i henhold til følgende fremgangsmåde.

Bemærk: Alle netledninger skal sættes i jordede stikkontakter. Afbrydelse fra strømforsyningskilden sker ved at tage netledningen ud.

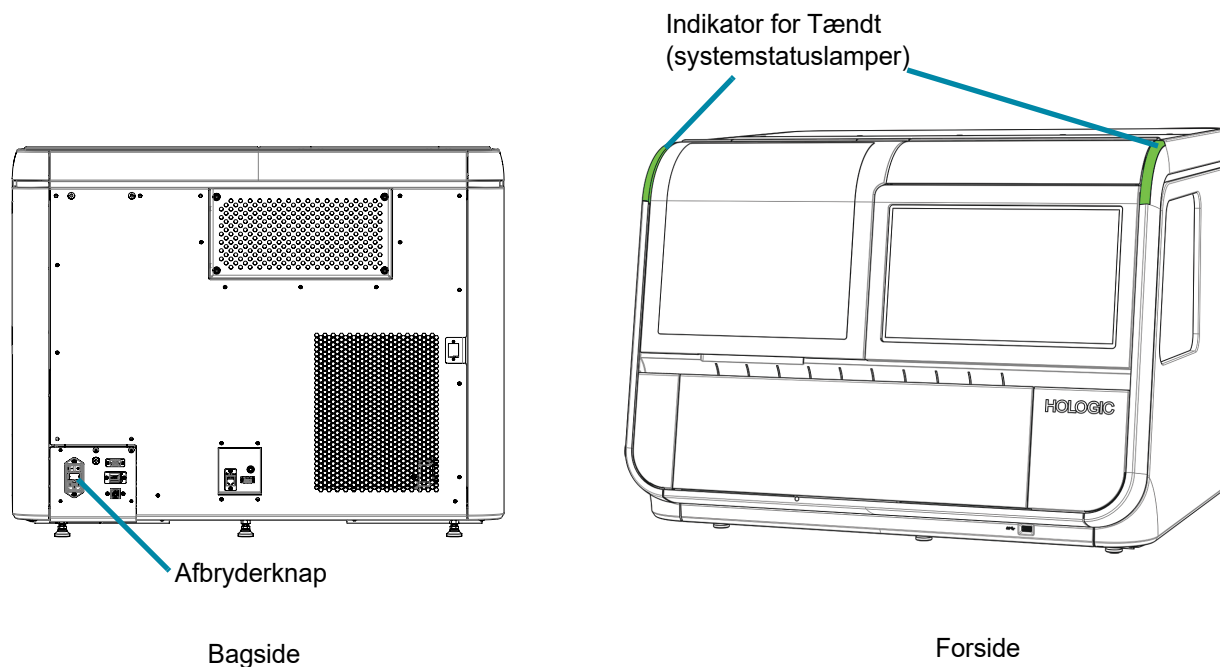
Tilførelse af strøm til udstyret skal udføres i den beskrevne rækkefølge for at etablere korrekt kommunikation mellem den Digital Imager, Digital Imager-computeren og Billedstyringsserveren.

Sørg for, at lågen og vinduet i den Digital Imager er helt lukket.

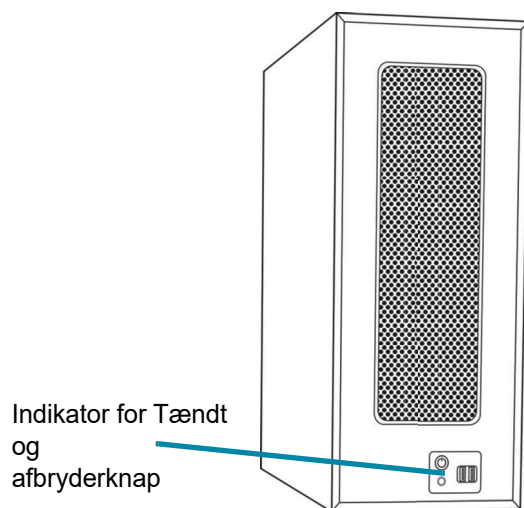
Bemærk: Digital Imager-computeren skal være forbundet til Billedstyringsserveren, før den Digital Imager og Digital Imager-computeren kan fungere korrekt.

Bemærk: Den Digital Imager skal være tændt, før den Digital Imager-computer tændes. Når strømmen til den Digital Imager tændes, starter en 7-minutters opvarmningscyklus med Genius-billedstyringsserveren kørende. Opvarmningscyklussen er længere, hvis Digital Imager ikke har gennemført en selvkontrol inden for de seneste 24 timer. I så fald kan opvarmningscyklussen tage 12 minutter.

1. Hvis vinduet eller lågen er åben, viser berøringsskærmen en meddelelse om at lukke vinduet og lågen. Luk vinduet og lågen for at fortsætte.

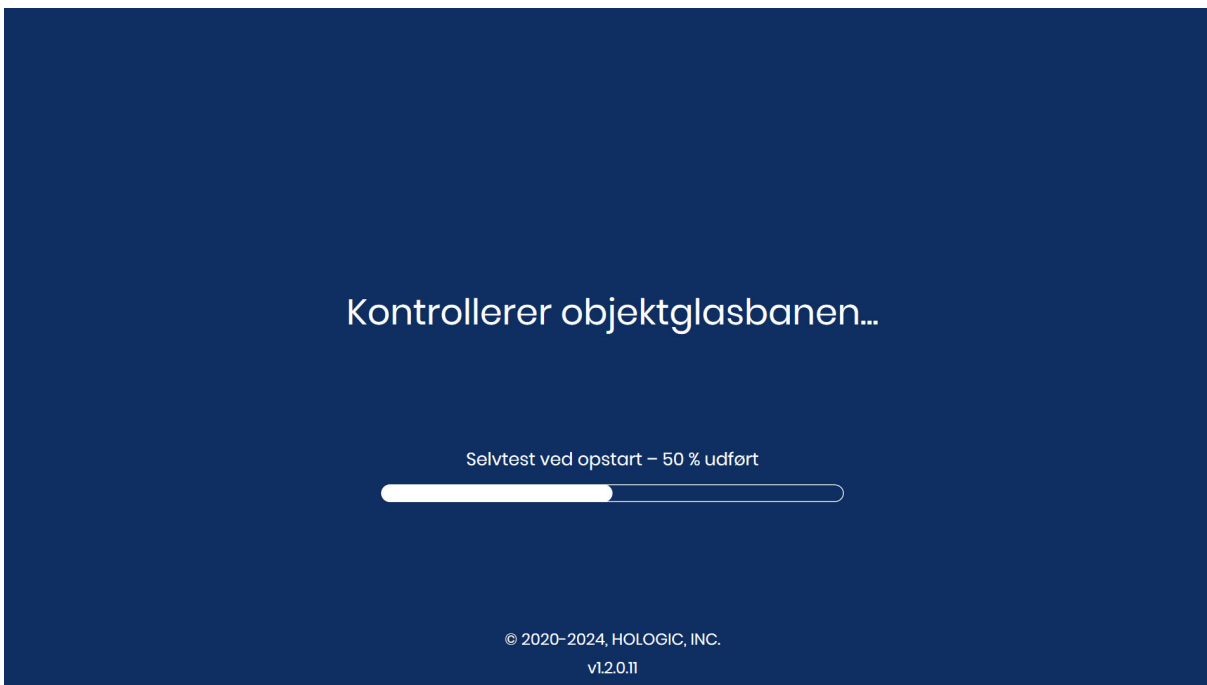
**Figur 1-4-2 Afbryder på den Digital Imager**

2. Tryk vippekontakten bag på den Digital Imager til ON (I). (Se Figur 1-4-2.)

**Figur 1-4-3 Tænd for den Digital Imager-computer**

3. Tænd for strømmen til den Digital Imager-computer. (Se Figur 1-4-3.)

4. Berøringsskærmen viser status, når systemet kontrollerer forskellige undersystemer, mens systemet starter. Berøringsskærmen viser status for selvtest ved opstart med en bjælke og procentdelen. Objektglashåndteringsmekanismerne bevæger sig gennem objektglashåndteringsstien.



Figur 1-4-4 Opvarmning i gang

Hvis der registreres et objektglas i instrumentet under selvtest ved opstart, skal du følge instruktionerne på berøringsskærmen for at fjerne objektglasset og lukke vinduet.

- Hvis et objektglas kan flyttes til en objektglasholder, viser berøringsskærmen instruktioner om at placere en tom objektglasholder i position 1 (bås 1), så instrumentet kan returnere objektglasset til en objektglasholder.
- Hvis der er et objektglas i instrumentet, der ikke kan flyttes til en objektglasholder, skal du følge instruktionerne på berøringsskærmen for at hente objektglasset ved at åbne objektglas-gribearmen.
- Og hvis der registreres affald på makrostationen, skal du følge instruktionerne på berøringsskærmen for at fjerne affaldet.

Bemærk: Når opvarmningscyklussen slutter, forsvinder meddelelsen, og lågerne låses op. Skærmen **Klar til scanning** vises, når den Digital Imager er klar til brug. Se Figur 1-3-1.

For oplysninger om at slukke for den Digital Imager henvises til "Nedlukning af den Digital Imager" på side 4.34. Den Digital Imager og Digital Imager-computeren skal slukkes i den rækkefølge, som er beskrevet der.



MÆRKNING AF OBJEKTGLAS

Kameraet, der scanner objektglasetikettens accessions-ID, genkender stregkoder (1-dimensionelle eller 2-dimensionelle) eller OCR-format (optisk tegngenkendelse). Som en del af den oprindelige opsætning af den Digital Imager, eller når laboratoriet ændrer etiketter til objektglassene, skal etiketformatet vælges via brugergrænsefladen. Se "Stregkodeindstillinger" på side 3.28.

OCR-formatet skal være 14 cifre langt i to rækker, 7 cifre over 7 cifre, hvor patient-ID'et er 11 cifre og et 3-cifret CRC i slutningen. CRC (Cyclical Redundancy Check, cykisk fejltjek) genereres automatisk, når etiketsoftwaren opretter serien af Accession ID'er. Genius Digital Imager bruger disse tal til at bekræfte, at den læser ID'et korrekt. Skrifttypen skal være 12-punkts OCR-A. Kun tal, ingen bogstaver. (Se Figur 1-4-7.) Bemærk, at en "ingen tekst"-zone med nøjagtig én (1) tegndimension (1,6 mm eller 0,063") skal omgive udskriftsområdet. På nogle ThinPrep-processorer hedder dette format "OCR Imager."

En række numre er reserveret til brug for Hologic's medarbejdere. Brug ikke objektglas-id'er inden for dette reserverede område, da du i så fald risikerer at miste patientdata i forbindelse med servicebesøg.

Alle objektglas-id'er med 9999 som de fire sidste cifre inden CRC er reserverede numre. Disse fjernes fra patientdatabasen i forbindelse med et serviceopkald. (Se Figur 1-4-5.)

At starte med et accession-ID med et lige nummer og øge ID'erne med to (2) er en måde at undgå konflikt med de reserverede numre.

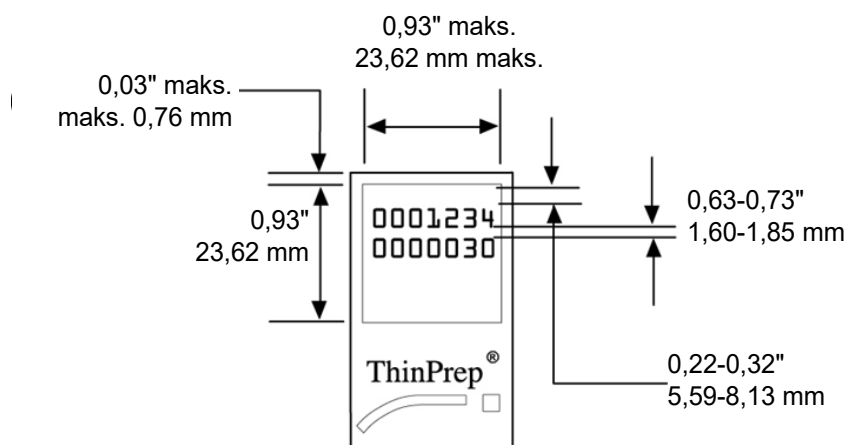


Figur 1-4-5 Accession-ID i OCR-format

Stregkodeetiketter til objektglas kan være 1- eller 2-dimensionelle. Se tabellen nedenfor for eventuelle påkrævede begrænsninger. Objektglasetiketter kan udskrives og påføres eller trykkes eller ætzes direkte på objektglasset. (Se Figur 1-4-7.) Kontroller under alle omstændigheder, at kontrasten er tilstrækkelig til, at scanneren kan læse etiketten.

Objektglasetiketter skal være xylen-resistente 52-lb. etiket på bagrulle eller ark, med klar laminat og gummibaseret klæbemiddel på bagsiden. Sorte tegn på hvidt papir.

Objektglasetiketter skal sættes korrekt på objektglasset uden at stikke udenfor.



Figur 1-4-6 Dimensioner på objektglasetiketten

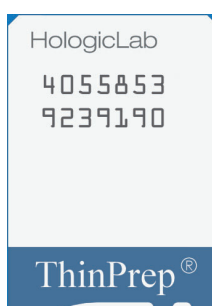
Tabel 4.1 Objektglasbegrænsninger baseret på anvendt stregkodesymbologi

1-D Code 128	Alle udskriftsklare ASCII 128-tegn understøttes.* Stregkodens bredde varierer med indholdet. Der kræves mindst 5 tegn, og der kan være højst 8 bogstaver eller 14 cifre på et objektglas. Hvis de blandes, forkortes den maksimale længde.
1-D Interleaved 2 af 5	Kun cifre understøttes. 5, 7, 9 eller 11 tegn +1 (valgfrit) kontrolciffer er formatet.
1-D Code 93	Understøttede tegn er A-Z, 0-9, - + . \$ / % 'mellemrum'* Der kræves mindst 5 tegn, og der kan være højst 6 tegn på et objektglas.
1-D Code 39	Understøttede tegn er A-Z, 0-9, - + . \$ / % 'mellemrum'*. Der kræves mindst 5 tegn, og der kan være højst 6 tegn på et objektglas. (Der kan vælges en kontrolfunktion for et enkelt ciffer).
1-D Codabar	Understøttede tegn er 0-9, : / + . - * \$* ABCD bruges som start- og stop tegn.
1-D EAN/JAN-13	De understøttede tegn er 0-9. Koden skal have 13 cifre.
2-D QR	Understøtter alle ASCII 128-tegn, der kan udskrives.
2-D datamatrix	Understøtter alle ASCII 128-tegn, der kan udskrives.
*Stregkoder til objektglas-id'er kan typisk ikke bruge tegn, der er forbudt i Windows-filnavne (\, /, :, <, >, *, ?, " og).	



Eksempler med 1-dimensionel strejkode

Eksempel med 2-D-strejkode



OCR-format

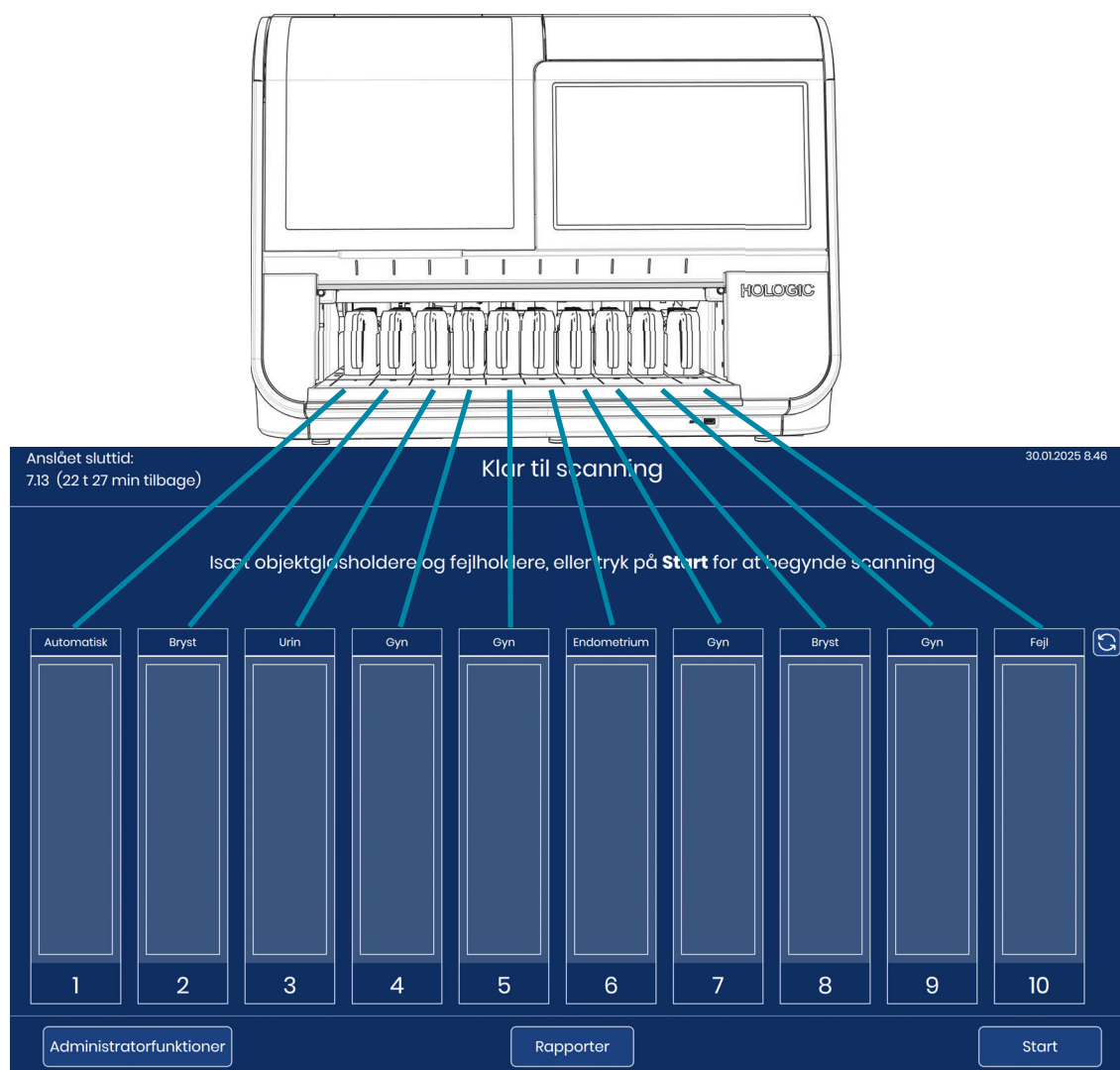
Figur 1-4-7 Eksempler på, hvordan strejkoder sidder på et objektglas

SÆT OBJEKTGLASHOLDEREN I DEN DIGITAL IMAGER

Følg instruktionerne for at isætte objektglas i objektglasholderen. Se Del 2 af denne vejledning for instruktioner om ilægning af ThinPrep Pap-objektglas i objektglasholderen, når du bruger Genius Cervical AI-algoritmen. Se Del 3 af denne vejledning for instruktioner om ilægning af ikke-gynækologiske cytologiske objektglas og kirurgiske patologiske objektglas i objektglasholderen.

1. Åbn lågen for at få adgang til objektglasholderdækket. Banerne eller positionerne på objektglasholderdækket er markeret 1-10, med position 1 længst til venstre.
2. Bekræft eller vælg objektglastypen for en bane. Positionerne på objektglasholderdækket er vist på berøringsskærmen.

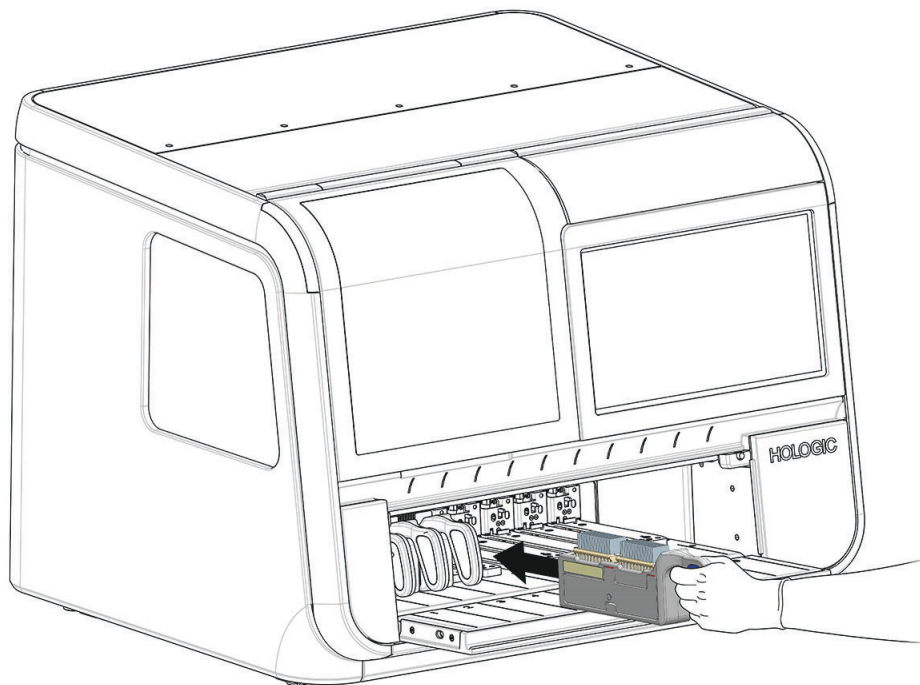
- Hvis du vil ændre en sagstypebetegnelse for objektglasholderen, skal du trykke på navnet på objektglastypen over positionen på berøringskærmen. Tryk på stregkodetypens navn for at vælge den. Position 10 kan også udpeges som en fejlholder.



Figur 1-4-8 Objektglasholderdækket svarer til berøringskærmvisning

3. Mens du holder en isat objektglasholder i dens håndtag, skal du placere objektglasholderen på en tom position på den åbne dør. Indikatorlampen for objektglasholderen er slukket (lyser ikke) i en tom position.

4. Skub objektglasholderen fremad. Rillen i bunden af objektglasholderen passer på skinnen i objektglasholderbåsen. Objektglasholderen sidder korrekt, når den klikker ind i låsen og berører sensoren på instrumentets anden side. Når objektglasholderen er på plads, skifter illustrationen af positionen på berøringsskærmen til en lysere blå farve. Når objektglasholderen er på plads, skifter lyset over holderens position til grønt.



Figur 1-4-9 Skub den isatte objektglasholder ind i en tom position

Objektglas kan scannes med 1-10 objektglasholdere isat i den Digital Imager. Den Digital Imager begynder at behandle med objektglasholderen længst til venstre og fortsætter forbi eventuelle åbne positioner. Den Digital Imager kan rumme op til 10 objektglasholdere. Det er ikke nødvendigt for objektglasholderne at være i en bestemt rækkefølge; baner kan springes over.

Objektglasholdere kan ikke sættes i og tages ud af den Digital Imager, mens objektglas fra den pågældende objektglasholder er i gang. Objektglasholderen låses på plads, og lyset over positionen på objektglasdækket er rødt, indtil scanningsforløbene er udført for objektglas fra denne objektglasholder.

Behandlingen kan sættes på pause af operatøren for at isætte objektglasholdere i en tom position, en position, hvor objektglasbehandlingen er færdig, eller en position, hvor en gruppe objektglas, der haster, kan isættes. Se "Behandling af STAT-objektglas" på side 4.30.

5. Fortsæt med at isætte objektglasholdere i tilgængelige baner på objektglasholderdækket.

Bemærk: Der er ti baner til objektglasholdere. Isæt så mange objektglasholdere som nødvendigt.

Hver objektglasholder kan rumme 40 objektglas, så den samlede batchstørrelse er 400 objektglas. Der skal isættes mindst én objektglasholder med mindst ét objektglas, for at objektglasscanning kan begynde.

Bemærk: Hvis position 10 er udpeget som en fejlholder, skal du sætte en objektglasholder med tomme farvevugger i position 10, inden objektglasbehandling påbegyndes.

6. Luk lågen helt.

**AFSNIT
E****BEHANDLING AF OBJEKTGLAS**

1. Tryk på **Start** på berøringsskærmen for at begynde behandlingen. Lågen og vinduet skal være lukkede, og mindst én objektglasholder skal være isat, før knappen **Start** er tilgængelig.

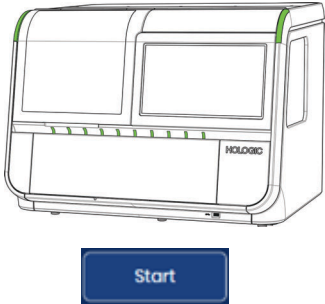
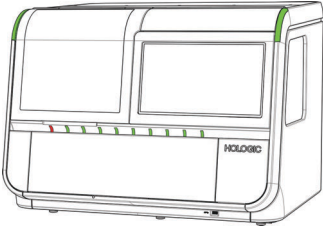
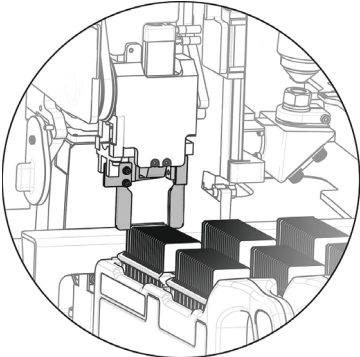
Bemærk: Hvis position 10 er udpeget som en fejlholder, skal du sætte en objektglasholder med tomme farvevugger i position 10, som også skal være fyldte, inden knappen **Start** bliver tilgængelig.



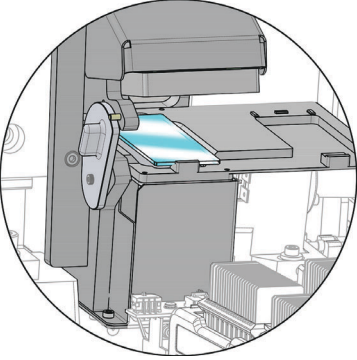
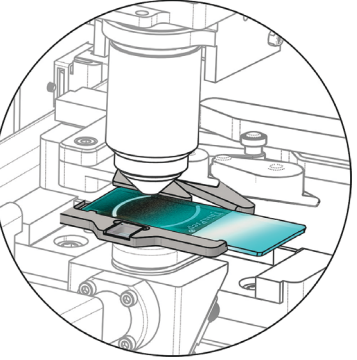
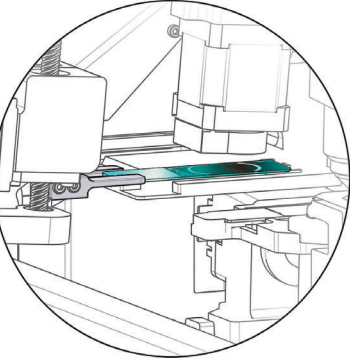
Figur 1-4-10 Begynd scanning af objektglas: isæt objektglasholdere, eller tryk på Start

2. Den Digital Imager fortsætter gennem den rækkefølge af begivenheder, der er anført her.

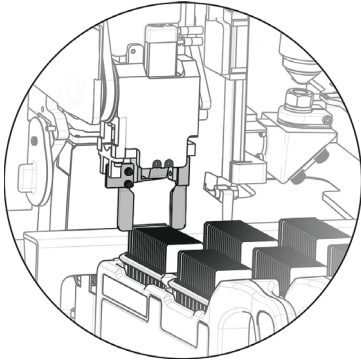
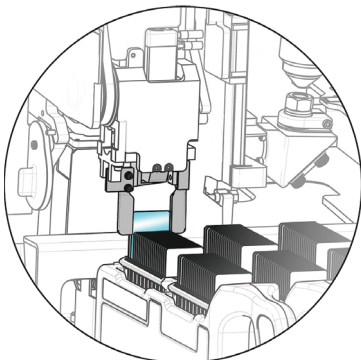
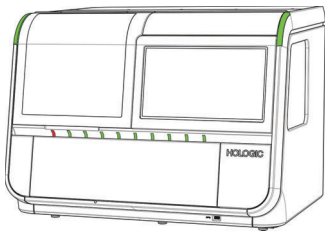
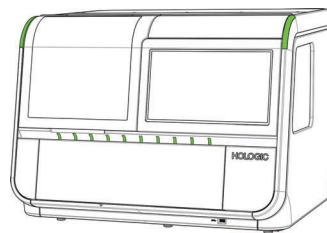
Tabel 4.2 Sekvens af hændelser ved scanning af objektglas

	Der trykkes på knappen Start.
	Lågen låser og forbliver låst, indtil objektglasbehandlingen er færdig eller sættes på pause af operatøren. Det kontrolleres, om der er objektglas i en objektglasholder. Indikatorlampen for objektglasholderen for den pågældende objektglasholder lyser rødt. Tjek, at makrostationen er fri for snavs og klar til at modtage et objektglas. Softwaren estimerer tiden til behandling af alle objektglas, der er indlæst i den første holder.
	Der fjernes et objektglas fra en objektglasholder. Objektglasbehandling begynder med den første objektglasholder med objektglas til venstre (positionerne med lave numre) og fortsætter mod højre (positionerne med høje numre). I hver objektglasholder begynder objektglasbehandling med objektglasset på den plads, der er længst væk fra objektglasholderens håndtag.

Tabel 4.2 Sekvens af hændelser ved scanning af objektglas

	Objektglasset flyttes til makrostationen. Objektglasset scannes med makroscanneren for at registrere objektglas-ID'et på objektglas-etiketten. Brug Indstillinger for accessions-ID-indstillingerne til at registrere accessions-ID'et baseret på objektglas-ID'et på objektglas-etiketten. Kontroller, at objektglasset ikke allerede er blevet scannet.
	Flyt objektglasset til scanningsbordet. Scan objektglasset i høj opløsning. Mens et objektglas er på scanningsbordet, skal det tjekkes, at makrostationen er fri for snavs og klar til at modtage et objektglas. Fjern det næste objektglas fra objektglasholderen, og flyt det til makrostationen. Flyt objektglashåndteringsarmen til den næste objektglasholder med objektglas, og foretag en lagerbeholdningsoptælling for at bestemme, hvor objektglassene er sat i objektglasholderen.
	Send accessions-ID'et, objektglasbillederne og relaterede data (dato, tid, navn på den Digital Imager osv.) til Billedstyringsserveren. Billedstyringsserveren gemmer disse data, så der er adgang til dataene fra Gennemgangsstationen. For at frigøre objektglashåndteringsarmen og gå videre til næste objektglas skal du placere objektglasset midlertidigt på køstationen.

Tabel 4.2 Sekvens af hændelser ved scanning af objektglas

	Sæt objektglasset tilbage i objektglasholderen. Bemærk: Typisk returneres objektglasset til startholderen. I tilfælde, hvor operatøren har udpeget position 10 som en fejlholder, flyttes et objektglas med en objektglashændelse til fejlholderen i position 10.
	Fjern det næste tilgængelige objektglas fra objektglasholderen. Processen gentages, indtil alle objektglas i objektglasholderen er blevet behandlet.
	Når alle objektglas i en objektglasholder er blevet behandlet, slukker lyset over objektglasholderens position (skifter fra rød til slukket). Behandlingen gentages, indtil alle objektglasholdere er behandlet.
	Den Digital Imager fortsætter, indtil hvert objektglas i hver objektglasholder, der er sat i instrumentet, er blevet behandlet.

3. Når indikatorlyset til objektglasholderen slukker (når lampen ikke lyser), er alle objektglas i en objektglasholder blevet behandlet. Når indikatorlyset i objektglasholderen ikke er tændt, kan den fjernes fra Digital Imager.

Under behandling af objektglas

Efterhånden som objektglassene behandles, viser berøringskærmen ændringer, der viser fremskridt. Se "Statusindikatorer" på side 3.4 for at få flere oplysninger om statusindikatorer på berøringskærmen. Figur 1-4-11 viser, hvordan berøringskærmen viser fremskridt gennem de isatte objektglasholdere.



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

Forklaring til Figur 1-4-11	
1	I dette eksempel behandles objektglas i objektglasholder 1. For at åbne den detaljerede visning af denne objektglasholders objektglas skal du trykke hvor som helst på illustrationen af holder 1 på berøringskærmen.

Forklaring til Figur 1-4-11	
②	I dette eksempel er der sat objektglasholdere i position 2-4. Når objektglas scannes fra objektglasholderen i position 1, foretog Digital Imager en optælling af tilstedeværende eller manglende objektglas i objektglasholdere i position 2, 3 og 4. Når alle objektglas i den første objektglasholder er behandlet, begynder den Digital Imager at behandle objektglas i den næste objektglasholder, som er i position 2 i dette eksempel.
③	Digital Imager har registreret, at der er objektglasholdere indsat i position 6, 7, 8 og 9 i dette eksempel. Den Digital Imager foretager en optælling af tilstedeværende eller manglende objektglas i disse objektglasholdere.
④	Operatøren har udpeget position 10 som en fejlholder. I dette eksempel er et objektglas, der startede i objektglasholderen i position 1, blevet flyttet til fejlholderen i position 10.
⑤	Knappen Isæt/fjern er tilgængelig, når den Digital Imager behandler objektglas.
⑥	Start -knappen erstattes med en Stop -knap, når den Digital Imager behandler objektglas.

Den Digital Imager sender data til Billedstyringsserveren for hvert objektglas. Ikonet i boksen over objektglasholderen på berøringsskærmen viser status for dataoverførslen. Se "Objektglasdata transmissionsstatus" på side 3.10 for at få yderligere oplysninger.

Mens objektglasbehandlingen er i gang, skal du trykke på rektanglet, der repræsenterer objektglasholderen på berøringsskærmen for at vise detaljer om objektglasset i den pågældende objektglasholder, som vist i Figur 1-3-6.

Periodisk kontrol

Med jævne mellemrum i løbet af normal drift foretager den Digital Imager en kontrol af dens forskellige systemer og undersystemer. En rutinemæssig, periodisk kontrol er planlagt til kl. 02:00 for at minimere afbrydelser, men der kan også forekomme tilbagevendende tjek, når Digital Imager genstarter efter en fejl. Hvis lågen er åben, vil den Digital Imager bede operatøren om at lukke lågen. Lågen låses. Der vises en meddelelse på berøringsskærmen.

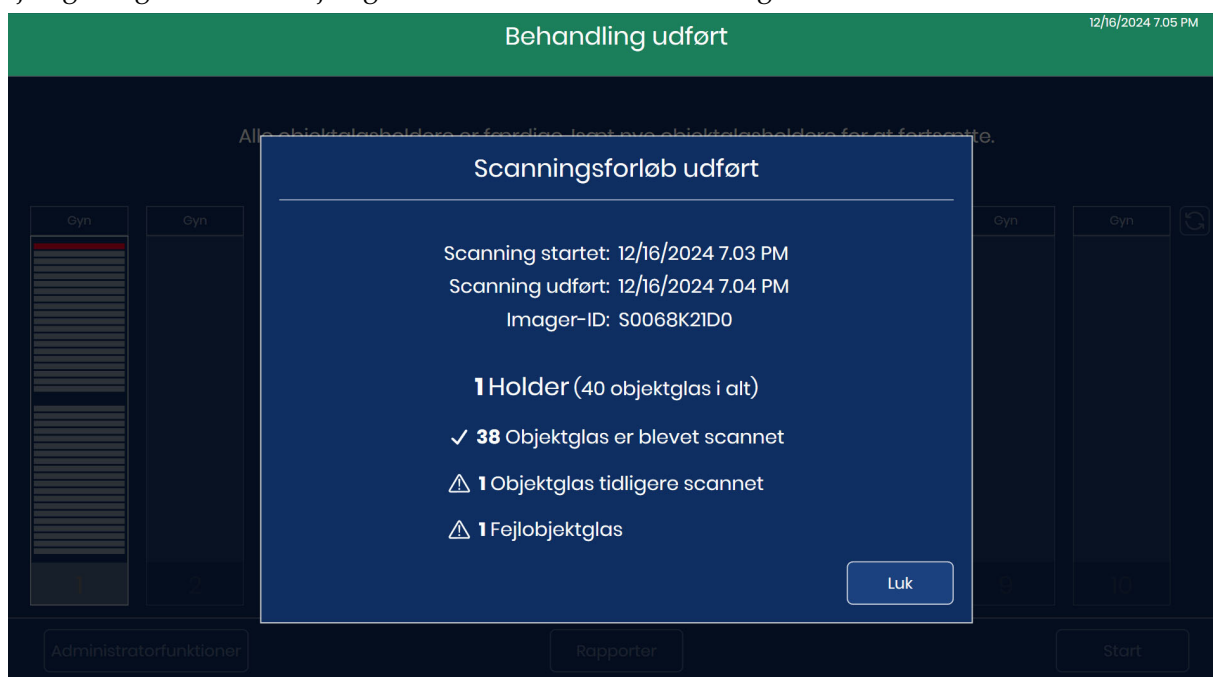
Operatøren skal ikke foretage sig noget. Når kontrollen er afsluttet, genoptager den Digital Imager, hvad den var i gang med, før den stoppede for at kontrollere.



Figur 1-4-12 Periodisk kontrol

Behandling udført

Når alle objektglassene i alle holderne er behandlet, viser berøringsskærmen antallet af behandlede objektglas og antallet af objektglashændelser under behandlingen.



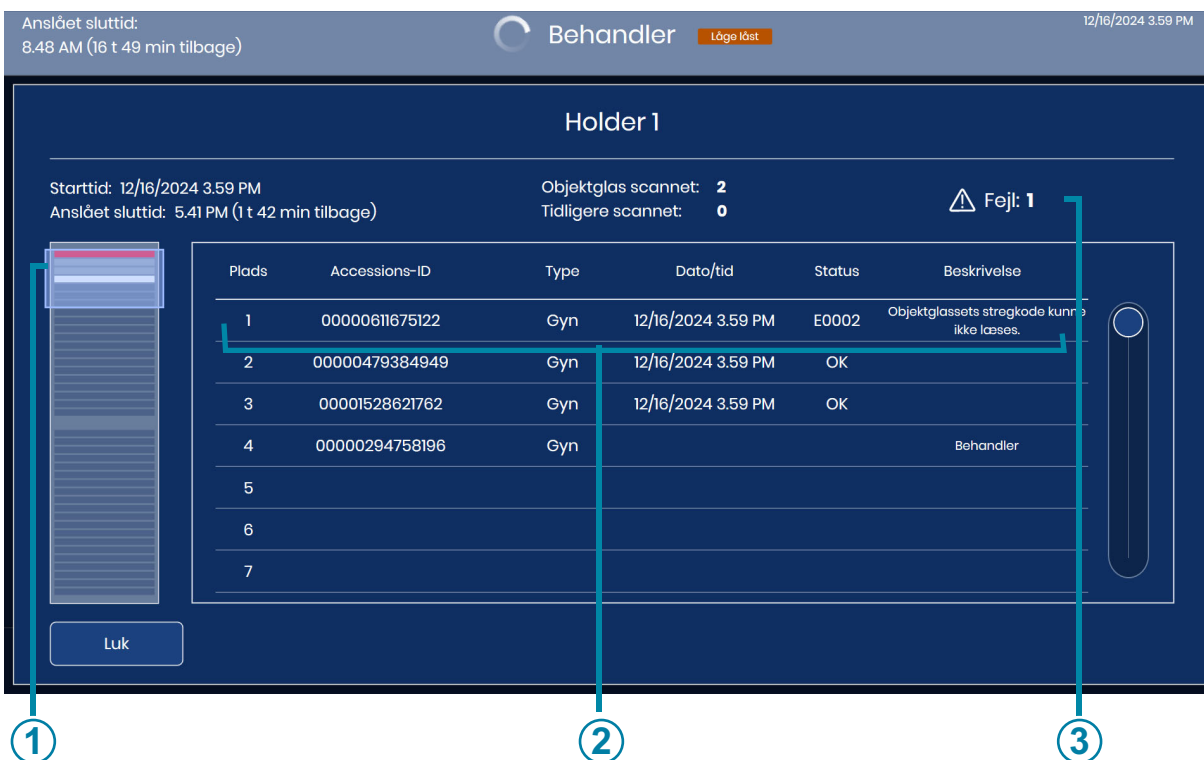
Figur 1-4-13 Behandling udført

Tryk på knappen **Luk** for at vende tilbage til hovedskærmen med "Behandling udført" vist.

Objektglashændelse under behandling

Når den Digital Imager behandler objektglas, ændres visningen af en objektglasholder på berøringsskærmen til visning af fremskridt. En rød stribe angiver en objektglashændelse.

Mens objektglasbehandlingen er i gang, skal du trykke på rektanglet, der repræsenterer en objektglasholder på berøringsskærmen for at vise detaljer om objektglasset i den pågældende objektglasholder.



Figur 1-4-14 Objektglashændelse under behandling

Forklaring til Figur 1-4-14	
①	Den røde stribe repræsenterer et objektglas med en fejl.
②	Skærmen viser pladsnummer i farvevuggen, accession-ID, sagstype, dato og tid samt en beskrivelse af fejlen.
③	Dette er det samlede antal objektglas med fejl, der er forekommet for objektglassene i denne objektglasholder.

Hvis et objektglas forårsagede en hændelse under behandlingen, skal du bruge beskrivelsen af fejlen til at afgøre, om der findes en korrigerende handling, der gør det muligt at behandle objektglasset i en anden holder. Dette kan omfatte:

- Et objektglas er sat forkert i objektglasholderen
- Objektglasset var ikke helt tørt, da det blev sat i objektglasholderen
- Der var monteringsmedie på den matterede side af objektglasset
- Objektglasset indeholder luftbobler
- Dækglasset stikker ud over kanten og medfører interferens
- Objektglassets etiket stikker ud over kanten og medfører interferens
- Objektglasset er snavset (støv, fingeraftryk)
- Objektglassets etiket kan ikke læses under scanning af accessions-ID
- Objektglassets etiket kan læses, men den Digital Imager er konfigureret til at læse en anden stregkodetype eller OCR-format
- Objektglasetiketten indeholder tegn, der ikke er tilladt for stregkodetypen
- Objektglasset er allerede scannet (accessions-ID'et findes allerede i serverdatabasen)

Bemærk: Ved fejlen "Objektglas er blevet scannet tidligere" skal du altid kontrollere objektglas-ID'et i forhold til patientposten for at bekræfte, at det ikke er et duplikeret accessions-ID.

- Andre fejl i forbindelse med objektglassene (som ikke nødvendigvis kan udbedres af brugeren) kan omfatte:
 - At prøven er for tæt
 - At prøven er for sparsom
 - Andre biologiske artefakter
 - Macroartifacts eller huller i cellepletten på et cytologiobjektglas
 - Et gynækologisk tilfælde er ikke på et ThinPrep Imaging-systemobjektglas

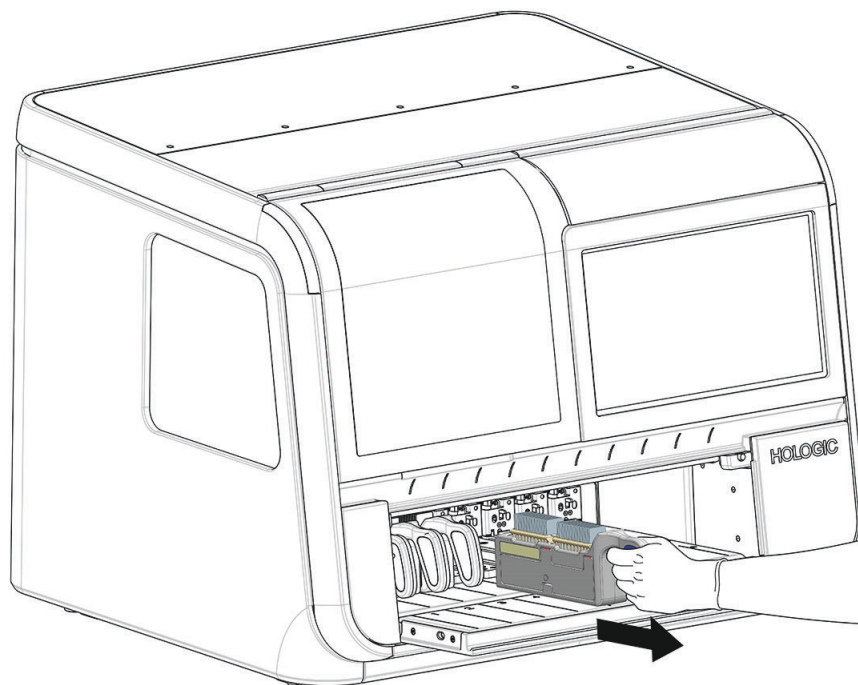
Bemærk: Hvis et objektglas ikke behandles med succes af den Digital Imager, kan billederne ikke gennemgås på Gennemgangsstationen. Et objektglas kan køres igen på den Digital Imager.

AFSNIT
F

TAG OBJEKTGLASHOLDEREN UD AF DEN DIGITAL IMAGER

1. Når instrumentet er inaktivt (ikke behandler objektglas), skal du åbne lågen for at få adgang til objektglasholderdækket. Banerne eller positionerne på objektglasholderdækket er markeret 1-10, med position 1 længst til venstre.
2. En objektglasholder i en position, hvor indikatorlampen for objektglasholderen er slukket (ikke lyser), kan fjernes fra Digital Imager. Grib håndtaget i objektglasholderen og træk forsigtigt den isatte objektglasholder tilbage mod dig selv.

Bemærk: En objektglasholder i en position markeret med et grønt lys kan fjernes fra Digital Imager. Når en ny holder sættes i denne position, vil Digital Imager foretage en opgørelse over objektglas i holderen.



Figur 1-4-15 Fjern objektglasholderen fra den Digital Imager

3. Når rillen i bunden af objektglasholderen ikke længere er i indgreb med skinnen i objektglasholderbåsen, skal du flytte objektglasholderen til dit opbevaringssted.

FORSIGTIG: Håndter objektglassene forsigtigt. Objektglassene vil falde ud af objektglasholderen, hvis objektglasholderen vendes på hovedet.



BRUG AF EN FEJLOBJEKTLASHOLDER

Den Digital Imager kan indstilles til at returnere objektglas med objektglashændelser til et af to steder:

- Returnere objektglasset til den samme objektglasholder, som det startede i.
- Flytte objektglasset til en fejlobjektglasholder i position 10.

For at udpege position 10 som en fejlobjektglasholder skal du trykke på navnet på objektglastypen over position 10 og vælge **Fejl**. Det er kun position 10, der kan udpeges som fejlobjektglasholder. Når position 10 er udpeget som en fejlbærer, forbliver valget på den Digital Imager, indtil det ændres igen. Operatøren kan om ønsket ændre indstillingen, når som helst instrumentet er inaktivt.

Hvis du vil bruge en fejlobjektglasholder, skal du sætte en tom objektglasholder med en eller to tomme farvevugger i, inden du begynder at behandle objektglas.

Når fejlobjektglasholderen bruges, vil alle objektglas, der har en objektglashændelsesfejl i hele kørslen af objektglas, blive flyttet til fejlholderen i stedet for den objektglasholder, som det startede fra. I den objektglasholder, som objektglasset startede fra, vil der være en tom plads for hvert objektglas, der flyttes til fejlobjektglasholderen. Slide-begivenhedsrapport og Scanningsrapporten beskriver begge fejlen og startholderpositionen for objektglasset. En fejlholderrapport beskriver fejlen og den flyttede position inden for fejlholderen for objektglasset.

Bemærk: En objektglasholder med to farvevugger i har en kapacitet på 40 objektglas. En objektglasholder med en farvevugge i har en kapacitet på 20 objektglas. Når fejlholderen registrerer, at der kun er 10 tomme pladser tilbage, vises en meddelelse om "Mangel på plads" på berøringsskærmen, og fejlholderen vises med gult.

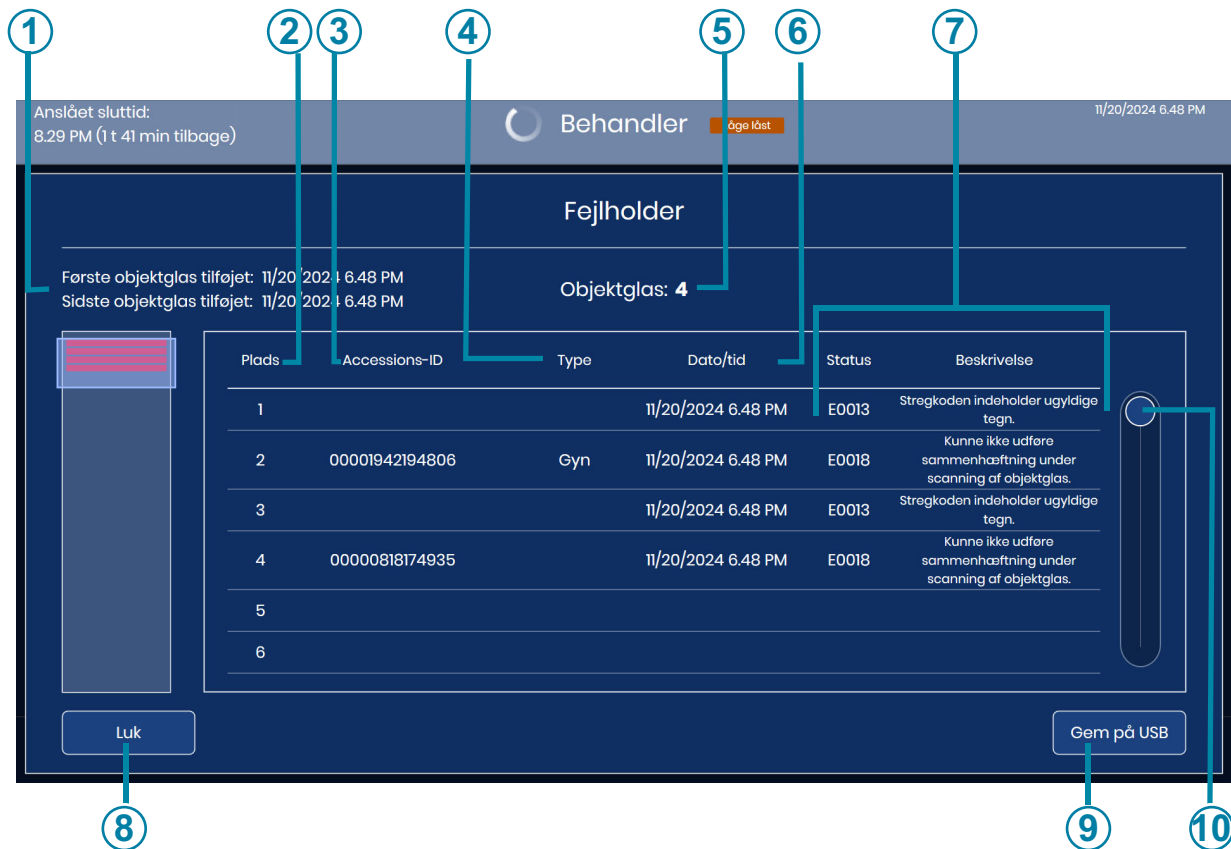
Tryk på knappen **Isæt/fjern** for at stoppe behandlingen, så lågen låses op. Udskift den fulde fejlholder med en tom fejlholder (med en eller to tomme objektglasholdere i). Se instruktionerne for ilægning af objektglasholdere i Del 2 og 3 i denne vejledning.

Den Digital Imager stopper behandlingen, og systemstatuslamperne blinker gult, hvis fejlbæreren når sin kapacitet.

Udskift den fulde fejlholder med en tom fejlholder. Overvej at bruge en fejlholder, når der er en operatør til stede, der kan udskifte en fuld fejlholder, hvis det bliver nødvendigt.

Beskrivelse af objektglassene i fejlobjektglasholderen

For at se beskrivelser af objektglashændelsen for hvert objektglas i fejlholderen skal du trykke på grafikken, der repræsenterer fejlholderen. Berøringsskærmen viser pladsnummeret, dias's adgangs-id, type, dato og tid, status og beskrivelse.



Figur 1-4-16 Detaljer om objektglas i fejlholderen

Forklaring til Figur 1-4-16	
1	Det tidsrum, hvori denne fejlholder har været i brug
2	Plads i farvevuggen i fejlholderen
3	Accession-ID'et vises (for objektglas, der er blevet strekkodescannet)

Forklaring til Figur 1-4-16	
④	Sagstypen, der blev brugt til at scanne objektglasset (for objektglas, hvor Digital Imager med succes har bestemt sagstypen)
⑤	Antallet af objektglas i fejlholderen
⑥	Dato og tidspunkt, hvor fejlen opstod
⑦	Fejlkode og dens beskrivelse
⑧	Tryk på knappen Luk for at vende tilbage til hovedskærbilledet
⑨	Gem dataene som xml-fil på et USB-drev
⑩	Tryk på og skub cirklen for at rulle gennem listen

Når position 10 anvendes som en fejlholder, beskrives hvert objektglas i fejlholderen flere steder. Beskrivelsen på skærmen af fejlholderen og Fejlholderrapporten beskriver den fejlholder, som et objektglas returneres til. Slide-begivenhedsrapport og Scanningsrapporten beskriver objektglasset og dets objektglashændelse baseret på, hvor objektglasset startede. For mere information om rapporter henvises til "Rapporter" på side 3.34.



SÆT EN BATCH PÅ PAUSE, OG GENOPTAG DEN

Afbryd objektglasbehandling

Objektglasbehandling kan afbrydes og genoptages eller afbrydes og annulleres via brugergrænsefladen. Objektglasbehandling kan blive afbrudt af nedenstående årsager:

FORSIGTIG: Den Digital Imager er designet til at sikre, at alle objektglas fra en objektglasholder returneres til en objektglasholder, før instrumentet stopper behandlingen. Alle objektglas i en objektglasholder skal returneres til en objektglasholder, før objektglasholderen kan fjernes.

- Sådan køres et STAT-objektglas
 - Sådan fjernes fuldførte objektglasholdere, og nye objektglasholdere isættes, så en Digital Imager kontinuerligt behandler dias
 - Sådan lukkes systemet ned, fordi strømmen skal afbrydes
 - Sådan lukkes systemet ned pga. vedligeholdelse eller reparation
 - Sådan afhjælpes fejl, der skyldes synligt forkert isatte objektglas
1. Isæt eller fjern en eller flere objektglasholdere, mens den Digital Imager behandler objektglas, ved at trykke på **Isæt/fjern** på berøringskærmen.

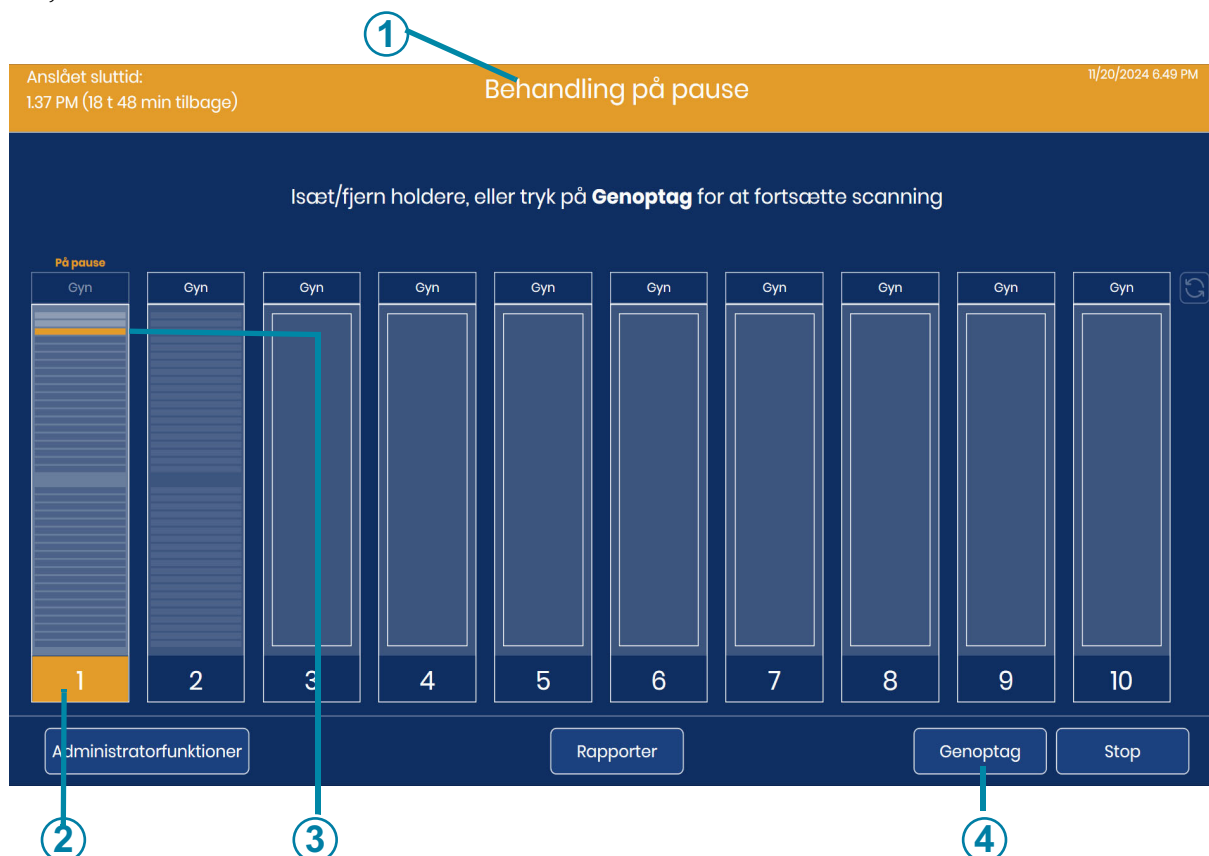
Bemærk: Vær opmærksom på at fjerne den rigtige objektglasholder, når behandlingen er sat på pause. Når en objektglasholder fjernes, og en ny objektglasholder sættes i på den samme position, antager den Digital Imager, at objektglasholderne i den pågældende objektglasholder skal behandles. Hvis behandlingen er sat på pause, og en holder med behandlede objektglas ved en fejltagelse fjernes og erstattes med den samme holder, vil den Digital Imager forsøge at behandle objektglassene i den pågældende holder igen. Den Digital Imager tager sig tid til at rapportere, at disse objektglas er blevet scannet tidligere.



Knappen **Isæt/fjern**

Figur 1-4-17 Objektglasbehandling Knappen Isæt/fjern

- Den Digital Imager afslutter behandlingen af et eller flere objektglas, der er fjernet fra en objektglasholder, inden for 60 sekunder. Berøringskærmen viser statussen **Behandling på pause**. Den aktive objektglasholder, der er markeret med et rødt lys over lågen, kan ikke fjernes eller udskiftes.



Figur 1-4-18 Objektglasbehandling sat på pause

Forklaring til Figur 1-4-18	
①	Orange overskrift angiver, at behandlingen er sat på pause.
②	Orange farve angiver, at behandlingen er sat på pause. I dette eksempel var objektglas fra objektglasholder 1 i gang, da behandlingen blev sat på pause.
③	I dette eksempel har Digital Imager et objektglas uden for holderen, da behandlingen gik på pause.

Forklaring til Figur 1-4-18

④

Knappen **Genoptag**

3. Åbn lågen.
4. Fjern enhver objektglasholder fra en position med et grønt lys eller en position, hvor lyset er slukket, og/eller isæt en objektglasholder med objektglas i den position.
 - A. Fuldførte objektglasholdere kan fjernes og erstattes med ikke-behandlede objektglasholdere, men objektglasholderpositionerne kan også være tomme.
- Bemærk:** Fejlobjektglasholderen kan også fjernes og erstattes med en tom objektglasholder med tomme farrevugger. Der må ikke være nogen objektglas i den tomme fejlholder, når fejlholderen skiftes ud, mens behandlingen på den Digital Imager er sat på pause.
- B. Hvis ufærdige objektglasholdere fjernes, skal disse scannes igen på et senere tidspunkt for at regnes som færdige.
- C. Tag objektglasholderne ud, hvis systemet skal lukkes ned. Kør ikke-behandlede objektglasholdere på et andet tidspunkt.
5. Luk lågen.
6. Systemet lukkes ned ved at trykke på knappen **Stop**, mens instrumentet er sat på pause. Se "Nedlukning af den Digital Imager" på side 4.34 for at få yderligere anvisninger.
7. Tryk på **Fortsæt** for at genoptage behandlingen. Systemet begynder at behandle ved det næste ikke-behandlede objektglas, som muligvis er i den objektglasholder, der var aktiv, da der blev trykket på knappen **Isæt/fjern**. Den Digital Imager udfører en optælling af alle objektglasholdere, der blev isat eller udskiftet i instrumentet. Behandlingen fortsætter med den næste ikke-behandlede objektglasholder, den kommer til, når driften genoptages, startende med objektglasholderen på positionen med det laveste nummer (positionen længst til venstre).

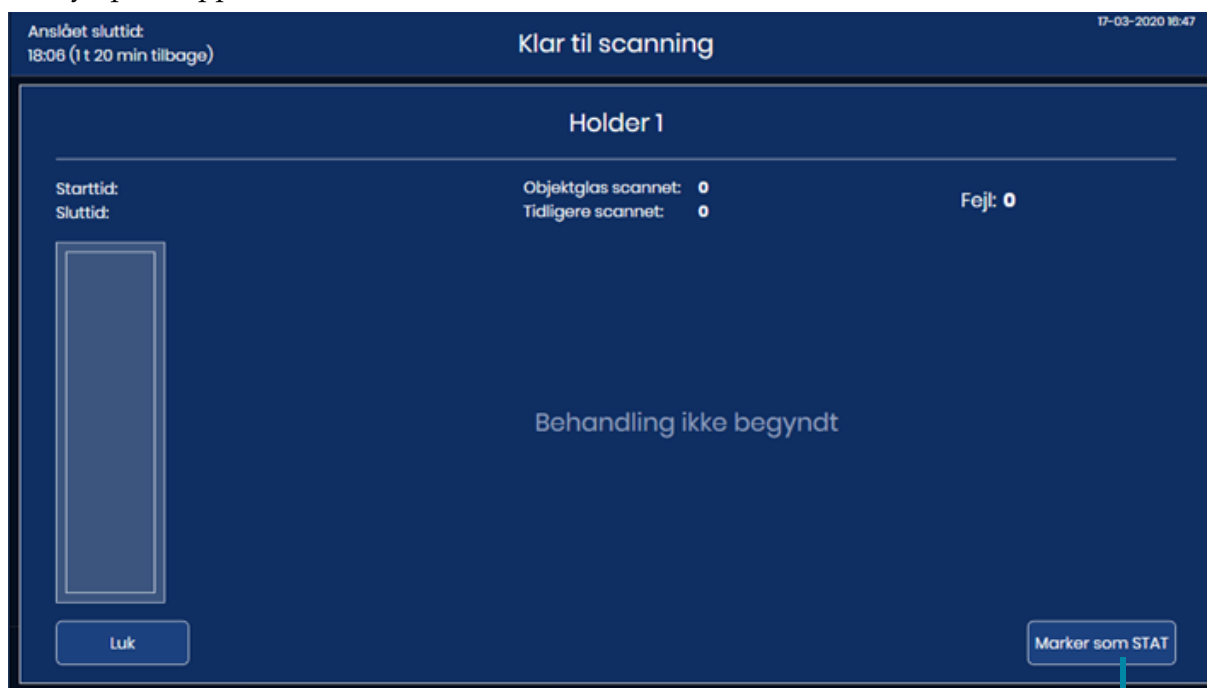
Annuler behandling efter en pause i objektglasbehandlingen

1. Tag objektglasholderne ud, hvis systemet skal lukkes ned. Hvis en objektglasholder er delvist behandlet og er en blanding af behandlede og ikke-behandlede objektglas, skal du overveje at adskille de behandlede objektglas fra de ikke-behandlede objektglas, så de ikke-behandlede objektglas kan køres på et andet tidspunkt.
2. Systemet lukkes ned ved at trykke på knappen **Stop**, mens instrumentet er sat på pause. Se "Nedlukning af den Digital Imager" på side 4.34 for at få yderligere anvisninger.

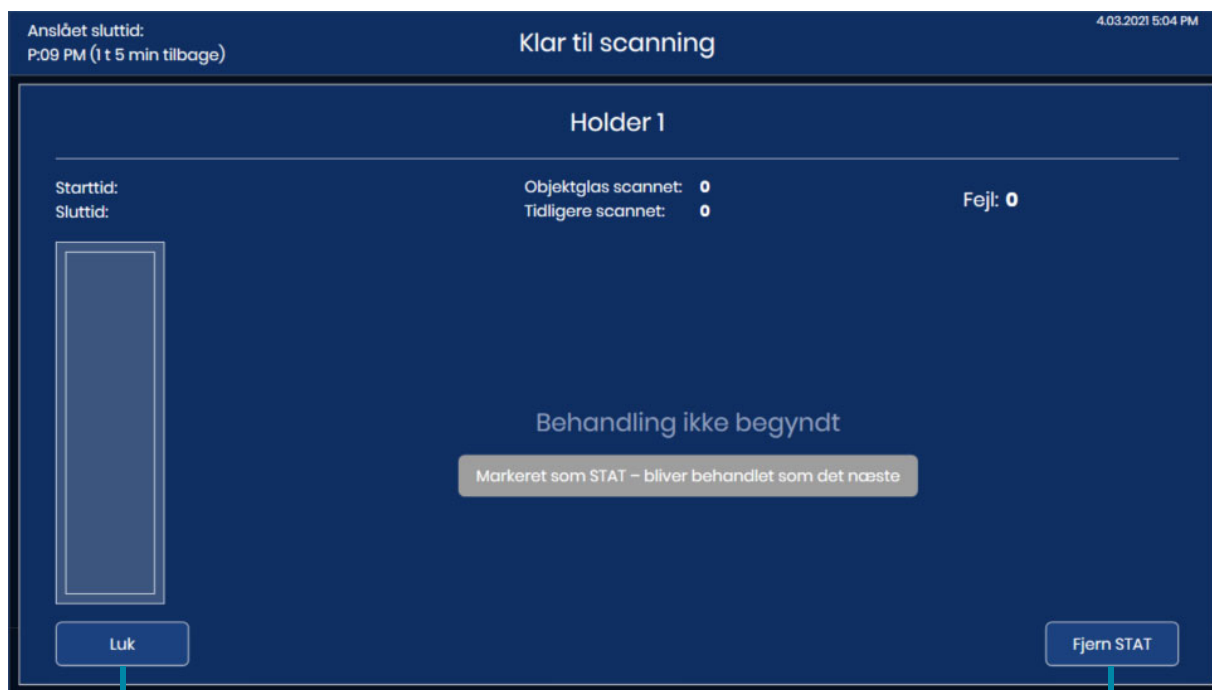
Behandling af STAT-objektglas

En batch kan afbrydes for at køre en enkelt objektglasholder med Stat-objektglas. Operatøren kan genoptage eller afslutte batchen efter at have kørt stat-objektglas, svarende til at sætte på pause og genoptage isættelsen af andre objektglasholdere. Ét eller flere stat-objektglas placeres i en objektglasholder på enhver position markeret med et grønt lys eller en position, hvor lyset slukkes. Der kan behandles 1 til 40 objektglas.

1. Tryk på **Isæt/fjern** på berøringsskærmen, mens den Digital Imager behandler objektglas.
2. Den Digital Imager afslutter behandlingen af objektglasset eller objektglassene, der er fjernet fra en objektglasholder. Berøringsskærmen viser statussen **Behandling på pause**. Den aktive objektglasholder, der er markeret med et rødt lys over lågen, kan ikke fjernes eller sættes på plads
3. Åbn lågen.
4. Sæt objektglasholderen, der indeholder STAT-objektglassene, i en tilgængelig position. Hvis alle objektglasholderpositioner er fulde, skal du tage en holder ud fra en position markeret med et grønt lys, så der er plads til STAT-objektglasholderen. Hvis position 10 er udpeget som en fejlholder, skal du overveje at placere STAT-objektglasholderen i en anden position for at beholde position 10 til en fejlholder.
5. Tryk på rektanglet, der repræsenterer objektglasholderen på berøringsskærmen for at vælge holderen med Stat-objektglas i.
6. Tryk på knappen **Marker som STAT**.

Knappen **Marker som STAT****Figur 1-4-19 Kør STAT-holder: Marker objektglasholder som STAT**

Meddelelsen "Markeret som STAT - bliver behandlet som det næste" vises på berøringsskærmen. Knappen nederst til højre skifter til knappen **Fjern STAT**.



Knappen **Luk** fører tilbage til skærmen **Klar til scanning**

Knappen **Fjern STAT**

Figur 1-4-20 Bekræftelsesmeddelelse om STAT-afbrydelse

7. Tryk på **Luk** for at forlade dette skærbillede og fortsætte med STAT-objektglas. Du kan også trykke på **Fjern STAT** for at fortsætte med at behandle objektglas fra objektglasholderen med ikke-behandlede objektglas i positionen med det laveste nummer mod objektglasholderen med positionen med det højeste nummer (fra venstre mod højre).
8. Tryk på **Genoptag**, og systemet behandler objektglas i STAT-objektglasholderen.
Bemærk: Hvis objektglas blev fjernet fra en objektglasholder, når behandlingen blev sat på pause, for eksempel hvis et objektglas er på et af instrumentets trin, returnerer den Digital Imager disse objektglas til en objektglasholder, før den behandler objektglassene i STAT-objektglasholderen.

Status for objektglassene i STAT-objektglasholderen vises på berøringsskærmen.

9. Når objektglassene i STAT-objektglasholderen er fuldført, genoptages behandlingen af objektglassene fra objektglasholderen med positionen med det laveste nummer. Brug knappen **Isæt/Fjern** for at fjerne STAT-objektglasholderen, eller vent med at fjerne STAT-objektglasholderen, indtil behandlingen af alle objektglasholderne er fuldført.

ANNULLER BEHANDLING

Brug knappen **Stop** for at annullere behandlingen. Knappen **Stop** vises, mens den Digital Imager behandler objektglas. Knappen **Stop** vises også, når behandlingen er afbrudt med knappen **Isæt/Fjern**.

Knappen **Stop****Figur 1-4-21 Knappen Stop**

Instrumentet afslutter det aktuelle trin for igangværende objektglas og returnerer disse objektglas til en objektglasholder.

Vælg "Ja" på bekræftelsesskærmen for at fortsætte med at lukke ned.

Berøringsskærmen vender tilbage til hovedskærmen "Klar til scanning".

NEDLUKNING AF DEN DIGITAL IMAGER

ADVARSEL: Afbryd aldrig strømforsyningen til udstyret uden at lukke systemet ned via brugergrænsefladen!

Den Digital Imager er beregnet til at være tændt. I tilfælde af at den Digital Imager skal slukkes, skal du følge disse instruktioner.

Normal nedlukning**Digital Imager-computer**

1. Stop enhver behandling af objektglas, eller vent indtil den Digital Imager er inaktiv.
2. På hovedskærmen skal du trykke på **Administratorfunktioner**.



Knappen **Administratorfunktioner**

Figur 1-4-22 Tryk på Administratorfunktioner fra hovedskærmen

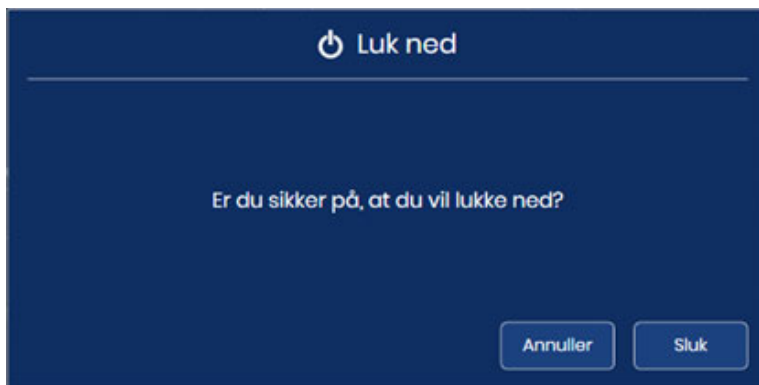
- Tryk på afbryderknappen på skærmen Administratorfunktioner.



Afbryderknap til at slukke for den Digital Imager-computer

Figur 1-4-23 Afbryderknap på berøringsskærmen

- Vælg **Sluk** på bekræftelsesskærmen for at fortsætte med nedlukning. (Se Figur 1-4-24.)



Figur 1-4-24 Bekræft nedlukning

- Den Digital Imager-computer lukker ned. Touchskærmen på Digital Imager-processoren og statusindikatorerne slukkes.

Digital Imager

1. For fuldstændigt at fjerne strømmen fra den Digital Imager, efter Digital Imager-computeren er lukket, skal du trykke på vippekontakten på bagsiden af den Digital Imager. Se Figur 1-1-4.

Nedlukning på grund af strømafbrydelse

I tilfælde af strømafbrydelse skal du følge de normale instruktioner for at tænde instrumentet, når strømmen er vendt tilbage. Se "Sådan strømforsynes udstyret" på side 4.3.

Hvis instrumentet tages ud af drift (længerevarende nedlukning)

Hvis udstyret skal flyttes efter installationen, kontaktes teknisk support hos Hologic. Se Kapitel 8, Serviceoplysninger.

Hvis den Digital Imager skal lukkes ned i længere tid, skal du følge nedlukningsinstruktionerne på "Nedlukning af den Digital Imager" på side 4.34.

Fjern alle objektglasholdere fra den Digital Imager, og opbevar patientens objektglas sikkert.

Luk lågen.

Frakobl netledningen til den Digital Imager.

**GENSTART AF SYSTEMET**

Hvis den Digital Imager genstartes af en eller anden grund:

1. Luk komponenterne som beskrevet i "Nedlukning af den Digital Imager" på side 4.34.
2. Lad der gå 15 sekunder, før du tænder for den Digital Imager og Digital Imager-computeren. Se "Sådan strømforsynes udstyret" på side 4.3.

Kapitel 5

Vedligeholdelse af Digital Imager

Systemet skal vedligeholdes regelmæssigt for at sikre pålidelig ydeevne. Udfør vedligeholdelse af systemet som beskrevet i dette afsnit. Systemet kræver årligt supplerende forebyggende vedligeholdelse af servicepersonale, som er uddannet af Hologic.

Ugentligt eller oftere	Rengør køstationen og objektglas-gribearmene
	Rengør makrostationen
	Rengør objektglasholderdækket
	Rengør objektglasholdere
Efter behov	Rengør verifikationschippen
	Rengør scanningsstationens objektglasholder
	Rengør berøringskærmen
	Rengør Imagers yderside

Rengøring af system

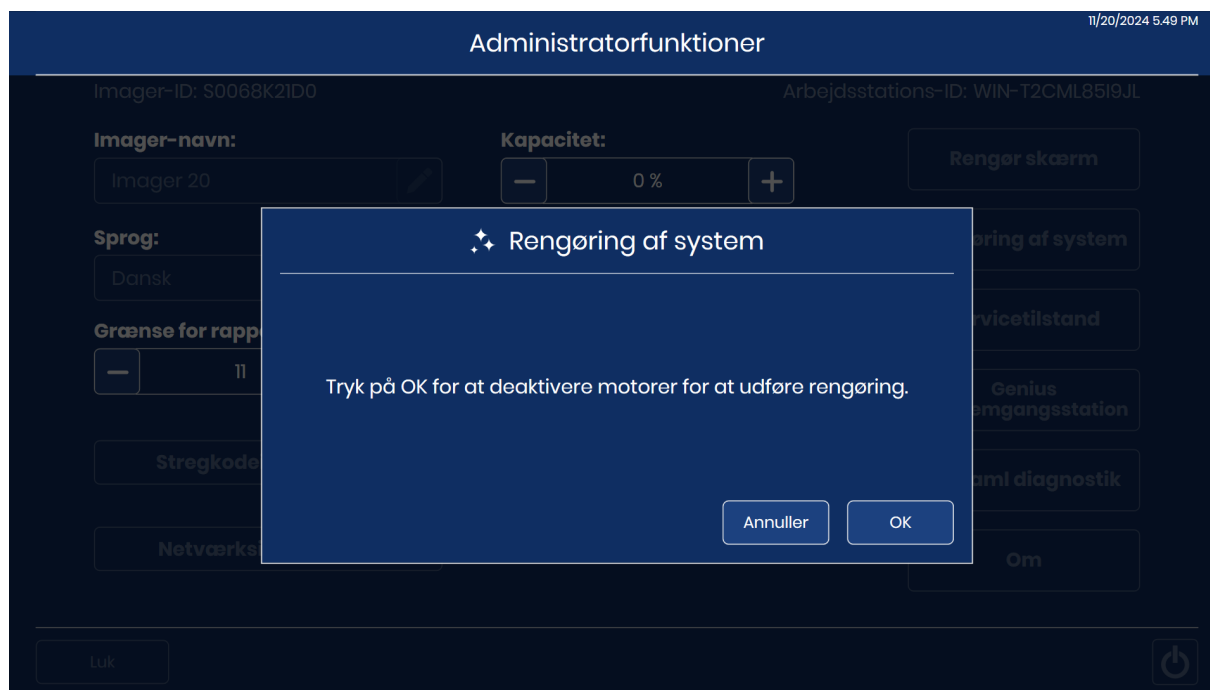
Når en komponent på indersiden af den Digital Imager skal rengøres, skal du bruge **Rengøring af system**-tilstanden. Rengøring af system-tilstanden deaktiverer håndteringsarmen for objektglas, så operatøren forsigtigt kan flytte armen for bedre adgang til instrumentets indre.

1. Vælg **Administratorfunktioner** på hovedskærmen. Vælg derefter **Rengøring af system**.

Rengøring af system

Figur 1-5-1 Knappen Rengøring af system

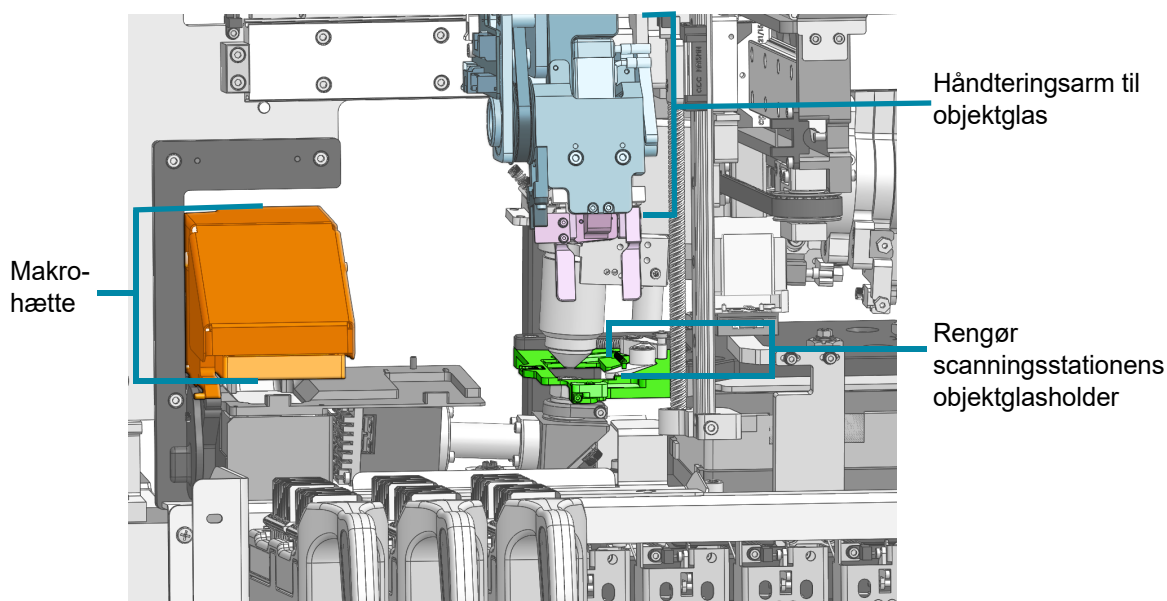
2. På bekræftelsesskærmen skal du trykke på **OK** for at deaktivere motorerne, så operatøren kan få adgang til dele af den Digital Imager. Tryk på **Annuller** for at annullere og vende tilbage til skærbilledet Administratorfunktioner.



Figur 1-5-2 Rengøring af system-tilstand for at deaktivere motorer

3. Åbn vinduet og/eller døren for at få adgang til det indre af imager. I tilstanden **Rengøring af system** kan objektglashåndteringsarmen og makrohelmen flyttes.
 - For at flytte objektglashåndteringsarmen skal du forsigtigt skubbe, trække eller rotere objektglashåndteringsarmen. Objektglashåndteringsarmen vil bevæge sig til venstre, højre, fremad, bagud, op eller ned.
 - For at flytte makrohelmen skal du løfte den forsigtigt op.

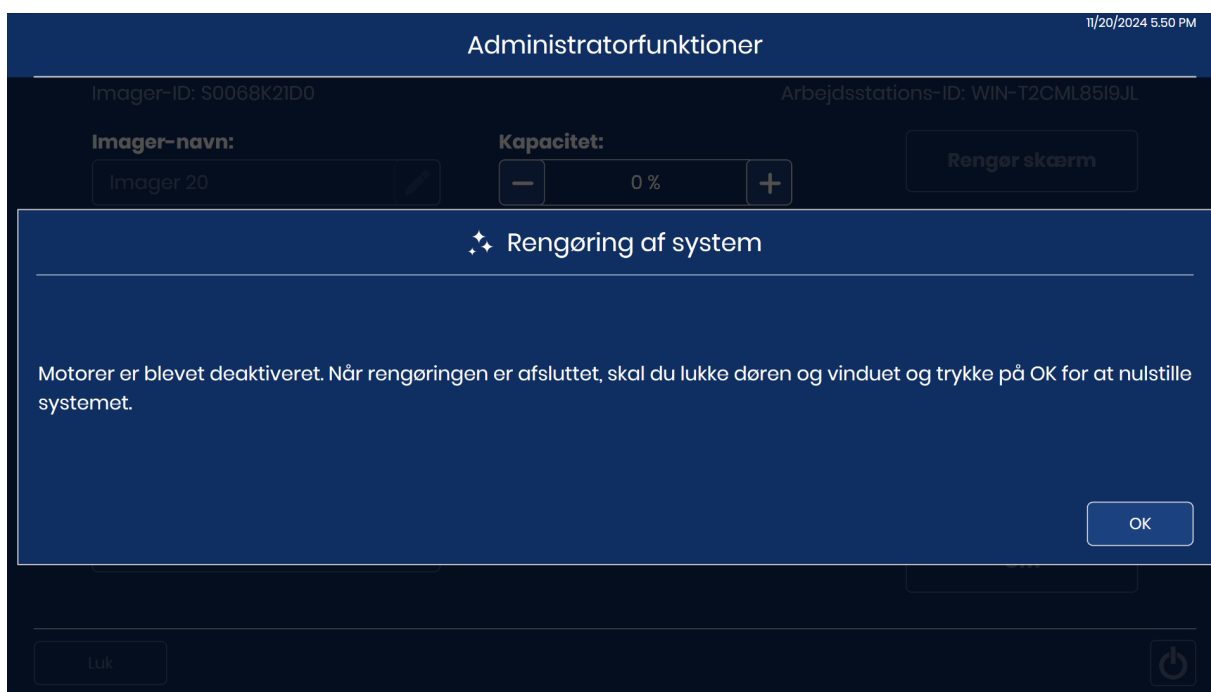
Forsigtig: Berør kun de komponenter, der er beskrevet i denne vedligeholdelsesvejledning, inde i den Digital Imager. Andre, sarte komponenter skal være i den korrekte position og ubeskadigede, for at den Digital Imager kan fungere korrekt.



Den indvendige del af den Digital Imager – afdækninger fjernet for at vise oplysninger

Figur 1-5-3 Rengøring af system: makrohætte, håndteringsarm for objektglas og objektglas-holder ved billedbehandlingsstationen kan bevæges

4. Når rengøringen er afsluttet, skal du lukke lågen og vinduet. Både låge og vindue skal være lukket, før **OK** -knappen er tilgængelig på berøringsskærmen. Tryk **OK** for at nulstille den Digital Imager og vende tilbage til skærmen Administrative indstillinger.



Figur 1-5-4 Nulstil systemet, når rengøringen er færdig

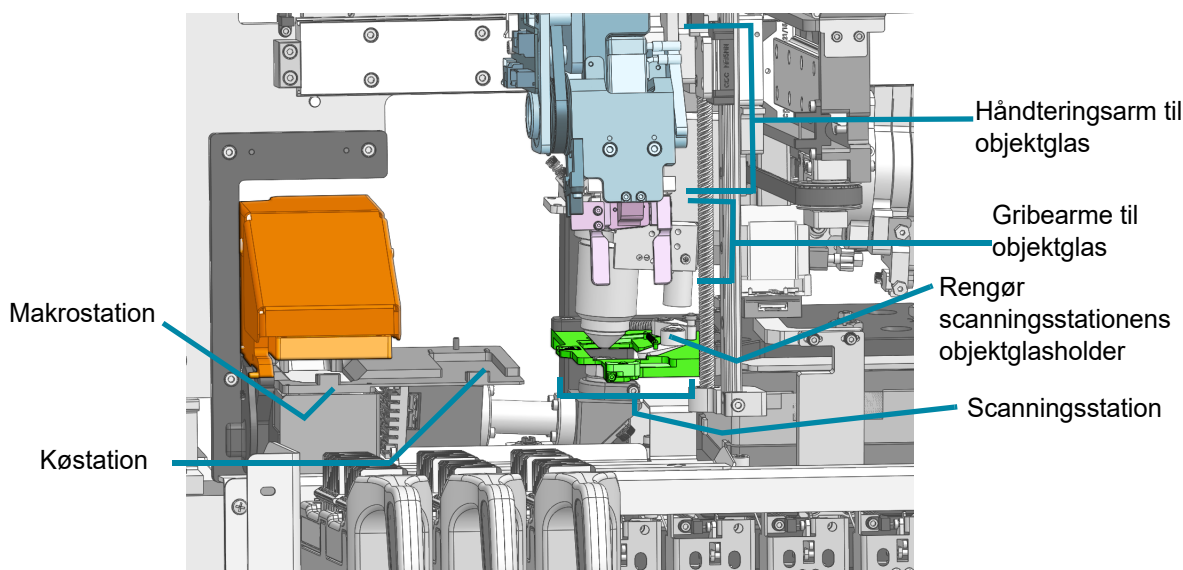
De ugentlige vedligeholdelsesopgaver kan udføres oftere afhængigt af instrumentbrug i dit laboratorium.

Rengør køstationen og objektglasgribearmene

1. Vent, indtil instrumentet er inaktivt (ikke behandler objektglas). Indstil den Digital Imager i Rengøring af system-tilstand. (Se "Rengøring af system" på side 5.2.) Åbn vinduet.
2. Flyt håndtagsarmen for objektglas, så objektglas-gribearmene er nemme at nå. Tør alt glasstøv og snavs af køstationen og objektglas-gribearmene i den Digital Imager med en fnugfri serviet, fugtet med deioniseret vand.
3. Aftør derefter køstationen og objektglas-gribearmene med en fnugfri serviet, der er fugtet med 70 % alkohol. Lad køstationen og objektglas-gribearmene tørre, før du bruger processoren.

ADVARSEL: Skarpe kanter

Objektglas-gribearmens fingre har skarpe kanter. Vær forsigtig, når du rengør objektglas-gribearmens fingre.



Den indvendige del af den Digital Imager – afdækninger fjernet for at vise oplysninger

Figur 1-5-5 Makrostation, køstation, scanningsstation og objektglas-gribearm

ADVARSEL: Glas

Instrumentet anvender objektglas, der har skarpe kanter. Desuden kan objektglassene gå i stykker i emballagen eller i instrumentet. Vær forsigtig ved håndtering af objektglas og rengøring af instrumentet.

Rengør makrostationen

Over tid opbygges der støv på makrostationen. Når Digital Imager fjerner et objektglas fra objektglasholderen, kontrollerer Digital Imager for snavs ved makrostationen. Hvis der registreres snavs, vil Digital Imager afbryde behandlingen og bede brugeren om at rense makrostationen. Brug en manuel luftblæser eller kombineret linseblæser / rengøringsbørste designet til at rense linser til forsigtigt at fjerne støv fra makrostationen.

1. Vent, indtil instrumentet er inaktivt (ikke behandler objektglas). Indstil den Digital Imager i Rengøring af system-tilstand. (Se "Rengøring af system" på side 5.2.) Åbn vinduet. Bær rene nitrilhandsker, og undgå at berøre bordoverfladerne.
2. Flyt håndteringsarmen for objektglas, så makrostationen er nem at nå. Tryk ikke på makrostationen. Tør forsigtigt alt glasstøv og snavs fra makrostationen med en fnugfri serviet fugtet med deioniseret vand. Se Figur 1-5-5.
3. Klem på bolden til luftblæseren med kompressor eller den kombinerede linseblæser / børste for at blæse støvet forsigtigt væk fra makrostationen.
4. Luk vinduet.

FORSIGTIG: Brug ikke drivmiddel såsom trykluft på dåse, da komponenterne omkring makrostationen kan blive beskadiget.

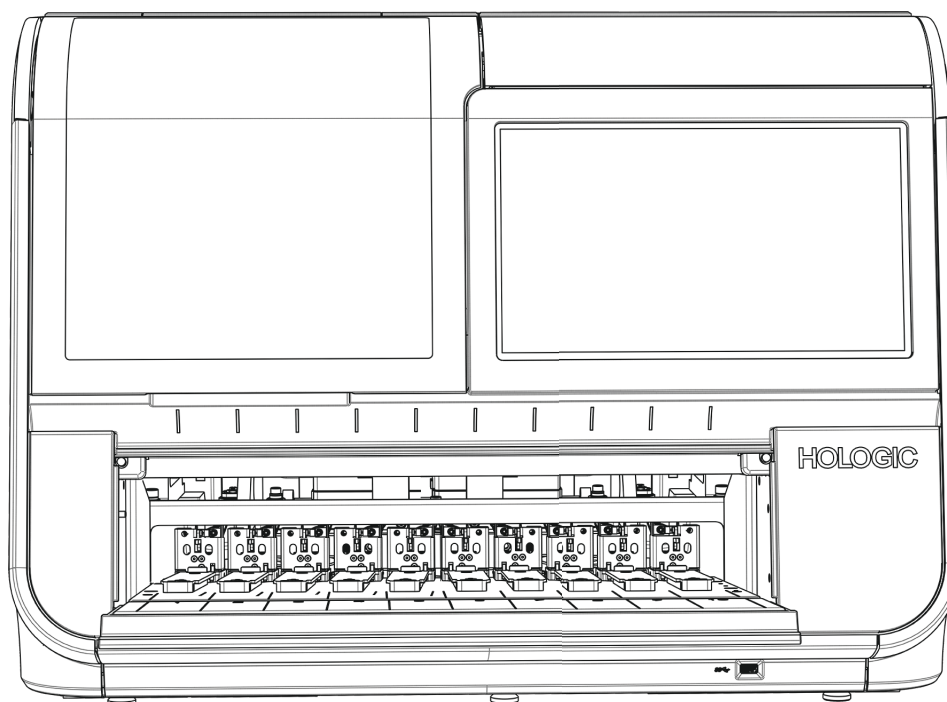
ADVARSEL: Glas

Instrumentet anvender objektglas, der har skarpe kanter. Desuden kan objektglassene gå i stykker i emballagen eller i instrumentet. Vær forsigtig ved håndtering af objektglas og rengøring af instrumentet.

Rengør objektglasholderdækket

Der skal rengøres ugentligt omkring bunden af behandlingsområdet ved brug af 70 % alkohol og fnugfri klude. Bær handsker under rengøring.

Fjern alle objektglasholdere fra den Digital Imager.



Figur 1-5-6 Fjern objektglasholderne for at aftørre objektglasholderdækket

Aftør alt glasstøv og snavs fra objektglasholderdækket, skinnerne, der holder objektglasholderne, og indersiden af lågen. Se Figur 1-1-6.

Sprøjt ikke det indre af Digital Imager med vand eller noget rengøringsmiddel.

FORSIGTIG: For at undgå at beskadige sensorerne bagest i isætningsområdet må du ikke røre ved mekanismen og sensorerne bagest i isætningsområdet.

Rengør objektglasholdere

Rengør en tom objektglasholder, der ikke har nogen objektglas eller farvevugger i, med vand og sæbe.

Det valgfri låg til objektglasholderen kan også rengøres med vand og sæbe.

Lad objektglasholderen og låget tørre helt, inden du bruger dem.

Rengør glidebærerne, når de ikke er lagt i Digital Imager.

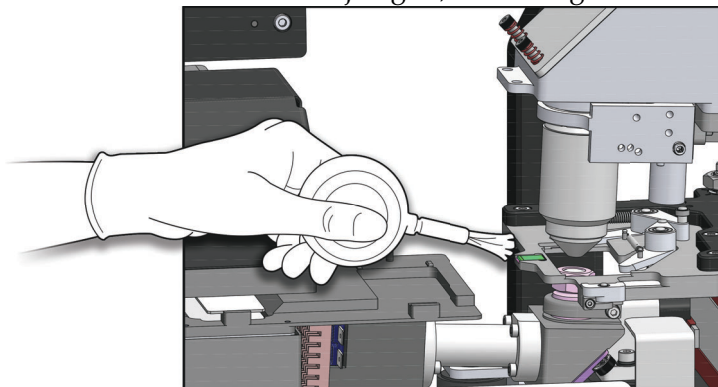
AFSNIT
B

EFTER BEHOV

Rengør verifikationschippen

Scanningsbordet er sart. Det skal være i samme position og fri for ridser for at opnå den korrekte ydeevne af den Digital Imager. Verifikationschippen eller "V-chip" er et lille stykke objektglas, der er fastgjort permanent til scanningsbordet.

Over tid ophobes der støv på scanningsbordet, og verifikationschippen skal rengøres med en manuel luftblæser eller en kombineret linseblæser/resebørste, der designet til rengøring af linser. Et laboratorium, der scanner et stort antal objektglas, skal muligvis rense verifikationschippen dagligt.



Figur 1-5-7 Rengør verifikationschippen.

1. Vent, indtil instrumentet er inaktivt (ikke behandler objektglas). Indstil den Digital Imager i Rengøring af system-tilstand. (Se "Rengøring af system" på side 5.2.) Åbn vinduet. Bær rene nitrilhandsker, og undgå at berøre bordoverfladerne.
2. Flyt håndteringsarmen for objektglas, så scanningsstationen er let at nå. Klem på bolden til luftblæseren med kompressor eller den kombinerede linseblæser/børste for at blæse støvet forsigtigt væk fra verifikationschippen.
3. Luk vinduet.

FORSIGTIG: Brug ikke drivmiddel såsom trykluft på dåse, da komponenterne omkring verifikationschippen kan blive beskadiget. Aftør ikke verifikationschippen, da den eller komponenterne i nærheden af den kan blive ridset af snavs.

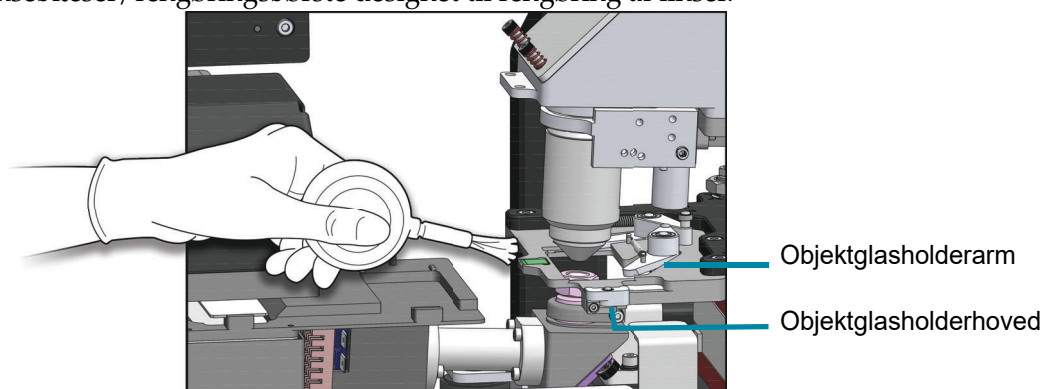
ADVARSEL: Glas

Instrumentet anvender objektglas, der har skarpe kanter. Desuden kan objektglassene gå i stykker i emballagen eller i instrumentet. Vær forsigtig ved håndtering af objektglas og rengøring af instrumentet.

Rengør scanningsstationens objektglasholder

Scanningsbordet er sart. Det skal være i samme position og fri for ridser for at opnå den korrekte ydeevne af den Digital Imager. Billedstationens objektglasholder er den "C"-formede gribeam nær scanningsstadiet. Billedstationens objektglasholder har en objektglasholderarm og et objektglasholderhoved.

Over tid samler der sig støv på scanningsstationen, og der kan samle sig støv i scanningsstationens objektglasholder. Rengør scanningsstationens objektglasholder med en manuel luftblæser eller kombineret linseblæser/rengøringsbørste designet til rengøring af linser.



Figur 1-5-8 Rengør scanningsstationens objektglasholder

1. Åbn vinduet, når den Digital Imager er inaktiv. Vent, indtil instrumentet er inaktivt (ikke behandler objektglas). Indstil den Digital Imager i Rengøring af system-tilstand. (Se "Rengøring af system" på side 5.2.) Åbn vinduet. Bær rene nitrilhandsker, og undgå at berøre bordoverfladerne.
2. Flyt håndteringsarmen for objektglas, så scanningsstationen er let at nå. Klem på bolden til luftblæseren med kompressor eller den kombinerede linseblæser/børste for at blæse støvet forsigtigt væk fra scanningsstationens objektglasholder.
3. Luk vinduet.

FORSIGTIG: Brug ikke drivmiddel såsom trykluft på dåse, da komponenterne omkring scanningsbordet kan blive beskadiget. Aftør ikke scanningsstationens objektglasholder, da den eller komponenterne i nærheden af den kan blive ridset af snavs.

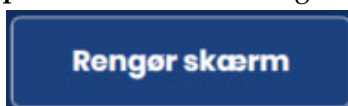
ADVARSEL: Glas

Instrumentet anvender objektglas, der har skarpe kanter. Desuden kan objektglassene gå i stykker i emballagen eller i instrumentet. Vær forsigtig ved håndtering af objektglas og rengøring af instrumentet.

Rengør berøringsskærmen

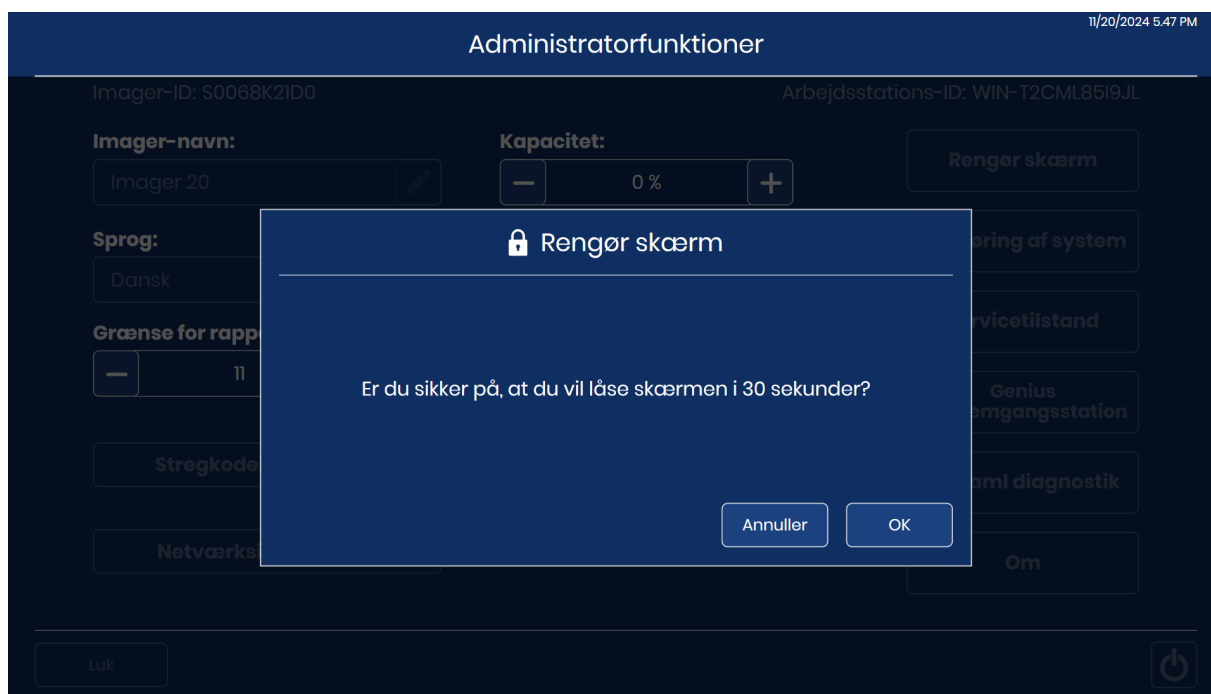
Rengør brugergrænsefladens berøringsskærm med en fnugfri klud, let fugtet med 70 % alkohol.

1. Vælg **Administratorfunktioner** på hovedskærmen. Vælg derefter **Rengør skærm**.



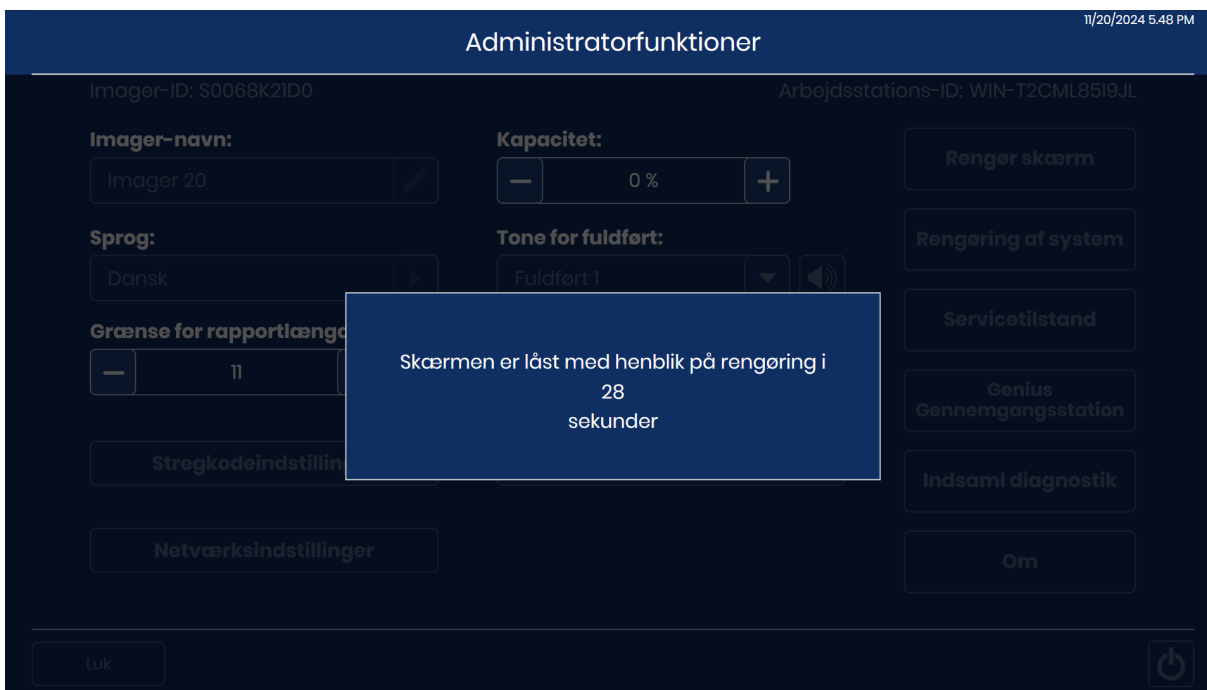
Figur 1-5-9 Knappen Rengør skærm

2. På bekræftelsesskærmen skal du trykke på **OK** for at låse berøringsskærmen, så berøringsskærmen kan rengøres. Tryk på **Annuller** for at annullere og vende tilbage til skærbilledet Administratorfunktioner.



Figur 1-5-10 Bekræft, at berøringsskærmen er deaktiveret til rengøring

3. Systemet deaktiverer berøringsskærmen i 30 sekunder, så berøringsskærmen kan renses uden utilsigtet at aktivere knapper eller slukke for den Digital Imager.



Figur 1-5-11 Rengør skærm tæller ned i 30 sekunder

Forsigtig: Sæt ikke døren eller berøringsskærmen på Digital Imager i kontakt med stærke opløsningsmidler, såsom xylene, som kan beskadige overfladen på døren eller berøringsskærmen.

Rengør Imagers yderside

Til rengøring af vinduet er det bedst at bruge et almindeligt glasrengøringsmiddel. Åbn vinduet, og rengør den indvendige overflade med en fnugfri serviet. Luk vinduet, og rengør den udvendige side af den Digital Imager med en fnugfri serviet.

AFSNIT
C

FLYTNING AF IMAGER

Hvis det bliver nødvendigt at ændre placeringen af din Digital Imager og Digital Imager-computer, skal du kontakte Hologic Technical Support eller din lokale Hologic-forhandler. Et servicebesøg er påkrævet.

Forsendelse af udstyret til en ny placering:

Hvis Digital Imager skal sendes til et nyt sted, bedes du kontakte Hologic Technical Support eller din lokale Hologic-forhandler. Se Kapitel 8, Serviceoplysninger.

Genius Digital Imager

Rutinmæssig vedligeholdelse i måneden: _____

	Ugentligt eller oftere				Efter behov			
Dato	Rengør køstationen og objektglasgribearmene side 5.4	Rengør makrostationen side 5.5	Rengør objektglasholderdækket side 5.6	Rengør objektglasholdere side 5.7	Rengør verifikationschippet side 5.7	Rengør objektglasholderen side 5.8	Rengør berøringsskærmen side 5.9	Rent udvendigt af Digital Scanner 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 side kan fotokopieres.

Kapitel 6

Fejlfinding

**AFSNIT
A**

BILLEDSTYRINGSSERVEREN ER OFFLINE

Den Digital Imager skal have en aktiv forbindelse til scanningsstyringsserveren for at kunne vise objektglas eller objektglasdata. Billedstyringsserveren skal have tilstrækkelig lagerkapacitet til rådighed, for at den Digital Imager kan overføre data til scanningsstyringsserveren.

Billedstyringsserver er offline – tilslutter igen

Hvis kommunikationen mellem den Digital Imager og scanningsstyringsserveren forstyrres, bliver banneret øverst på berøringsskærmen rødt. Systemets statuslys blinker rødt. Der kan ikke scannes objektglas, før forbindelsen til billedstyringsserveren er gendannet.



Figur 1-6-1 Ingen forbindelse mellem Billedstyringsserveren og Digital Imager

Kontrollér, at kablet til scanningsstyringsserveren er tilsluttet korrekt til den Digital Imager-computer. Kontrollér, at billedstyringsserveren kører. Kontrollér, at netværksindstillingerne for billedstyringsserveren er korrekte. Dette kan kræve hjælp fra institutionens netværksadministrator.

Billedstyringsserveren (IMS) er ikke tilgængelig - Lager fuldt

Kommunikation mellem den Digital Imager og billedstyringsserveren registrerer mængden af tilgængelig lagerkapacitet på billedstyringsserveren. Hvis billedstyringsserveren nærmer sig fuld lagerkapacitet, bliver banneret hen over toppen af den digitale imagers berøringsskærm rødt. Systemets statuslys blinker rødt. Objektglas kan ikke scannes, før lagringskapaciteten er tilgængelig på scanningsstyringsserveren.



Figur 1-6-2 Utilstrækkelig lagerplads tilgængelig på billedstyringsserveren

En operatør ved den Digital Imager kan overvåge billedstyringsserverens lagerkapacitet. Se "Netværksindstillinger" på side 3.25. En laboratorieleder eller administrator på en Genius-gennemgangsstation kan ændre indstillingerne for arkivering eller objektglasstyring for at frigøre lagerkapacitet på billedstyringsserveren. Se Genius-gennemgangsstationens brugervejledning for yderligere oplysninger.

Bemærk: På laboratorier, der bruger objektglasstyringsfunktionen, begynder funktionen at slette objektglas kl. 03.00. Starttidspunktet kan ikke ændres på gennemgangsstationen. For at undgå en fuld server bør indstillinger af arkivering og objektglasstyring konfigureres ved installationen og justeres, når der er en ændring i mængden af objektglas, der behandles i dit laboratorium. Overvej objektglas mængde, før lageret på Genius-billedstyringsserveren nærmer sig fuld kapacitet.

Når tilstrækkelig lagerkapacitet er tilgængelig på billedstyringsserveren, lyser det Digital Imager-systems indikatorlamper grønt, og objektglas kan scannes.

OBJEKTGLASHÆNDELSE

Digital Imager-fejlene sorteres i to grupper: Objektglashændelser og Imager-systemfejl. Se "Systemfejl i Imager" på side 6.8 for at få yderligere oplysninger om Imager-systemfejl.

Under behandlingen logges objektglashændelser i en fil og vises på brugergrænsefladen med en rød stribe i statussen for en objektglasholder. For at se detaljerne i en diashændelse, mens Digital Imager stadig behandler en diasbærer, skal du trykke på rektanglet, der repræsenterer diasbæreren som vist i Figur 1-3-6. Oplysninger om at generere en log over objektglashændelser findes i "Objektglashændelser" på side 3.37.

Når der anvendes en fejlholder, vises objektglashændelser også i Fejlholderrapporten. Se "Fejlholderrapport" på side 3.48.

Objektglasfejl forekommer, når objektglas af en eller anden grund ikke kan scannes (gælder ikke, hvis disse allerede er scannet). Når behandlingen er udført eller stoppet, skal du inspicere de pågældende objektglas, der er anført i rapporten over objektglashændelser, for at se om objektglasproblemet kan afhjælpes, og objektglasset kan scannes i en anden kørsel.

Bemærk: Hvis et objektglas ikke behandles med succes af den Digital Imager, kan billederne ikke gennemgås på Gennemgangsstationen.

Nedenfor følger en liste over objektglashændelser. Objektglasset scannes ikke, når der forekommer en objektglashændelse.

Tabel 6.1 Meddelelser ved objektglashændelser

Hændelses-kode	Hændelsesbeskrivelse	Mulig årsag	Korrigerende handling
E0001	Objektglas er blevet scannet tidligere	Objektglasset er blevet scannet.	Objektglasset er klar til gennemgang på Gennemgangsstationen.
		Dobbelt objektglas-accessions-ID.	Brug forespørgslen Objektglassøgning (side 3.36). Bekræft, at ID'et er unikt. Hvis der er et dobbelt nummer, skal begge patientposter afstemmes, den ene påsættes en ny etiket og objektglasset behandles igen.

Tabel 6.1 Meddelelser ved objektglashændelser

Hændelses-kode	Hændelsesbeskrivelse	Mulig årsag	Korrigerende handling
E0002	Objektglassets streghkode kunne ikke læses	Forkert type objektglas eller etiket.	Kontroller, at Digital Imager er konfigureret til at læse det streghkodeformat eller OCR-format, der bruges i dit laboratorium. Se "Streghkodeindstillinger" på side 3.28.
		Forkert accessions-ID-format. Fejltrykt objektglas-ID.	Tjek etikettens tilstand, og at ID'et er i et format, som Digital Imager kan læse. Se "Mærkning af objektglas" på side 4.6.
		Objektglas ikke isat korrekt i objektglasholder.	Læg objektglasset i objektglasholderen med etiketten opad og væk fra objektglasholderens håndtag.
		Mulig funktionsfejl på makrostationen.	Prøv at behandle objektglasset igen. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E0003	Referencetjek af objektglasset slog fejl	Den forkerte sagstype er valgt.	Vælg en sagstype, som ikke er Gyn-sagstypen.
		ThinPrep Pap-testen er på den forkerte type objektglas.	Objektglas til ThinPrep Imaging-systemet er påkrævet for ThinPrep Pap-tests, som analyseret af Genius Cervical AI-algoritmen. Kontrollér, at objektglasset er et objektglas til ThinPrep Imaging-systemmikroskoper.
		ThinPrep Imaging-systemobjektglasset mangler et eller flere referencepunkter.	Kontrollér, at referencepunkterne på objektglasset til ThinPrep Imaging-systemet ikke er ridsede eller beskadigede.
E0005	Der er ikke fundet nogen matchende sagstyper for objektglasset	Når Digital Imager-softwaren sammenlignede objektglas-id'et med streghkodereglerne, matchede objektglas-id'et ikke nogen brugerdefineret sagstype.	I stedet for at bruge valget "Auto" Case Type på Digital Imager, skal du indlæse objektglasset i en objektglasholder med objektglas af samme, ønskede sagstype og manuelt vælge sagstypen for at scanne objektglasset. Omkonfigurer streghkodereglerne for brugerdefinerede sagstyper på gennemngsstationen.

Tabel 6.1 Meddelelser ved objektglashændelser

Hændelseskode	Hændelsesbeskrivelse	Mulig årsag	Korrigerende handling
E0006	Der er fundet flere matchende sagstyper for objektglasset	To eller flere brugerdefinerede sagstyper anvender strekkoderegler, som ikke er forskellige nok til, at "auto"-sagstypen kan definere den sagstype, der skal bruges.	I stedet for at bruge valget "Auto" Case Type på Digital Imager, skal du indlæse objektglasset i en objektglasholder med objektglas af samme, ønskede sagstype og manuelt vælge sagstypen for at scanne objektglasset. Strekkodereglerne for brugerdefinerede sagstyper skal omkonfigureres på gennemgangsstationen, så strekkodereglerne for en sagstype er forskellige fra strekkodereglerne for en anden sagstype.
E0007	Scanning af objektglas mislykkedes pga. fokus-QC	Objektglasetiket, der går ud over objektglasetiketområdet, hvilket får objektglasset til ikke at sidde ordentligt i scanningsbordet	Kontroller, at etiketten er sat korrekt på objektglasset uden at stikke udenfor. Ret etiketten, og forsøg at scanne objektglasset igen.
		Objektglasset eller dækglasset kan være ridset.	Kontrollér, om objektglasset eller dækglasset er ridset. Forsøg at scanne objektglasset igen.
		Der kan være skidt på objektglasset eller på scanningsbordet.	Kontrollér, om der skidt. Fjern eventuelt skidt fra objektglasset. Hvis der er skidt på scanningsbordet, skal scanningsbordets objektglasholder rengøres. Se "Rengør scanningsstationens objektglasholder" på side 5.8.
		Muligt problem med scanning af objektglas på instrumentet.	Prøv at behandle objektglasset igen. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E0009	Scanning af objektglas mislykkedes pga. overmættede billeder	Muligt problem med scanningsfrekvens eller belysning under scanning.	Prøv at behandle objektglasset igen. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.

Tabel 6.1 Meddelelser ved objektglashændelser

Hændelses-kode	Hændelsesbeskrivelse	Mulig årsag	Korrigerende handling
E0010	Scanning af objektglas mislykkedes pga. en forstyrrelse på scanningsbordet	Bordet bevægede sig eller blev påvirket under scanning.	Under betjening er den Digital Imager følsom over for vibrationer. Den skal anbringes på en solid, plan flade i god afstand fra centrifuger, vortex-mixere eller andet udstyr, der kan forårsage vibrationer. Placeres i afstand af al arbejdsuro såsom konstant gangtrafik, elevatorer og døre, der hyppigt bliver åbnet og lukket. Prøv at behandle objektglasset igen. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E0012	Analyse af billede mislykkedes.	Softwaren har prøvet at analysere billedet, og analysen slog fejl.	Prøv at behandle objektglasset igen. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E0013	Stregkoden indeholder ugyldige tegn	Stregkoden til dias-id'et har tegn, der ikke accepteres af Digital Imager for den stregkodetype.	Påsæt en ny etiket på objektglasset med korrekt ID-format. Se Tabel 4.1 på side 4.8.
E0014	Kunne ikke gribe makro. Objektglasset blev fjernet manuelt af operatøren	Objektglas-gribearmen fik ikke ordentligt fat i et objektglas, eller objektglasset blev manuelt fjernet af operatøren.	Hvis objektglasset blev fjernet manuelt af operatøren, skal objektglasset behandles igen. Kontroller, at objektglasset er korrekt forsynet med dækglas og mærket. Se "Mærkning af objektglas" på side 4.6. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.

Tabel 6.1 Meddelelser ved objektglashændelser

Hændelses-kode	Hændelsesbeskrivelse	Mulig årsag	Korrigerende handling
E0015	Kunne ikke parse stregkode	Det ID, der er trykt på objektglasetiketten, kan ikke bruges af Genius Digital Diagnostics System.	Indstillingerne for accession-ID på den Digital Imager er for lange eller for korte til objektglasset. Ændr indstillinger for accessions-ID Se "Indstillinger for accessions-ID" på side 3.32.
		Det ID, der er trykt på objektglasetiketten, er korrekt, og indstillingerne for accessions-ID er forkerte.	
E0016	Scanning af objektglas mislykkedes pga. fejl med cellefokus	Indstillingerne for Accessions-ID er korrekte, og det ID, der er trykt på objektglas-etiketten er forkert (for langt, for kort, anvender ikke et angivet tegn).	Kontroller, det ID, der er trykt på objektglasetiketten, er i det korrekte format til laboratoriet. Påsæt en ny etiket på objektglasset med korrekt ID-format.
		Et problem med prøvetagning eller præparation af objektglasset betyder, at scanningsområdet er blankt eller meget svagt.	Sørg for, at de korrekte procedurer til prøvetagning og procedurer til præparering af objektglas følges. For cytologi-prøver, se instruktionerne i betjeningsvejledningen til ThinPrep-processor.
E0004, E0008, E0017–E0024	Hændelser med objektglasbehandling	Et problem med Digital Imager har diaset i en position, der er svær at afbilde.	Prøv at behandle objektglasset igen. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
		---	Prøv at behandle objektglasset igen. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.

SYSTEMFEJL I IMAGER

Der er tre typer Digital Imager-systemfejl: Fejl, som systemet selv kan afhjælpe, fejl, der kan afhjælpes af brugeren og uoprettelige fejl. Se "Objektglashændelser" på side 6.3 for at få oplysninger om tilstande for objektglasset, der betyder, at billeddannelsesprocessen ikke kan gennemføres.

Alle fejl i den Digital Imager logges i en fil, som kan åbnes via brugergrænsefladen. Se "Systemfejl i Imager" på side 3.40.

Fejl, som systemet selv kan afhjælpe

Disse fejl, som automatisk afhjælpes, er fejl i den Digital Imager, der ikke kræver handling fra hverken brugeren eller servicepersonale for at gendanne efter fejlen. Når den Digital Imager støder på en sådan fejltilstand under behandlingen, har den en række trin at udføre for at gendanne fra tilstanden.

Når den Digital Imager har afhjulpet fejlen, vender den tilbage til behandling af objektglas og fortsætter fra det sted, hvor den Digital Imager stoppede før fejlen. En meddelelsesboks viser fejlnummeret og den korte beskrivelse. Tryk på knappen **Luk** for at bekræfte og lukke meddelelsesfeltet. (Se Figur 1-6-3.)

Hvis den akustiske alarm er aktiveret, lyder alarmen, indtil du enten trykker på knappen **Alarmlyd fra** eller på knappen **Luk**. Systemets statuslys blinker rødt.



Figur 1-6-3 Brugerbesked: fejl, der kan afhjælpes (eksempel)

Brugerkorrektionsfejl

For brugerkorrigerbare fejl har Digital Imager brug for hjælp fra brugeren til at gendanne fejlen. Når den Digital Imager støder på en fejltilstand under behandling, der kan afhjælpes af brugeren, har den en række trin, der skal udføres for at genoprette fra tilstanden. Et eller flere trin kræver en handling fra operatøren – typisk at hjælpe med at flytte et objektglas.



Figur 1-6-4 Brugerkorrigerbar fejl (eksempel)

Forklaring til Figur 1-6-4	
①	Berøringskærmen viser, at behandlingen er stoppet med et rødt banner øverst.
②	Fejlkode vises. Se Figur 1-6-11 og Tabel 6.2 for yderligere oplysninger om fejlkoder.
③	Udover en beskrivelse af fejlen indeholder fejlmeddelelsen instruktioner til operatøren.

Forklaring til Figur 1-6-4	
④	Hvis den akustiske alarm er aktiveret, lyder alarmen, indtil du enten trykker på knappen Alarmlyd fra eller på knappen Luk . Systemets statuslys blinker gult.
⑤	Aflæsningstrin For at løse visse fejl kan den Digital Imager bede operatøren om at fjerne et objektglas fra billedbehandlingsstationens objektglasholder. Ved fejl, hvor knappen Aflæsningstrin er tilgængelig, skal du trykke på knappen Aflæsningstrin . Den Digital Imager slipper grebet på objektglasset i scanningsstationens objektglasholder. Åbn vinduet for at fjerne objektglasset. Luk vinduet, og tryk på knappen Luk på berøringsskærmen.
⑥	For brugerkorrigerbare fejl er knappen Luk tilgængelig, når operatøren hjælper med gendannelsen efter fejl. I dette eksempel vises knappen Luk , når operatøren har åbnet vinduet og fjernet objektglasset fra makroholderen.

Når den Digital Imager har afhjulpet fejlen, vender den tilbage til behandling af objektglas og fortsætter fra det sted, hvor den Digital Imager stoppede før fejlen. Indlæs det objektglas, der blev fjernet fra trinnet, i en objektglasholder for at scanne objektglasset igen.

Uoprettelige fejl

Ved uoprettelige fejl skal den Digital Imager nulstilles for at forsøge gendannelse. Ved nogle fejl kan operatøren muligvis følge vejledningen på berøringsskærmen for at fjerne et objektglas og lade instrumentet køre gennem sin POST-test. Ved andre fejl skal den Digital Imager genstartes. I nogle tilfælde kan imageren kræve et Hologic-servicebesøg.

Når der opstår en tilstand med en uoprettelig fejl, afbrydes objektglasbehandlingen.

Hvis den akustiske alarm er aktiveret, lyder alarmen, indtil du enten trykker på knappen **Alarmlyd fra** eller på knappen **Luk**. Systemets statuslys blinker rødt.



Figur 1-6-5 Fejl på Imager, der ikke kan reparerer, genstart påkrævet (eksempel)

Vinduet viser fejlnummeret, en kort beskrivelse af fejlen og afbryderknop.

Forklaring til Figur 1-6-5	
①	Berøringsskærmen viser, at den har en uoprettelig fejl, i et rødt banner øverst.
②	Fejlkode vises. Se Figur 1-6-11 og Tabel 6.2 for yderligere oplysninger om fejlkoder.
③	En beskrivelse af fejlen vises.
④	Hvis den akustiske alarm er aktiveret, lyder alarmen, indtil du enten trykker på knappen Alarmlyd fra eller lukker instrumentet ned. Systemets statuslys blinker rødt.

Forklaring til Figur 1-6-5	
⑤	Ved uoprettelige fejl vises knappen Servicetilstand i fejlmeddelelsen. Servicetilstand er beregnet til serviceteknikere, som er uddannet af Hologic, og er beskyttet med adgangskode.
⑥	Ved uoprettelige fejl vises afbryderknappen i fejlmeddelelsen. For at forsøge gendannelse af fejl med en genstart eller for at lukke instrumentet skal du trykke på afbryderknappen.

1. Hvis alarmen afspilles, og du ønsker at slå alarmen fra, skal du trykke på knappen **Alarmlyd fra**.

Bemærk: For at undgå "dias allerede behandlet" diashændelsen, når Digital Imager genstarter, skal du fjerne diasbærere, hvis dias er blevet afbildet fra Digital Imager, før Digital Imager lukkes ned. Når Digital Imager lukker ned, mister den styr på, hvor i batchen den stoppede. Når den genstartes, foretager Digital Imager en ny opgørelse over diasbærerne, og den vil forsøge at behandle dias i det laveste nummererede slot på slideholderen i den laveste position (f.eks. Slot 1 på slideholderen i position 1) uanset om diaset blev behandlet.

2. Tryk på **tænd / sluk**- knappen på berøringsskærmen for at lukke Digital Imager-applikationen og for at slukke for Digital Imager-computeren.
3. Tryk på vippekontakten på bagsiden af Digital Imager for at slukke for Digital Imager helt.
4. Åbn vinduet, og fjern eventuelle objektglas, der befinder sig på makrobordet, købordet eller scanningsbordet. Fjern ethvert objektglas, der er synligt ikke er på plads. Forsøg ikke at fjerne et objektglas fra Digital Imager-objektgribearmen, før du bliver bedt om det på skærmens display.
5. Luk vinduet.

Bemærk: Hvis fejlen opstod med den tomme objektglas-gribearm nær en objektglasholder med objektglas, skal du fjerne objektglasholderen fra denne position. Når Digital Imager starter, bevæger den glidegriberen på en måde, så den tomme glidegreb muligvis kolliderer med et glideskinne i glidebæreren.

6. Vent 15 sekunder.
7. Tryk på vippekontakten på bagsiden af den Digital Imager for at tænde for den Digital Imager.
8. Ved genstart forsøger Digital Imager alle de sædvanlige POST-kontrol (Power On Self Test).
 - A. I nogle tilfælde er genstart nok til at rydde fejlen. Når hovedskærmen vises, skal du isætte objektglasholdere efter behov og trykke på **Start** for at behandle objektglas.
 - B. I andre tilfælde registrerer Digital Imager under POST et eller to dias i en position, hvor brugerhandling er nødvendig for at rydde fejlen. Følg instruktionerne på berøringsskærmen.

Hvis Digital Imager registrerer et dias, som det kan flytte til et diasbærer, men ingen diasbærer er indlæst, viser berøringsskærmen instruktioner om at indlæse en tom diasbærer i Digital Imager.



Figur 1-6-6 Brugerassisteret genoprettelse efter fejl: isæt en tom objektglasholder

Sæt en tom objektglasholder i position 1, og luk lågen.

Når Digital Imager har returneret dias (erne) til diasholderen, skal du fjerne slideholderen som bedt om på berøringsskærmens skærm.

Når hovedskærmen vises, skal du isætte objektglasholdere efter behov og trykke på **Start** for at behandle objektglas.

Hvis Digital Imager registrerer et dias, som det ikke kan flytte til et diasbærer, viser berøringsskærmen instruktioner til at åbne vinduet.



Figur 1-6-7 Brugerassisteret genoprettelse efter fejl: åbn vinduet for at fjerne objektglas

- Åbn vinduet.
- Placer en behandsket hånd under objektglas-gribearmen.

Placér hånden under gribearmen, og tryk på Åbn gribearm.

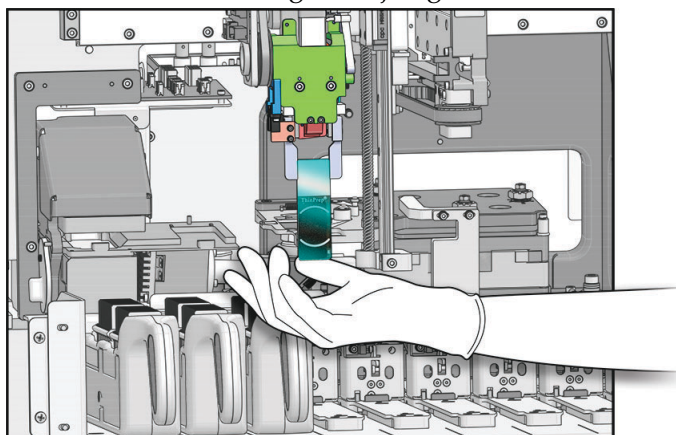
Åbn gribearm

Selvtest ved opstart – 25 % udført

© 2020–2024, HOLOGIC, INC.
v12.0.7

Figur 1-6-8 Klar til at trykke på Åbn gribearm

- Med den ene hånd klar til at modtage objektglas skal du trykke på knappen **Åbn gribearm**. Objektglas-gribearmen åbner for at frigøre objektglasset.



Den indvendige del af den Digital Imager – afdækninger fjernet for at vise detaljer

Figur 1-6-9 Klar til at trykke på Åbn gribearm

- Kassér ikke objektglasset. Slides er ikke blevet afbildet med succes af Digital Imager.

- Luk vinduet. Når hovedskærmen vises, skal du isætte objektglasholdere efter behov og trykke på **Start** for at behandle objektglas.

Hvis den Digital Imager registrerer snavs på makrostationen, eller en forhindring som et objektglas fra en tidligere fejltilstand, viser berøringsskærmen vejledning i at rense makrostationen.

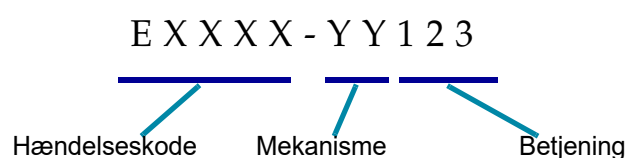


Figur 1-6-10 Fjern snavs fra makrostationen, eksempel

- Åbn vinduet. Rengør makrostationen. Se "Rengør makrostationen" på side 5.5. Det er ikke nødvendigt at sætte den Digital Imager i tilstanden "Rengøring af system", fordi håndteringsarmen for objektglas allerede vil være i en god position til at få adgang til makrostationen.
 - Billedet vist i fejlmeddelelsen er beregnet til at hjælpe med at vise, hvor på makrostationen affaldet eller anden forhindring befinder sig.
 - Når rengøringen er færdig, lukkes vinduet og lågen (hvis de er åbne). Tryk på knappen **Fortsæt** for at fortsætte selvtesten ved opstart.
- C. Og i andre tilfælde fjerner genstart ikke fejlen. Kontakt teknisk support hos Hologic eller din lokale distributør for at få hjælp. Et servicebesøg kan være påkrævet.

IMAGER-FEJLKODER

Afhængigt af årsagen til fejlen kan hændelseskoderne til den Digital Imager, der er angivet nedenfor, blive vist med eller uden et suffiks. Ved fejl, der genererer den todelte fejlkode, repræsenterer de første fire cifre hændelseskoden, og de efterfølgende tegn repræsenterer status for den bestemte elektromekaniske enhed på det tidspunkt, hvor fejlen opstod.



Figur 1-6-11 Todelt fejlkode

Tabel 6.2 Fejlkode til Digital Imager

Hændelseskode	Hændelsesbeskrivelse	Mulig årsag	Korrigerende handling
E0500 til E0512, E0515	Imager-fejl	Fejl i en af systemkomponenterne.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E0514	Der blev registreret en fejl under kørslen af periodisk kontrol.	Scanner gennemførte en selvkontrol, der ikke bestod.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E0516	Fejlholderen er fuld.	Fejlholderen indeholder 40 objektglas.	Udskift den fulde objektglasholder i position 10 med en tom objektglasholder.
E0517	Fejl under lyskalibrering.	Ude af stand til at fokusere på v-chippen.	Rengør verifikationschippen. Se "Rengør verifikationschippen" på side 5.7. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E4519	Belysningens ensartethed over billedet er ikke inden for specifikationen.	Belysning er forkert justeret med målet, eller V-chip er beskadiget, snavset eller ude af position.	Rengør verifikationschippen. Se "Rengør verifikationschippen" på side 5.7. Hvis fejlen varer ved, kontaktes teknisk support.

Tabel 6.2 Fejlkoder til Digital Imager

E1001, E1002, E1004, E1005, E1006	Imager-fejl	Fejl i en af systemkomponenterne.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E1003	Lågen eller vinduet blev uventet fundet åben/åbent under opstart.	Låsning af låge eller vindue mislykkedes; brugeren åbnede lågen eller vinduet.	Digital Imager kan ikke fungere med døren eller vinduet åbent. Luk lågen eller vinduet.
E1007	Lågen eller vinduet blev uventet fundet åben/åbent under genoptag.	Låsning af låge eller vindue mislykkedes; brugeren åbnede lågen eller vinduet.	Digital Imager kan ikke fungere med døren eller vinduet åbent. Luk lågen eller vinduet.
E1008 til E1012, E1014 til E1017	Imager-fejl	Fejl i en af systemkomponenterne.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E1013	Lågen eller vinduet blev uventet fundet åben/åbent under periodisk kontrol.	Låsning af låge eller vindue mislykkedes; brugeren åbnede lågen eller vinduet.	Digital Imager kan ikke fungere med døren eller vinduet åbent. Luk lågen eller vinduet.
E1018	Uventet åbning af lågen.	Låsen kunne ikke forhindre brugeren i at åbne lågen.	Digital Imager kan ikke fungere med døren eller vinduet åbent. Luk lågen eller vinduet.
E1019	Uventet åbning af vinduet.	Låsen kunne ikke forhindre brugeren i at åbne vinduet.	Digital Imager kan ikke fungere med døren eller vinduet åbent. Luk lågen eller vinduet.
E1200- E1203, E1206	Imagerfejl	Fejl under selvtest ved opstart med en af systemkomponenterne.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E1204, E1205	Der blev fundet rester i makroobjektglasbanen.	Et objektglas er blevet efterladt på makrostationen, eller makrostationen er snavset.	Rengør makrostationen. Se "Rengør makrostationen" på side 5.5. Hvis rengøringen ikke løser problemet første gang, beder den Digital Imager operatøren om at rengøre makrostationen endnu en gang. Hvis den anden rengøring ikke løser problemet, skal du slukke for systemet. Kontakt teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E1500 til E1504	Imager-fejl	Fejl i en af systemkomponenterne.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E2000	Der opstod en fejl under start af behandling af billedopgaven.	Kameraet producerer ikke billeder; bordet bevæger sig ikke.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.

Tabel 6.2 Fejlkoder til Digital Imager

E2001	Imager-fejl	Fejl i en af systemkomponenterne.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E2002	Der opstod en fejl under behandlingen af en bane.	En ImageProcessor-komponent udløste en undtagelse.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E2003	Der opstod en fejl, mens der blev ventet på den afsluttende bane.	Kameraet kunne ikke producere billeder. FocalMerger fik timeout, mens den flettede.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E2004	Der opstod en fejl under afslutningen af en bane.	En billedbehandlingskomponent udløste en undtagelse. Fejl i billedkomprimering.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E2005	Der opstod en fejl, mens der blev ventet på, at billedbehandlingsopgaven blev udført.	En billedbehandlingskomponent udløste en undtagelse.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E2007 frem til E4000	Imager-fejl	Fejl i en af systemkomponenterne.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E4001	Et objektglas blev fundet i gribearmen ved opstart.	Instrumentet blev slukket med et objektglas i gribearmen.	Sluk og tænd for systemet. Efter genstart skal du følge vejledningen fra instrumentet for at fjerne objektglasset fra objektglas-gribearmen. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E4003	Objektglashåndteringsenheden kom ikke hjem.	Motorbevægelsesfejl forårsaget af mekanisk blokering.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved. Fjern eventuelle blokeringer, mens instrumentet er slukket.
E4004	En flytning til en holderplacering mislykkedes.	Mekanisk interferens med en eller flere akser.	Der vises en gendannelsesdialogboks.
E4005	En flytning til miniatureplaceringen mislykkedes.	Mekanisk interferens med en eller flere akser.	Der vises en gendannelsesdialogboks.
E4006	En flytning til makroplaceringen mislykkedes.	Mekanisk interferens med en eller flere akser.	Der vises en gendannelsesdialogboks.
E4007	En flytning til køplaceringen mislykkedes.	Mekanisk interferens med en eller flere akser.	Der vises en gendannelsesdialogboks.

Tabel 6.2 Fejlkoder til Digital Imager

E4008	En flytning til scanningsbordplaceringen mislykkedes.	Mekanisk interferens med en eller flere akser.	Der vises en gendannelsesdialogboks.
E4009	En flytning til den sikre placering mislykkedes.	Mekanisk interferens med en eller flere akser.	Der vises en gendannelsesdialogboks.
E4010	Imager-fejl	Fejl i en af systemkomponenterne.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E4011	En samtidig motorflytning med flere akser mislykkedes.	Mekanisk interferens med en eller flere akser.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E4012	Håndteringsenheden for objektglas kunne ikke vælge et objektglas fra holderen.	Objektglasset var ikke til stede i pladsen eller blev forkert indsat i pladsen.	Systemet flytter til det næste objektglas, der skal opsamles.
E4013	Håndteringsenheden for objektglas kunne ikke vælge et objektglas fra makro-stadiet.	Objektglasset på makroen blev droppet eller var placeret forkert.	Der vises en gendannelsesdialogboks.
E4014	Håndteringsenheden for objektglas kunne ikke vælge et objektglas fra køstationen.	Objektglasset i køen blev droppet eller placeret forkert.	Der vises en gendannelsesdialogboks.
E4015	Håndteringsenheden for objektglas kunne ikke vælge et objektglas fra scanningsbordet.	Objektglasset på scanningsbordet var ikke på det forventede sted, eller også var bordet ikke i isætningsposition.	Der vises en gendannelsesdialogboks.
E4016	Placering af et objektglas i en holder mislykkedes.	Værdien for stedplaceringen i holderen blev forkert beregnet.	Der vises en gendannelsesdialogboks.
E4017	Placering af et objektglas i makroholderen mislykkedes.	En eller flere aksebevægelser mislykkedes, eller gribearmen kunne ikke åbne.	Der vises en gendannelsesdialogboks.
E4018	Placering af et objektglas i køen mislykkedes.	En eller flere aksebevægelser mislykkedes, eller gribearmen kunne ikke åbne.	Der vises en gendannelsesdialogboks.

Tabel 6.2 Fejlkoder til Digital Imager

E4019	Placering af et objektglas i scanningsbordet mislykkedes.	En eller flere aksebevægelser mislykkedes, eller gribearmen kunne ikke åbne.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E4020	Lagerbeholdningsholderhændingen mislykkedes.	En eller flere motoraksebevægelser mislykkedes, eller aflæsningen af sensoren til lagerbeholdningsoptælling mislykkedes.	Der vises en gendannelsesdialogboks.
E4021 frem til E4513	Imager-fejl	Fejl i en af systemkomponenterne.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E4514, E4520, E4521, E4522	Der opstod en fejl under autokalibrering.	Forkert konfigurerede V-chip positioner.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E4515, E4523	Partikeldefekt fundet under autokalibrering.	Partikler på V-chip eller linse. Forkert konfigureret V-chip-position.	Rengør verifikationschippen. Se "Rengør verifikationschippen" på side 5.7. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E4516 til 4518	Imager-fejl	Fejl i en af systemkomponenterne.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E5000	Lavniveauhardwaren kunne ikke initialiseres.	CAN-bus-kommunikationsfejl. Hardwarefejl.	Kontroller, at systemet har strømforbindelse. Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E5002	Gribearmen kom ikke hjem.	Bevægelse af gribearmens motor mislykkedes.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E5003	Gribearmen kunne ikke åbne.	Bevægelse af gribearmens motor mislykkedes.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E5001, E5004, E5005, E5007 frem til E6001	Imager-fejl	Fejl i en af systemkomponenterne.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E5006	En motorisk bevægelse blev ikke fuldført.	Mekanisk fejl i en motor.	Der vises en gendannelsesdialogboks.

Tabel 6.2 Fejlkode til Digital Imager

E6002	Kunne ikke få forbindelse til service efter scanning.	Post Scanning Service er afbrudt.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E6005, E6006	Imager-fejl	Fejl i en af systemkomponenterne.	Sluk og tænd for systemet. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E6500	Billedstyringsserveren er offline.	Billedstyringsserveren er nede, IIS i Arbejdsgang kører ikke, eller Imager service i arbejdsgang kører ikke.	Kontakt laboratoriets systemadministrator for at tænde for Billedstyringsserveren. Tænd for både Digital Imager-systemet og Image Management Server. Kontakt Teknisk support, hvis fejlen varer ved.
E6501	Billedstyringsserverens lager er fuldt.	Billedstyringsserverens lagerdisk har utilstrækkelig plads til at uploade ODS.	Billedstyringsserveren skal have tilstrækkelig lagerkapacitet til rådighed, for at den Digital Imager kan overføre data til den. Kriterier for objektglasstyring og arkivering er fastsat af en leder eller administrator på Genius-gennemgangsstationen. Sørg for at objektglasstyring- og arkiveringsmetoderne er på plads og klar til brug.

Kapitel 7

Definitioner og forkortelser

1-D-stregkode

Endimensionel eller lineær stregkode. Digital Imager indeholder en scanner, der kan konfigureres til at læse dias-id'er i bestemte 1-D stregkodeformater. Se "Stregkodeindstillinger" på side 3.28 for de tilgængelige typer.

2-D-stregkode

Todimensionel stregkode. Den Digital Imager indeholder en scanner, der kan konfigureres til at læse objektglas-ID'er i bestemte 2-D-stregkodeformater. Se "Stregkodeindstillinger" på side 3.28 for de tilgængelige typer.

Autoholder

Et valg for sagstype på Digital Imager for softwaren på Digital Imager vælger automatisk sagstype for hvert objektglas i objektglasholderen. En Auto-holder er tilgængelig, når brugerdefinerede sagstyper er blevet konfigureret på gennemgangsstationen med stregkoderegler. Stregkodereglerne for den brugerdefinerede sagstyper gør det muligt for Digital Imager-softwaren automatisk at bestemme sagstypen for hvert objektglas i objektglasholderen.

Billedstyringsserver

Billedstyringsserveren er computerserveren, der styrer kommunikationen mellem Genius Digital Diagnostics System-komponenter. Serveren gemmer også objektglasbillederne og objektglasdataposten.

Brugerdefineret sagstype

En sagstype til Genius Digital Diagnostics System, der er blevet konfigureret af gennemgangsstationsbrugere på din institution.

Celleplet

Området inden for de fortrykte buer på visse typer ThinPrep-objektglas, der indeholder patientprøvecellerne.

Galleri

På Gennemgangsstationen er galleriet gruppen af objects of interest, opdelt i firkantede felter, der vises i venstre side af Gennemgangsstation-displayet for objektglas, der er analyseret af Genius Cervical AI.

Hele objektglasbilledet

Højopløsningsbilledet af scanningsområdet optaget af det primære billedkamera på Genius Digital Imager.

Objektglasdatapost

Sagsdataposten. De data, der er tilknyttet til et bestemt accessions-ID/objektglas. Dataene gemmes i serverdatabasen. De genereres på det tidspunkt, hvor et objektglas-ID scannes uden fejl i den Digital Imager inden scanning. Dataposten opdateres, når objektglasset er blevet scannet, og billedanalysen er afsluttet. Dataposten opdateres igen, når sagen gennemgås på Gennemgangsstationen.

Objektglasholder

Beholderen, der indeholder farvevugger med objektglas til behandling. Hver objektglasholder kan holde op til 40 objektglas. Slideholderne er designet til at holde dias sikkert i Digital Imager under diasbehandling. Der er positioner til 10 objektglasholdere, som kan sættes i den Digital Imager. Et valgfrit dæksel til glidebærer er tilgængeligt for at beskytte dias i glidebæreren, når glidebæreren ikke er lagt i Digital Imager.

Objektglashændelse

Objektglashændelser er fejl, der opstår under objektglasbehandling. Under behandlingen repræsenterer en rød stribe i holdergrafikken en objektglashændelse, hvis beskrivelse kan ses ved at åbne skærbilledet med objektglasdetaljer. Efter behandling vises objektglashændelser i Rapport over objektglashændelser, Scanningsrapporten og, hvis dit laboratorium bruger en fejlholder, i Fejlholderrapporten.

OCR

Optical Character Recognition (optisk tegngenkendelse). Digital Imager indeholder en scanner med optisk tegngenkendelse. Se "Stregkodeindstillinger" på side 3.28.

OOI

Object of interest. En celle eller klynge af celler på et objektglaspræparat, der sandsynligvis indeholder klinisk relevant information til diagnostiske formål. Ved screening for cervixcancer af Gyn-prøver identificeres og udvælges OOI'er af Genius Cervical AI-algoritmen.

Referencemærker

Permanent trykte funktioner på ThinPrep Imaging-systemets objektglas, der bruges som referenceakse til at fastlægge placeringen af objects of interest for Gyn-prøver, der er behandlet på Digital Imager. Referencemærkerne anvendes også til at registrere objektglas-positionen på scanningsbordet i begyndelsen og ved afslutningen af objektglasscanning.

Sagstype

En navngivet konfiguration, der repræsenterer et sæt muligheder i forbindelse med scanning, behandling og visning af sager på Genius Digital Diagnostics System.

Scanningsprofil

Et sæt instruktioner, som Genius Digital Imager bruger til at scanne og behandle et objektglas. En scanningsprofil kan omfatte scanningsmønstre, billedanalyse og/eller andre teknikker og operationer.

Slukke og tænde

Normalt kan en fejltilstand ryddes ved at slukke og tænde Imaging-system igen. Se "Nedlukning af den Digital Imager" på side 4.34, inden du slukker for strømmen til nogen af komponenterne.

ThinPrep Imaging-system-objektglas

Et bestemt objektglas, der bruges sammen med ThinPrep-processorer. Objektglasset har features, der muliggør automatisk registrering af objektglasset med den Digital Imager. For at Genius Cervical AI-algoritmen kan analysere en sag, skal sagen være på et ThinPrep Imaging-system-objektglas.

Denne side er bevidst tom.

8. Serviceoplysninger

8. Serviceoplysninger

Kapitel 8

Serviceoplysninger

Koncernens adresse

Hologic, Inc.

250 Campus Drive

Marlborough, MA 01752, USA

Kundeservice

Produktordrer, som inkluderer stående ordrer, afgives telefonisk gennem kundeservice i åbningstiden. Kontakt din lokale Hologic-repræsentant.

Garanti

En kopi af Hologics begrænsede garanti og andre salgsbetingelser kan fås ved at kontakte kundeservice.

Teknisk support

For teknisk support bedes du kontakte dit lokale Hologic Technical Solutions-kontor eller din lokale distributør.

For spørgsmål om problemer med Digital Imager er repræsentanter fra teknisk support tilgængelige i Europa og Storbritannien via telefon fra kl- 8.00 til 18.00 CET mandag til fredag på TScytology@hologic.com og via de gratisnumre, der er anført her:

Finland	0800 114829
Sverige	020 797943
Irland	1 800 554 144
Storbritannien	0800 0323318
Frankrig	0800 913659
Luxembourg	8002 7708
Spanien	900 994197
Portugal	800 841034
Italien	800 786308
Nederlandene	800 0226782
Belgien	0800 77378
Schweiz	0800 298921
EMEA	00 800 800 29892

Protokol for returnerede varer

For teknisk returnering af Genius Digital Diagnostics System-artikler og forbrugsvarer kontaktes teknisk support.

**9. Oplysninger om
bestilling**

**9. Oplysninger om
bestilling**

Kapitel 9

Bestillingsoplysninger

Postadresse

Hologic, Inc.

250 Campus Drive

Marlborough, MA 01752, USA

Betalingsadresse

Hologic, Inc.

PO Box 3009

Boston, MA 02241-3009 USA

Kundeservice

Produktordrer, som inkluderer stående ordrer, afgives telefonisk gennem kundeservice i åbningstiden. Kontakt din lokale Hologic-repræsentant.

Garanti

En kopi af Hologics begrænsede garanti og andre salgsbetingelser kan fås ved at kontakte kundeservice på ovenstående telefonnumre.

Ombestilling af forsyninger til Digital Imager**Fra Hologic**

Vare	Beskrivelse	Antal	Varenummer
Objektglasholdere, pakke med 10	Ekstra objektglasholdere	10 objektglasholdere	ASY-14299
Objektglasholderlåg, pakke med 10	Valgfrit låg til opbevaring af objektglas i en objektglasholder	10 låg	ASY-14300
Farvevugge til objektglas, Sakura 4768	Ekstra farvevugger til objektglas	10 stativer	51873-001
Luftblæser	Luftblæser til rengøring af v-chippen	stk.	MME-04132
Luftblæser/børste	Kombinationsluftblæser/børste til rengøring af v-chippen	stk.	MME-04131
Betjeningsvejledning	Ekstra eksemplar af betjeningsvejledningen	stk.	MAN-11699-1901

Fra andre leverandører

Leverandør	Beskrivelse	Varenummer
Leica	Farvevugge til objektglas, Sakura-type	14 0474 33463

Indeks

Tal

1-D-stregkode 4.8
2-D-stregkode 4.8

A

Afbryd objektglasscanning 4.27
alarmlyd fra 3.20
alarmtoner
 fejltone 3.19
 tone for fuldført 3.18
Annullere 4.30

B

Berøringsskærm 1.5
 rengøre 5.9
Bestillingsoplysninger 9.1
Billedstyringsserver 1.1
Brugerkorrigerbare fejl 6.9, 6.10

C

computer, Digital billedbehandling 1.1
Cybersikkerhed 2.4

D

Digital imager
 computer 1.1
 Dimensioner 1.10
 processor 1.1

Digital imager-computer
 Dimensioner 1.12
Dimensioner 1.13
Dimensioner for objektglassets etiket 4.7

F

Fejl
 brugerkorrigerbare 6.9, 6.10
 Fejlfindingstabel 6.17
fejl objektglasholder 3.13
Fejlfinding 6.1
Flytning til et nyt sted 5.11

G

Genoptag scanning af objektglas efter afbrydelsen 4.30
Genstart af systemet 4.36
Genstarte systemet 4.36
Grænse for rapportlængde 3.17
Gribearm, rengøring 5.4

H

Holder 7.2
 placeringer 4.12
 status 4.17
hovedskærm, inaktiv processor 3.3

I

Imager-fejlkoder 6.17
Indsaml diagnostik 3.23
Indstillinger
 netværk 3.24
Installation 2.1

K

kapacitet 3.18
Køstation, rengøre 5.4
Kundeservice 8.1, 9.1

L

Låge 1.5
 rengøre 5.10
lagerføring 3.6
Lamper 3.4
Lokalt netværk 2.2
Lukke ned
 Digital Imager-computer 4.34
 Lukke den Digital Imager ned 4.34
lydstyrke 3.18

M

Miljømæssige specifikationer 1.12

N

Netværk
 indstillinger 3.24
netværk 2.2

O

Objektglas
 gribearme 5.4
 Hændelser 6.1, 6.3
 holder 4.12, 7.2
 mærkning 4.6
 Scanning 4.13

INDEKS

- STAT 4.30
- status for holder 4.17
- Status for scanning af holder 4.17
- Vælg Sagstype 3.13
- objektglas
 - afbryde scanningen 4.27
 - genoptage billedannelsen 4.30
- Objektglasdata
 - objektglasdatapost-definition 7.2
 - transmissionsstatus 3.9
- Objektglasholder
 - Dimensioner 1.11
 - Indikatorlamper 1.5
 - lagerføring 3.6
 - status 3.8
 - tage ud 4.23
 - vælg sagstype 3.13
- Objektglasholdere
 - vedligeholdelse 5.7
- objektglas-ID-format 3.31
- OCR 4.8
 - definition 7.2
- Opbevaring og håndtering 2.5

P

- Placering af etiketter, der anvendes på instrumentet 1.18
- Processor, Digital imager 1.1

R

- Rapporter 3.33
- referencemærker
 - definition 7.3
- Rengør
 - objektglasholder, scanningsstation 5.8
- Rengør skærm 5.9

Rengøre

- berøringsskærm 5.9
- køstation og objektglasgribearme 5.4
- Makrostation 5.5
- objektglasholderdæk 5.6
- objektglasholdere 5.7
- Verifikationschip 5.7

rengøre

- låge 5.10

Rengøring af system 5.2

S

Sagstype valg 3.13

Scanning

- Annullere efter afbrydelse 4.30
- proces diagram 4.2

Scanning af objektglas

- start 4.13

Scanningsproces 4.2

scanningsstationens objektglasholder 5.8

Server 1.1

Serviceoplysninger 8.1

Servicetilstand 3.22

Sikkerhed 2.4

Sluk udstyret 4.34

Slukke og tænde for systemet 4.36

Specifikationer

- miljømæssige 1.12
- strøm 1.13
- Systemstandarder 1.13

specifikationer

- Dimensioner og vægt 1.13

sprogvalg 3.16

STAT-objektglas 4.30

Statusindikatorlamper 3.4

stregkodeformat 4.6

Stregkodesymbologier 4.8

INDEKS

Strømforsyning udstyret	4.3
Strømspecifikationer	1.13
System	
Administratorfunktioner	3.14
Fejl	6.8
Fejl med automatisk afhjælpning	6.8
opvarmning	4.5
Systemfejl, kan afhjælpes af brugeren	6.9
Systemfejl, kan afhjælpes af systemet	6.8
Systemstatuslampe	1.5

T

Tage objektglasholder ud	4.23
Tænde for udstyret	4.3
Technical Solutions	8.1
Teknisk support	8.1
Tilbehør, bestilling	9.2

U

Under scanning af objektglas	
status for scanning	4.17
USB-port	1.5

V

v-chip-rengøring	5.7
Vedligeholdelsesplan	5.12
Verifikationschip	5.4
Vindue	1.5

Del 2.

Imaging ThinPrep™ Pap-tests med Genius™ Cervical AI på en Genius Digital Imager

Betjeningsvejledningen til Genius Digital Imager er opdelt i tre dele.

- Del 1 af Genius Digital Imager-betjeningsvejledningen beskriver installation, generel brug og vedligeholdelse af Genius Digital Imager.
- Del 2 indeholder instruktioner, som gælder specifikt for Imaging ThinPrep Pap-testning ved hjælp af Genius Cervical AI-algoritmen.
- Del 3 indeholder instruktioner til betjening af Genius Digital Imager til at oprette hele objektglasbilleder.

Din systemkonfiguration har muligvis ikke alle de funktioner, der er beskrevet i denne vejledning. Kontakt din Hologics-repræsentant for at få yderligere oplysninger.

Revisionshistorik

Revision	Dato	Beskrivelse
AW-32333-1901 Rev. 001	7-2025	Første udgivelse af instruktioner, som specifikt gælder for Imaging ThinPrep Pap-testning ved hjælp af Genius Cervical AI-algoritmen.

Dokumentnummer: AW-32333-1901 Rev. 001

7-2025

I n d h o l d s f o r t e g n e l s e

Kapitel 1

Indledning

AFSNIT A:	Oversigt, screening for cervixcancer	1.1
AFSNIT B:	Genius Digital Diagnostics System-processen til screening for cervixcancer	1.3
AFSNIT C:	Præparering og behandling af prøver, Gyn-sager	1.5
AFSNIT D:	Funktionsprincipper	1.6

Kapitel 2

Brugergrænseflade

AFSNIT A:	Indstillinger for sagstype, Gyn-sager.....	2.1
AFSNIT B:	Indstillinger for accessions-ID, Gyn-sager	2.2
AFSNIT C:	Lovgivningsmæssige oplysninger, Gyn-sager	2.13

Kapitel 3

Betjening af Digital Imager

AFSNIT A:	Materialer, som er påkrævede inden betjening, Gyn-sager	3.1
AFSNIT B:	Isætning af objektglasholdere, Gyn-sager	3.3

Indeks

Denne side er med vilje tom.

Kapitel 1

Indledning



OVERSICHT, SCREENING FOR CERVIXCANCER

Tilsigtet brug/tilsigtet formål, Genius Digital Diagnostics System med Genius Cervical AI-algoritme

Digital Imager er en komponent i Genius Digital Diagnostics System.

Genius™ Digital Diagnostics System er, når det anvendes sammen med Genius™ Cervical AI-algoritmen, kvalitativt, in vitro -diagnostisk udstyr, der er beregnet til at hjælpe med screening for cervixcancer med ThinPrep™ Pap-testobjektglas for tilstedeværelse af atypiske celler, cervikal neoplasi, herunder underliggende læsioner (planocellulære intraepiteliale læsioner af lav grad, planocellulære intraepiteliale læsioner af høj grad) og karcinom, samt alle andre cytologiske kategorier, herunder adenokarcinom, som defineret af *The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology*¹.

Genius Digital Diagnostics System omfatter den automatiske Genius Digital Imager, Genius billedstyringsserveren (IMS) og Genius gennemgangsstationen. Hvis Genius Cervical AI-algoritmen bruges, skal den bruges sammen med de andre komponenter i Genius Digital Diagnostics System. Systemet er til oprettelse og visning af digitale billeder af scannede ThinPrep-objektglas af glas, der i øvrigt ville være egnede til manuel visualisering ved konventionel lysmikroskopi. Det er en kvalificeret patologs ansvar at anvende passende procedurer og sikkerhedsforanstaltninger for at sikre gyldigheden af fortolkningen af billeder opnået ved hjælp af dette system.

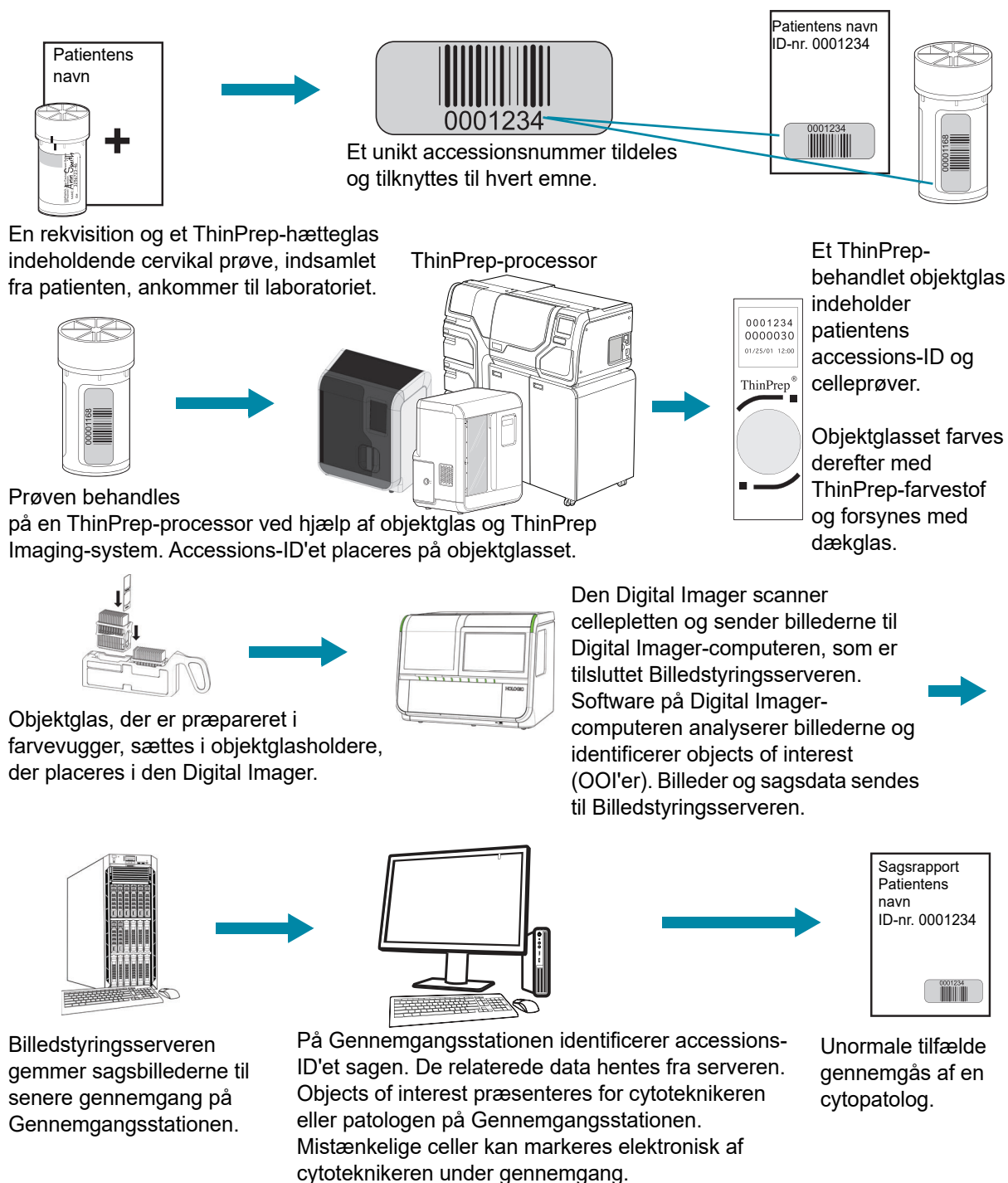
Patientpopulation

Genius Digital Diagnostics System bruger gynækologiske prøver fra kvinder, indsamlet under rutinescreening (inklusive første screening og fra henvisninger), og gynækologiske prøver fra kvinder med en tidligere cervikal abnormitet.

Til professionel brug.

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

Genius Digital Diagnostics System: LaboratoriefLOW til screening for cervixcancer



Figur 2-1-1 LaboratoriefLOW for ThinPrep Pap-testsager



GENIUS DIGITAL DIAGNOSTICS SYSTEM-PROCESSEN TIL SCREENING FOR CERVIXCANCER

Objektglas, der er præpareret til screening, sættes i objektglasholdere, der placeres i den Digital Imager. Operatøren bruger en berøringsskærm på den Digital Imager til at interagere med instrumentet via en grafisk, menustyret grænseflade.

En objektglas-ID-læser scanner objektglassets accessions-ID og finder placeringen af cellepletten. Derefter scanner den Digital Imager hele ThinPrep-cellepletten og skaber et fokuseret, helt objektglasbillede.

For ThinPrep Pap-test-patientprøveobjektglas identificerer systemet objects of interest fundet på objektglasset. De objekter, der klassificeres som mest klinisk relevante, præsenteres for en cytotechniker eller patolog til gennemgang i et billedgalleri. Objektglasbilleddataene, objektglas-id'et og den tilknyttede datapost sendes til billedstyringsserveren, og objektglasset returneres til objektglasholderen.

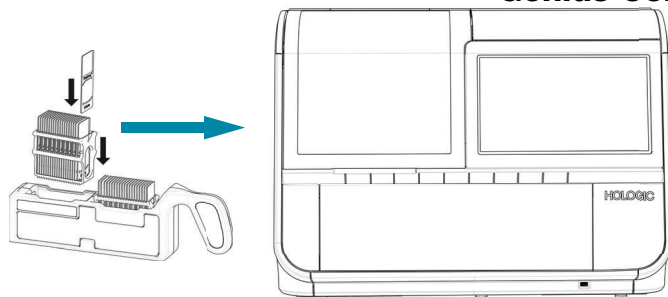
Genius Digital Diagnostics System er en version af ThinPrep Imaging-systemet.

Billedstyringsserveren fungerer som den centrale datastyring for Genius Digital Diagnostics System. Efterhånden som objektglas scannes af den Digital Imager og gennemgås på Gennemgangsstationen, gemmer, henter og sender serveren oplysninger baseret på objektglas-ID'et.

Cytotechnikeren eller patologen gennemgår sager på gennemgangsstationen. Gennemgangsstationen er en computer med et tilhørende softwareprogram og en skærm, der er egnet til diagnostisk gennemgang af objects of interest og/eller billeder af hele objektglas. Gennemgangsstationen har et tilsluttet tastatur og en mus. Når der er identificeret et gyldigt sagsaccessions-ID på Gennemgangsstationen, sender serveren billederne til det ID. Cytotechnikeren eller patologen får et galleri med billeder af objects of interest for det pågældende objektglas. Den Digital Imager, billedstyringsserveren og gennemgangsstationen er forbundet via et netværk, men de kan være forskellige steder.

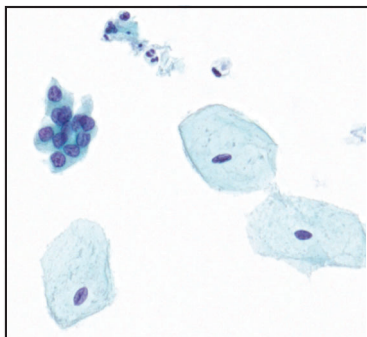
Når et billede gennemgås, har cytotechnikeren eller patologen mulighed for at markere objects of interest elektronisk og medtage mærkerne i objektglasgennemgangen. Revieweren har altid mulighed for at flytte og zoome gennem en visning af hele objektglasbilledet, hvilket giver fuldstændig frihed til at flytte en hvilken som helst del af cellepletten ind i synsfeltet til undersøgelse.

Genius Digital Diagnostics System Process, Gyn-sager med Genius Cervical-AI



Forberedte ThinPrep-objektglas sættes i en objektglasholder, der sættes i den Digital Imager.

Cellepletten scannes



Den Digital Imager scanner hele cellepletten. Genius Cervical AI-algoritmen identificerer objects of interest på objektglasset.

Sagsdata og billeder, herunder objects of interest, gemmes på Billedstyringsserveren.

Sagsgennemgang af cytoteknikeren eller patologen



Under gennemgangen præsenterer Gennemgangsstationen et galleri med billeder med objects of interest for revieweren.

Celler og andre objects of interest kan markeres elektronisk af revieweren. Sagen markeres som gennemgået.

Efter afslutningen opdateres sagsdataene med eventuelle markerede områder samt information om gennemgangssessionen.



Sagen er tilgængelig for efterfølgende reviewere på Gennemgangsstationen.

Figur 2-1-2 Genius Digital Diagnostics System Process, Gyn-sager med Genius Cervical AI



PRÆPARERING OG BEHANDLING AF PRØVER, GYN-SAGER

Gyn-prøver

Prøver til ThinPrep Pap-testen opsamles af en kliniker og nedsænkes derefter og skylles i et hætteglas med PreservCyt™-opløsning. Hætteglasset lukkes derefter, mærkes og sendes til et laboratorium udstyret med en ThinPrep-processor. Efter behandling farves ThinPrep Imaging-system-objektglas med ThinPrep farvestof og forsynes med dækglas.

Prøveintegritet

Objektglas behandlet af en ThinPrep-processor skal farves inden for 5 dage.

Farvede objektglas skal scannes af scanneren rettidigt, i overensstemmelse med normal laboratoriepraksis.

Interfererende stoffer

Patientprøve – brugen af smøremidler og andre interfererende stoffer bør minimeres inden prøvetagning. Smøremidler kan klæbe til filtermembranen og kan forårsage dårlig celleoverførsel til objektglasset.

Se betjeningsvejledningerne til ThinPrep-processorerne for flere oplysninger om præparering og behandling af ThinPrep-objektglas. Se brugervejledningen til ThinPrep-farvestoffet for oplysninger om brug af farvestoffet og anbefalinger til brug af dækglas. Dækglas skal være helt tørre, inden objektglas isættes Digital Imager.

Særlige forsigtighedsregler

Under visse betingelser kan det forekomme, at et objektglas ikke bliver ordentligt scannet. Visse forhold kan forhindres eller afhjælpes ved hjælp af nedenstående retningslinjer;

- Dækglasmediet er tørt. (Våde medier kan forårsage funktionsfejl.)
- Objektglassene er rene (ingen fingeraftryk, støv, snavs, bobler). Håndter objektglassene i kanterne.
- Dækglasset dækker ikke ud over objektglassets overflade.
- Etiketten er påført på en måde, så den ikke rager ud over kanten. (Løftede kanter klæber muligvis fast under håndtering, hvilket kan medføre ødelagte objektglas eller instrumentfejl.)
- Objektglasset er passende mærket til brug med den Digital Imager. Se del 1 af denne betjeningsvejledning.
- Farvestof – ved farvning af Gyn-objektglas må ThinPrep-farvestofopløsningerne ikke erstattes. Følg farvestofprotokollerne, nøjagtigt som de er skrevet. Se brugervejledningen til ThinPrep-farvestof.
- Der skal anvendes ThinPrep-objektglas, der er egnede til prøvetypen. Referencemærkerne på objektglas til ThinPrep Imaging-system må ikke ridses eller på anden måde beskadiges.

Sammenfatningen af sikkerhed og ydeevne for denne enhed kan findes i EUDAMED-databasen på ec.europa.eu/tools/eudamed.

Håndtering af prøver

Se dine laboratorieretningslinjer for håndtering af prøver.

AFSNIT D

FUNKTIONSPRINCIPPER

Genius Digital Imager består af et diashåndteringssystem, et objektglasholderdæk, scannings- og billedbehandlingsmoduler samt elektronik og kabler. Sensorerne på armen til håndtering af objektglas registrerer placeringen af objektglas, som operatøren har sat i instrumentet.

Den Digital Imager styres af Digital Imager-computeren. Digital Imager-computeren udfører også billedkomprimering og analyse, og den sørger for kommunikationen til og fra Billedstyringsserveren.

Hver scanningssekvens for objektglasset er optimeret for de biologiske karakteristika i de forskellige typer patientprøver.

Til Gyn-prøver bruger Digital Imager-computeren Genius Cervical AI som en hjælp til primær scanning for cervixcancer af ThinPrep Pap-test. Prøverne præpareres på ThinPrep Imaging-system-objektglas og scannes på Genius Digital Diagnostics System for tilstedeværelsen af atypiske celler, cervikal neoplasi, herunder underliggende celleforandringer (planocellulære intraepiteliale læsioner af lav grad, planocellulær intraepiteliale læsioner af høj grad) og karcinom, samt alle andre cytologiske kriterier, herunder adenokarcinom, som defineret af *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 side er bevidst tom.

Kapitel 2

Brugergrænseflade

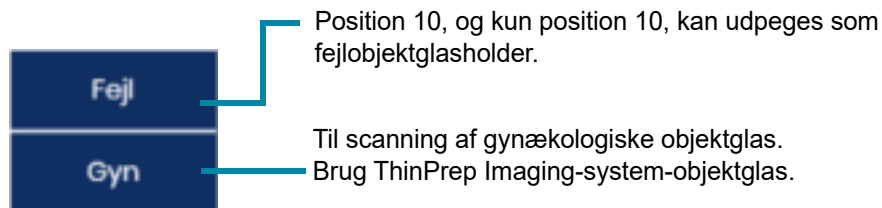
Dette kapitel giver detaljerede oplysninger om brugergrænsefladeindstillingerne, der er unikke for scanning af ThinPrep Pap-tests på Genius Digital Diagnostics System med Genius Cervical AI-algoritmen. Yderligere oplysninger om brugerfladens skærme findes i Del 1 af denne vejledning.

AFSNIT A

INDSTILLINGER FOR SAGSTYPE, GYN-SAGER

Vælg sagstype for en objektglasholder

Før behandling af objektglas kan sagstypen for hver bane i objektglasholderen ændres. For at ændre sagstypen skal du trykke på navnet på processen øverst på hver illustration af objektglasholdere på berøringsskærmen for at åbne indstillingerne. Genius Cervical AI-algoritmen kører, når Gyn-sagstypen er valgt, og prøven er på et ThinPrep Imaging-system-objektglas.



Figur 2-2-1 Valg af sagstype

FORSIGTIG: Sørg for, at valget af sagstype på Digital Imager passer til de objektglas, der er lagt i objektglasholderen.

INDSTILLINGER FOR ACCESSIONS-ID, GYN-SAGER

Indstillinger for accessions-ID**Figur 2-2-2 Knappen accessions-ID**

Funktionen Indstillinger for accessions-ID tillader, at det accessions-ID, der bruges af Genius Digital Diagnostics System, er det samme som eller kun en del af objektglas-ID'et på selve objektglasetiketten. Accessionsnummeret, der bruges af Genius Digital Diagnostics System, er afledt af objektglas-ID'et, der er trykt på selve objektglasetiketten.

For Gyn-sager er mulighederne for indstillinger af accessions-ID'et:

- at bruge hele det udskrevne objektglas-ID,
- at bruge en del af det udskrevne objektglas-ID og/eller
- at tilføje et tidsstempel til ID'et, der er trykt på objektglasetiketten,
- at erstatte tegn, der bruges i den udskrevne objektglasetiket, som ikke understøttes af Genius Digital Imager,
- at tildele et accessions-ID for dato og klokkeslæt for objektglas, hvis etiketter ikke kan læses.

Se Del 3 af denne vejledning for instruktioner om indstillinger for accessions-ID for brugerdefinerede sagstyper.

Hver Digital Imager, der er tilsluttet den samme Genius billedstyringsserver, kan indstilles til at have sine egne accessions-ID-indstillinger. Eller hver Digital Imager kan indstilles til at bruge indstillinger, der gælder for andre Digital Imagere, der er tilsluttet den samme Genius billedstyringsserver.

Konfigurering af indstillingerne i accessions-ID er valgfri. Hvis der ikke er indstillet noget på skærbillederne accessions-ID-indstillinger, bruger Genius Digital Diagnostics System hele objektglas-ID'et, der er trykt på objektglasetiketten.

Knappen **Accessions-ID-indstillinger** findes på skærmen Administrative valgmuligheder.

Accessions-ID-indstillinger

Hvis objektglas ankommer til dit laboratorium med tegn i objektglas-ID'et, som I ikke anvender, kan Digital Imager konfigureres til at udelade eller erstatte disse tegn.

Genius Digital Diagnostics System kræver et unikt accessions-ID for hvert objektglas. Hvis objektglas ankommer til dit laboratorium med flere objektglas til samme sag mærket med det samme objektglas-ID, kan Digital Imager konfigureres til at tilføje et tidsstempel til accessions-ID'et for at gøre det id, der bruges af Genius Digital Diagnostics System, unikt.

Og hvis et objektglas er indlæst i Digital Imager med en etiket, der ikke kan scannes, kan Digital Imager konfigureres til automatisk at tildele et accessions-ID til sagen baseret på billedbehandlingstiden.

De data, der overføres til Image Management Server, der er tilgængelige på gennemgangsstationen, og som vises på Digital Imager, bruger objektglas-ID eller accessions-ID, som det vises, efter at indstillingerne for accessions-ID er anvendt på det.

Bemærk: På makrostationen på Digital Imager tager Digital Imager et billede af diasetiketten. En registrering af hele objektglas-ID'et på objektglasetiketten er tilgængelig på billedet taget på makrostationen.

Bemærk: Objektglasdatasættet, der bruges af Genius Digital Diagnostics System, inkluderer både den trykte objektglasetiket (stregkodeværdien) og det accessions-ID, der bruges af Genius Digital Diagnostics System. Dette kan være nyttigt i laboratorier, der integrerer en grænseflade mellem Genius Event Bridge Messaging og laboratoriets LIS-system.

Bemærk: På grund af miljøfaktorer såsom falmning, udtørring, belysning og systemvariabilitet producerer scanning af et ThinPrep Pap-testobjektglas igen med Genius Cervical AI-algoritmen muligvis ikke et galleri af objects of interest, der er identiske med det originale galleri. Se betjeningsanvisningen for ydelseskarakteristika for Genius Digital Diagnostics System.

Oprethold sporbarhed for alle prøver for at sikre, at integriteten og pålideligheden af testresultaterne. Sørg for at overholde alle gældende procedurer, regler og politikker for kvalitetskontrol.

Indstillinger for accessions-ID Avancerede indstillinger

Der er tre valgfrie avancerede indstillinger for accessions-ID'er.

Tilføj dato og klokkeslæt: Digital Imager-softwaren inkluderer en mulighed for at tilføje dato og klokkeslæt til slutningen af accessions-ID'er. Med denne mulighed slutter det accessions-ID, der bruges af Genius Digital Diagnostics System, med datoen og klokkeslættet, hvor objektglasbilledet er scannet. Formatet for dato og klokkeslæt for accessions-ID'et starter med året, derefter måneden, dagen og derefter klokkeslættet som en 2-cifret time, 2-cifret minut og 2-cifret sekund, _ÅÅÅÅMMDD_HHMMSS. Den tilføjede dato er adskilt fra resten af accessions-ID'et med et understregningstegn, _ og tidspunktet er adskilt fra datoen med et understregningstegn, _.

Standardindstillingen er ikke at tilføje dato/klokkeslæt til accessions-ID'er.

Bemærk: Digital Imager-softwaren har en mulighed for at tilføje dato og klokkeslæt til slutningen af accessions-ID'er. Stregkodereglerne, der er angivet på gennemgangsstationen, bruges af Digital Imager, inden at Digital Imager tilføjer dato og klokkeslæt to accessions-ID. Der er ingen grund til at overveje endelsen dato og klokkeslæt, hvis det bruges, når stregkodereglerne indstilles på gennemgangsstationen.

Udskift ugyldige tegn: Digital Imager-softwaren inkluderer en mulighed for at erstatte visse tegn, der bruges i den udskrevne objektglasetiket (stregkodeværdien) i accessions-ID'er. Med denne mulighed vil hvert af de tegn, der bruges i slide-etiketten, men ikke understøttes i Windows-filstier, blive erstattet i det accessions-ID, der bruges af Genius Digital Diagnostics System med et brugerspecificeret erstatningstegn. Erstatningstegnet vælges af laboratoriet. De ugyldige tegn, der vil blive erstattet, er angivet i Tabel 2.1.

Tabel 2.1 Specialtegn, som er ugyldige i accessions-ID'er i Genius Digital Diagnostics System

Tegn	Beskrivelse
*	Asterisk
\	Omvendt skråstreg
/	Skråstreg
:	Kolon
<	Mindre end
>	Større end
?	Spørgsmålstegn
"	Citationstegn
	Bjælke

For eksempel, hvis en Digital Imager er sat op til at bruge et erstatningstegn "-" (bindestreg) og et objektglas med en stregkodeværdi trykt på objektglasetiketten 1\2/3:4<5>6?7"8|9 scannes, så er accessions-ID'et, som Genius Digital Diagnostics System bruger: 1-2-3-4-5-6-7-8-9.

Standardindstillingen er ikke at erstatte ugyldige tegn i accessions-ID'er. Standardindstillingen genererer en objektglashændelse, hvis der er et ugyldigt tegn i et accessions-ID.

Bemærk: Digital Imager-softwaren har mulighed for, at laboratorier kan erstatte ugyldige tegn med et gyldigt tegn i accessions-ID'er. Stregkodereglerne, der er angivet på gennemgangsstationen, bruges af Digital Imager, inden Digital Imager erstatter dato og klokkeslæt to Accession ID. Der er ingen grund til at overveje erstatningstegn, hvis de bruges, når stregkodereglerne indstilles på gennemgangsstationen.

Generer ID for ulæselige objektglas: Digital Imager-softwaren inkluderer en mulighed for at generere et accession-ID (tilgangs-id) til objektglas, hvor accession-ID'et på etiketten ikke kan læses. Det genererede accession-ID er baseret på datoen og klokkeslættet, hvorpå objektglasset scannes. Det accession-ID, der her bruges af Genius Digital Diagnostics System, består af år og derefter måned, dag og tidspunkt som en tocifret time, et tocifret minut og tocifret sekund - ÅÅÅÅMMDD_TTMSS. Tiden er adskilt fra datoen med en understreg.

Standardindstillingen er ikke at generere et accessions-ID. Standardindstillingen genererer en objektglashændelse, hvis ID'et på objektglasetiketten ikke kan læses.

Standardindstillingen genererer også en objektglashændelse, hvis ID'et på objektglasetiketten er læseligt, men ikke bruger et stregkodeformat valgt som en stregkodeindstilling på Digital Imager. Se Del 1 af denne vejledning for mere information om stregkodeindstillinger. Hvis indstillingen **Generér ID til ulæselige objektglas** bruges i et laboratorium, og et objektglas scannes med en læselig etiket, men denne etiket har et format, der ikke er angivet i stregkodeindstillingerne for Digital Imager, så vil etiket-ID ikke blive læst, og et datobaseret accessions-ID vil blive genereret.

Indstillinger for accessions-ID: Objektglas til Gyn-sagstype

1. Tryk på knappen **Accessions-ID-indstillinger** på skærmen Administrative indstillinger. De nuværende indstillinger er vist.

Figur 2-2-3 Accessions-ID-indstillinger, oversigtsskærm

2. Bestem, om Digital Imager skal bruge de samme indstillinger for accessions-ID som andre Digital Imagers, der er tilsluttet den samme Genius billedstyringsserver. Standardindstillingen er at bruge laboratorieindstillingerne.
 - Hvis Digital Imager vil bruge de samme indstillinger for accessions-ID som andre Digital Imagers, skal du vælge knappen **Brug laboratorieindstillinger**. Skærmvisningen viser de aktuelle laboratorieindstillinger for accessions-ID'er. Hvis en operatør foretager ændringer i

stregkodeindstillingerne, ændres de samme stregkodeindstillinger for alle andre Digital Imagers, der også er indstillet til at bruge laboratorieindstillinger. Ændringerne træder i kraft på en Digital Imager, når enhver igangværende behandling er afsluttet.

- Hvis Digital Imager vil bruge indstillinger for accessions-ID som kun gælder for denne Digital Imager, skal du vælge knappen **Brug maskinens indstillinger**. Skærmvisningen viser indstillingerne for accessions-ID'er på denne Digital Imager. Hvis en operatør foretager ændringer i indstillingerne for accessions-ID, gælder ændringerne for den ene Digital Imager, som de betjener.
3. Under Gyn-sagstype skal du vælge "Hele ID" eller "Vælg et segment" og/eller "Avanceret...".
- **Hele ID:** accessions-ID-nummeret i Genius Digital Diagnostics System vil være det samme som det ID, der er trykt på objektglasetiketten. Gå videre til trin 8.
 - **Vælg et segment:** accessions-ID-nummeret, der bruges af Genius Digital Diagnostics System, er afledt af det ID, der er trykt på selve objektglasetiketten. Fortsæt gennem trinnene for at specificere, hvilket segment af det trykte ID der skal bruges af Genius Digital Diagnostics System.
 - **Avanceret...:** Genius Digital Diagnostics System tilføjer datoen og klokkeslættet, når objektglasset scannes til accessions-id'et, konverterer ugyldige tegn i objektglasetiket-ID'et til et gyldigt tegn og/eller genererer et databaseret accessions-id for en sag, hvis objektglasetiket-ID'et kan ikke læses. Følg trin 9.
- Bemærk:** De avancerede indstillinger kan bruges i kombination med indstillingen Hele ID eller indstillingerne Vælg et segment.

Figur 2-2-4 Indstillinger for accesions-ID: vælg et segment, Gyn-sager

- Angiv, hvor i det objektglas-ID, der er trykt på objektglasetiketten, det segment, der bruges af Genius Digital Diagnostics System til accesions-ID, starter.

Tryk på **Tegn** eller **Position**:

- Hvis startpunktet er et bestemt tegn i det trykte objektglas-ID, såsom en bindestreg, skal du trykke på knappen **Tegn** for at indtaste det pågældende tegn.
- Hvis startpunktet er en bestemt position i det trykte objektglas-ID, f.eks. det femte tegn, skal du trykke på knappen **Position** for at indtaste positionen.
- Hvis det første tegn i segmentet, der skal bruges i objektglas-ID'et, er det første tegn i det trykte objektglas-ID, skal feltet "Position" være tomt.

- Brug tastaturet på berøringsskærmen til at angive, hvilket tegn eller hvilken position der starter segmentet. Brug knappen Backspace til at gå én plads tilbage, hvis det er nødvendigt. For eksempel skal du trykke på bindestreg for at angive, at segmentet begynder efter bindestregstegnet, eller trykke på 5 for at angive, at segmentet starter efter det femte tegn.

Bemærk: Starten af segmentet behandles som en grænse, og dette tegn medtages ikke i Genius Digital Diagnostics System accesions-ID'et. Accessions-ID'et starter, når tegnet er indtastet.

Bemærk: Hvis "Start ved"-tegnet er tomt, udelader accesions-ID'et det første tegn. Hvis du vil medtage det første tegn i objektglas-ID'et, der er trykt på objektglasetiketten, skal du vælge **Position** og lade feltet være tomt.

6. Angiv, hvor i det trykte objektglas-ID det segment, der bruges af Genius Digital Diagnostics System accessions-ID'et, slutter. Tryk på **Længde** eller **Tegn**:
 - Hvis slutpunktet altid er det samme antal tegn fra segmentets startpunkt, f.eks. 8 tegn, skal du bruge feltet **Længde**.
 - Hvis slutpunktet altid er et bestemt tegn, såsom bindestreg, skal du bruge indstillingen **Tegn**.
 - Hvis slutningen af det segment, der skal bruges i accessions-ID'et til Genius Digital Diagnostics System, er slutningen af det trykte objektglas-ID, skal du lade feltet "Længde" være tomt.
7. Brug tastaturet på berøringsskærmen til at angive længden eller sluttegnet for segmentet. For eksempel skal du trykke på 8 for at angive, at segmentet slutter med 8 tegn, efter det starter, eller trykke på bindestreg for at indikere, at segmentet slutter ved bindestreg.

Bemærk: Et segments slutpunkt behandles som en grænse, og dette tegn medtages ikke i Genius Digital Diagnostics System-accessions-ID'et. Accessions-ID'et slutter før det indtastede tegn.

I indstillingerne for accessions-ID sammenligner Digital Imager-softwaren konfigurationen med dit laboratoriums objektglas-stregkodekonfiguration, der er indstillet på Digital Imager. Hvis der indtastes en umulig kombination, f.eks. en længde, der er for lang til at være et gyldigt objektglas-ID, bliver dataindtastningsfeltet på berøringsskærmen indrammet i rødt, og konfigurationen kan ikke anvendes. En indstilling for accessions-ID kan kun anvendes, når en gyldig kombination er indtastet (intet rødt omkring boksen).

12/6/2024 4:00 PM

Indstillinger for accessions-ID

Gyn-sagstype – Vælg et segment

Indtast værdier for at konfigurere accessions-ID

Start ved: Position ☒ Tegn 3 Slut ved: Længde ☒ Tegn A

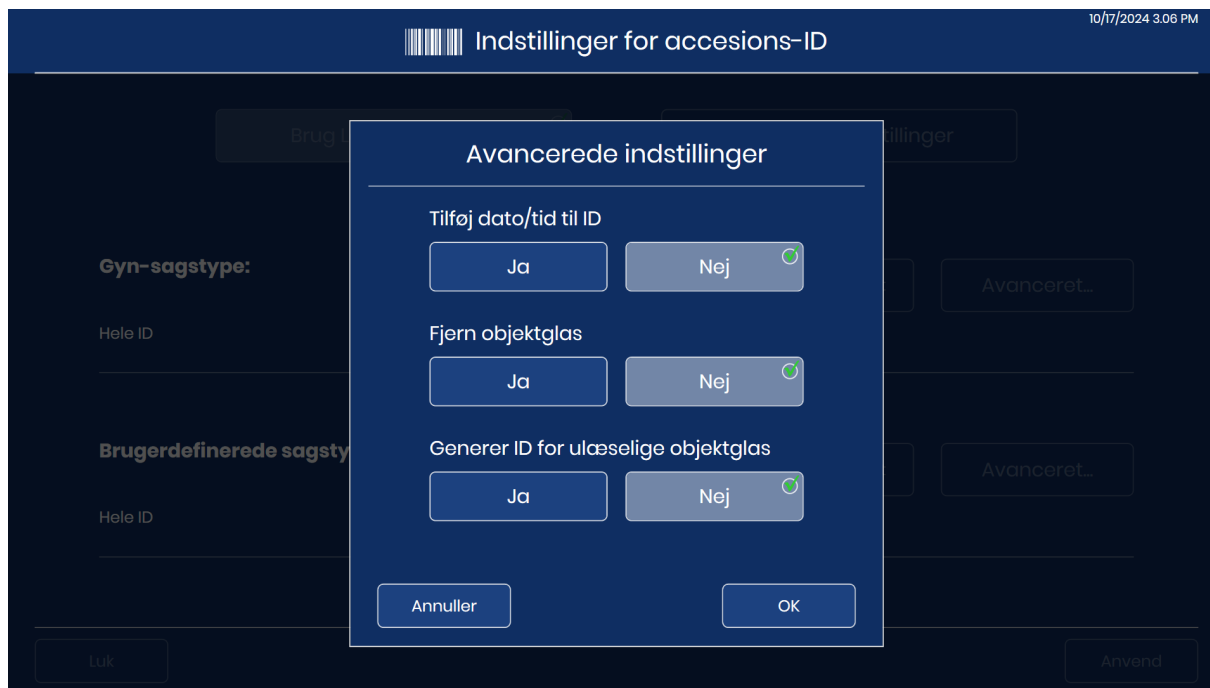
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	Å
A	S	D	F	G	H	J	K	L	Æ	Ø
↓	Z	X	C	V	B	N	M	←	×	
!@#	Mellemrum								!@#	

Luk Anvend

Figur 2-2-5 Indstillinger for accessions-ID: rød for ugyldig indtastning

8. På oversigtsskærmen Indstillinger for accessions-ID skal du trykke på knappen **Anvend** for at gemme valget. Eller tryk på knappen **Luk** for at lukke skærmen uden at ændre det aktuelle valg.
9. For at konfigurere Digital Imager til at bruge en avanceret indstilling til accessions-ID'er skal du vælge **Avanceret...**
 - A. Vælg **Ja** for at vælge en eller flere af de avancerede indstillinger.

- B. Tryk derefter på knappen **OK** for at gemme og vende tilbage til oversigtsskærbilledet Indstillinger for accessions-ID.



Figur 2-2-6 Avancerede indstillinger for accessions-ID'er, standardindstillinger vises

- C. For tegnudskiftningsmuligheden skal du bruge tastaturet på berøringsskærmen til at skrive det tegn, der vises i det accessions-ID, der bruges af Genius Digital Diagnostics System. Dette tegn erstatter ethvert ugyldigt tegn i et accessions-ID for objektglas med Gyn-sagstyper. Tryk på knappen **Anvend** for at gemme valget. Eller tryk på knappen **Luk** for at lukke skærmen uden at ændre det aktuelle valg.

Indstillinger for accessions-ID 9/25/2024 10:18 PM

Indtast erstatningstegn

Indtast tegn:

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	Æ	Ø
↓	Z	X	C	V	B	N	M	ⓧ		
!@#		Mellemrum							!@#	

Luk Anvend

Figur 2-2-7 Indtast det tegn, der erstatter ugyldige tegn i et accessions-ID, f.eks

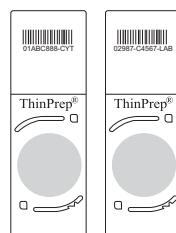
- D. For at vende tilbage til oversigtsskærm-billedet accessions-ID uden at anvende de avancerede indstillinger, skal du trykke på knappen **Luk**.
10. Når bekræftelsesskærmen vises, skal du trykke på **Ja** for at gemme de nye indstillinger og begynde at bruge dem, næste gang der scannes objektglas. Eller tryk på **Nej** for at vende tilbage til siden for accessions-ID-indstillinger.
- Hvis **Brug laboratorieindstillinger** blev valgt i trin 1, vil disse indstillinger for accessions-ID gælde for alle de Digital Imagers, der er tilsluttet den samme Genius billedstyringsserver, som også er indstillet til **Brug laboratorieindstillinger**. Når enhver igangværende behandling afsluttes på hver Digital Imager, træder de nye indstillinger for accessions-ID i kraft på den pågældende Digital Imager.
 - Hvis **Brug maskinindstillinger** blev valgt i trin 1, er disse indstillinger for accessions-ID nu gældende for denne ene Digital Imager.

Konfigurer et objektglas-ID-segment som en administratorfunktion for dit laboratorium.

Eksempel: Indstil et segment, der starter ved tegnet "C" og slutter ved bindestregtegnet.

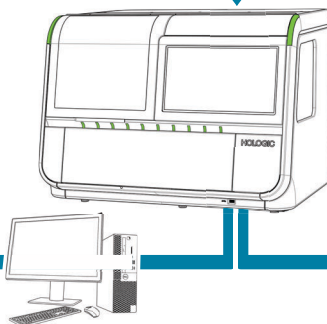


Scan objektglas mærket med objektglas-ID'er:

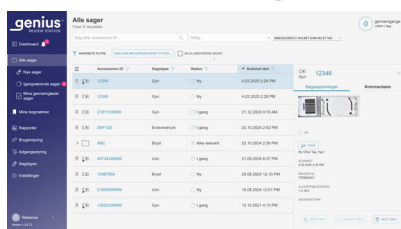


Eksempler:
01ABC12345-CYT
02987-C12346-LAB

Accessions-ID'erne vises på gennemgangsstationen med de konfigurerede accessions-ID-indstillinger anvendt.



Accessions-ID'erne vises på Digital Imager med de konfigurerede accessions-ID-indstillinger anvendt.



Eksempel: Billederne for objektglassene kan ses på Gennemgangsstationen som accessions-ID'erne "12345" og "12346".

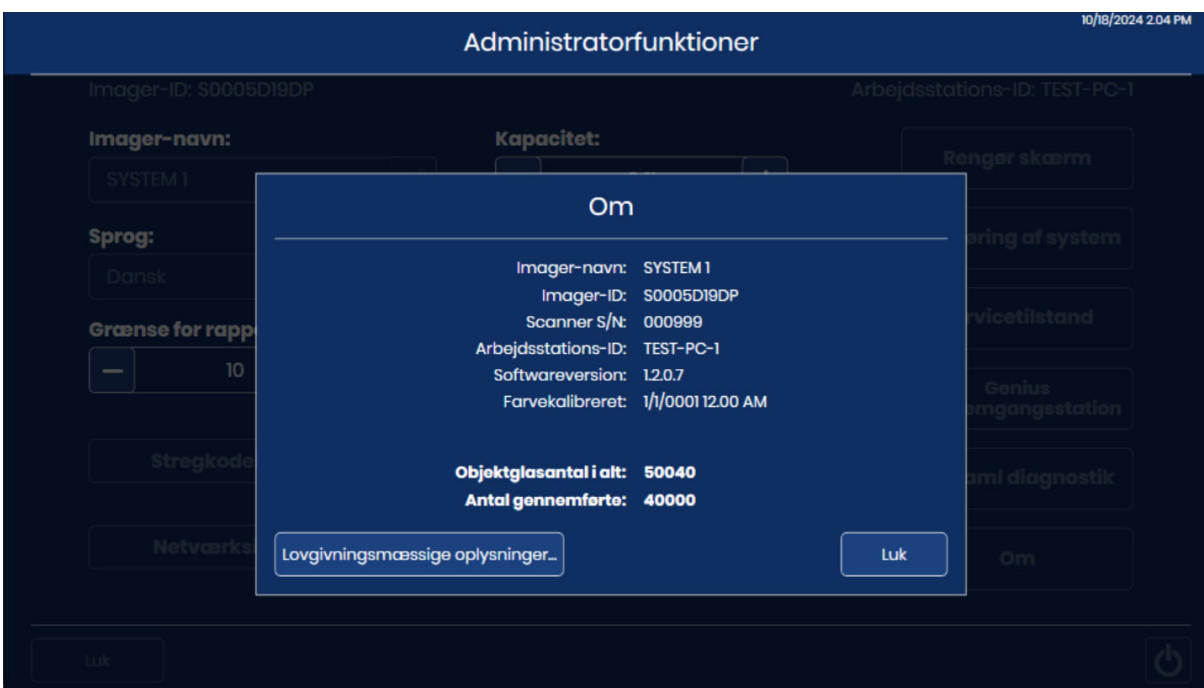


Eksempel: Accessions-ID'erne rapporteres som "12345" og "12346" på Digital Imager.

Figur 2-2-8 Indstillinger for accessions-ID, Gyn (eksempel)

LOVGIVNINGSMÆSSIGE OPLYSNINGER, GYN-SAGER

Knappen **Lovgivningsmæssige oplysninger...** på skærmen **Om** åbner en skærm med en produktetiket for Genius Cervical AI-algoritmen, inklusive varenummeret på den algoritme, der er installeret på Digital Imager-computeren. For at se etiketten skal du trykke på knappen **Lovgivningsmæssige oplysninger...** Tryk på knappen **Luk** for at lukke visningen af etiketten. Der er i øjeblikket én etiket. Hvis mere end én etiket var tilgængelig, ville knapperne **Tilbage** og **Næste** rulle gennem alle etiketterne.



Figur 2-2-9 Regulatoriske oplysninger... knappen på Om skærmen

Denne side er bevidst tom.

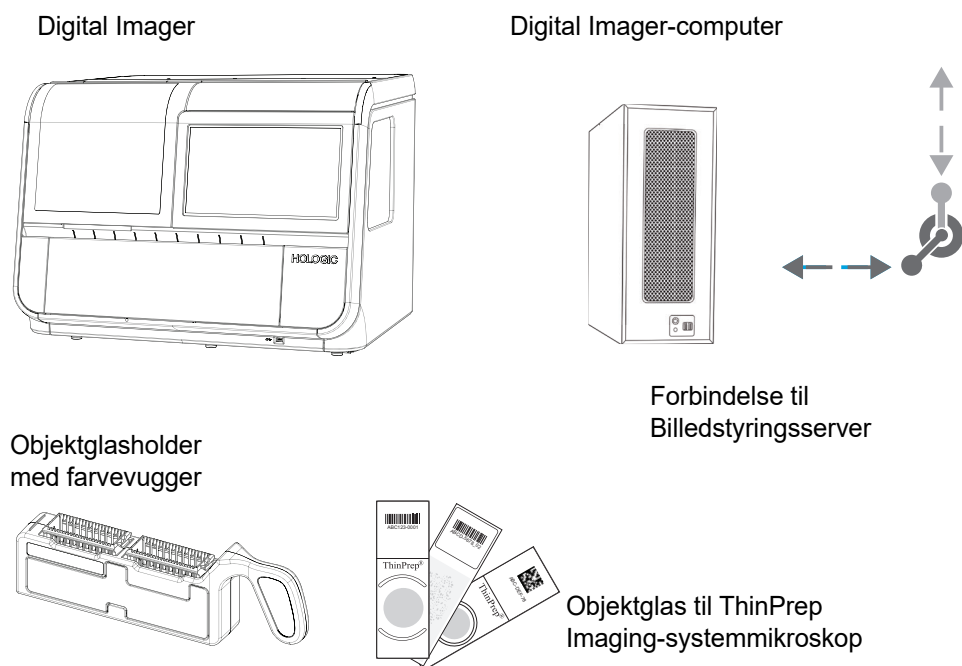
Kapitel 3

Betjening af Digital Imager

Dette kapitel giver instruktioner for de trin, der er unikke til billeddannelse af ThinPrep Pap-tests på Genius Digital Diagnostics System med Genius Cervical AI-algoritmen. Instruktionerne i Del 1 af denne brugervejledning skal også følges med henblik på korrekt brug af Digital Imager.

AFSNIT
A

MATERIALER, SOM ER PÅKRÆVEDE INDEN BETJENING, GYN-SAGER



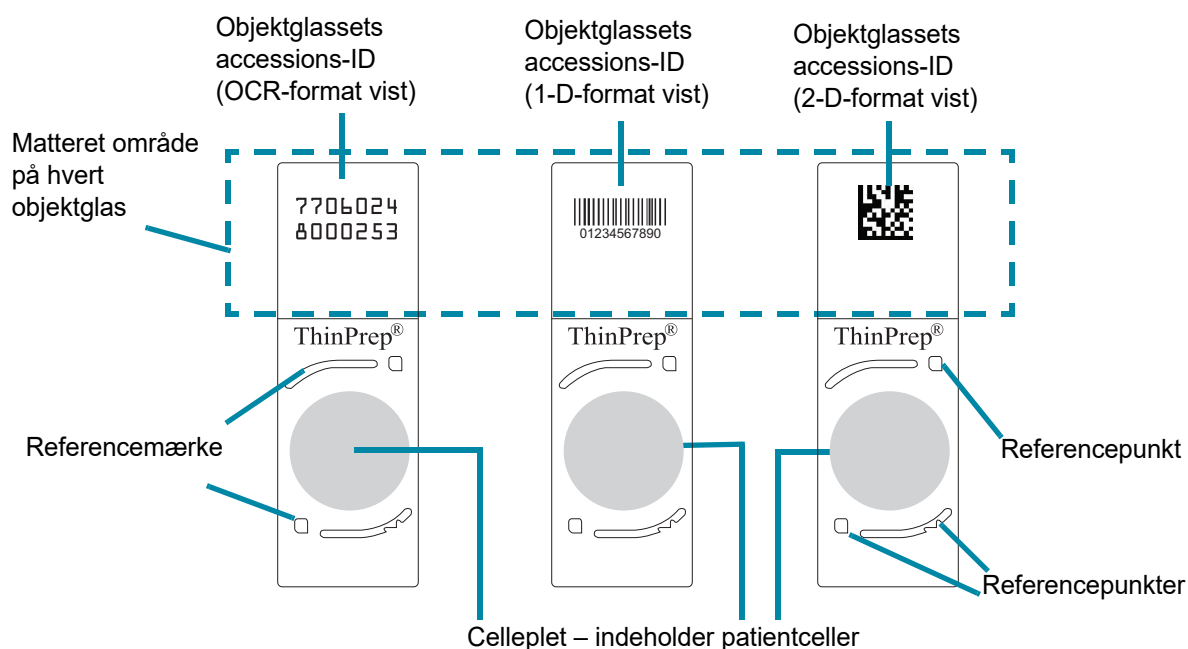
Figur 2-3-1 Artikler, der kræves til objektglas-scanning

Objektglasholdere leveres ved installation. Se bestillingsoplysninger i Del 1 af denne brugervejledning for at bestille flere.

Den **Digital Imager** har to komponenter, en Digital Imager-processor og en Digital Imager-computer. Digital Imager-processor indeholder objektglasholderen/holderne. Operatøren sørger for, at den Digital Imager-processor er tændt, at objektglasholderne er isat korrekt, og at lågerne er lukket sikkert inden objektglasbehandling. Berøringsskærmen på den Digital Imager er

brugergrænsefladen. Digital Imager-processoren scanner hvert objektglas og sender dataene til Digital Imager-computeren. Den Digital Imager-computer indeholder scanningsprocessoren og styrer instrumentets elektromekaniske funktioner. For Gyn-sagstyper analyserer Digital Imager-computeren også dataene for de scannede objektglas. Digital Imager-computeren sender de data, der skal opbevares på **billedstyringsserveren**.

Billedstyringsserveren gemmer objektglasrelaterede data og styrer kommunikationen for alle systemtjenester til de andre enheder i Genius Digital Diagnostics System. Det er mastercontrolleren, når der er tilsluttet mere end én Digital Imager til serveren.



ThinPrep Imaging-system-objektglas til Gyn-prøver

Figur 2-3-2 Objektglas, der bruges i systemet

AFSNIT
B

ISÆTNING AF OBJEKTGLASHOLDERE, GYN-SAGER

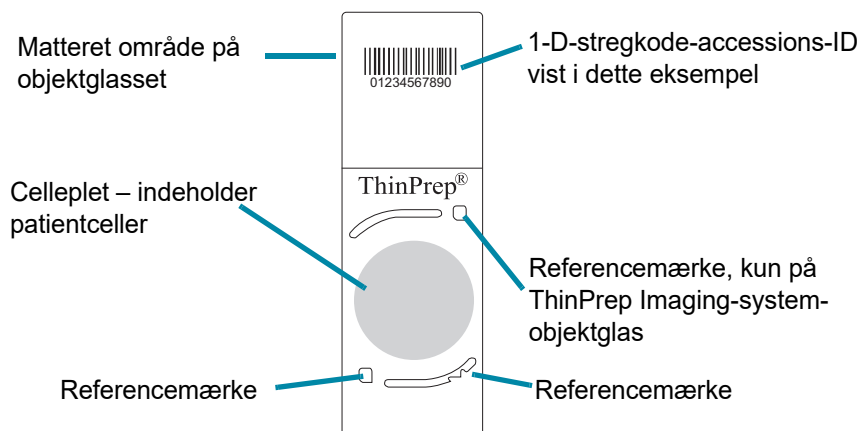
ADVARSEL: Glas. Skarpe kanter.

Alle objektglas i samme objektglasholder skal være samme type objektglas (alle Gyn-objektglas).

Når Gyn-sekvensen bruges, må der kun anvendes farvede, dækglassbelagte objektglas til ThinPrep Imaging-system. Digital Imager genererer en objektglashændelse og vil ikke afbilde objektglasset, hvis objektglasset ikke er et ThinPrep Imaging System-objektglas. Se brugervejledningen til ThinPrep-farvestof for anbefalinger til dækglassmedier.

FORSIGTIG: Objektglassene skal være blevet behandlet på en ThinPrep Processor.

Se Figur 2-3-3. På mikroskopobjektglas til ThinPrep Imaging-system er referencemærkerne permanent trykte features på objektglasset, der bruges til at registrere objektglaspositionen på scanningsbordet.



Figur 2-3-3 ThinPrep Imaging-system-objektglas

FORSIGTIG: Objektglassene skal placeres korrekt i objektglasholderen for at forhindre unødige objektglashændelser under batchkørslen.

Undersøg visuelt objektglassene, inden du lægger dem i objektglasholderen.

Isæt forsigtigt objektglassene i en objektglas-farrevugge – et objektglas pr. plads. Orienter objektglasset, så etiketsiden vender opad og vender mod ordene "up side", der er præget i farrevuggen. Hvis objektglassene allerede er isat på denne måde i en farrevugge, er dette trin ikke nødvendigt.

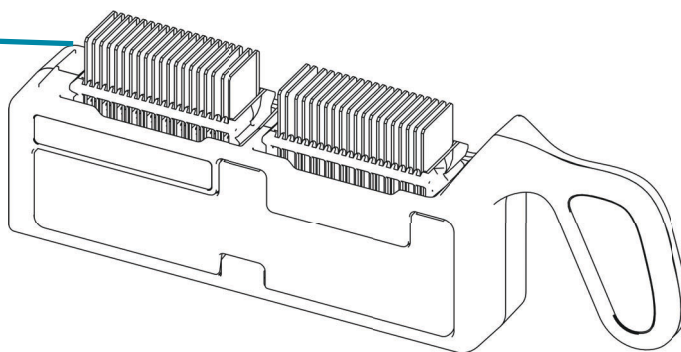
Objektglasholderen har to åbninger. Hver åbning rummer én vugge med objektglas. Sænk forsigtigt objektglassene i objektglas-farrevuggen ind i objektglasholderen.

Hvis farvevuggen vender den forkerte vej i objektglasholderen, vil objektglassene ikke sidde fladt, padlen på siden af objektglasholderen vil støde ud, og røde flige kan ses. Hvis farvevuggen vender den forkerte vej i objektglasholderen, kan objektglasholderen ikke sættes i den Digital Imager.

En objektglasholder kan bruges med en eller to farvevugger. En objektglasholder kan køre på den Digital Imager med 1-40 objektglas. Den Digital Imager starter med det objektglas, der er længst væk fra objektglasholderens håndtag.

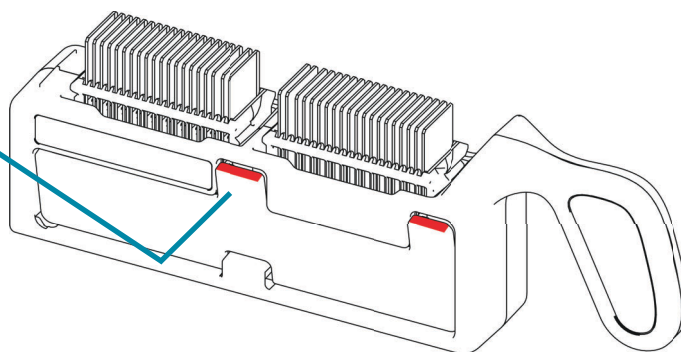
KORREKT OBJEKTGLASPOSITION:

Objektglasetiketterne vender væk fra objektglasholderens håndtag.
Tomme pladser er OK.



FORKERT ISÆTNING AF OBJEKTGLAS:

Farvevugge sat i baglæns - røde flige kan ses.
Objektglas sat i omvendt eller på hovedet, flere objektglas på én plads
Objektglas sat i skævt eller på tværs af pladser



Figur 2-3-4 Ilægning af objektglas i objektglasholderen

Når objektglassene isættes, skal du bekræfte følgende:

- ThinPrep-scanningssystem til mikroskopobjektglas med referencemærker bruges til Gyn-prøver. Referencemærkerne ikke er ridsede eller på anden måde beskadigede.

FORSIGTIG: Monteringsmedierne skal være helt tørre, før objektglassene sættes ind i Scanningsstationen.

- Dækglasmediet er helt tørt (våde medier kan forårsage funktionsfejl i instrumentet). Dette er især vigtigt for objektglas, der bruger dækglas af glas.

- Objektglassene er rene (ingen fingeraftryk, støv, snavs, bobler). Håndter objektglassene i kanterne. Skårede eller beskadigede objektglas bliver muligvis ikke scannet.
- Dækglasset dækker ikke ud over objektglassets overflade.
- Etiketten er påført på en måde, så den ikke rager ud over kanten. (Løftede kanter klæber muligvis fast under håndtering, hvilket kan medføre ødelagte objektglas eller instrumentfejl.)
- Objektglasset er passende mærket til brug med den Digital Imager. Se Del 1 af denne vejledning for yderligere information.

Digital Imager skal være indstillet til at matche formatet på objektglasetiketterne i objektglasholderen. Se Del 1 af denne vejledning for yderligere information. Når konfigurationen er indstillet, fortsætter indstillingen.

Hver objektglasholder kan rumme op til 40 objektglas. Objektglassene behøver ikke at blive isat i en bestemt rækkefølge; pladser kan springes over.

Denne side er bevidst tom.

Indeks

A

Accessions-ID

- avancerede indstillinger 2.10
- generer ID for ulæselige objektglas 2.4
- Indstillinger 2.2
- Tilføj dato og klokkeslæt 2.3

Accessions-ID-indstillinger 2.2

Adgangs-id

- Erstat ugyldige tegn 2.4

Artikler, der kræves til objektglas-scanning 3.1

F

Fejlobjektglasholder 2.1

G

Gyn-sagstype

- objektglasholder 2.1

I

Indikationer for brug 1.1

Indstillinger

- Accessions-ID 2.2
- avanceret 2.10
- Erstat ugyldige tegn 2.4
- tilføj dato og klokkeslæt 2.3
- ulæselige objektglasetiketter 2.4

Indstillinger for accessions-ID 2.2, 2.5

Isætte objektglasholdere 3.3

N

Nødvendige materialer 3.1

O

Objektglas

bruges i systemet 1.6, 3.3

præparering 1.5

Vælg prøvetype 2.1

objektglas til scanning

nødvendige artikler 3.1

Objektglasholder

isætte 3.3

vælg prøvetype 2.1

objektglas-ID-format 2.2

P

Præparering af prøver 1.5

R

Referencemærker 3.3

S

System

Administratorfunktioner 2.2, 2.13

T

Tilsluttet brug 1.1

Tilsluttet formål 1.1

Del 3.

Betjening af Genius™ Digital Imager til at oprette hele objektglasbilleder

Betjeningen til Genius Digital Imager er inddelt i tre dele.

- Del 1 af betjeningsvejledningen til Genius Digital Imager beskriver installation, generel brug og vedligeholdelse af Genius Digital Imager.
- Del 2 indeholder instruktioner, som er specifikke til Imaging ThinPrep™ Pap-testning ved hjælp af Genius Cervical AI-algoritmen.
- Del 3 indeholder instruktioner til betjening af Genius Digital Imager til at oprette hele objektglasbilleder.

Din systemkonfiguration har muligvis ikke alle de funktioner, der er beskrevet i denne brugervejledning. Kontakt din Hologics-repræsentant for at få yderligere oplysninger.

Revisionshistorik

Revision	Dato	Beskrivelse
AW-32332-1901 Rev. 001	7-2025	Oprindelig udgivelse af instruktioner eksklusivt til scanning af objektglas for at skabe et helt objektglasbillede.

Dokumentnummer: AW-32332-1901 Rev. 001

7-2025

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1

Indledning

AFSNIT A:	Gennemgang, brugerdefinerede sagstyper til scanning.....	1.1
AFSNIT B:	Genius Digital Diagnostics System-processen	1.4
AFSNIT C:	Præparering og behandling af prøver.....	1.5
AFSNIT D:	Funktionsprincipper	1.6

Kapitel 2

Brugergrænseflade

AFSNIT A:	Indstillinger for sagstype	2.2
AFSNIT B:	Indstillinger af accessions-ID, brugerdefinerede sagstyper.....	2.9

Kapitel 3

Betjening af Digital Imager

AFSNIT A:	Nødvendige materialer før brug, scanning med brugerdefinerede sagstyper.....	3.1
AFSNIT B:	Isætning af objektglasholdere, brugerdefinerede sager	3.3

Kapitel 4

Fejlfinding

AFSNIT A:	Objektglaspræparering og -kvalitet.....	4.1
AFSNIT B:	Fejlfinding af brugerdefinerede sagstyperer	4.2

Indeks

Denne side er med vilje tom.

1. Indledning

1. Indledning

Kapitel 1

Indledning



GENNEMGANG, BRUGERDEFINEREDE SAGSTYPER TIL SCANNING

Tilsligtet brug/tilsligtet formål, Genius Digital Diagnostics System, Genius Digital Imager og Genius gennemgangsstation

Genius Digital Imager er en komponent i Genius Digital Diagnostics System.

Genius Digital Diagnostics System er et pc-baseret automatiseret scannings- og gennemgangssystem. Genius Digital Diagnostics System inkluderer den automatiserede Genius Digital Imager, Genius-billedstyringsserveren (IMS) og Genius Review Station og er beregnet til *in vitro* diagnostisk brug som en hjælp for patologen eller cytologen til at gennemgå og fortolke digitale billeder af scannede ikke-gynækologiske cytologiglas og kirurgiske patologiglas fremstillet af formalinfikseret paraffinindlejret (FFPE) væv, som ellers ville være passende til manuel visualisering ved konventionel lysmikroskopi. Systemet er ikke beregnet til frosne snit og ikke-FFPE hæmatopatologiske prøver.

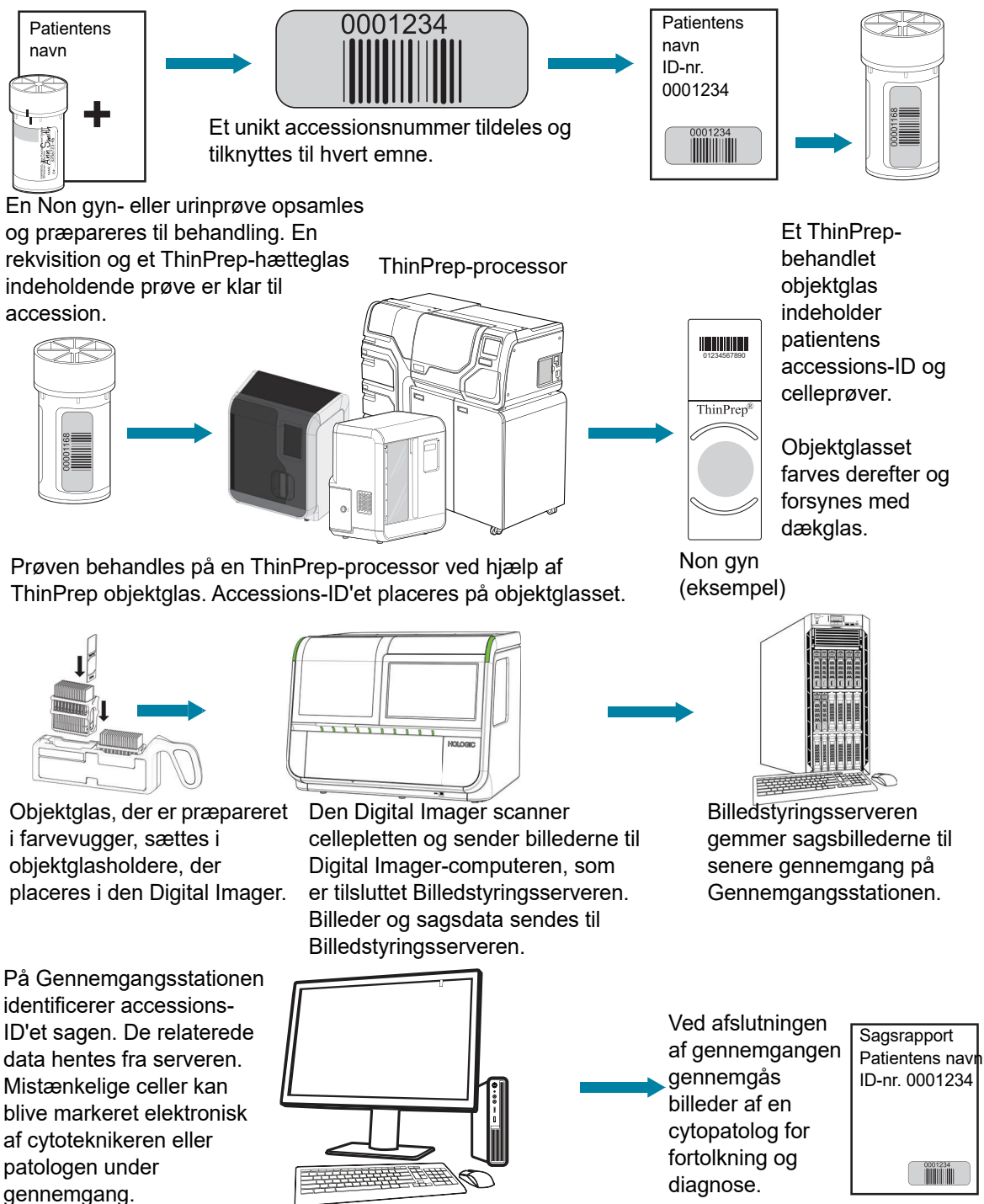
Det er en kvalificeret patologs ansvar at anvende passende procedurer og sikkerhedsforanstaltninger for at sikre gyldigheden af fortolkningen af billeder opnået ved hjælp af dette system.

Patientpopulation

Prøver til brug på Genius Digital Diagnostics System kan erhverves fra enhver patientpopulation.

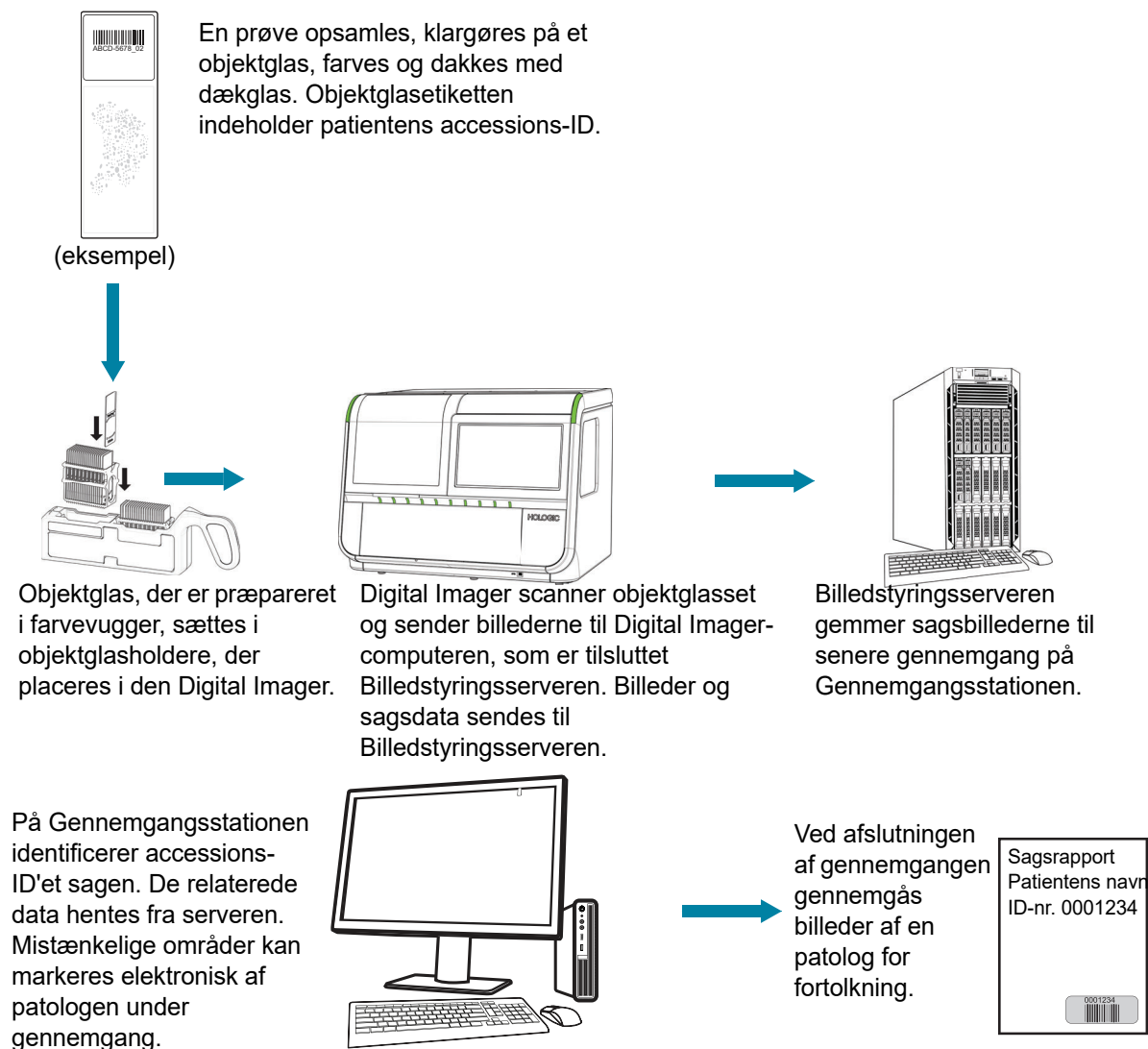
Til professionel brug.

Genius Digital Diagnostics System: Laboratorieforløb, Hele objektglasbilleder af ThinPrep-cytologiprøver



Figur 3-1-1 Laboratorieforløb for ThinPrep-cytologiske sager

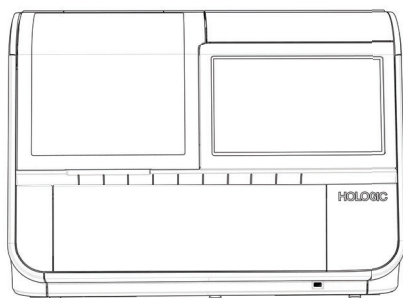
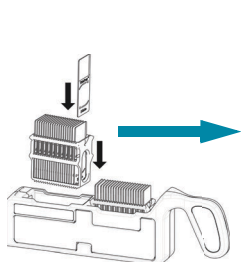
Genius Digital Diagnostics System: Laboratorieforløb, Hele cytologibilleder



Figur 3-1-2 Laboratorieforløb for brugerdefinerede sagstyper

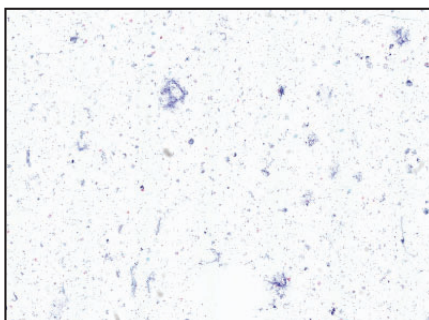
GENIUS DIGITAL DIAGNOSTICS SYSTEM-PROCESSEN

Genius Digital Diagnostics System-processen



Forberedte objektglas sættes i en objektglasholder, der sættes i den Digital Imager.

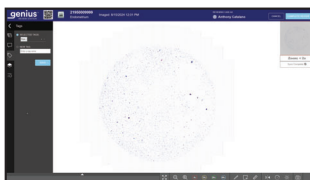
Objektglasset scannes.



Digital Imager scanner objektglasset.

Sagsdata og billeder gemmes på Billedstyringsserveren.

Sagsgennemgang af cytoteknikeren eller patologen



Under gennemgangen præsenterer Gennemgangsstationen et helt objektglasbillede for revieweren.

Billedet af patientprøven kan være elektronisk mærket og kommenteret af revieweren. Sagen markeres som gennemgået.

Efter afslutningen opdateres sagsdataene med eventuelle markerede områder, annotationer samt information om gennemgangssessionen.



Sagen er tilgængelig for efterfølgende reviewere på Gennemgangsstationen.

Figur 3-1-3 Billedbehandlingsproces for et helt objektglasbillede



PRÆPARERING OG BEHANDLING AF PRØVER

Cytologiprøver og kirurgiske patologiprøver.

Følg dit laboratoriums standardpraksis for præparering af objektglas. Prøver skal farves godt. Dækglas skal være helt tørre, inden objektglas bruges på den Digital Imager.

Følg alle kvalitetskontrolprocedurer, der gælder på dit laboratorium.

Særlige foranstaltninger

Under visse betingelser kan det forekomme, at et objektglas ikke bliver ordentligt scannet. Visse forhold kan forhindres eller afhjælpes ved hjælp af nedenstående retningslinjer.

- At dækglasmediet er helt tørt. (Våde medier kan forårsage funktionsfejl.)
- Objektglassene er rene (ingen fingeraftryk, støv, snavs, bobler). Håndter objektglassene i kanterne.
- Dækglasset dækker ikke ud over objektglassets overflade.
- At dækglasset ikke er større end overfladen på objektglasset.
- Etiketten er påført på en måde, så den ikke rager ud over kanten. (Løftede kanter klæber muligvis fast under håndtering, hvilket kan medføre ødelagte objektglas eller instrumentfejl.)
- Etiketten er placeret korrekt, og der er kun én etiket på objektglasset.
- Objektglasset er passende mærket til brug med den digital imager. Se del 1 af denne vejledning for instruktioner om mærkning af objektglas.
- Farvning – objektglas skal farves efter farveproducentens anvisninger.
- Der skal anvendes objektglas, der er egnede til prøvetypen. Referencemærkerne på ThinPrep-objektglas må ikke være ridsede eller på anden måde beskadigede.

Håndtering af prøver

Se dine laboratorieretningslinjer for håndtering af prøver.

FUNKTIONSPRINCIPPER

Genius Digital Imager består af et diashåndteringssystem, et objektglasholderdæk, scannings- og billedbehandlingsmoduler samt elektronik og kabler. Sensorerne på armen til håndtering af objektglas registrerer placeringen af objektglas, som operatøren har sat i instrumentet.

Den Digital Imager styres af Digital Imager-computeren. Digital Imager-computeren udfører også billedkomprimering og analyse, og den sørger for kommunikationen til og fra Billedstyringsserveren.

Hver scanningssekvens for objektglasset er optimeret for de biologiske karakteristika i de forskellige typer patientprøver.

Kapitel 2

Brugergrænseflade

Dette kapitel giver detaljerede oplysninger om indstillingerne af brugergrænsefladen, der er unikke for brug af brugerdefinerede sagstyper på Genius Digital Imager til at scanne objektglas. Yderligere oplysninger om brugergrænsefladeskærmene findes i del 1 af denne vejledning.

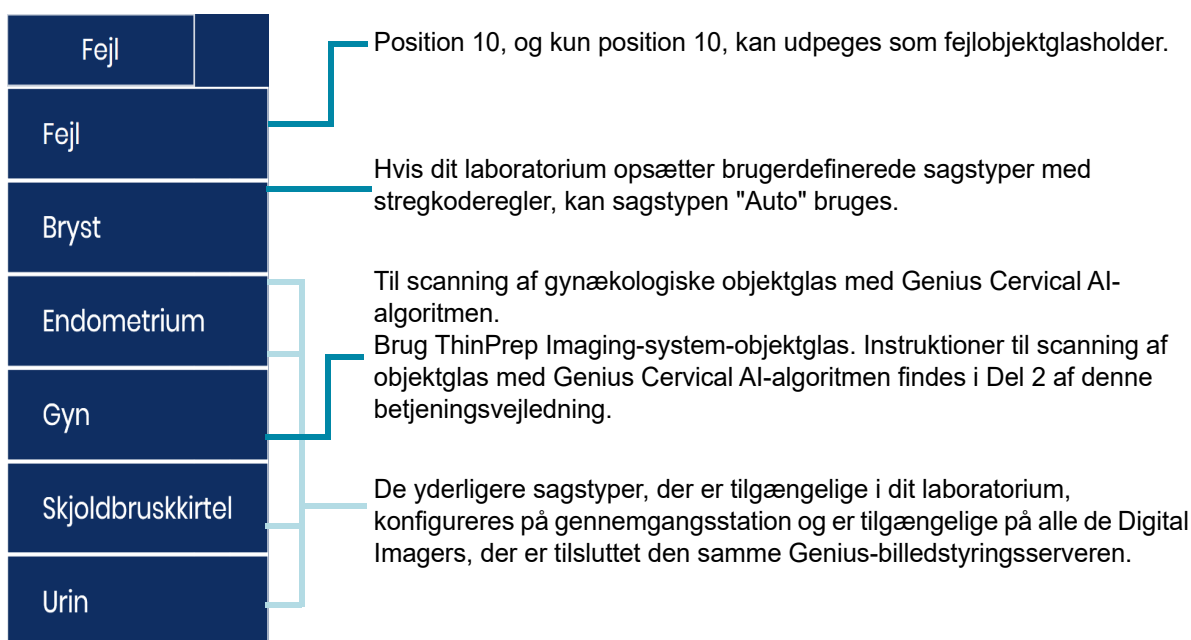
Indholdet i dette kapitel:

Indstillinger for sagstype	2.2
• Vælg sagstype for en objektglasholder	2.2
• Automatisk identifikation af sagstype: Autoholder	2.5
• Indikator for scanningsområde	2.8
Indstillinger af accessions-ID, brugerdefinerede sagstyper	2.9
• Indstillinger for accessions-ID: primære ID'er og sekundære ID'er	2.10
• Indstillinger for accessions-ID: Avancerede indstillinger	2.11

Vælg sagstype for en objektglasholder

Før behandling af objektglas kan sagstypen for hver bane i objektglasholderen ændres. For at ændre sagstypen skal du trykke på navnet på processen øverst på hver illustration af objektglasholdere på berøringsskærmen for at åbne indstillingerne.

Se Del 2 af denne vejledning for instruktioner til at vælge sagstype for Genius Digital Diagnostics System med Genius Cervical AI-algoritmen.



Figur 3-2-1 Sagstypevalg, Fejl, Auto, Gyn og brugerdefinerede navne

Valget af Sagstype forbliver valgt:

- indtil brugeren ændrer det igen,
- eller indtil en gennemgangsstationsbruger ændrer status for sagstypen eller ændrer navnet på sagstypen.

FORSIGTIG: Hvis "Auto"-sagstypen ikke bruges, skal der sørges for, at valget af sagstype på den Digital Imager passer til de objektglas, der er indlæst i objektglasholderen.

En sagstype er en kombination af de indstillinger, der bruges til at scanne objektglas på Digital Imager.

En brugerdefineret sagstype skal konfigureres på gennemgangsstation, før der kan scannes objektglas på Digital Imager. Hvert laboratorium kan opsætte så mange eller så få brugerdefinerede sagstyper, som passer til arbejdsgangen i dit laboratorium. Når en brugerdefineret sagstype er konfigureret på en gennemgangsstation, er denne sagstype en tilgængelig mulighed for scanning af objektglas på alle Digital Imagers, der er tilsluttet den samme Genius-billedstyringsserveren.

Hvis der tilføjes og aktiveres, ændres eller deaktiveres sagstyper på gennemgangsstationen, mens Digital Imager scanner objektglas, fortsætter Digital Imager med de originale sagstyper, indtil alle de objektglas, der er i gang i alle holdere, er behandlet.

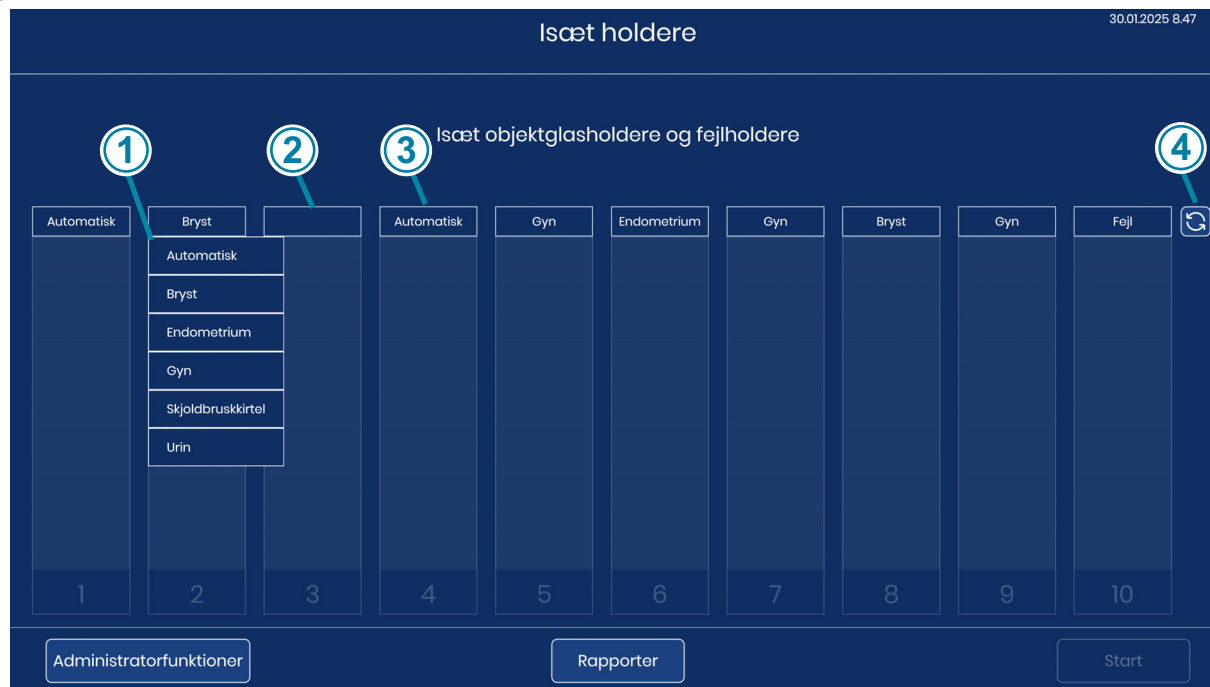
Hvis sagstyper tilføjes og aktiveres eller fjernes og deaktiveres ved gennemgangsstationen, kan en



operatør på Digital Imager trykke på opdateringsknappen , når Digital Imager er inaktiv (behandler ikke objektglas), for at opdatere listen over tilgængelige sagstyper.

Bemærk: Hvis der er indstillet en objektglasholderposition for en sagstype, som en bruger af gennemgangsstationen deaktiverer eller omdøber, bliver sagstypen tom for den pågældende holderposition.

Hvis listen over aktive sagstyper er lang, skal du trykke på cirklen i højre side af listen for at rulle gennem listen.



Figur 3-2-2 Sagstyper

Forklaring til Figur 3-2-2	
①	De sagstyper, der er sat op og indstillet til "aktiv" status på en gennemgangsstation, er tilgængelige.
②	Sagstypen for en stilling er tom, hvis sagstypen havde været aktiv, men er blevet deaktiveret eller omdøbt på en gennemgangsstation. Kun aktive sagstyper kan bruges til at starte billeddannelse af objektglas. Hvis en objektglasholder er indlæst i en position med et blankt felt for sagstype, er knappen Start ikke tilgængelig.
③	Automatisk Software på Digital Imager-computeren bestemmer automatisk sagstypen for objektglas i denne objektglasholder. Softwaren sammenligner objektglas'erne med stregkodereglerne, der er opsat for hver sagstype.
④	Opdater Tryk på knappen Opdater for at begynde at bruge de seneste muligheder for sagstyper, hvis sagstyperne ændres på en Genius gennemgangsstation. Indstillingerne for sagstyper opdateres også, før der trykkes på knappen Start , og hvis Digital Imager genstartes.

Om scanningsprofiler

Scanningsprofilen er et fast sæt instruktioner, som Genius Digital Imager bruger til at scanne et område af et objektglas. Scanningsprofilerne til Genius Digital Diagnostics System bruger volumetrisk billeddannelse til at fange op til 14 lag af objektglasset og kombinere fokusering for at skabe et fokuseret billede. Genius Digital Diagnostics System har fire scanningsprofiler til tilgængelige brugerdefinerede sagstyper:

- **20 mm cirkel** – 20 mm cirkelscanningsprofilen er optimeret til Genius Digital Imager til at scanne cytologiske prøver placeret i en 20 mm cirkel på objektglasset. ThinPrep ikke-gynækologiske objektglas har en 20 mm cirkel. Se "Præparering og behandling af prøver" på side 1.5.
- **10 mm cirkel** – 10 mm cirkelscanningsprofilen er optimeret til Genius Digital Imager til at scanne cytologiske prøver placeret i en 10 mm cirkel på objektglasset. ThinPrep UroCyte™-objektglas har en 10 mm cirkel. Se "Præparering og behandling af prøver" på side 1.5.
- **Prøvedetektering** – Sample Detect-scanningsprofilen er optimeret til Genius Digital Imager for automatisk at identificere det område af objektglasset, der indeholder prøven, og til at scanne dette område af objektglasset. Se "Præparering og behandling af prøver" på side 1.5.

- **Helt objektglas** – Whole Slide-scanningsprofilen er optimeret til Genius Digital Imager til at scanne prøver på 1" x 3" (25,4 mm x 76,2 mm) objektglas. Det område, der scannes med scanningsprofilen for hele objektglasset, er prøveområdet på 1" x 2" (25,4 mm x 50,8 mm) på objektglasset. Se "Præparering og behandling af prøver" på side 1.5.

Bemærk: Genius Digital Imager vil scanne et objektglas med scanningsprofilen Prøvedetektering hurtigere end med scanningsprofilen Hele objektglas. Scanningsprofilen Hele objektglas bruger en mere robust måde til at bestemme passende fokus. Hvis et billede er ude af fokus og blev scannet med en sagstype, der bruger scanningsprofilen Prøvedetektering, kan du overveje at logge ind på gennemgangsstationen fra Digital Imager, slette sagen og scanne objektglasset igen med en sagstype, der bruger scanningsprofilen Helt objektglas. Dette kan være nyttigt for blandt andet objektglas med mærker eller objektglas med lette pletter på prøven.

Automatisk identifikation af sagstype: Autoholder

Laboratorier har mulighed for at konfigurere brugerdefinerede sagstyper på gennemgangsstation på en måde, så Digital Imager automatisk bestemmer den brugerdefinerede sagstype, der skal bruges ved scanning af hvert objektglas. Hvis brugerdefinerede sagstyper er konfigureret med stregkoderegler konfigureret på en gennemgangsstation, kan valget af automatisk sagstype bruges til objektglasholdere på Digital Imager.

Bemærk: For at bruge **Auto** sagstype skal brugerdefinerede sagstyper med stregkoderegler konfigureres først. **Auto** er en tilgængelig mulighed på Digital Imager-skærmen, selv før sagstyper er konfigureret. Hvis **Auto** er valgt som sagstype for en holder, men der ikke er nogen sagstyper med stregko deregler, vil Digital Imager forsøge at scanne objektglassene, men Digital Imager vil rapportere en objektglashændelse for hvert objektglas i holderen.

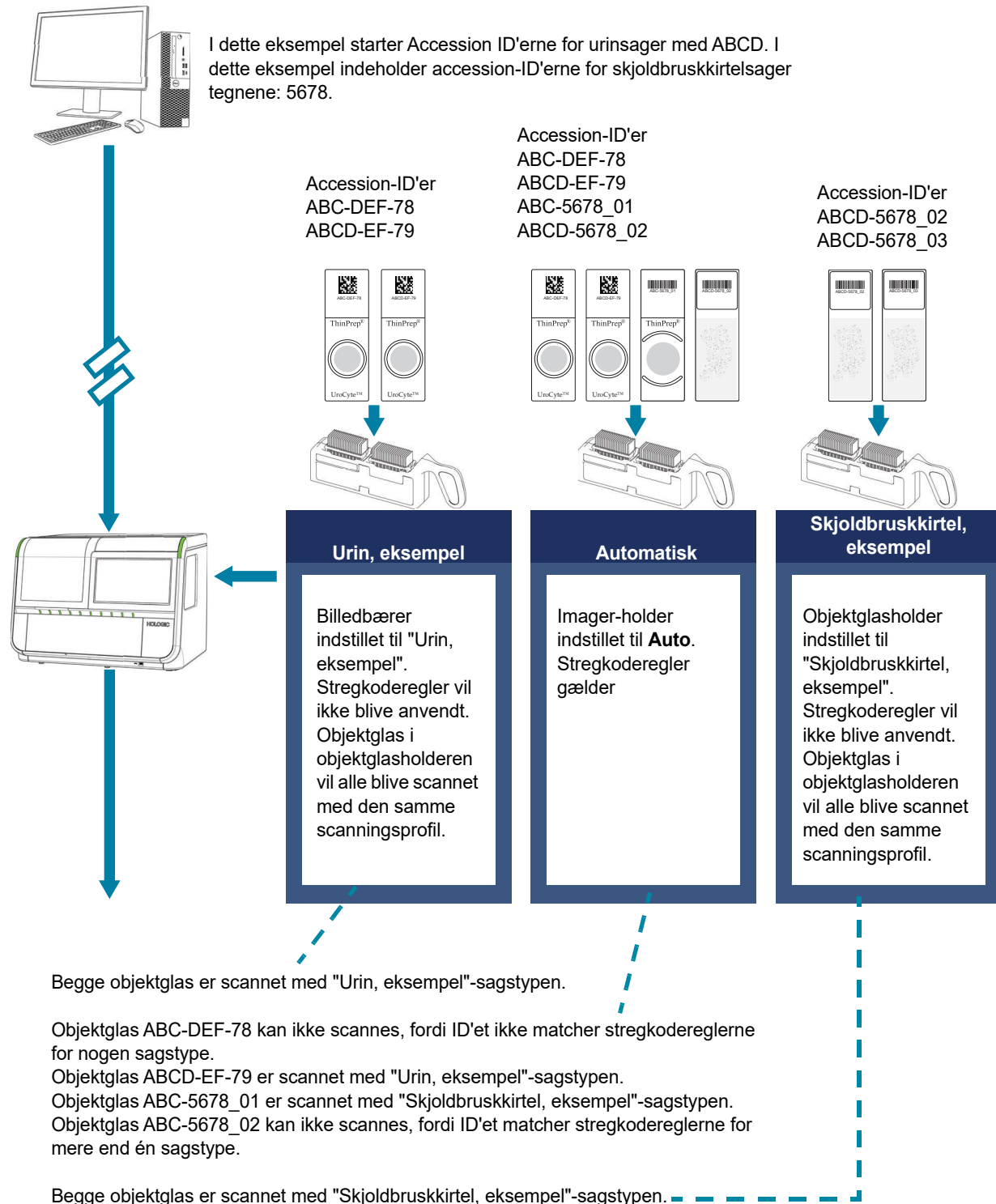
Bemærk: Genius Digital Imager og Genius-gennemgangsstationen kommunikerer gennem Genius billedstyringsserveren. Gennemgangsstationen, hvor sagstyperne er sat op, skal være tilsluttet den samme Genius-billedstyringsserveren som den Digital Imager, der bruger sagstypen til at scanne objektglas.

Hvis der bruges **Auto** sagstype, behøver objektglassene i objektglasholderen (i "Auto-holderen") ikke scannes med den samme sagstype. Digital Imager vil automatisk vælge sagstype for hvert objektglas baseret på, hvordan objektglassets accessions-ID matcher reglerne, der er opsat for sagstypen.

Når Digital Imager begynder at scanne et objektglas i en autoholder, sammenligner software på Digital Imager-computeren dataene fra objektglas-ID'et med stregkodereglerne for sagstyper. Når softwaren finder præcis én match mellem objektglasetiketten og kriterierne for en sagstypes stregkoderegler, scanner Digital Imager objektglasset ved hjælp af scanningsprofilen for den sagstype, den fandt. Hvis softwaren ikke kan finde nogen match, eller hvis softwaren finder mere end én match, er der ikke nok information til, at Digital Imager kan bestemme sagstypen. Objektglasset vil ikke blive scannet og vil blive rapporteret som en objektglashændelse.

Hvis der bruges Auto-sagstype, behøver objektglassene i objektglasholderen (i "Auto-holderen") ikke scannes med den samme sagstype. Digital Imager vil scanne hvert objektglas med sagstypen indstillet til den pågældende objektglasholderposition.

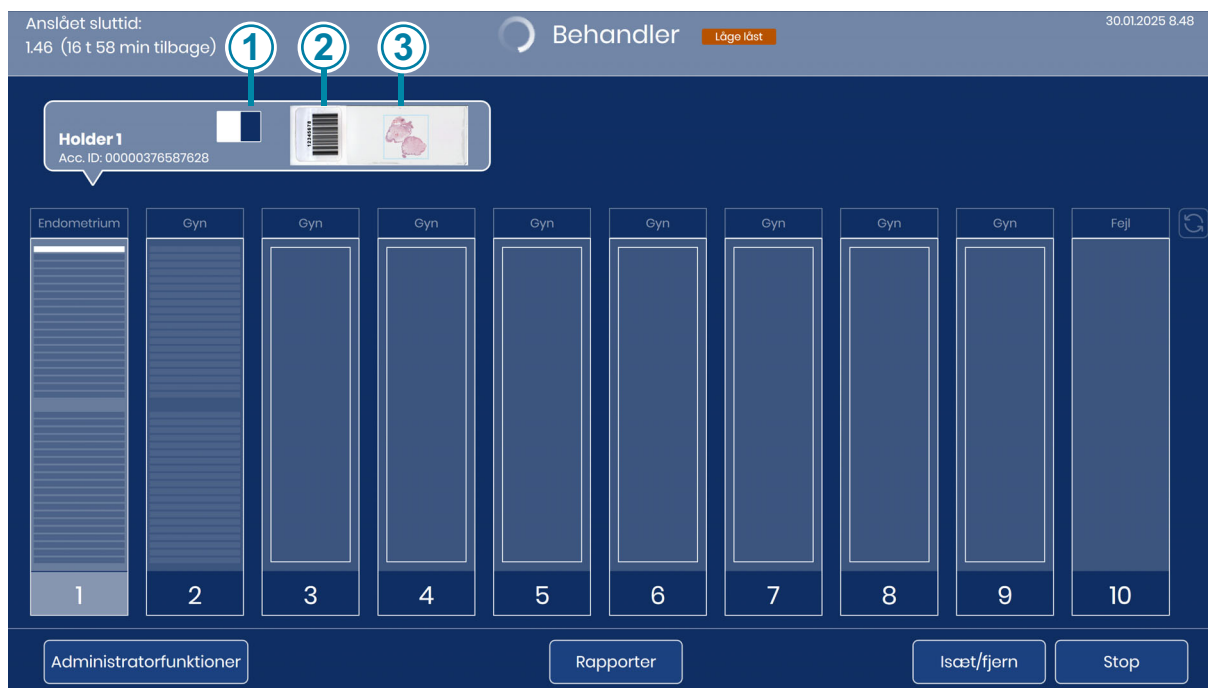
Når Auto-sagstype bruges, bestemmer Digital Imager, hvordan hvert objektglas skal analyseres og scannes baseret på den scanningsprofil, der er konfigureret for hver brugerdefineret sagstype.



Figur 3-2-3 Auto-sagstype sammenlignet med brugerdefineret sagstype, eksempel

Indikator for scanningsområde

Ved behandling af objektglas, der bruger prøveregistrerings-scanningsprofilen eller scanningsprofilen til hele objektglas i deres sagstype, viser en rektangulær statuslinje scanningsforløbet. En mørkeblå bjælke fylder rektanglet i takt med, at billedkameraet bevæger sig gennem objektglasset. Digital Imager viser også makrobilledet af objektglasetiketten og makrobilledet af det område af objektglasset, der scannes.



Figur 3-2-4 Indikator for scanningsområde, eksempel på prøveregistrering

Forklaring til Figur 3-2-4	
①	Statuslinje
②	Makrobillede af objektglasetiketten. Bemærk: Makrobilledet af objektglasetiketten vises under scanning for enhver sagstype.
③	Makrobillede af det område af objektglasset, der scannes. For sagstyper, der bruger scanningsprofilen Sample Detect, er scanningsområdet afgrænset med en boks på skærmen.

INDSTILLINGER AF ACCESSIONS-ID, BRUGERDEFINEREDE SAGSTYPER

Indstillinger for accessions-ID

Figur 3-2-5 Knappen Indstillinger for accessions-ID

Funktionen Indstillinger for accessions-ID tillader, at det accessions-ID, der bruges af Genius Digital Diagnostics System, er det samme som eller kun en del af objektglas-ID'et på selve objektglasetiketten. Accessionsnummeret, der bruges af Genius Digital Diagnostics System, er afledt af objektglas-ID'et, der er trykt på selve objektglasetiketten.

Se Del 2 af denne vejledning for instruktioner til at vælge indstillinger for accessions-ID for Genius Digital Diagnostics System med Genius Cervical AI-algoritmen.

Accession-ID-indstillingerne giver systemet mulighed for at bruge hele det udskrevne objektglas-ID som accession-ID eller at bruge en del af det udskrevne objektglas-ID som accession-ID.

For sager med mere end ét objektglas med lignende accessions-ID'er, giver Accession-ID-indstillingerne systemet mulighed for at gruppere accessions-ID'erne for flere objektglas for én sag. I tilfælde af mere end ét objektglas med samme accession-ID, kan indstillingerne for accession-ID tilføje dato og klokkeslæt til accession-ID'et, der bruges af Genius Digital Diagnostics System.

Hver Digital Imager, der er tilsluttet den samme Genius billedstyringsserver, kan indstilles til at have sine egne accession-ID-indstillinger. Eller hver Digital Imager kan indstilles til at bruge indstillinger, der gælder for andre Digital Imagers, der er tilsluttet den samme Genius billedstyringsserver.

Konfigurering af indstillingerne i accession-ID er valgfri. Hvis der ikke er indstillet noget på skærbillederne Accession-ID-indstillinger, bruger Genius Digital Diagnostics System hele objektglas-ID'et, der er trykt på objektglasetiketten.

Knappen **Adgangs-ID-indstillinger** er på skærmen Administrative indstillinger.

Avancerede indstillinger

Hvis objektglas ankommer til dit laboratorium med tegn i objektglas-ID'et, som I ikke anvender, kan den Digital Imager konfigureres til at udelade eller erstatte disse tegn.

Genius Digital Diagnostics System kræver et unikt Accession-ID for hvert objektglas. Hvis objektglas ankommer til dit laboratorium med flere objektglas til samme sag mærket med det samme objektglas-ID, kan Digital Imager konfigureres til at tilføje et tidsstempel til accession-ID'et for at gøre det id, der bruges af Genius Digital Diagnostics System, unikt.

Og hvis et objektglas er indlæst i Digital Imager med en etiket, der ikke kan scannes, kan Digital Imager konfigureres til automatisk at tildele et Accession-ID til sagen baseret på billedbehandlingstiden.

De data, der overføres til Billedstyringsserveren, der er tilgængelige på gennemgangsstationen, og som vises på Digital Imager, bruger objektglas-ID eller accession-ID, som det vises, efter at indstillingerne for accession-ID er anvendt på det.

Bemærk: På makrostationen på Digital Imager tager Digital Imager et billede af objektglasetiketten. En registrering af hele objektglas-ID'et på objektglasetiketten er tilgængelig på billedet taget på makrostationen.

Bemærk: Objektglasdatasættet, der bruges af Genius Digital Diagnostics System, inkluderer både den trykte objektglasetiket (stregkodeværdien) og accession-ID'et, der bruges af Genius Digital Diagnostics System. Dette kan være nyttigt i laboratorier, der integrerer en grænseflade mellem Genius Event Bridge Messaging og laboratoriets LIS-system.

Bemærk: På grund af miljøfaktorer såsom falmning, udtørring, belysning og systemvariabilitet producerer genscanning af et objektglas igen muligvis ikke et identisk billede. Se betjeningsanvisningen for ydeevnekarakteristika for Genius Digital Diagnostics System.

Oprethold sporbarhed for alle prøver for at sikre, at integriteten og pålideligheden af testresultaterne. Sikre overholdelse af alle gældende kvalitetskontrolprocedurer, -regler og -politikker.

Indstillinger for accessions-ID: primære ID'er og sekundære ID'er

For objektglas, som scannes med en brugerdefineret sagstype har et laboratorium mulighed for at konfigurere en del af objektglas-ID'et som et primært ID og en anden del af objektglas-ID'et som et sekundært ID. Digital Imager kan konfigureres til at gruppere objektglas-ID'erne til flere objektglas til den samme sag. Grupperne er sat op med regler for primære ID'er og sekundære ID'er.

Hver af sagerne i gruppen skal scannes med en brugerdefineret sagstype. Objektglas vises som en gruppe, når deres data vises fra Gennemgangsstationen.

Når en sag har mere end ét objektglas, skal du sikre dig, at alle objektglassene til sagen er tilgængelige til gennemgang på samme tid. For at kunne vise alle objektglas i en grupperet sag i en gruppe på Gennemgangsstationen, skal data for hvert af objektglassene i sagen være på samme billedstyringsserveren.

Hele objektglasbilledet for hvert objektglas i en gruppe er i sig selv tilgængelig til gennemgang. Hvert accession-ID vises alene i rapporter.

Det primære ID (eller sags-ID) er den del af objektglas-ID'et, som objektglassene i gruppen har til fælles. Det primære ID er navnet på den mappe, som reviewerne ser på listen over sager på Genius gennemgangsstationen.

Det sekundære ID er den del af Genius Digital Diagnostics System-objektglas-ID'et, der er forskelligt for hvert af objektglassene i patientsagen. Det sekundære ID er ID'et på den mappe, som reviewerne ser på listen over sager på Genius gennemgangsstationen.

Bemærk: Digital Imager-softwaren giver mulighed for, at laboratorier kun kan bruge en del af ID'et, der er trykt på objektglasetiketten, som Accession ID i Genius Digital Diagnostics System. Stregkodereglerne, der er angivet på gennemgangsstationen, bruges af Digital Imager,

efter at Digital Imager bruger Accession ID-indstillinger. Overvej indstillingerne for Accession ID, der er indstillet på Digital Imager, når du indstiller strekkoderegler på gennemgangsstationen.

Indstillinger for accessions-ID: Avancerede indstillinger

Der er tre valgfrie avancerede indstillinger for accession-ID'er.

Tilføj dato og klokkeslæt: Digital Imager-softwaren inkluderer en mulighed for at tilføje dato og klokkeslæt til slutningen af accession-id'er. Med denne mulighed slutter det accession-ID, der bruges af Genius Digital Diagnostics System, med datoen og klokkeslættet, hvor objektglasbilledet er scannet. Formatet for dato og klokkeslæt for accession-ID'et starter med året, derefter måneden, dagen og derefter klokkeslættet som en 2-cifret time, 2-cifret minut og 2-cifret sekund, _ÅÅÅÅMMDD_HHMMSS. Den tilføjede dato er adskilt fra resten af accessions-ID'et med et understregningstegn, _ og tidspunktet er adskilt fra datoen med et understregningstegn, _.

Standardindstillingen er ikke at tilføje dato/klokkeslæt til accession-ID'er.

Bemærk: Digital Imager-softwaren har en mulighed for at tilføje dato og klokkeslæt til slutningen af accession-ID'er. Strekkodereglerne, der er angivet på gennemgangsstationen, bruges af Digital Imager, inden at Digital Imager tilføjer dato og klokkeslæt til accessions-ID. Der er ingen grund til at overveje endelsen dato og klokkeslæt, hvis det bruges, når strekkodereglerne indstilles på gennemgangsstationen.

Udskift ugyldige tegn: Digital Imager-softwaren inkluderer en mulighed for at erstatte visse tegn, der bruges i den udskrevne objektglasetiket (strekkodeværdien) i accession-ID'er. Med denne mulighed vil hvert af de tegn, der bruges på objektglasetiketten, men ikke understøttes i Windows-filstier, blive erstattet i det accession-ID, der bruges af Genius Digital Diagnostics System med et brugerspecificeret erstatningstegn. Erstatningstegnet vælges af laboratoriet. De ugyldige tegn, der vil blive erstattet, er angivet i Tabel 2.1.

Tabel 2.1 Tegn, der anses for ugyldige i accession-ID'er i Genius Digital Diagnostics System

Tegn	Beskrivelse
*	Stjerne
\	Omvendt skråstreg
/	Skråstreg
:	Kolon
<	Mindre end
>	Større end
?	Spørgsmålstegn
"	Citationstegn

Tabel 2.1 Tegn, der anses for ugyldige i accession-ID'er i Genius Digital Diagnostics System

Tegn	Beskrivelse
	Bjælke

Hvis for eksempel et digitalt billedapparat er sat op til at bruge et erstatningstegn "-" (bindestreg), og et objektglas med en strekkodeværdi trykt på objektglasetiketten 1\2/3:4<5>6?7"8|9 scannes, så er accession-ID'et, som Genius Digital Diagnostics System bruger: 1-2-3-4-5-6-7-8-9.

Standardindstillingen er ikke at erstatte ugyldige tegn i accession-ID'er. Standardindstillingen genererer en objektglashændelse, hvis der er et ugyldigt tegn i et accession-ID.

Bemærk: Digital Imager-softwaren har mulighed for, at laboratorier kan erstatte ugyldige tegn med et gyldigt tegn i accession-ID'er. Strekkodereglerne, der er angivet på gennemgangsstationen, bruges af Digital Imager, inden Digital Imager erstatter dato og klokkeslæt i accession-ID'et. Der er ingen grund til at overveje erstatningstegn, hvis de bruges, når strekkodereglerne indstilles på gennemgangsstationen.

Generer ID for ulæselige objektglas: Digital Imager-softwaren inkluderer en mulighed for at generere et accession-ID til objektglas, hvor accession-ID'et på etiketten ikke kan læses. Det genererede accession-ID er baseret på datoen og klokkeslættet, da objektglasets scannes. Med denne mulighed vil det accession-ID, der bruges af Genius Digital Diagnostics System, starte med året, derefter måneden, dagen og derefter klokkeslættet som en 2-cifret time, 2-cifret minut og 2-cifret sekund, ÅÅÅÅMMDD_HHMMSS. Tidspunktet er adskilt fra datoen med et understregningstegn, _.

Standardindstillingen er ikke at generere et accession-ID. Standardindstillingen genererer en objektglashændelse, hvis ID'et på objektglasetiketten ikke kan læses.

Standardindstillingen genererer også en objektglashændelse, hvis ID'et på objektglasetiketten er læseligt, men ikke bruger et strekkodeformat valgt som en strekkodeindstilling på det digitale billedapparat. Se Del 1 af denne manual for mere information om strekkodeindstillinger. Hvis indstillingen **Generér id til ulæselige objektglas** bruges i et laboratorium, og et objektglas scannes med en læselig etiket, men denne etiket har et format, der ikke er angivet i strekkodeindstillingerne for Digital Imager, så vil etiket-ID ikke blive læst, og et datobaseret accession-ID vil blive genereret.

Indstillinger for accessions-ID: Objektglas til brugerdefinerede sagstyper

1. Tryk på knappen **Adgangs-id-indstillinger** på skærmen Administrative indstillinger.
De aktuelle indstillinger vises.



Figur 3-2-6 Accession-ID-indstillinger, oversigtsskærm

2. Bestem, om Digital Imager skal bruge de samme indstillinger for accession-ID som andre Digital Imagers, der er tilsluttet den samme Genius billedstyringsserver. Standardindstillingen er at bruge laboratorieindstillingerne.
 - Hvis Digital Imager vil bruge de samme indstillinger for accession-ID som andre Digital Imagers, skal du vælge knappen **Brug laboratorieindstillinger**. Skærmvisningen viser de aktuelle laboratorieindstillinger for accession-ID'er. Hvis en operatør foretager ændringer i stregkodeindstillingerne, ændres de samme stregkodeindstillinger for alle andre digital Imagers, der også er indstillet til at bruge laboratorieindstillinger. Ændringerne træder i kraft på en Digital Imager, når enhver igangværende behandling er afsluttet.
 - Hvis Digital Imager vil bruge indstillinger for accessions-ID, som kun gælder for denne Digital Imager, skal du vælge knappen **Brug maskinens indstillinger**. Skærmvisningen viser indstillingerne for accessions-ID'er på denne Digital Imager. Hvis en operatør foretager ændringer i indstillingerne for accessions-ID, gælder ændringerne for den ene Digital Imager, som de betjener.
3. Under **Brugerdefinerede sagstyper**, vælg "**Hele ID**" eller "**Vælg et segment**" og/eller "**Avanceret...**".
 - **Hele ID**: accessions-ID-nummeret i Genius Digital Diagnostics System vil være det samme som det ID, der er trykt på objektglasetiketten. Gå videre til trin 15.

- **Vælg et segment:** accessions-ID'et, der bruges af Genius Digital Diagnostics System, er afledt af det ID, der er trykt på objektglasetiketten.

Fortsæt gennem trinnene for at specificere, hvilket segment af det trykte ID der skal bruges af Genius Digital Diagnostics System som Primært ID og som Sekundært ID.

- **Avanceret...:** Genius Digital Diagnostics System tilføjer datoen og klokkeslættet, når objektglasset scannes til accessions-id'et, konverterer ugyldige tegn i objektglasetiket-ID'et til et gyldigt tegn og/eller genererer et datobaseret accessions-id for en sag, hvis objektglasetiket-ID'et kan ikke læses. Følg trin 14.

Bemærk: De avancerede indstillinger kan bruges i kombination med indstillingen Hele ID eller indstillingerne Vælg et segment.

Figur 3-2-7 Konfigurer objektglas-ID med primært ID og sekundært ID

4. For det primære ID skal du angive, hvor i det trykte objektglas-ID på objektglas-etiketten det segment, der bruges af Genius Digital Diagnostics System accession-ID'et, starter.
Tryk på **Tegn** eller **Position**:
 - Hvis startpunktet er et bestemt tegn i det trykte objektglas-ID, såsom en bindestreg, skal du trykke på knappen **Tegn** for at indtaste det pågældende tegn.
 - Hvis startpunktet er en bestemt position i det trykte objektglas-ID, f.eks. det femte tegn, skal du trykke på knappen **Position** for at indtaste positionen.

- Hvis det første tegn i segmentet, der skal bruges i objektglas-ID'et, er det første tegn i det trykte objektglas-ID, skal feltet "Position" være tomt.
5. Brug tastaturet på berøringsskærmen til at angive, hvilket tegn eller hvilken position der starter segmentet for det primære ID. Brug knappen Backspace til at gå én plads tilbage, hvis det er nødvendigt. For eksempel skal du trykke på bindestreg for at angive, at segmentet begynder efter bindestregstegnet, eller trykke på 5 for at angive, at segmentet starter efter det femte tegn.
- Bemærk:** Starten af segmentet behandles som en grænse, og dette tegn medtages ikke i Genius Digital Diagnostics Systems accession-ID'et. Accession-ID'et starter, når tegnet er indtastet.
- Bemærk:** Hvis "Start ved"-tegnet er tomt, udelader accessions-ID'et det første tegn. Hvis du vil medtage det første tegn i objektglas-ID'et, der er trykt på objektglasetiketten, skal du vælge **Position** og lade feltet være tomt.
6. For det primære ID skal du angive, hvor det segment, der bruges af Genius Digital Diagnostics System- accession-ID'et, slutter i det trykte objektglas-ID. Tryk på **Længde** eller **Tegn**:
- Hvis slutpunktet altid er det samme antal tegn fra segmentets startpunkt, f.eks. 8 tegn, skal du bruge feltet **Længde**.
 - Hvis slutpunktet altid er et bestemt tegn, såsom bindestreg, skal du bruge indstillingen **Tegn**.
 - Hvis slutningen af det segment, der skal bruges i accession-ID'et til Genius Digital Diagnostics System, er slutningen af det trykte objektglas-ID, skal du lade feltet "Længde" være tomt.
7. For det primære ID skal du bruge tastaturet på berøringsskærmen til at angive længden eller sluttegnet for segmentet. For eksempel skal du trykke på 8 for at angive, at segmentet slutter med 8 tegn, efter det starter, eller trykke på bindestreg for at indikere, at segmentet slutter ved bindestreg.
- Bemærk:** Et segments slutpunkt behandles som en grænse, og dette tegn medtages ikke i Genius Digital Diagnostics System-objektglas-ID'et. Accession-ID'et slutter før det indtastede tegn.

I indstillingerne for accession-ID sammenligner Digital Imager-softwaren konfigurationen med dit laboratoriums objektglas-stregkodekonfiguration, der er indstillet på Digital Imager. Hvis der indtastes en umulig kombination, f.eks. en længde, der er for lang til at være et gyldigt objektglas-ID, bliver dataindtastningsfeltet på berøringsskærmen rødt, og konfigurationen kan ikke anvendes. En Indstillinger for accessions-ID kan kun anvendes, når en gyldig kombination er indtastet (intet rødt omkring boksen).

Figur 3-2-8 Indstillinger for accession-ID: rød for ugyldig indtastning

8. For at konfigurere et sekundært ID skal du trykke på knappen **Aktiver**. Hvis dit laboratorium ikke har brug for at gruppere flere objektglas fra en enkelt sag sammen, skal du ikke vælge **Aktiver**. Gå videre til trin 15.
9. For det sekundære ID skal du angive, hvor i det objektglas-ID, der er trykt på objektglasetiketten, det unikke segment i objektglas-ID'et for et objektglas, der er en del af en sag med flere objektglas, starter.

Tryk på **Tegn** eller **Position**:

- Hvis startpunktet er et bestemt tegn i det trykte objektglas-ID, f.eks. et bindestregstegn, skal du trykke på knappen **Tegn** for at vælge den.
- Hvis startpunktet er en bestemt position i det trykte objektglas-ID, f.eks. det femte tegn, skal du trykke på knappen **Position** for at vælge den.
- Hvis det første tegn i det unikke segment er det første tegn i det trykte objektglas-ID, skal du lade feltet "Position" være tomt.

10. For det sekundære ID skal du bruge tastaturet på berøringsskærmen til at angive, hvilket tegn eller hvilken position der starter segmentet. For eksempel skal du trykke på bindestreg for at angive, at segmentet begynder efter bindestregstegnet, eller trykke på 5 for at angive, at segmentet starter efter det femte tegn.

Bemærk: Starten af segmentet behandles som en grænse, og dette tegn medtages ikke i det sekundære ID. Accession-ID'et starter, når tegnet er indtastet.

11. For det sekundære ID skal du angive, hvor i det trykte objektglas-ID det unikke segment i objektglas-ID'et slutter for et objektglas, der er en del af en sag med flere objektglas.

Tryk på **Længde** eller **Tegn**:

- Hvis slutpunktet altid er det samme antal tegn fra segmentets startpunkt, f.eks. 8 tegn, skal du bruge feltet **Længde**.
- Hvis slutpunktet altid er et bestemt tegn, såsom en bindestreg, skal du bruge indstillingen **Tegn**. Hvis slutningen på det unikke segment er slutningen på det trykte objektglas-ID, skal du lade feltet "Længde" være tomt.

12. For det sekundære ID skal du bruge tastaturet på berøringsskærmen til at angive længden eller sluttegnet for segmentet. For eksempel skal du trykke på 8 for at angive, at segmentet slutter med 8 tegn, efter det starter, eller trykke på bindestreg for at indikere, at segmentet slutter ved bindestreg.

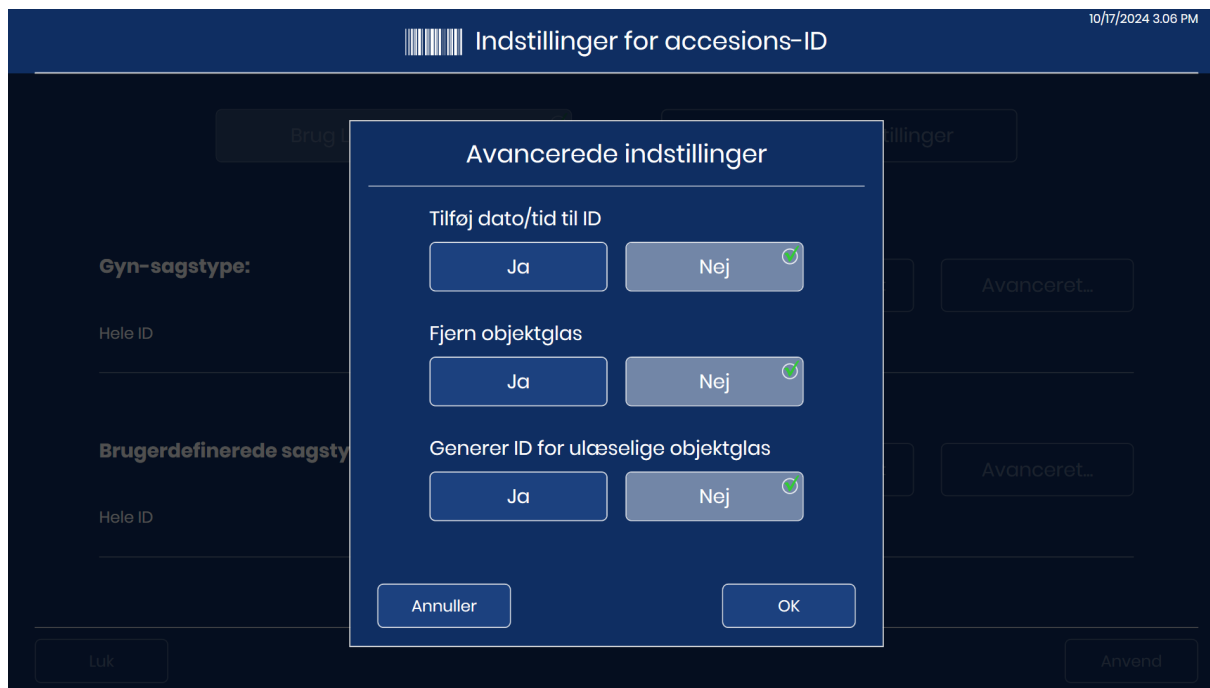
Bemærk: Slutpunktet for et segment behandles som en grænse, og dette tegn medtages ikke i det sekundære ID. Accession-ID'et slutter før det indtastede tegn.

13. Tryk på knappen **Anvend** for at gemme valget. Eller tryk på knappen **Luk** for at lukke skærmen uden at ændre det aktuelle valg.

14. For at konfigurere Digital Imager til at bruge en avanceret indstilling til accession-ID'er skal du vælge **Avanceret...**

A. Vælg **Ja** for at vælge en eller flere af de avancerede indstillinger.

- B. Tryk derefter på knappen **OK** for at gemme og vende tilbage til oversigtsskærbilledet Indstillinger for accession-ID.



Figur 3-2-9 Avancerede indstillinger for accession-ID'er, standardindstillinger vises

- C. For tegnudskiftningsmuligheden skal du bruge tastaturet på berøringsskærmen til at skrive det tegn, der vises i det accession-ID, der bruges af Genius Digital Diagnostics System. Dette tegn erstatter ethvert ugyldigt tegn i et accession-ID for tilpassede sagstyper. Tryk på knappen **Anvend** for at gemme valget. Eller tryk på knappen **Luk** for at lukke skærmen uden at ændre det aktuelle valg.

Figur 3-2-10 Indtast det tegn, der erstatter ugyldige tegn i et accession-ID, f.eks

- D. For at vende tilbage til oversigtsskærm-billedet accession-ID uden at anvende de avancerede indstillinger, skal du trykke på knappen **Luk**.
15. På oversigtsskærmen Indstillinger for accession-ID skal du trykke på knappen **Anvend** for at gemme valget. Eller tryk på knappen **Luk** for at lukke skærmen uden at ændre det aktuelle valg.
16. Når bekræftelsesskærmen vises, skal du trykke på **Ja** for at gemme de nye indstillinger og begynde at bruge dem, næste gang der scannes objektglas. Eller tryk på **Nej** for at vende tilbage til oversigtssiden.
- Hvis knappen **Brug laboratorieindstillinger** blev valgt i trin 1, vil disse indstillinger for accession-ID gælde for alle de Digital Imagers, der er tilsluttet den samme Genius billedstyringsserver, som også er indstillet til **Brug laboratorieindstillinger**. Når enhver igangværende behandling afsluttes på hver Digital Imager, træder de nye indstillinger for accession-ID i kraft på det pågældende digitale billedapparat.
 - Hvis **Brug maskinindstillinger** blev valgt i trin 1, er disse indstillinger for accession-ID nu gældende for denne ene Digital Imager.

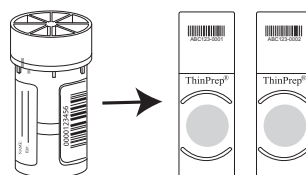
2

BRUGERGRÆNSEFLADE

Eksempel:
Digital Imager konfigureret med:
Primært ID: Position 1 til - (bindestreg)
Sekundært ID: Start efter - (bindestreg) til slut

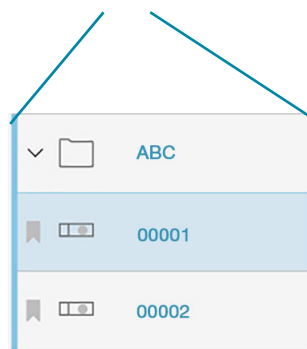
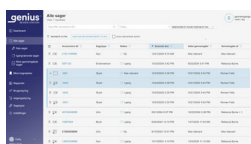
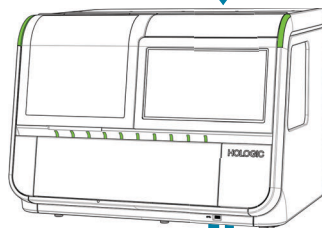


Eksempel på objektglas-ID'er for flere objektglas pr. sag:
ABC-00001
ABC-00002



Scan objektglassene på Digital Imager.

På Gennemgangsstationen grupperes billederne for hvert objektglas med det samme primære ID.



Eksempel:
Sagslisten på Gennemgangsstationen har en mappe kaldet "ABC". Billeder for objektglas med accessions-ID'erne "00001" og "00002" findes i mappen.

Hvert objektglas spores på Digital Imager.
Eksempel:
Accession-ID'erne rapporteres som "ABC-00001" "ABC-00002" på Digital Imager.

Figur 3-2-11 Accession-ID-indstillinger, grupper flere objektglas i en sag (eksempel)

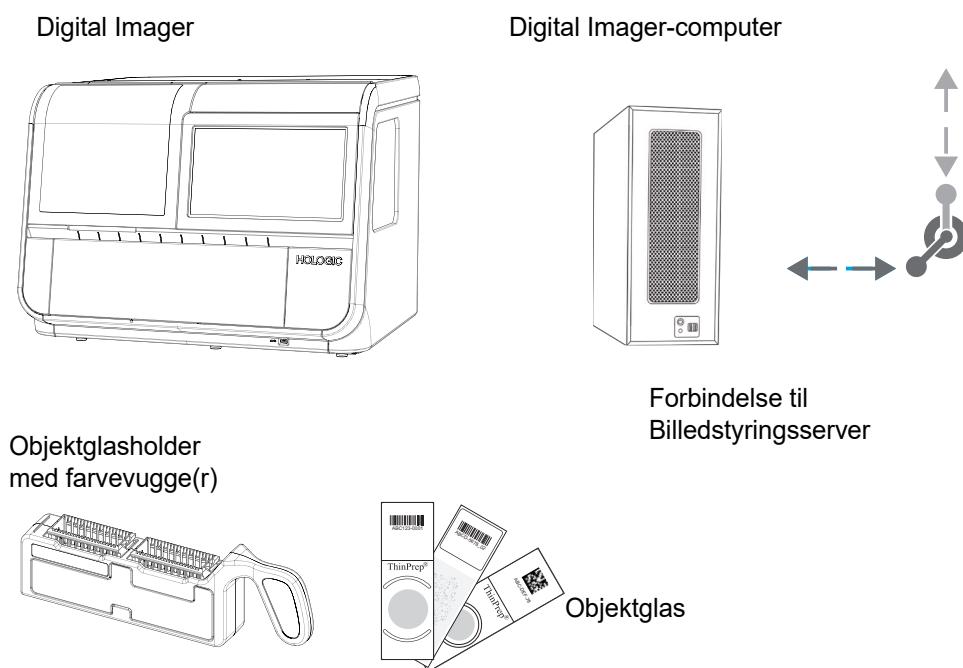
Kapitel 3

Betjening af Digital Imager

Dette kapitel indeholder detaljerede instruktioner til betjening af Genius Digital Imager, når du bruger brugerdefinerede sagstyper. Instruktionerne i del 1 af denne vejledning skal også følges for korrekt brug af Digital Imager.

AFSNIT
A

NØDVENDIGE MATERIALER FØR BRUG, SCANNING MED BRUGERDEFINEREDE SAGSTYPER

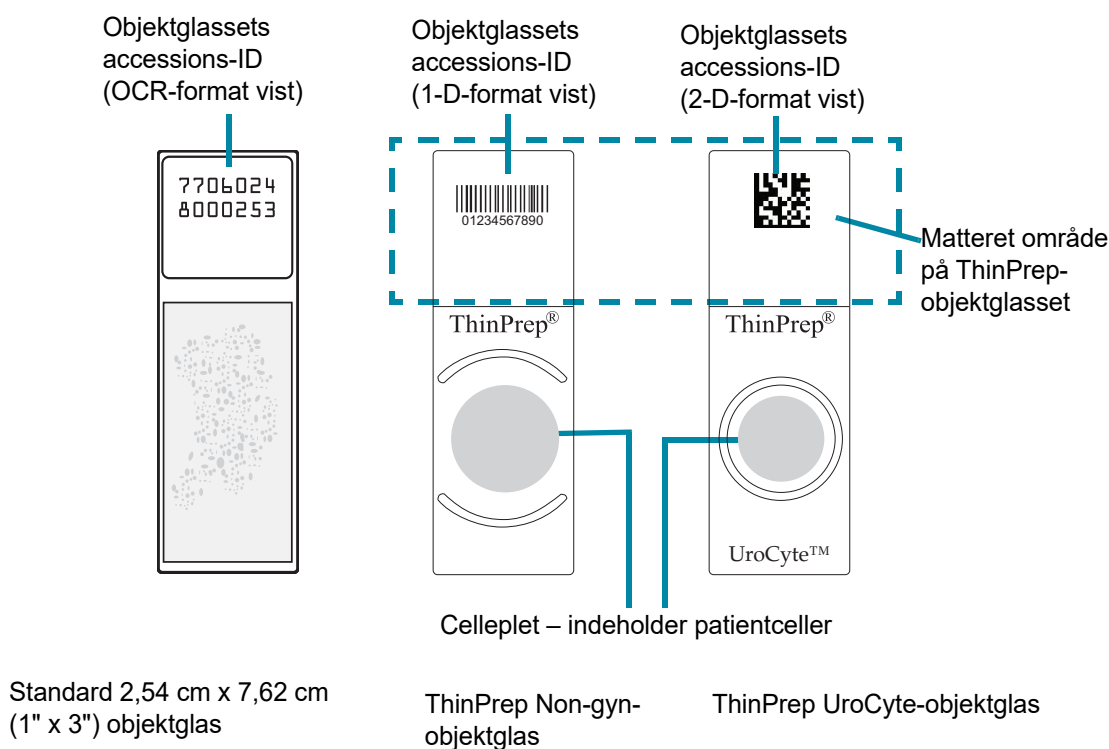


Figur 3-3-1 Artikler, der kræves til objektglas-scanning

Objektglasholdere leveres ved installation. Se bestillingsoplysninger i Del 1 af denne brugervejledning for at bestille flere.

Den **Digital Imager** har to komponenter, en Digital Imager-processor og en Digital Imager-computer. Digital Imager-processoren indeholder objektglasholderen/holderne. Operatøren sørger for, at den Digital Imager-processor er tændt, at objektglasholderne er isat korrekt, og at lågerne er lukket sikkert inden objektglasbehandling. Berøringsskærmen på den Digital Imager er brugergrænsefladen. Digital Imager-processoren scanner hvert objektglas og sender dataene til Digital Imager-computeren. Den Digital Imager-computer indeholder scanningsprocessoren og styrer instrumentets elektromekaniske funktioner. Digital Imager-computeren sender de data, der skal opbevares på **billedstyringsserveren**.

Billedstyringsserveren gemmer objektglasrelaterede data og styrer kommunikationen for alle systemtjenester til de andre enheder i Genius Digital Diagnostics System. Det er mastercontrolleren, når der er tilsluttet mere end én Digital Imager til serveren.



Figur 3-3-2 Objektglas, der bruges i systemet

AFSNIT
B

ISÆTNING AF OBJEKTGLASHOLDERE, BRUGERDEFINEREDE SAGER

ADVARSEL: Glas. Skarpe kanter.

Hvis dit laboratorium ikke bruger **Auto**-sagstype, skal objektglassene i objektglasholderen (i "Auto-holderen") ikke scannes med den samme sagstype. Sagstypen, som er indstillet til en position på Digital Imager, vil scanne hvert objektglas med sagstypen indstillet til den pågældende objektglasholderposition.

Hvis sagstypen **Auto** bruges, efter at sagstyperne er konfigureret korrekt, vil Digital Imager bestemme sagstypen baseret på egenskaberne for accession-id'et. En objektglasholder kan indeholde objektglas af forskellige sagstyper, hvis sagstypen **Auto** bruges.

Der må kun anvendes farvede objektglas med dækglas.

FORSIGTIG: Prøver på ThinPrep Ikke-gynækologiske objektglas og prøver på ThinPrep UroCyte objektglas skal være behandlet på en ThinPrep-processor.

FORSIGTIG: Objektglassene skal placeres korrekt i objektglasholderen for at forhindre unødige objektglashændelser under scanningen.

Undersøg visuelt objektglassene, inden du lægger dem i objektglasholderen.

Isæt forsigtigt objektglassene i en objektglas-farrevugge – et objektglas pr. plads. Orienter objektglasset, så etiketsiden vender opad og vender mod ordene "up side", der er præget i farrevuggen. Hvis objektglas allerede er lagt på denne måde i et stativ til farveglas, er dette trin muligvis ikke nødvendigt.

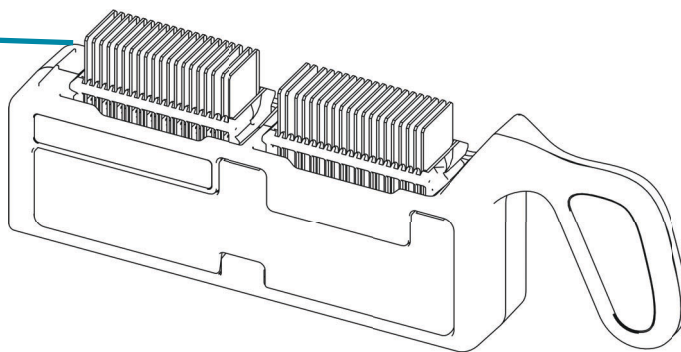
Objektglasholderen har to åbninger. Hver åbning rummer én vugge med objektglas. Sænk forsigtigt objektglassene i objektglas-farrevuggen ind i objektglasholderen.

Hvis farrevuggen vender den forkerte vej i objektglasholderen, vil objektglassene ikke sidde fladt, padlen på siden af objektglasholderen vil støde ud, og røde flige kan ses. Hvis farrevuggen vender den forkerte vej i objektglasholderen, kan objektglasholderen ikke sættes i den Digital Imager.

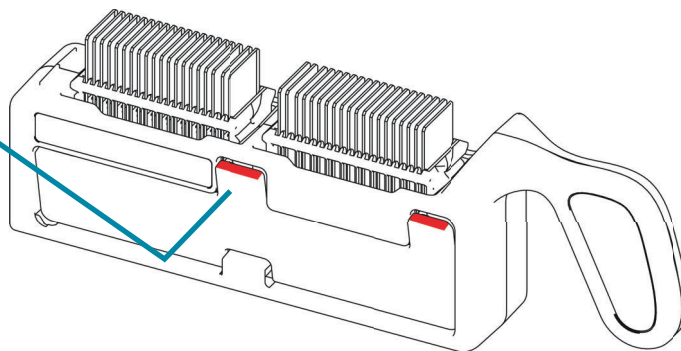
En objektglasholder kan bruges med en eller to farrevugger. En objektglasholder kan køre på den Digital Imager med 1-40 objektglas. Den Digital Imager starter med det objektglas, der er længst væk fra objektglasholderens håndtag.

KORREKT OBJEKTGLASPOSITION:

Objektglasetiketterne vender væk fra objektglasholderens håndtag.
Tomme pladser er OK.

**FORKERT ISÆTNING AF OBJEKTGLAS:**

Farvevugge sat i baglæns - røde flige kan ses.
Objektglas sat i omvendt eller på hovedet, flere objektglas på én plads
Objektglas sat i skævt eller på tværs af pladser



Figur 3-3-3 Ilægning af objektglas i objektglasholderen

Når objektglassene isættes, skal du bekræfte følgende:

FORSIGTIG: Monteringsmedierne skal være helt tørre, før objektglassene sættes ind i Scanningsstationen.

- Dækglasset er helt tørt (våde medier kan forårsage funktionsfejl i instrumentet). Dette er især vigtigt for objektglas, der bruger dækglas af glas.
- Objektglassene er rene (ingen fingeraftryk, støv, snavs, bobler). Håndter objektglassene i kanterne. Skårede eller beskadigede objektglas bliver muligvis ikke scannet.
- Dækglasset dækker ikke ud over objektglassets overflade.
- Etiketten er påført på en måde, så den ikke rager ud over kanten. (Løftede kanter klæber muligvis fast under håndtering, hvilket kan medføre ødelagte objektglas eller instrumentfejl).
- Objektglasset er passende mærket til brug med den digital imager. Se Del 1 af denne brugervejledning for flere oplysninger.

Kapitel 4

Fejlfinding

Dette kapitel indeholder detaljerede instruktione for fejlfinding på Genius Digital Imager, når der bruges brugerdefinerede sagstyper. Se Del 1 af denne vejledning for yderligere information om fejlfinding.



OBJEKTGLASPRÆPARERING OG -KVALITET

Omhyggelig præparering af objektglas kan forhindre mange typer objektglas- og systemfejl. Når der forekommer en objektglas- eller systemfejl, skal det objektglas, der genererede fejlen, inspiceres.

Væv skal så vidt muligt være centralt placeret på objektglasses.

Følg dit laboratoriums standardpraksis for præparering af objektglas. Prøver skal farves godt. Følg alle kvalitetskontrolprocedurer, der gælder på dit laboratorium.

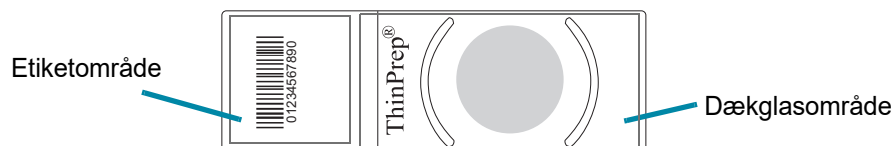
Korrekt objektglas

Der må kun bruges farvede objektglas forsynet med dækglas.

Forsigtig: Prøver på ThinPrep ikke-gynækologiske objektglas og prøver på ThinPrep UroCytte-objektglas skal være behandlet på en ThinPrep-processor.

Kontroller, at objektglasset ikke er beskadiget, at objektglasset ikke er ridset eller skåret, og at etiketområdet er pletfrit.

Tør evt. snavs eller farvestof af med isopropylalkohol og en fnugfri serviet. Husk at rense kanterne på objektglasset.



Figur 3-4-1 Mærk området og dækglasområdet på et objektglas

Tørt monteringsmedie

Monteringsmedier skal være tørre, før du sætter objektglas i en objektglasholder og scanner dem. Våde eller klistrede monteringsmedier kan forårsage fejlfunktion af udstyr.

Der må ikke stikke monteringsmedie ud over kanten på objektglasset. Rens kanterne på glasset med xylen og en fnugfri serviet.

Der må ikke være bobler over prøveområdet eller cellepletten.

Dækglassmateriale og -placering

Dækglasset skal placeres således, at det ikke stikker ud over nogen del af objektglasset.

Kontroller, at dækglasset er til stede og intakt.

Bemærk: Hvis der bruges Sakura Tissue-Tek SCA-film, skal objektglassene renses med xylen.

Objektglasetiketters format og placering

Slide-etiketten skal have det korrekte tiltrædelses-ID-format for at Digital Imager kan scanne og læse ID'et. Se Del 1 af denne vejledning for instruktioner om mærkning af objektglas.

Objektglasetiketten skal sidde korrekt på glasset, så ID-læseren kan finde den.

Etiketten skal være ren og intakt og må ikke stikke ud over kanten af objektglasset.

AFSNIT B

FEJLFINDING AF BRUGERDEFINEREDE SAGSTYPERER

Hvis Digital Imager ikke viser en sagstype på sagstype-valgskærmen, er der handlinger, som operatøren af Digital Imager kan foretage.

Beskrivelse	Mulig årsag	Korrigerende handling
Der vises en meddelelse på berøringsskærmen, der siger, at en sagstype er ændret. Se "Meddelelse om ændret sagstype" på side 4.3	En bruger på gennemgangsstationen har ændret status for en sagstype.	Brug en anden sagstype. Tryk på opdateringsknappen på Digital Imager, og vælg en sagstype blandt de tilgængelige muligheder.

Beskrivelse	Mulig årsag	Korrigerende handling
En tilpasset sagstype vises ikke på listen over sagstyper	I et laboratorium med mere end én Genius-billedstyringsserveren kan Genius Digital Imager være forbundet til én Genius billedstyringsserver, og Genius gennemgangsstationen med den brugerdefinerede sagstype kan være forbundet til en anden Genius billedstyringsserver.	Log in på Genius gennemgangsstation fra Genius Digital Imager for at se de tilgængelige brugerdefinerede sagstyper.
Sagstypen over en holderposition er tom	En bruger på gennemgangsstationen har ændret status for en sagstype til "Ikke aktiv".	Brug en anden sagstype. Tryk på opdateringsknappen på Digital Imager, og vælg en sagstype blandt de tilgængelige muligheder. Eller for at afgøre, om den ønskede sagstype er en aktuel sagstype, skal du logge ind på Genius gennemgangsstation fra Genius Digital Imager for at se de brugerdefinerede sagstyper, der er i statussen "Aktiv".



Figur 3-4-2 Meddelelse om ændret sagstype

Denne side er med vilje tom.

Indeks

A

- Accession-ID
 - generer ID for ulæselige objektglas 2.12
 - Tilføj dato og klokkeslæt 2.11
- Accessions-ID 2.12
 - avancerede indstillinger 2.18
 - Indstillinger 2.9
 - primære ID'er og sekundære ID'er, indstillinger
 - primære ID'er og sekundære ID'er 2.10
- Adgangs-id
 - Erstat ugyldige tegn 2.11
- Artikler, der kræves til objektglas-scanning 3.1
- Autoholder, Sagstype
 - Automatisk identificering 2.5

D

- Dækglas 1.5, 4.2

F

- Fejlfinding 4.1

I

- Indikationer for brug 1.1
- Indstillinger
 - accession-ID 2.9
 - Erstat ugyldige tegn 2.11
 - tilføj dato og klokkeslæt 2.11
 - ulæselige objektglasetiketter 2.12
- indstillinger
 - avanceret 2.18

Indstillinger for accessions-ID
 aancerede indstillinger 2.9
Isætte objektglasholdere 3.3

K

Korrekt objektglas 4.1

M

Monteringsmedie 4.2
Monteringsmedier 1.5

N

Nødvendige materialer 3.1

O

Objektglas 3.2
 holderstatus 2.8
 kvalitet 4.1
 præparering 3.4, 4.1
objektglas til scanning
 påkrævede artikler 3.1
objektglasetiketter 1.5
Objektglasholder
 isætte 3.3
Objektglas-ID-format 2.9
objektglaspræparering og kvalitet 4.1

P

Præparering af prøver 1.5
Præparering af prøver patologiske prøver 1.5

S

Sagstype

ikke tilgængelig 4.2

vælg for objektglasholder 2.2

Sagstyper 4.2

Scan profiler

Prøveregistrering 2.4

Scanningsprofiler 2.4

10 mm cirkel 2.4

20 mm cirkel 2.4

Scanningsprofiler

Helt objektglas 2.5

T

Tilsigtet brug 1.1

Tilsigtet formål 1.1

INDEKS

Denne side er med vilje tom.

Hologic®

Genius™ Digital Imager

Betjeningsvejledning



Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752, USA
+1-508-263-2900



Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgien

www.hologic.com

Patentinformation
www.hologic.com/patent-information

© Hologic, Inc., 2025. Alle rettigheder forbeholdes.

