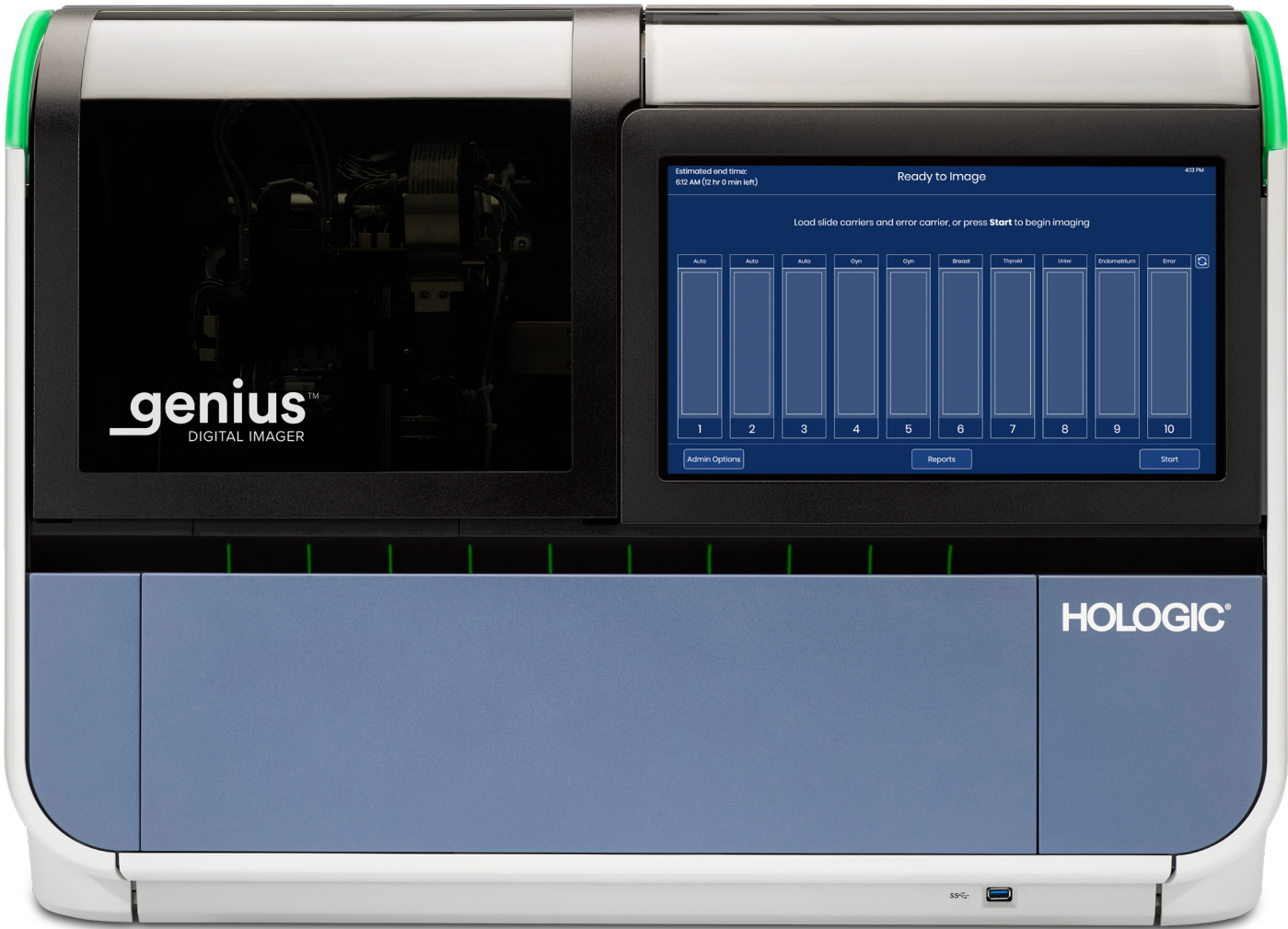


Genius™ digital avbildningsenhet

Bruksanvisning



Genius™

digital avbildningsenhet

Bruksanvisning

HOLOGIC®



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



Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgien

Australisk sponsor:
Hologic (Australien och
Nya Zeeland) Pty Ltd
Suite 302, Level 3
2 Lyon Park Road
Macquarie Park
NSW 2113
Australien
Tel: 02 9888 8000

Genius™ Digital Diagnostics System är ett datorbaserat och automatiserat avbildnings- och granskningssystem för användning med ThinPrep objektglas med cervikala cytologiska prover och andra provtyper. Genius Digital Diagnostics System är avsett att hjälpa en cytolog eller patolog att markera objekt på ett objektglas för vidare professionell granskning. Produkten ersätter inte professionell granskning. Fastställande av objektglasens tillräcklighet och patientdiagnosen måste utföras av cytologer och patologer som utbildats av Hologic för att utvärdera av ThinPrep bearbetade objektglas och/eller patologer som granskar andra objektglastyper som tillämpas.

© Hologic, Inc., 2025. Med ensamrätt. Ingen del av denna handbok får återges, överföras, transkriberas, lagras i ett arkivsystem eller översättas till ett annat språk eller datorspråk, i någon form eller på något sätt, vare sig detta sker elektroniskt, mekaniskt, optiskt, kemiskt, manuellt eller på annat sätt, utan föregående skriftligt medgivande från Hologic, 250 Campus Drive, Marlborough, Massachusetts, 01752, USA.

Denna handbok har sammanställts med yttersta omsorg för att garantera dess tillförlitlighet, men Hologic påtar sig inget ansvar för eventuella fel eller förbiseenden och inte heller för några skador som kan uppstå som ett resultat av tillämpningen eller användningen av denna information.

Denna produkt kan omfattas av ett eller flera amerikanska patent som återfinns på hologic.com/patentinformation.

Hologic, Genius, PreservCyt, ThinPrep och UroCyt är logotyper och/eller registrerade varumärken som tillhör Hologic, Inc och/eller dess dotterbolag i USA och/eller andra länder. Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare.

Ändringar eller modifieringar som utförts på detta instrument, och som inte uttryckligen godkänts av den part som ansvarar för att kraven uppfylls, kan ogiltigförklara användarens rättighet att använda denna utrustning.

Dokumentnummer: AW-32329-1601 Rev. 001

7-2025



Genius Cervical AI-algoritm är klassificerad som klass C enligt förordning (EU) 2017/746.

Genius digitala avbildningsenhet är klassificerad som klass A enligt förordning (EU) 2017/746.

Revisionshistorik

Revision	Datum	Beskrivning
AW-32329-1601 Rev. 001	7-2025	Omorganisera manualen för att separera instruktionerna för avbildning med Genius Cervical AI-algoritmen. Separera den avsedda användningen för avbildning med Genius Cervical AI-algoritmen från den avsedda användningen för ytterligare provtyper. Lägg till beskrivning av funktionalitet för avbildning av hela objektglas. Beskriv funktionen för maskininställning och labbinställning.

Denna sida är avsiktligt tom.

Innehåll

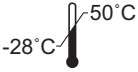
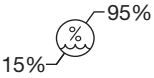
Den här bruksanvisningen består av tre delar.

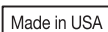
- Del 1 i bruksanvisningen till Genius digitala avbildningsenhet beskriver installation, allmän användning och skötsel av Genius digitala avbildningsenhet.
- Del 2 innehåller instruktioner som är specifika för avbildning av ThinPrep™ pap-test med hjälp av Genius Cervical AI-algoritm.
- Del 3 innehåller instruktioner för hur du använder Genius digitala avbildningsenhet för att skapa hela bilder av objektglas.

Systemkonfigurationen kanske inte har alla de alternativ som beskrivs i den här manualen. Kontakta respektive Hologic-representant för mer information.

Symboler som används på instrumentet

Följande symboler används på instrumentet:

	Försiktighet! Se medföljande dokument.
	Varning, risk för elektrisk stöt (endast för intern användning, inte tillgänglig för operatörer).
 hologic.com/ifu	Se bruksanvisningen. Anger att användaren behöver läsa bruksanvisningen.
	Temperaturbegränsning. Indikerar temperaturgränsen som den medicinska anordningen säkert kan utsättas för.
	Fuktighetsbegränsning. Indikerar fuktighetsbegränsningen som den medicinska anordningen säkert kan utsättas för.
	Skyddande ledarterminal (endast för intern användning, ej tillgänglig för användare).
	Strömbrytare på
	Strömbrytare av
	Säkring

	Avfallshantering av elektrisk och elektronisk utrustning. Kontakta Hologic för kassering av instrumentet.
	Serienummer
	Tillverkningsdatum
	Tillverkare
	Auktoriserad representant inom Europeiska unionen
	Katalognummer
	USB 3-port
	Medicinteknisk produkt avsedd för <i>in vitro</i> -diagnostik
	Användbar produktlivslängd China RoHs
	Tillverkad i USA

	Unik identifierare för enheten
	Information gäller endast i USA och Kanada
	Information gäller endast i USA
	Produkten uppfyller kraven för CE-märkning i enlighet med EU-IVD-förordningen 2017/746 med en BSI-enhet som anmält organ (Nederländerna).
	Försiktighet: Federala lagar i USA begränsar försäljningen av denna enhet till läkare eller på läkares ordination eller till annan yrkesutövare som licensierats enligt lagarna i den delstat där denne utövar sin verksamhet att använda eller delegera användningen av denna enhet och som är utbildad i och har erfarenhet av användningen av produkten.
	ETL-märkningen är ett bevis på att produkten uppfyller nordamerikanska säkerhetsstandarder. Myndigheter med jurisdiktion (AHJ) och kodtjänstemän i USA och Kanada godkänner ETL-listad märkning som bevis på att produkten uppfyller publicerade branschstandarder.
	UK Conformity Assessed (Storbritannien)
	Importör
	Tillverkningsland

Del 1

Del 1

Del 1.

Installation, allmän användning och skötsel av Genius™ digitala avbildningsenhet

Bruksanvisningen för Genius digitala avbildningsenhet är uppdelad i tre delar.

- Del 1 i bruksanvisningen till Genius digitala avbildningsenhet beskriver installation, allmän användning och skötsel av Genius digitala avbildningsenhet.
- Del 2 innehåller instruktioner som är specifika för avbildning av ThinPrep™ pap-test med hjälp av Genius Cervical AI-algoritm.
- Del 3 innehåller instruktioner för hur du använder Genius digitala avbildningsenhet för att skapa bilder av hela objektglas.

Systemkonfigurationen kanske inte har alla de alternativ som beskrivs i den här manualen. Kontakta respektive Hologic-representant för mer information.

Revisionshistorik

Revision	Datum	Beskrivning
AW-32331-1601 Rev. 001	7-2025	Första utgåvan av instruktioner som endast gäller installation, allmän användning och skötsel av Genius digitala avbildningsenhet.

Dokumentnummer: AW-32331-1601 Rev. 001

7-2025

Innehållsförteckning

Kapitel ett

Inledning

AVSNITT A: Översikt och funktion för Genius digitala avbildningsenhet.....	1.1
AVSNITT B: Process för Genius Digital Diagnostic System.....	1.4
AVSNITT C: Funktionsprinciper	1.4
AVSNITT D: Tekniska specifikationer för digital avbildningsenhet.....	1.5
AVSNITT E: Intern kvalitetskontroll.....	1.17
AVSNITT F: Digital avbildningsenhet, risker.....	1.18
AVSNITT G: Avfallshantering	1.21

Kapitel två

Digital avbildningsenhet – installation

AVSNITT A: Allmänt	2.1
AVSNITT B: Åtgärd vid leverans	2.1
AVSNITT C: Installationsförberedelser.....	2.2
AVSNITT D: Förvaring och hantering efter installation.....	2.5

Kapitel tre

Användargränssnitt

AVSNITT A: Huvudskärm, den digitala avbildningsenheten är inaktiv, redo att bearbeta	3.3
AVSNITT B: Statusindikatorer	3.4
AVSNITT C: Alternativ för falltyp.....	3.14
AVSNITT D: Administrativa alternativ	3.15
AVSNITT E: Rapporter.....	3.34

Kapitel fyra

Användning av digital avbildningsenhet

AVSNITT A: Kapitelöversikt	4.1
AVSNITT B: Anslutning av ström till utrustningen	4.3
AVSNITT C: Märkning av objektglas	4.6
AVSNITT D: Ladda objektglasbäraren i den digitala avbildningsenheten.....	4.9
AVSNITT E: Bearbetning av objektglas	4.12
AVSNITT F: Ta ut objektglasbäraren från den digitala avbildningsenheten.....	4.22
AVSNITT G: Använda en felobjektglasbärare	4.23
AVSNITT H: Pausa och återuppta en sats.....	4.26
AVSNITT I: Avbryt bearbetning	4.32
AVSNITT J: Stänga av den digitala avbildningsenheten	4.33
AVSNITT K: Omstart av systemet	4.35

Kapitel fem

Digital avbildningsenhet, underhåll

AVSNITT A: Varje vecka	5.4
AVSNITT B: Vid behov	5.7
AVSNITT C: Flytta avbildningsenheten	5.11

Kapitel sex

Felsökning

AVSNITT A: Bildhanteringsservern är inte tillgänglig.....	6.1
AVSNITT B: Objektglashändelser	6.3
AVSNITT C: Fel i avbildningssystemet.....	6.8
AVSNITT D: Felkoder för avbildningsenhet	6.18

Kapitel sju

Definitioner och förkortningar	7.1
--------------------------------------	-----

Kapitel åtta

Serviceinformation	8.1
--------------------------	-----

Kapitel nio

Beställningsinformation.....	9.1
------------------------------	-----

Index

Denna sida har avsiktligen lämnats tom.

Kapitel ett

Inledning



ÖVERSIKT OCH FUNKTION FÖR GENIUS DIGITALA AVBILDNINGSENHET

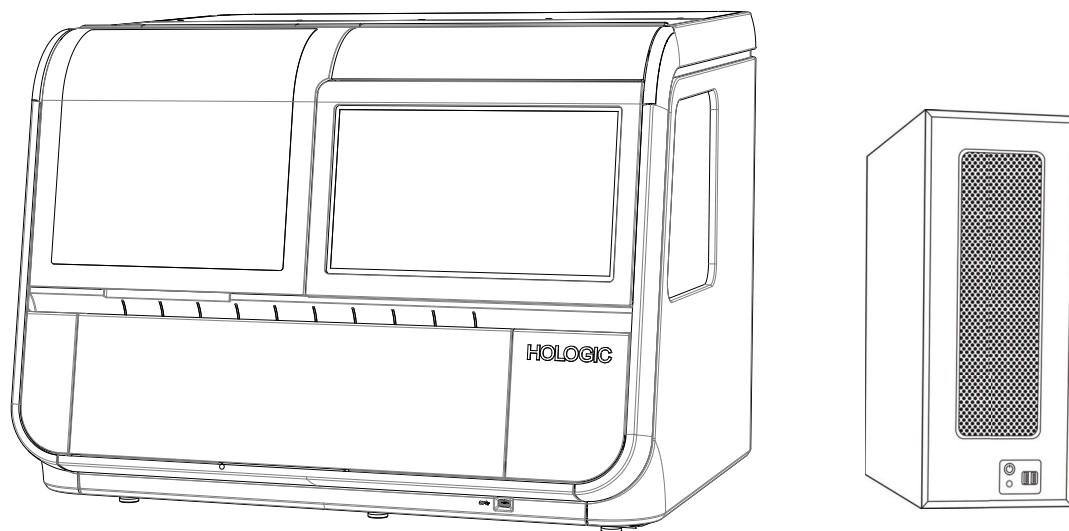
Den digitala avbildningsenheten är en komponent i Genius Digital Diagnostics System. Den digitala avbildningsenheten är ett system för avbildning för ThinPrep cytologiprover på objektglas. Objektglas, som har bearbetats på en ThinPrep-processor, färgas sedan och förses med täckglas. Den digitala avbildningsenheten är också ett system för avbildning av icke-gynekologiska cytologiska prover och vävnadsprover från kirurgisk patologi som preparerats på standard-objektglas på 1 tum x 3 tum (2,54 cm x 7,62 cm) mikroskopiska objektglas. Objektglasen laddas i objektglasbärare och placeras i den digitala avbildningsenheten. Objektglasen behandlas ett i taget av den digitala avbildningsenheten, som läser objektglasets accessions-ID och avbildar proverna på objektglaset. Datorn för den digitala avbildningsenheten innehåller processorerna som används för att avbilda och sända data. Falldatan och bilderna skickas till Genius bildhanteringsserver (Genius Image Management Server, IMS) för lagring. Bildhanteringsservern underhåller databasen och bilderna och kommunicerar med Genius granskningsstation.

Användargränssnittet för den digitala avbildningsenheten är en menystyrd, grafisk pekskärm som användaren styr utrustningen ifrån. digital avbildningsenhet består av:

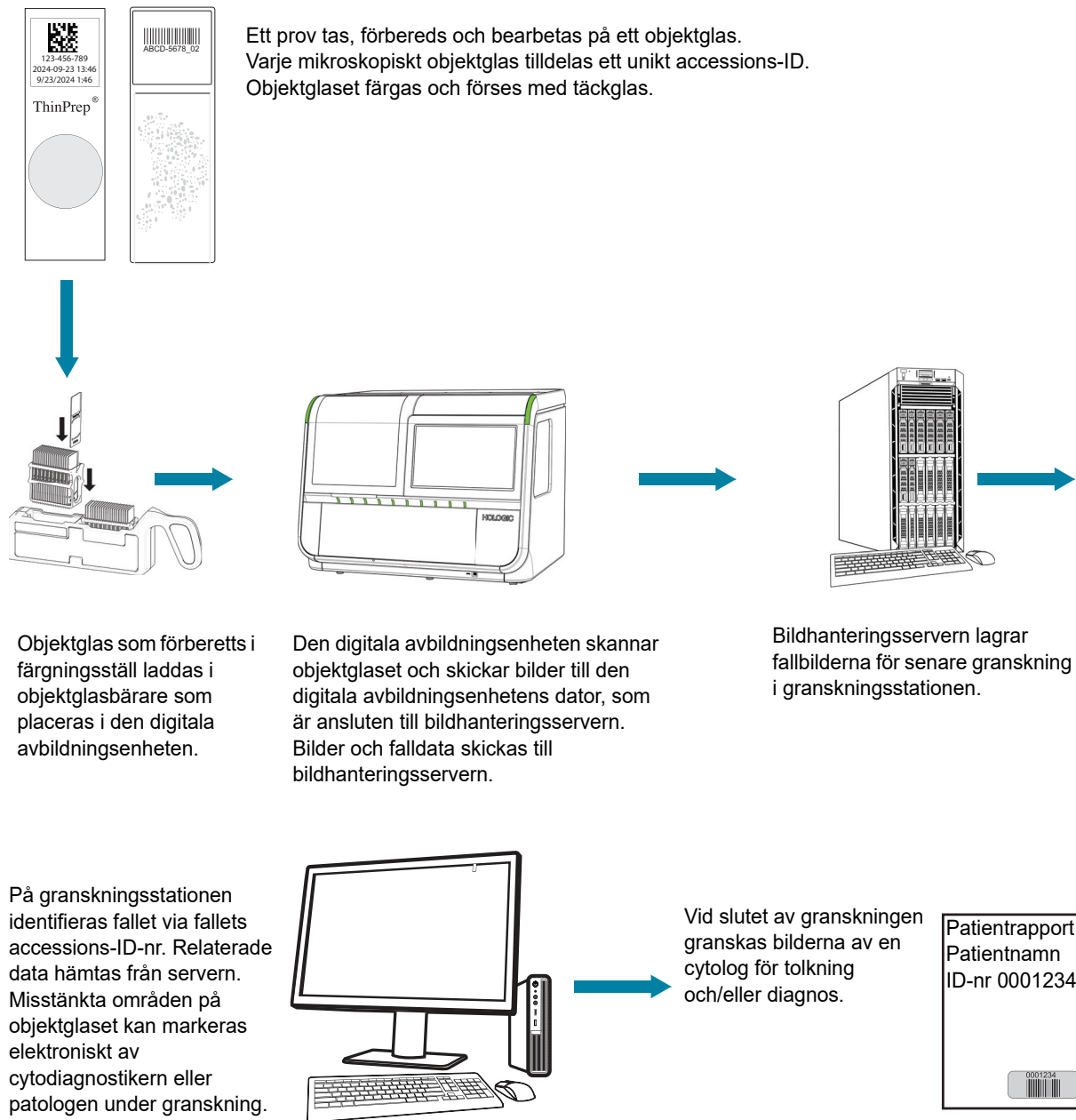
- **Processor för digital avbildningsenhet:** avbildar objektglasen. (Se Figur 1-1-1.)
- **Dator för digital avbildningsenhet:** tar bilder och styr de elektromekaniska komponenterna i systemet.
- **Bildhanteringsserver:** lagrar accessions-ID och relaterade bilddata. Den digitala avbildningsenheten kräver en anslutning till bildhanteringsservern.

Obs! I hela denna handbok avser termen "digital avbildningsenhet" det kombinerade systemet med processorn för den digitala avbildningsenheten och datorn för den digitala avbildningsenheten, såvida inte en specifik komponent nämns.

Obs! I hela denna handbok är illustrationer av datorn för den digitala avbildningsenheten, granskningsstationsdatorn och bildhanteringsservern representativa. Utseendet på den faktiska utrustningen kan skilja sig från bilderna.



Figur 1-1-1 Genius processor för digital avbildningsenhet
och dator för digital avbildningsenhet

Genius Digital Diagnostics System: laboratorieflöde**Figur 1-1-2 Labbflöde**

AVSNITT
B**PROCESS FÖR GENIUS DIGITAL DIAGNOSTIC SYSTEM**

Objektglas som har förberetts för screening laddas i objektglasbärare som placeras i den digitala avbildningsenheten. Operatören använder en pekskärm på den digitala avbildningsenheten för att interagera med instrumentet via ett grafiskt menydrivet gränssnitt.

En ID-läsare för objektglas skannar objektglasens accessions-ID och lokaliserar skanningsområdet. Sedan skannar den digitala avbildningsenheten ett utsett område på objektglaset och skapar en bild av ett helt objektglas.

Objektglasets bilddata, accessions-ID och tillhörande dataregister överförs till bildhanteringsservern och objektglaset returneras till objektglasbäraren.

Bildhanteringsservern fungerar som den centrala datahanteraren för Genius Digital Diagnostics System. Allt eftersom objektglasen avbildas av den digitala avbildningsenheten och granskas i granskningsstationen så lagras, hämtas och överförs information baserat på accessions-ID.

Cytologen (CT) eller patologen granskar fall på granskningsstationen. Granskningsstationen är en dator som kör ett granskningsstationsprogram med en bildskärm som är lämplig för diagnostisk granskning av bilder av hela objektglas. Granskningsstationen är ansluten till ett tangentbord och en mus. När ett giltigt fall-accessions-ID har identifierats vid granskningsstationen skickar servern bilden på hela objektglaset för detta ID, och bilden på det hela objektglaset presenteras för cytologen eller patologen för granskning. Om produktkonfigurationen innehåller en algoritm för bildanalys så analyserar algoritmen bilderna innan de visas på granskningsstationen.

Cytodiagnostikern eller patologen har möjlighet att elektroniskt anteckna bilden, objekt av intresse, markera objekt av intresse och inkludera anteckningar och kommentarer i fallgranskningen. Granskaren har alltid möjlighet att flytta och zooma genom en vy av bilden på det hela objektglaset, vilket ger fullständig frihet att flytta vilken del som helst av provet på objektglaset in i granskningssynfältet.

AVSNITT
C**FUNKTIONSPRINCIPER**

Genius digital avbildningsenhet består av ett hanteringssystem för objektglas, ett däck för objektglasbärare, skannings- och avbildningsmoduler samt elektronik och kablar. Sensorer på hanteringsarmen för objektglas detekterar placeringen av objektglas som operatören laddat in i instrumentet.

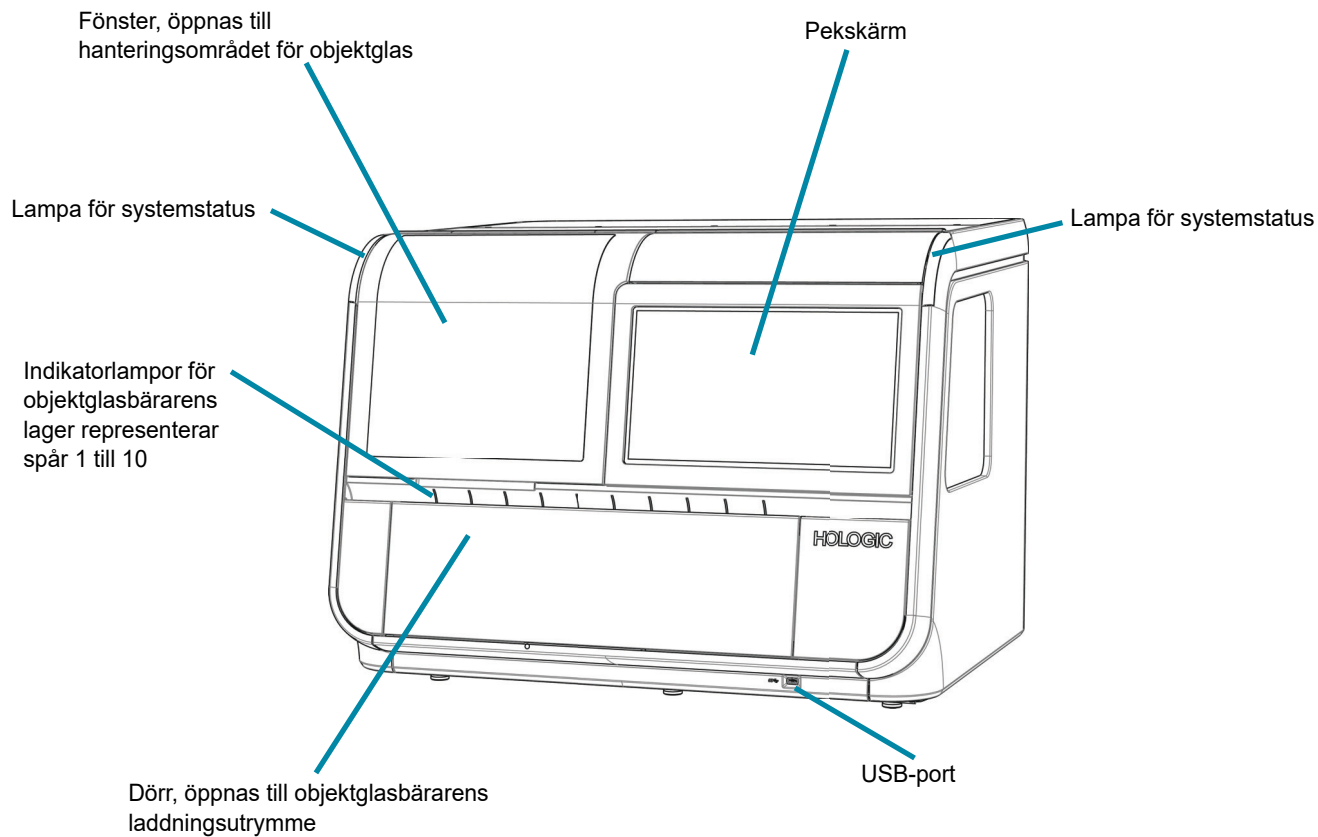
Den digitala avbildningsenheten styrs av datorn för den digitala avbildningsenheten. Datorn för den digitala avbildningsenheten utför också bildkompression och analys och tillhandahåller kommunikationen till och från bildhanteringsservern.

Varje sekvens med objektglasavbildning är optimerad för biologiska egenskaper av varierande typer av patientprover.

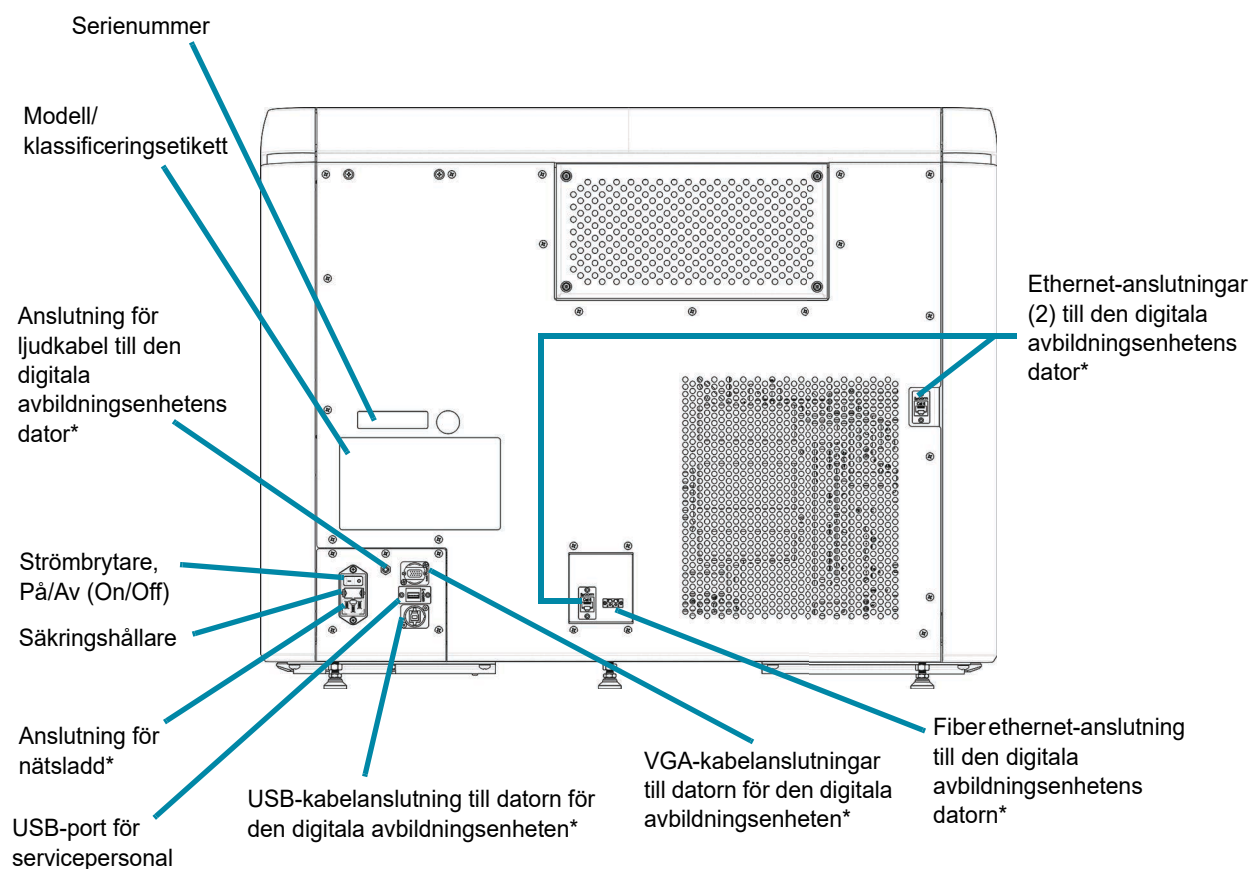
Om systemkonfigurationen inkluderar Genius Cervical AI-algoritmen körs algoritmen av den digitala avbildningsenhetens dator.

**AVSNITT
D****TEKNISKA SPECIFIKATIONER FÖR DIGITAL AVBILDNINGSENHET****Översikt över komponenter**

Se Figur 1-1-3 till Figur 1-1-11 för information om komponenter och specifikationer.

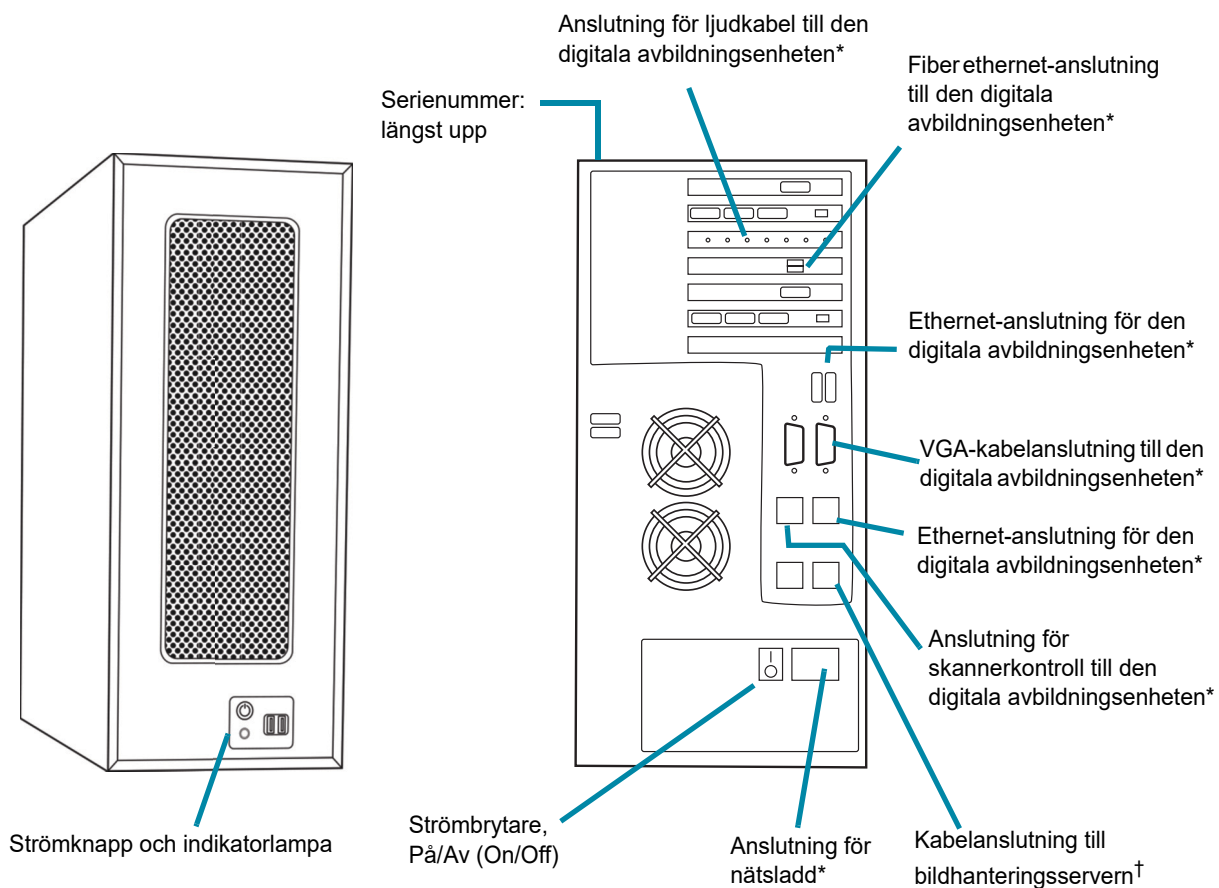


Figur 1-1-3 Främre vy, digital avbildningsenhet



* Kablar och sladdar levererade av Hologic

Figur 1-1-4 Bakre vy, digital avbildningsenhet



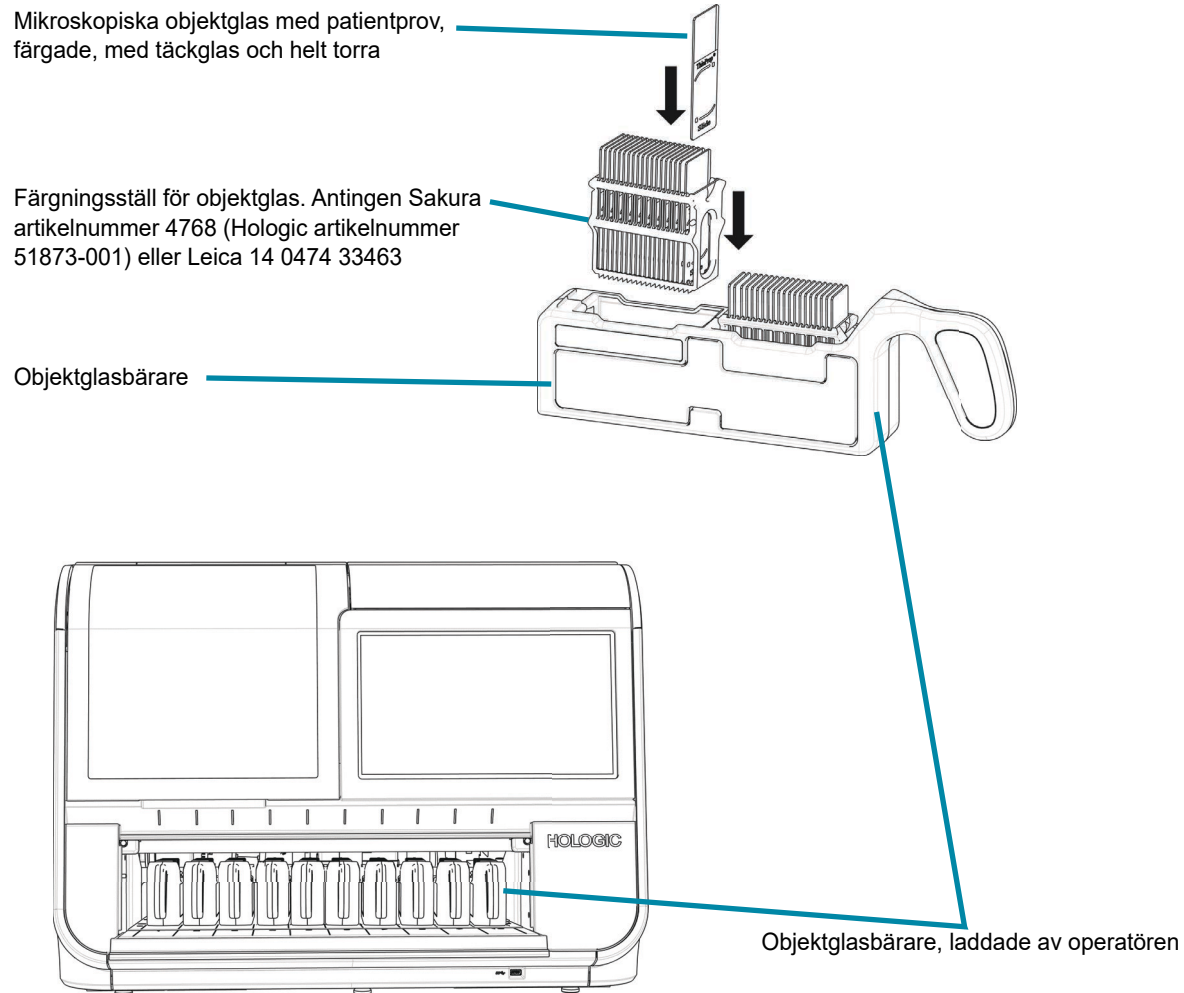
* Kablar och sladdar levererade av Hologic

† Anslutningen från den digitala avbildningsenhetsdatorn till bildhanteringsservern måste ha en nätverkshastighet på 1 Gbps eller snabbare.

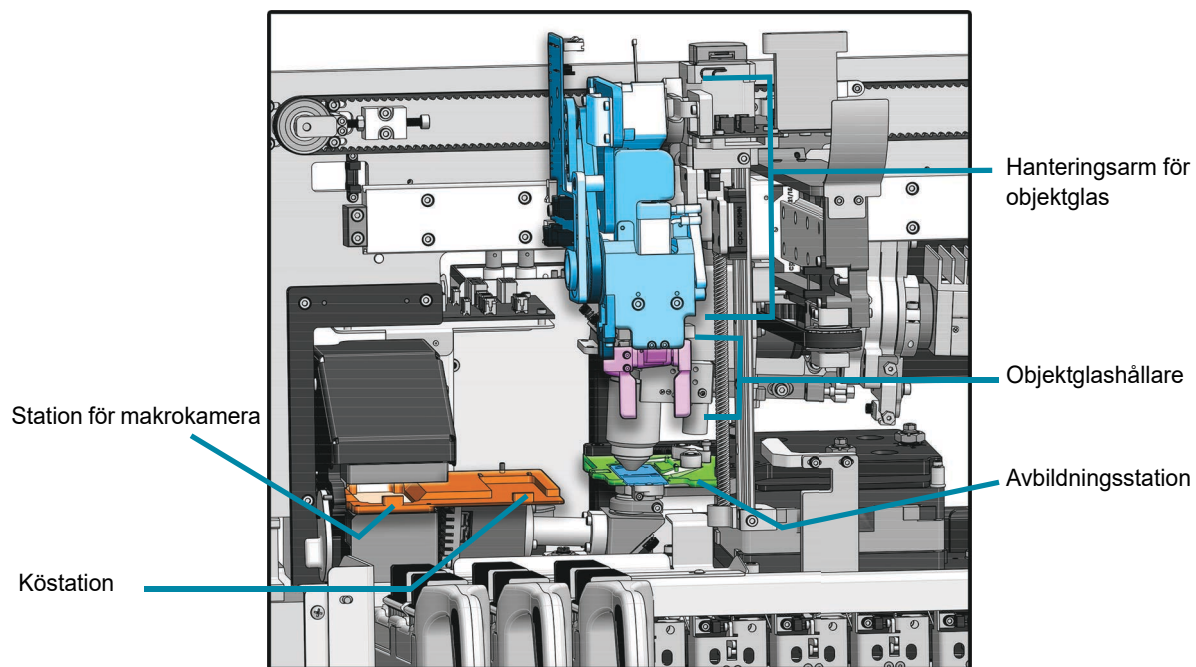
Vy framifrån

Bakre vy

Figur 1-1-5 Dator för digital avbildningsenhet

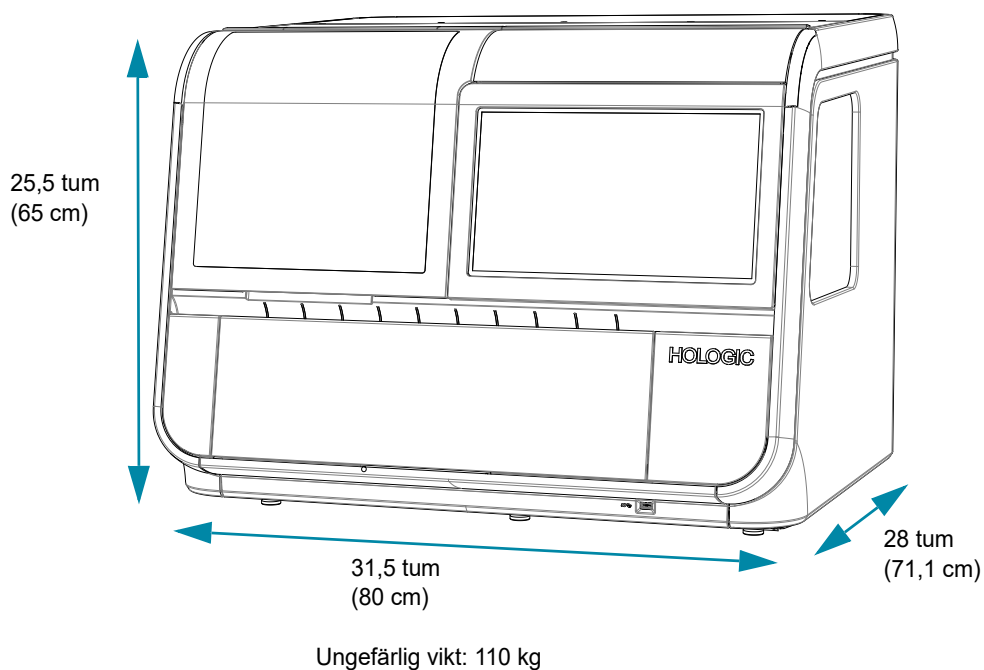


Figur 1-1-6 Objektglasbärare i den digitala avbildningsenheten (öppen dörr till digital avbildningsenhet)

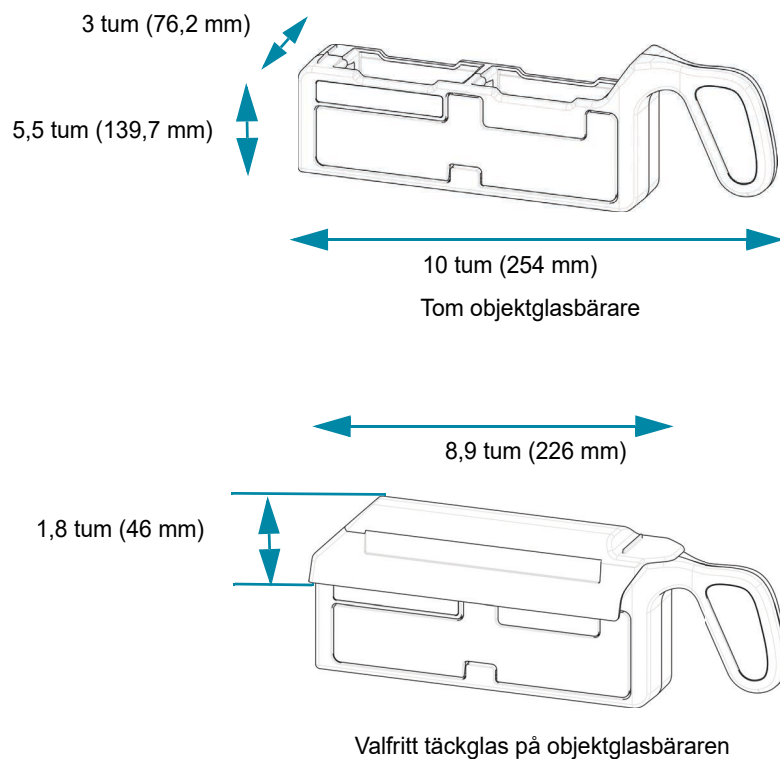


Insidan av den digitala avbildningsenheten – höljen borttagna för att visa detaljer

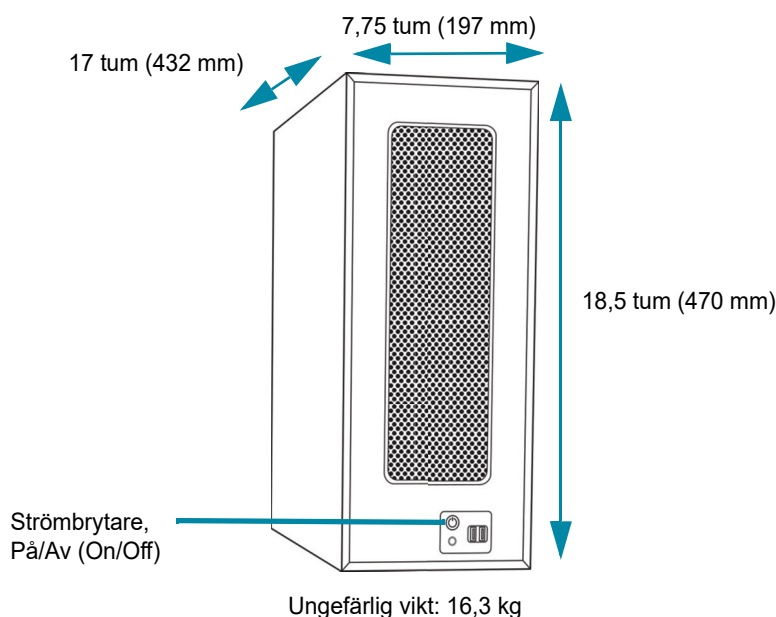
Figur 1-1-7 Hantering av objektglas i den digitala avbildningsenheten

Mått för digital avbildningsenhet**Figur 1-1-8 Mått för digital avbildningsenhet**

Rekommenderat fritt utrymme: 3 tum (76,2 mm) på alla sidor. Se till att det finns tillräckligt med utrymme för att det ska gå att koppla loss nätsladden. Djupet på den digitala avbildningsenheten med öppen lucka är 34 tum (86,4 cm). Höjden med fönstret öppet är 28 tum (71,1 cm).

Mått för objektglas**Figur 1-1-9 Mått för objektglas**

Mått för dator till digital avbildningsenhet



Figur 1-1-10 Mått för dator till digital avbildningsenhet

Se dokumenten som medföljer utrustningen för tekniska specifikationer.

Andra komponenter

De andra komponenterna som kompletterar Genius Digital Diagnostics System-nätverket kommer att packas upp och installeras av Hologic-personal. Läs instruktionerna som medföljer de andra komponenterna för specifikationer och anvisningar om drift, säkerhet och underhåll.

Obs! Om en komponent i Genius Digital Diagnostics System-nätverk kräver underhåll, kontakta Hologic Teknisk support eller din lokala distributör.

Miljö

Intervall för driftstemperatur

16 °C till 32 °C

Temperaturintervall vid stillastående

-28 °C till 50 °C

Luftfuktighetsintervall vid användning

20 till 80 % relativ fuktighet, icke-kondenserande

Luftfuktighetsintervall vid stillastående

15 % till 95 % relativ fuktighet, icke-kondenserande

Föroreningsgrad: II, i enlighet med IEC 61010-1.

Kategori II, Genius Digital Diagnostics System är endast avsett för användning inomhus på en mottagning eller i en ren laboratoriemiljö.

Ljudnivåer

Utrustningen genererar inte ljudnivåer över 80 dBA.

Effekt

Spänning

100–240 V växelström, inget val krävs

Nätspänningen får inte överstiga $\pm 10\%$ av den nominella spänningen

Frekvens

50 till 60 Hz

Effekt

Digital avbildningsenhet Max. 5 A

Dator för digital
avbildningsenhet Se de dokument som medföljer utrustningen.

Värmegenerering

Digital avbildningsenhet Cirka 1 600 BTU/HR (470 W)

Dator för digital
avbildningsenhet Se de dokument som medföljer utrustningen.

Säkringar

Digital avbildningsenhet Två glassäkringar på 5 x 20 mm, 10 A tidsfördröjning

Dator för digital
avbildningsenhet Se de dokument som medföljer utrustningen.

Dimensioner och vikt (ungefärliga)

Digital avbildningsenhet: 65 cm H x 80 cm B x 71 cm D, 110 kg utan emballage

Dator för digital avbildningsenhet: 470 mm H x 197 mm B x 432 mm D, 16,3 kg utan emballage

Genius Digital Diagnostics System Systemstandarder

Genius Digital Diagnostics System har testats av ett amerikanskt nationellt erkänt provningslaboratorium (NRTL) och befunnits uppfylla kraven för aktuella standarder för säkerhet, elektromagnetisk interferens (EMI) och elektromagnetisk kompatibilitet (EMK). Säkerhetsmärkningen visas på produktetiketten som finns på instrumentets baksida.

Använd inte denna utrustning i närheten av källor med stark elektromagnetisk strålning (t.ex. oskyddade, avsiktliga källor till radiofrekvent strålning), eftersom dessa kan störa driften.

Denna produkt är klassificerat som medicinsk utrustning för *in vitro*-diagnostik (IVD).

Denna produkt innehåller en enhet som klassificerats enligt EN 60825-1: 2014, utgåva 3 som en laserprodukt i klass 1.

Denna utrustning uppfyller emissions- och immunitetskraven i IEC 61326-2-6 och IEC 60601-1-2. Denna utrustning har utformats och testats enligt CISPR 11, klass A. I hemmiljö kan den orsaka radiostörningar, i vilket fall du eventuellt måste vidta åtgärder för att minska störningen. Den elektromagnetiska miljön bör utvärderas innan utrustningen används.

Information om elektromagnetisk miljö

Följande tabeller ger information om den elektromagnetiska miljö där den digitala avbildningsenheten är kapabel att fungera säkert. Användning av denna utrustning i en miljö som överskrider dessa gränser kan få enheten att sluta fungera korrekt.

Tabell 1. Riktlinjer och tillverkarens deklARATION – elektromagnetiska emissioner

Riktlinjer och tillverkarens deklARATION – elektromagnetiska emissioner		
Den digitala avbildningsenheten är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av den digitala avbildningsenheten måste säkerställa att den används i en sådan miljö.		
Emissionstest	Efterlevnad	Elektromagnetisk miljö, riktlinjer
Utstrålade och ledningsbundna emissioner CISPR 11 FCC 47 CFR 15 CSA/CAN	Grupp 1, klass A	Driften av den digitala avbildningsenheten är föremål för dessa två villkor: (1) Denna enhet får inte ge upphov till skadliga störningar och (2) denna enhet måste klara alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan förorsaka felaktig funktion.
Harmoniska emissioner IEC 61000-3-2	Klass A	Den digitala avbildningsenheten är lämplig för användning i alla kommersiella miljöer eller sjukhusmiljöer.
Spänningsvariationer/ flimmeremissioner IEC 61000-3-3	Efterlever	

Tabell 2. Riktlinjer och tillverkarens deklaration – elektromagnetisk immunitet

Riktlinjer och tillverkarens deklaration – elektromagnetisk immunitet			
Den digitala avbildningsenheten är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av den digitala avbildningsenheten måste säkerställa att den används i en sådan miljö.			
Immunitetstest	IEC 60601-1-2 testnivå	Efterlevnadsnivå	Elektromagnetisk miljö – riktlinjer
Elektrostatisk urladdning (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	Inrättningar bör ha etablerade åtgärder för att mildra elektrostatisk urladdning och för kontroll av luftfuktighetsnivån.
Elektrisk snabb övergående/skur IEC 61000-4-4	± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV för nätsladdar Varaktighet ≥ 1 min 100 kHz repetitionsfrekvens 5 kHz repetitionsfrekvens	± 2 kV för nätsladdar på 100 kHz ± 1 kV för nätsladdar på 5 kHz	Nätanslutningens kvalitet ska vara som i vanliga kommersiella miljöer och sjukhusmiljöer.
Överspänning IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV ledning till ledning ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV ledning till jord	± 1 kV ledning till ledning ± 2 kV ledning till jord	Nätanslutningens kvalitet ska vara som i vanliga kommersiella miljöer och sjukhusmiljöer.
Spänningsfall, korta spänningsavbrott och spänningsvariationer i ineffektledningar IEC 61000-4-11	0 % U_T ; 0,5 cykel vid 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° och 315° 0 % U_T ; 1 cykel vid 0° 40 % U_T ; 6 cykler vid 0° 70 % U_T ; 30 cykler vid 0° 0 % U_T ; 300 cykler vid 0°	0 % U_T ; 0,5 cykel vid 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° och 315° 0 % U_T ; 1 cykel vid 0° 40 % U_T ; 6 cykler vid 0° 70 % U_T ; 30 cykler vid 0° 0 % U_T ; 300 cykler vid 0°	Nätanslutningens kvalitet ska vara som i vanliga kommersiella miljöer och sjukhusmiljöer. Om användaren av digital avbildningsenhet kräver fortsatt funktion under strömavbrott så rekommenderar vi att den digitala avbildningsenheten drivs från en avbrottsfri kraftenhet.
Nätfrekvensens magnetfält IEC 61000-4-8	30 A/m @ 60 Hz	30 A/m	Nätfrekvensens magnetfält ska vara på nivåer som är vanliga för kommersiella miljöer och sjukhusmiljöer.
OBS! U_T är nätspänningen före tillämpning av testnivån.			

Tabell 3. Riktlinjer och tillverkarens deklARATION – elektromagnetisk immunitet

Riktlinjer och tillverkarens deklARATION – elektromagnetisk immunitet			
Den digitala avbildningsenheten är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av den digitala avbildningsenheten måste säkerställa att den används i en sådan miljö.			
Immunitetstest	IEC 60601-1-2 testnivå	Efterlevnadsnivå	Elektromagnetisk miljö – riktlinjer
Ledningsbunden RF IEC 61000-4-6	3 Vrms, 0,15 MHz–80 MHz, 80 % AM vid 1 kHz 6 Vrms, i ISM-band mellan 0,15 MHz och 80 MHz, 80 % AM vid 1 kHz	3 Vrms, 6 Vrms	Ledningsbundna elektriska fält ska vara som i vanliga kommersiella miljöer eller sjukhusmiljöer.
Utstrålad RF IEC 61000-4-3	3 V/m, 80 MHz – 2,7 GHz, 80 % AM vid 1 kHz	3 V/m	Utstrålade elektriska fält ska vara som i vanliga kommersiella miljöer eller sjukhusmiljöer.
Utstrålad elektrisk immunitet till närhetsfält från trådlös RF-kommunikationsutrustning IEC 60601-1-2	Testnivåer enligt definition i tabell 9 i IEC 60601-1-2	upp till 28 V/m	Immunitet till närhetsfält från trådlös RF-kommunikationsutrustning



INTERN KVALITETSKONTROLL

Funktionstest vid påslagning (POST)

Systemet kör ett funktionstest när den digitala avbildningsenheten slås på (se "Anslutning av ström till utrustningen" på sidan 4.3). Alla elektriska, mekaniska och programvarusystem/kommunikationssystem testas för att bekräfta att de fungerar på rätt sätt. Användaren varnas om eventuella fel via ett meddelande på användargränssnittet. Kontakta Hologic Teknisk support om systemet inte fungerar eller om vissa fel återkommer. Se Kapitel 8, Serviceinformation.

DIGITAL AVBILDNINGSENHET, RISKER

Den digitala avbildningsenheten är avsedd att användas på det sätt som anges i denna handbok. Användaren måste läsa och vara införstådd med nedanstående information för att undvika personskador eller skador på utrustningen.

Instrumentets utrustningsskydd kan äventyras om instrumentet inte används enligt tillverkarens anvisningar.

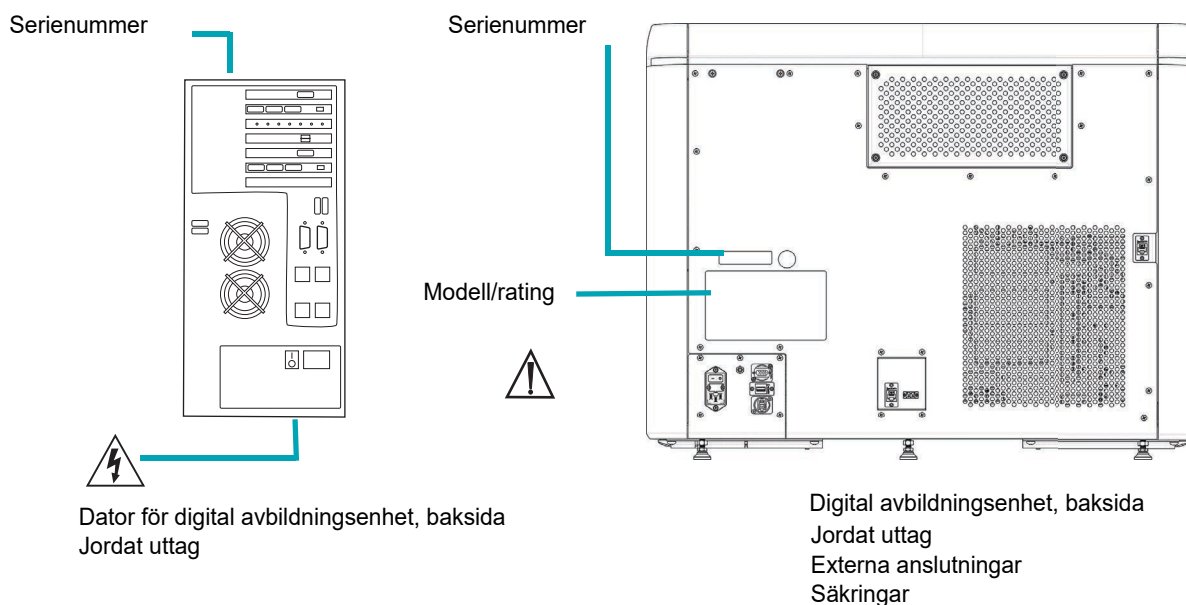
Om någon allvarlig incident inträffar i samband med den här enheten eller några komponenter som används med den här enheten ska det rapporteras till Hologics tekniska support samt till användarens och/eller patientens lokala behöriga myndighet.

Varningar, försiktighetsåtgärder och anmärkningar

Uttrycken **VARNING**, **FÖRSIKTIGHET** och **Obs!** har speciell innebörd i denna handbok.

- En **VARNING** anger vissa åtgärder eller situationer som kan resultera i kroppsskada eller dödsfall om varningen inte beaktas.
- Texten vid **FÖRSIKTIGHET** anger åtgärder eller situationer som kan skada utrustningen, ge otillförlitliga data eller göra en procedur otillförlitlig. Kroppsskador kommer dock troligen inte att uppstå vid felaktigt beteende.
- Ett **Obs!** ger användbar information angående de instruktioner som presenteras.

Placering av etiketter som används på instrumentet



Figur 1-1-11 Placering av etiketter

Varningar som förekommer i denna handbok:

VARNING

Endast serviceinstallation

Detta instrument får endast installeras av servicepersonal utbildad av Hologic.

VARNING

Ingen modifiering av systemet tillåts av användaren under instrumentets livslängd.

VARNING

Instrumentsäkringar

Säkringarna måste bytas ut mot säkringar av samma typ och nominella kapacitet för att brandskyddet ska fungera. Säkringar ska enbart bytas av servicepersonal som är utbildad av Hologic.

VARNING

Använd endast kablar och supportutrustning som specificerats av Hologic för den digitala avbildningsenheten. Anslut inte föremål till den digitala avbildningsenheten som inte har specificerats som kompatibla med den digitala avbildningsenheten till den digitala avbildningsenheten.

VARNING

Användning av andra tillbehör, givare och kablar än de som specificeras eller tillhandahålls av Hologic kan leda till ökade elektromagnetiska emissioner eller minskad elektromagnetisk immunitet för denna utrustning och resultera i felaktig användning.

VARNING

Bärbar RF-kommunikationsutrustning (inklusive kringutrustning som antennkablar och externa antenner) ska inte användas närmare än 30 cm (12 tum) från någon del av den digitala avbildningsenheten, inklusive kablar som anges av tillverkaren. Annars kan utrustningens prestanda försämrast.

VARNING**Rörliga delar**

Instrumentet innehåller rörliga delar. Håll borta händer, löst sittande kläder, smycken osv.

VARNING**Jordat uttag**

För att säkerställa att instrumentet fungerar säkert ska ett trepoligt jordat uttag användas.

VARNING**Glas**

I instrumentet används objektglas med vassa kanter. Dessutom kan objektglasen ha gått sönder i förpackningen eller i instrumentet. Var försiktig vid hantering av objektglas och vid rengöring av instrumentet.



AVFALLSHANTERING

Avyttring av instrumentet

Får inte kasseras som kommunalt avfall.

Kontakta Hologic Teknisk support.

Hologic tillhandahåller insamling och korrekt återvinning av elektriska enheter som vi tillhandahåller våra kunder. Hologic strävar efter att återanvända Hologic-enheter, delsystem och komponenter när så är möjligt. Hologic ser till att avfallsmaterialet kasseras korrekt när återvinning inte är lämpligt.



EC REP

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

Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgien

Denna sida är avsiktligt tom.

Kapitel två

Digital avbildningsenhet – installation

VARNING: Endast serviceinstallation



ALLMÄNT

Den digitala avbildningsenheten och datorn för den digitala avbildningsenheten måste installeras av servicepersonal utbildade av Hologic. Hela Genius Digital Diagnostics System måste installeras av servicepersonal utbildade av Hologic. När installationen är klar utbildar servicepersonalen användaren eller användarna med denna bruksanvisning som utbildningsguide.

Kontakta Hologic Teknisk support om utrustningen behöver flyttas efter installationen. Se Kapitel 8, Serviceinformation.



ÅTGÄRD VID LEVERANS

Ta loss och läs bladet *Driftsinstruktioner före installation* som är fäst på förpackningen.

Kontrollera att förpackningskartongerna är oskadade. Inspektera stötsensorn på förpackningen för att se om den digitala avbildningsenheten är skadad. Rapportera omedelbart eventuella skador till speditören och/eller till Hologic Teknisk support så fort som möjligt. Se Kapitel 8, Serviceinformation.

Lämna utrustningen i förpackningarna i kartongerna till servicepersonal som utbildats av Hologic. Förvara utrustningen i lämplig miljö fram till installationen (svalt, torrt, vibrationsfritt utrymme).



INSTALLATIONSFÖRBEREDELSE

Utvärdering av lämplig uppställningsplats före installation

En bedömning på plats före installation utförs av servicepersonal som utbildats av Hologic. Alla krav för uppställningsplatsen måste ha uppfyllts enligt anvisningarna från servicepersonalen före installationen.

Uppställning och konfiguration

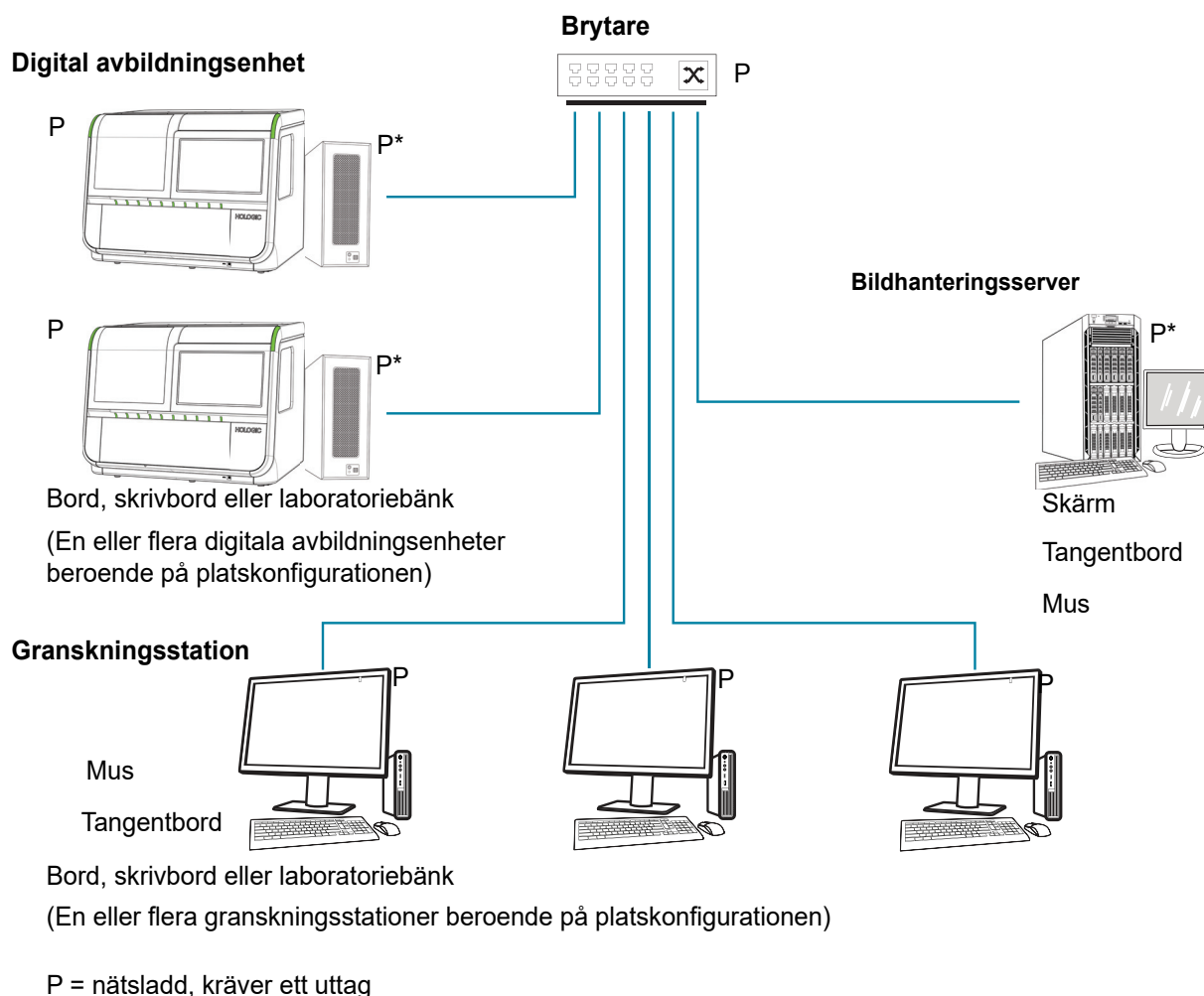
FÖRSIKTIGHET: Dra samtliga anslutningar med försiktighet för att undvika att klämma kablarna. Placera kablarna så att man inte kan snubbla över dem eller dra ur anslutningarna.

Obs! För att installera hela Genius Digital Diagnostics System behöver servicepersonal utbildad av Hologic hjälp från laboratoriets IT-personal för att korrekt konfigurera systemet.

WARNING: Användning av denna utrustning intill eller staplad med annan utrustning ska undvikas eftersom det kan leda till felaktig funktion. Om sådan användning är nödvändig ska denna utrustning och annan utrustning observeras för att verifiera att de fungerar normalt.

Lokal nätverkskonfiguration

Kablarna som ansluter Genius digitala avbildningsenhet och datorn för Genius digitala avbildningsenhet måste vara de kablar som levereras av Hologic. Kablarna kan inte bytas ut mot andra kablar. Den digitala avbildningsenheten och den digitala avbildningsenhetsdatorn måste placeras i samma område så att sammankopplingskablarna lätt når varje komponent (inom 2 meter från varandra). Se Figur 1-2-1. Systemet för den digitala avbildningsenheten och bildhanteringsservern kan vara längre ifrån varandra, enligt vad som fastställs i platsbedömningen med ditt laboratorium och servicepersonal utbildade av Hologic.



*Kan vara på golvet, förutsatt att damm inte ansamlas på eller runt denna.

Figur 1-2-1 Anslutningsschema för lokalt nätverk (exempel)

FÖRSIKTIGHET: Dra samtliga anslutningar med försiktighet för att undvika att klämma kablarna. Placera kablarna så att man inte kan snubbla över dem eller dra ur anslutningarna.

VARNING: Jordat uttag

Komponentkonfiguration

Komponenterna kan om så önskas arrangeras på en bänk, bara anslutningskablarna kan nå fram med lätthet. Den digitala avbildningsenheten kan placeras på golvet nära arbetsutrymmet om det finns tillräcklig luftcirkulation för att undvika ansamling av damm och om det är på säkert avstånd från gångtrafik eller andra störningar. Denna måste vara åtkomlig för rutinunderhåll.

En platsundersökning av servicepersonal utbildad av Hologic före installationen kommer att identifiera alla ytterligare krav. Se till att du har förberett platsen enligt instruktionerna från servicepersonalen innan du planerar systeminstallationen.

Säkerhet

Hologic rekommenderar att varje laboratorium arbetar direkt med sina befintliga informationssystem och sin säkerhetspersonal för att fastställa de lämpligaste åtgärderna att vidta baserat på informationsteknologins (IT) infrastruktur på laboratoriets plats.

Begränsa åtkomsten till betrodda användare

Genius digitala avbildningsenhet använder Windows® säkerhets- och åtkomstkontroller. Den digitala avbildningsenheten kräver ingen användarinloggning för åtkomst till gränssnittet på användarnivå. Det gränssnittet är tillgängligt för alla som har fysisk åtkomst till systemet. Det finns minimala cybersäkerhetsrisker för systemet, men någon med fysisk tillgång till gränssnittet på användarnivå kan orsaka oavsiktlig eller avsiktlig skada. Denna skada är begränsad till att orsaka ett icke-funktionellt system som kan fördröja bildtagning av objektglas i labbet. Hologic rekommenderar att den digitala avbildningsenheten placeras i ett område som endast är tillgängligt för betrodda användare såsom kunden anser det lämpligt. I händelse av att ett system inte fungerar, kontakta Hologic Teknisk support enligt information i Kapitel 8, Serviceinformation.

Cybersäkerhet och dataskydd

För att stödja dataintegritet, konfidentialitet och säkerhet förhindrar Genius digitala avbildningsenhet och dator installation och körning av obehörig programvara och tillåter inte obehöriga ändringar av systemprogramvaran. För att komplettera dessa skyddsåtgärder, vidta följande åtgärder för att säkerställa att systemet är skyddat och säkert:

- Datorns USB-portar ska endast användas i enlighet med instruktionerna som medföljer systemet. Se alltid till att det externa USB-minnet eller det bärbara lagringsmediet är virusfritt och inte används på offentliga datorer eller hemdatorer.
- Om instrumentet är anslutet till ett kundnätverk utanför det privata Hologic-nätverket kräver Hologic att en brandvägg placeras mellan systemet och kundnätverket för att skydda mot skadliga nätverkshot.
- Se till att alla externa lagringsenheter förvaras på en säker plats och endast är tillgängliga för behörig personal.

Sammanfattningsvis, tänk på att alla anställda är ansvariga för integriteten, sekretessen och tillgängligheten för de uppgifter som behandlas, överförs och lagras i systemet. Underlåtenhet att följa dessa rekommendationer kan öka risken för exponering för virus, spionprogram, trojaner eller annat fientligt intrång av kod. Om något av dessa misstänks, kontakta Hologic Teknisk support så snart som möjligt.

Uppdateringar av cybersäkerhet

Hologic utvärderar kontinuerligt programuppdateringar, säkerhetskorrigeringar och effektiviteten av de implementerade säkerhetsåtgärderna för att avgöra om uppdateringar behövs för att mildra nya hot. Hologic kommer att tillhandahålla validerade programuppdateringar och säkerhetskorrigeringar under hela den medicintekniska produktens livscykel för att garantera dess fortsatta säkerhet och effektivitet.

**FÖRVARING OCH HANTERING EFTER INSTALLATION****Miljöhänsyn**

- Den digitala avbildningsenheten är känslig för plötsliga temperatur- eller fuktförändringar. Placera den inte nära fönster, element, luftkonditioneringsaggregat, HVAC-fläktar eller flitigt använda dörrar.
- Under drift är den digitala avbildningsenheten känslig för vibrationer. Den bör placeras på en stadig, jämn yta på avstånd från centrifuger, vortexapparater eller annan utrustning som kan orsaka vibrationer. Får ej användas i närheten av aktiviteter i omgivningen, som t.ex. konstant gångtrafik eller i närheten av hissar eller flitigt använda dörrar.

Denna sida har avsiktligt lämnats tom.

Kapitel tre

Användargränssnitt

I detta kapitel finns information om användargränssnittets skärmar och hur de hanteras, felsökes och underhålls i den digitala avbildningsenheten.

Innehållet i detta kapitel:

Huvudskärm, den digitala avbildningsenheten är inaktiv, redo att bearbeta	3.3
• Lampor	3.4
• Inventering av objektglasbärare	3.7
• Under bearbetning	3.9
• Status för överföring av objektglas	3.10
• Objektglasbärare, detaljer	3.12
Alternativ för falltyp	3.14
• Välj Falltyp för objektglasbärare	3.14
Administrativa alternativ	3.15
• Avbildningsenhetens namn	3.15
• Språk	3.17
• Maximal rapportlängd	3.18
• Ställ in volym	3.19
• Ton för slutförande	3.19
• Felton	3.20
• Rensa system	3.21
• Rensa skärm	3.21
• Logga in i Genius granskningsstation från Genius digitala avbildningsenhet	3.21
• Serviceläge	3.23
• Samla in Diagnostik	3.24
• Nätverksinställningar	3.25
• Streckkodsinställningar	3.28
• Inställningar för accessions-ID	3.32

• Om-knapp	3.32
• Strömbrytare	3.34
Rapporter	3.34
• Sökning av objektglas	3.36
• Objektglashändelser i avbildningsenhet	3.37
• Fel i avbildningssystemet	3.40
• Avbildningsrapport	3.42
• Felbärarrapport	3.48

AVSNITT
AHUVUDSKÄRM, DEN DIGITALA AVBILDNINGSENHETEN ÄR INAKTIV,
REDO ATT BEARBETA

När Genius digitala avbildningsenhet är påslagen och redo att användas visas huvudskärmen.

Tio positioner för objektglasbärare

Tryck på ändra falltyp för position på objektglasbäraren.



Knappen **Admin-alternativ**
(Administrativa alternativ)

Knappen
Rapporter

Knappen **Start**

Figur 1-3-1 Huvudskärm, redo att avbilda

Knappen **Admin-alternativ** öppnar skärmen för Administrativa alternativ. Hänvisa till "Administrativa alternativ" på sidan 3.15.

Knappen **Rapporter** öppnar skärmen Rapporter. Hänvisa till "Rapporter" på sidan 3.34.

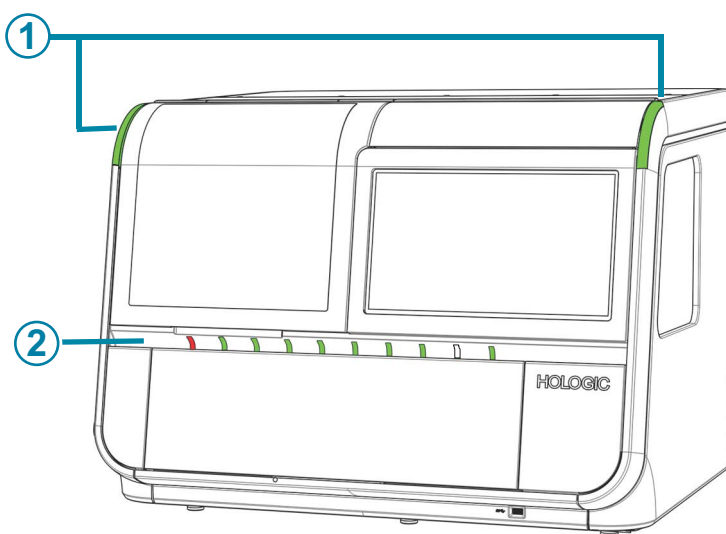
Knappen **Start** startar bearbetning av objektglas. Se "Bearbetning av objektglas" på sidan 4.12. Minst en objektglasbärare måste laddas i den digitala avbildningsenheten för att knappen **Start** ska bli tillgänglig.

AVSNITT
B

STATUSINDIKATORER

Lampor

Externa LED-lampor indikerar den övergripande systemstatusen, objektglasbäraren vars objektglas bearbetas och positionerna där objektglasbärare kan laddas eller laddas om i den digitala avbildningsenheten.

**Figur 1-3-2 Indikeringslampor**

Förklaring till Figur 1-3-2	
①	Lampor för systemstatus
②	Indikatorlampor för objektglasbärare, markeringspositioner 1-10

Tabell 3.1 Externa LED-lampor

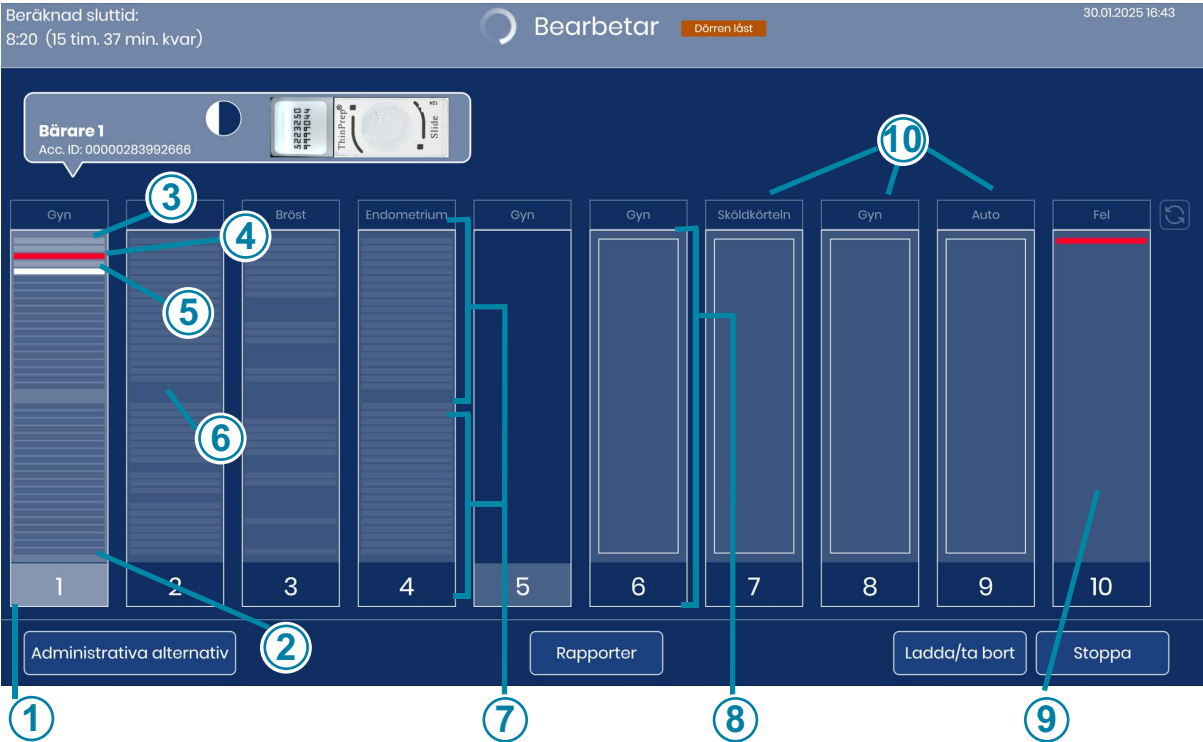
Lampa	Färg och mönster	Status
Lampa för systemstatus	Grön	Den digitala avbildningsenheten är på och i drift.
	Blinkande gult sken	Den digitala avbildningsenheten är på och kräver åtgärd från användaren för att fortsätta. Efter användarens åtgärd fortsätter den digitala avbildningsenheten den åtgärd som avbröts.
	Blinkande rött sken	Den digitala avbildningsenheten är på och har ett systemfel. • Om systemfelet kan återställas med åtgärd från användaren kommer användaren att kunna starta bearbetning av objektglas efter att felet har åtgärdats. • Om systemfelet inte går att återställa måste användaren starta om den digitala avbildningsenheten och service kan krävas. Lamporna blinkar också rött om den digitala avbildningsenheten är på och det finns ett problem med kommunikationen med bildhanteringsservern.
	Ej upplyst	Den digitala avbildningsenheten är inte på eller saknar strömförsörjning.

Tabell 3.1 Externa LED-lampor

Lampa	Färg och mönster	Status
Indikatorlampa för objektglasbärare	Grön	Den digitala avbildningsenheten har detekterat att en objektglasbärare är laddad i den här positionen, men den digitala avbildningsenheten avbildar inte aktivt objektglasavbildningar från den här bäraren. När en objektglasbärare är korrekt laddad i den digitala avbildningsenheten lyser lampan för denna position grönt. Om den digitala avbildningsenheten upptäcker objektglas i den här objektglasbäraren lyser lampan grönt tills den digitala avbildningsenheten börjar avbilda objektglas i bäraren. Om den digitala avbildningsenheten detekterar att det inte finns några objektglas i objektglasbäraren släcks lampan (ändras från grön till släckt) efter att den digitala avbildningsenheten har gjort en inventering av objektglasbäraren. Om objektglasbäraren i en position med grön lampa tas bort fortsätter avbildningen i de andra bärarna. Om objektglasbäraren i en position med grön lampa tas bort och sedan sätts tillbaka, kommer den digitala avbildningsenheten att göra en inventering av objektglasbäraren i denna position. I denna position: • Det kan finnas en objektglasbärare med objektglas som ännu inte har bearbetats. • Det kan finnas en objektglasbärare utan några objektglas i, men den digitala avbildningsenheten har ännu inte gjort någon inventering av objektglasbäraren i denna position.
	Lyser inte	En objektglasbärare kan laddas eller tas bort i denna position. Objektglas från denna objektglasbärare är inte aktiva i den digitala avbildningsenheten. När avbildningen av alla objektglas i en objektglasbärare är klar, släcks objektglasbärarens indikatorlampa (lyser inte). I denna position: • Det kan finnas en objektglasbärare med objektglas vars avbildning är slutförd. • Det kan finnas en objektglasbärare som inte innehåller några objektglas. • Det kanske inte finns en objektglasbärare laddad i den digitala avbildningsenheten. När position 10 används som felobjektglasbärare tänds inte objektglasbärarens indikatorlampa (objektglasbärarens indikatorlampa är släckt) när det inte finns några objektglas i bäraren.
	Röd	Ta inte bort objektglasbäraren i en position markerad med ett rött ljus. Objektglas från objektglasbäraren i den här positionen används av den digitala avbildningsenheten.

Inventering av objektglasbärare

Pekskärmen indikerar var objektglasbärare laddas och var objektglas laddas i färgningsställ i dessa objektglasbärare. Under bearbetningen ändras pekskärmens utseende när avbildningen fortskrider genom vart och ett av objektglasen i var och en av objektglasbärarna.



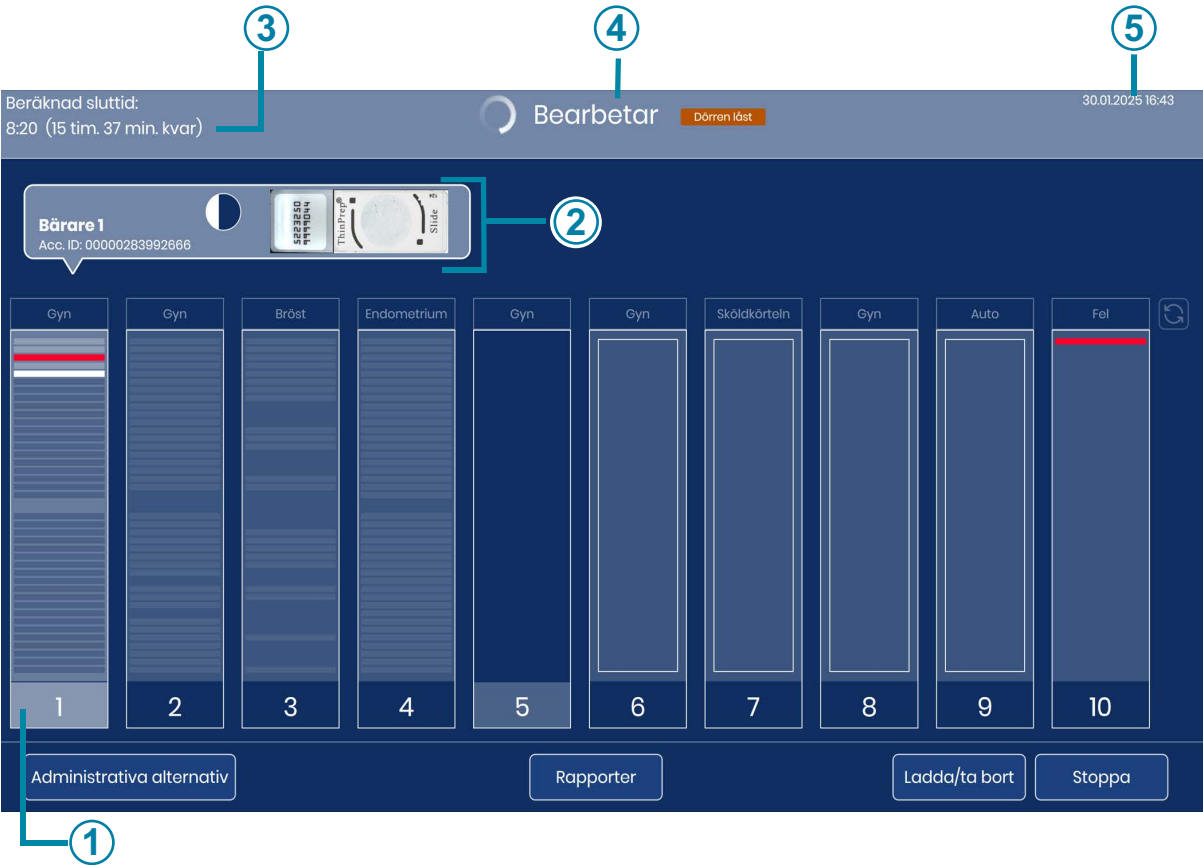
Figur 1-3-3 Skärmen visar positionen för objektglasbärarna

Beskrivning för Figur 1-3-3	
①	Markerat nummer Objektglas från den här bäraren används av den digitala avbildningsenheten.
②	Mörkgrå ränder, bärare används Objektglas i färgningsställ i objektglasbäraren Den digitala avbildningsenheten genomförde en inventering och detekterade objektglas på platserna med remsor.
③	Ljusgrå ränder, bärare används Bearbetade objektglas Den digitala avbildningsenheten avbildade objektglasen på dessa platser i färgningsstället i objektglasbäraren och returnerade objektglasen till objektglasbäraren.

Beskrivning för Figur 1-3-3	
④	Röd rand Objektglashändelse Den digitala avbildningsenheten försökte avbilda objektglaset på denna plats i färgningsstället och en händelse inträffade under objektglasavbildningen. Den digitala avbildningsenheten returnerade objektglaset till färgningsstället i objektglasbäraren. Obs! När position 10 är markerad som felbärare flyttas objektglaset med händelsen till felbäraren. Den tomma platsen i färgningsstället i startbäraren och platsen som innehåller objektglaset i felbäraren visas som röd.
⑤	Vit rand Objektglas borttagen/borttagna från objektglasbäraren Den digitala avbildningsenheten har tagit bort objektglaset i denna plats av färgningsstället och har inte återfört objektglaset till färgningsstället i objektglasbäraren eller har inte överfört objektglasdata till Genius bildhanteringsserver.
⑥	Mörkt område mitt i tunna ränder Tomma platser i ett färgningsställ i en objektglasbärare som är laddad i den digitala avbildningsenheten.
⑦	Grå ränder, bärare används inte Objektglas i färgningsställ i objektglasbäraren Den digitala avbildningsenheten genomförde en inventering och detekterade objektglas på platserna med remsor.
⑧	"Tom" ruta Den digitala avbildningsenheten detekterade att en objektglasbärare är laddad i den här positionen, men den digitala avbildningsenheten har ännu inte gjort en inventering av objektglasen i den aktuella objektglasbäraren.
⑨	Felbärare Position 10 kan betecknas som en felbärare. Ett objektglas med en objektglashändelse flyttas till felbäraren när position 10 används som en felbärare.
⑩	Falltyp Se "Välj Falltyp för objektglasbärare" på sidan 3.14.

Under bearbetning

Under bearbetningen visar den digitala avbildningsenhetens pekskärm information om hur respektive sats fortskrider. Detaljerad information om varje objektglas finns tillgängligt.



Figur 1-3-4 Skärmvisning under avbildning

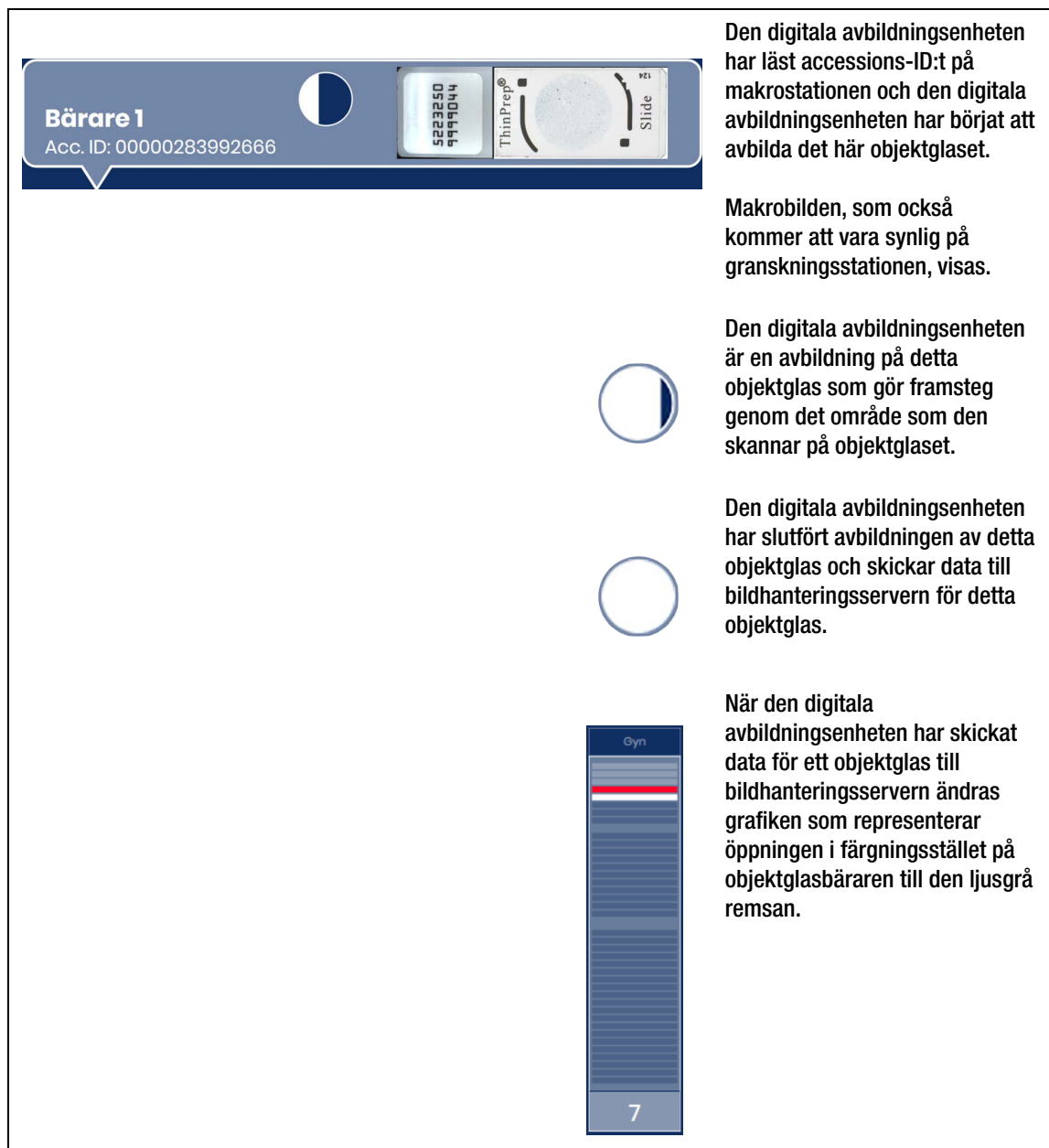
Beskrivning för Figur 1-3-4	
①	Objektglas i bärare 1 bearbetas. För att öppna den detaljerade visningen av den här objektglasbäraren, tryck var som helst på bilden av bärare 1 på pekskärmen.
②	Under bearbetningen visas den aktuella bärarens position ovanför illustrationen av bäraren. Accessions-ID och en makrobild av objektglaset vars bilddata för närvarande överförs visas också. Se "Status för överföring av objektglas" på sidan 3.10.

Beskrivning för Figur 1-3-4	
③	Beräknad sluttid Under bearbetning av objektglas uppskattar den digitala avbildningsenheten sluttiden för avbildning av alla objektglas i alla objektglasbärarna. I början av bearbetningen av objektglasen baseras den beräknade sluttiden på antalet objektglasbärare som är laddade i instrumentet. När bearbetningen fortskrider utför instrumentet en inventering av varje objektglasbärare. Antalet objektglas i varje objektglasbärare räknas sedan in i den beräknade sluttiden. När inventeringen är klar är den beräknade sluttiden mer exakt än när inventeringen av objektglasen pågår.
④	Systemstatus Systemstatusen visas högst upp på skärmen Statusen ändras från "Redo att avbildas" till "Bearbetning" efter att operatören trycker på Start -knappen. När bearbetningen är klar ändras statusen till "Bearbetning slutförd". Om bearbetningen är pausad, om kommunikationen till bildhanteringsservern avbryts eller om ett systemfel inträffar så ändras statusfältet högst upp på skärmen.
⑤	Nuvarande datum och tid. Datum och tid på den digitala avbildningsenheten ställs in av bildhanteringsservern.

När en anpassad falltyp använder skanningsprofilen "Provdetektering" finns ytterligare grafisk information tillgänglig. Se del 3 i den här manualen för mer information.

Status för överföring av objektglas

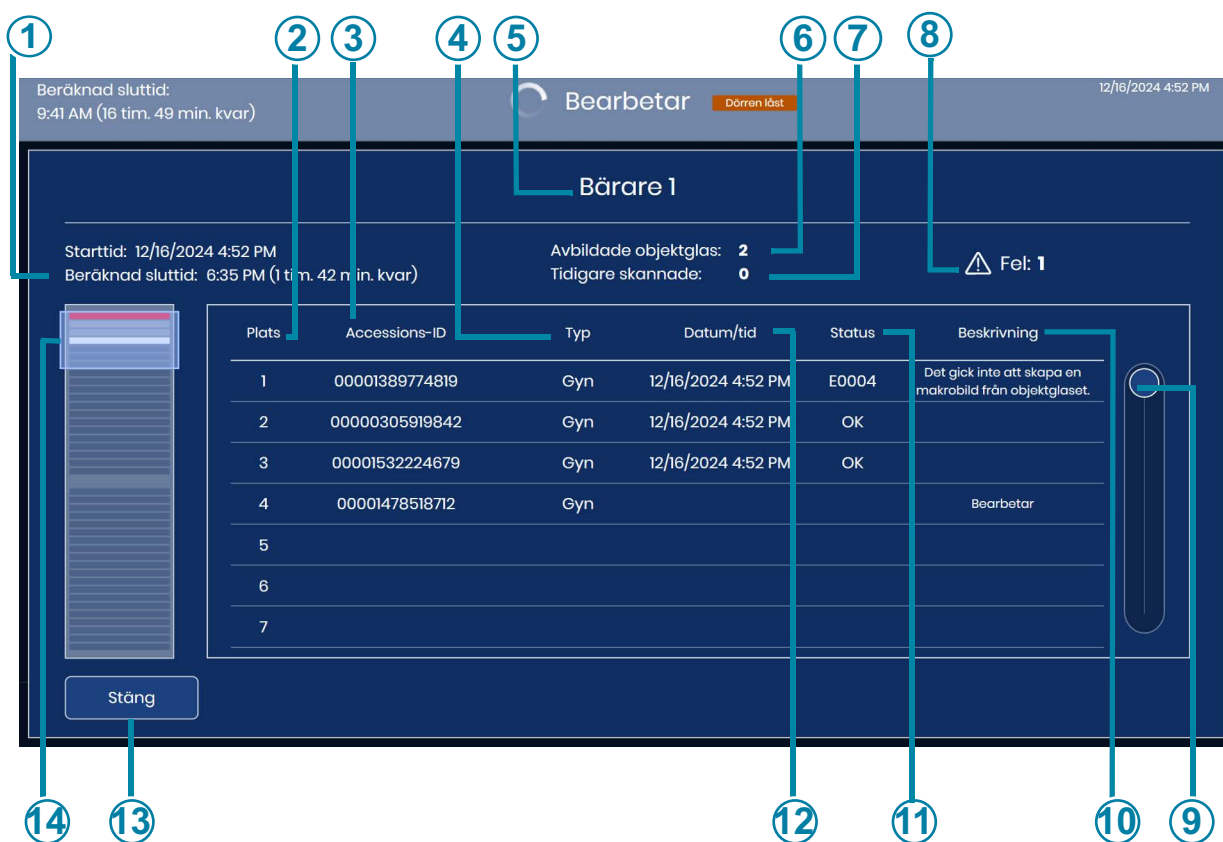
En ikon visar hur långt skannern har kommit i den digitala avbildningsenheten. Den ljusgrå remsan indikerar att dataöverföringen från den digitala avbildningsenheten till bildhanteringsservern har slutförts.



Figur 1-3-5 Status för överföring av objektglasdata

Objektglasbärare, detaljer

Tryck på rektangeln som representerar objektglasbäraren på pekskärmen under bearbetningen för att visa detaljer om objektglasen i den bäraren.



Figur 1-3-6 Skärm med detaljer om objektglasbärare (exempel: bärare 1)

Beskrivning för Figur 1-3-6	
①	Datum och tid då bearbetningen startade för alla objektglasbärare som är laddade i instrumentet och den uppskattade tiden för när bearbetningen av alla objektglasbärare som är laddade i instrumentet är slutförd.
②	Platsnummer för färgningsstället i objektglasbäraren
③	Accessions-ID som läses av den digitala avbildningsenheten Obs! Om accessions-ID:t är för långt för att visas på skärmen så avslutas visningen med ellipspunkter (...) i accessions-ID-fältet.

Beskrivning för Figur 1-3-6	
④	Falltypen väljs av operatören för objektglasbäraren
⑤	Positionsnumret för objektglasbäraren vars detaljer visas
⑥	Det totala antalet objektglas från den aktuella bäraren som avbildats.
⑦	Det totala antalet objektglas från den aktuella bäraren som tidigare har skannats av Genius Digital Diagnostics System. I allmänhet kan ett accessions-ID som redan har avbildats inte avbildas igen. Det finns åtgärder som en operatör kan vidta för att radera fallet från systemet. Se operatörsmanualen för Genius granskningsstation för anvisningar om hur ett fall tas bort. Den digitala avbildningsenheten kan konfigureras för att lägga till datum och tid till accessions-ID:t för anpassade falltyper. Se del 3 i denna manual för ytterligare information.
⑧	Totalt antal fel för objektglasen som redan bearbetats i denna objektglasbärare
⑨	Tryck på objektglas och dra cirkeln för att gå igenom listan
⑩	Beskrivning av avbildningsstatus För objektglas med ett fel visar statuskolumnen felkoden och en kort beskrivning. För objektglas under bearbetning är beskrivningen "Bearbetas". När bearbetningen är klar visas datum/tid och status.
⑪	Avbildningsstatus För objektglas med statusen "OK" är avbildningen klar och korrekt genomförd. För objektglas med ett fel visar statuskolumnen felkoden.
⑫	Det datum/tid då objektglaset avbildades
⑬	Stäng-knapp Tryck på Stäng-knappen för att återgå till bearbetningsskärmen

Beskrivning för Figur 1-3-6

14

Rutan representerar hur behandlingen av objektglasen fortskrider genom bäraren.

Skärmen med objektglasbärare visar information om varje bärare i den aktuella objektglasbäraren. Skärmen med detaljer om objektglasbärare fylls på allt eftersom bearbetningen fortskrider, ett objektglas åt gången.

Detaljerna finns tillgängliga på pekskärmen medan bearbetningen av objektglas pågår. I slutet av bearbetningen av objektglas och innan fler objektglasbärare kan laddas om kan detaljer från föregående körning visas genom att trycka på en objektglasbärarens grafik på huvudskärmen.

Efter att en objektglasbärare har tagits bort eller laddats om i en objektglasbärarens position är informationen på Skärmen med detaljer om objektglasbärare tillgänglig som avbildningsrapporten i den digitala avbildningsenheten.

AVSNITT
C**ALTERNATIV FÖR FALLTYP****Välj Falltyp för objektglasbärare**

Före bearbetningen av objektglas kan falltyp ändras för varje spår i objektglasbäraren. För att ändra falltyp, tryck på namnet på processen längst upp på varje objektglasbärarens grafik på pekskärmen för att öppna alternativen.

Se del 2 i denna manual för instruktioner om val av falltyp för Genius Digital Diagnostics System med Genius Cervical AI-algoritm.

Se del 3 i den här manualen för instruktioner om val av falltyp för objektglas för att se fullstora bilder.

Valet av falltyp kvarstår tills användaren ändrar det igen.

ADMINISTRATIVA ALTERNATIV

Systemet har alternativ för att konfigurera vissa funktioner i den digitala avbildningsenheten.



Figur 1-3-7 Skärmen Administrativa alternativ

Serienumret för den digitala avbildningsenheten (avbildningsenhets-ID) och serienumret för den digitala avbildningsenhetens datorn (arbetsstations-ID) visas längst upp på skärmen Administrativa alternativ. De aktuella inställningarna för Administrativa alternativ visas. Använd knapparna på skärmen Administrativa alternativ för att ändra ett alternativ.

Obs! Den digitala avbildningsenheten måste vara i vilotillstånd för att ändra några av inställningarna för administrativa alternativ: streckkodsinställningar, inställningar för accessions-ID, nätverksinställningar, rensa system och serviceläge.

Avbildningsenhetens namn

Skärmen visar den aktuella inställningen.

Figur 1-3-8 Knapp för avbildningsenhet

För att ange eller redigera ett namn för den digitala avbildningsenheten, tryck på knappen **Avbildningsenhetens namn**.



Tryck på redigeringsknappen för att öppna tangentbordet på pekskärmen.

Tryck på bokstavsknapparna för att skriva in ett namn på upp till 20 tecken. Se Figur 1-3-9. För att använda stor bokstav, håll in **Shift**-tangenter och tryck sedan på bokstaven. Vid nästa bokstav återgår systemet till små bokstäver.

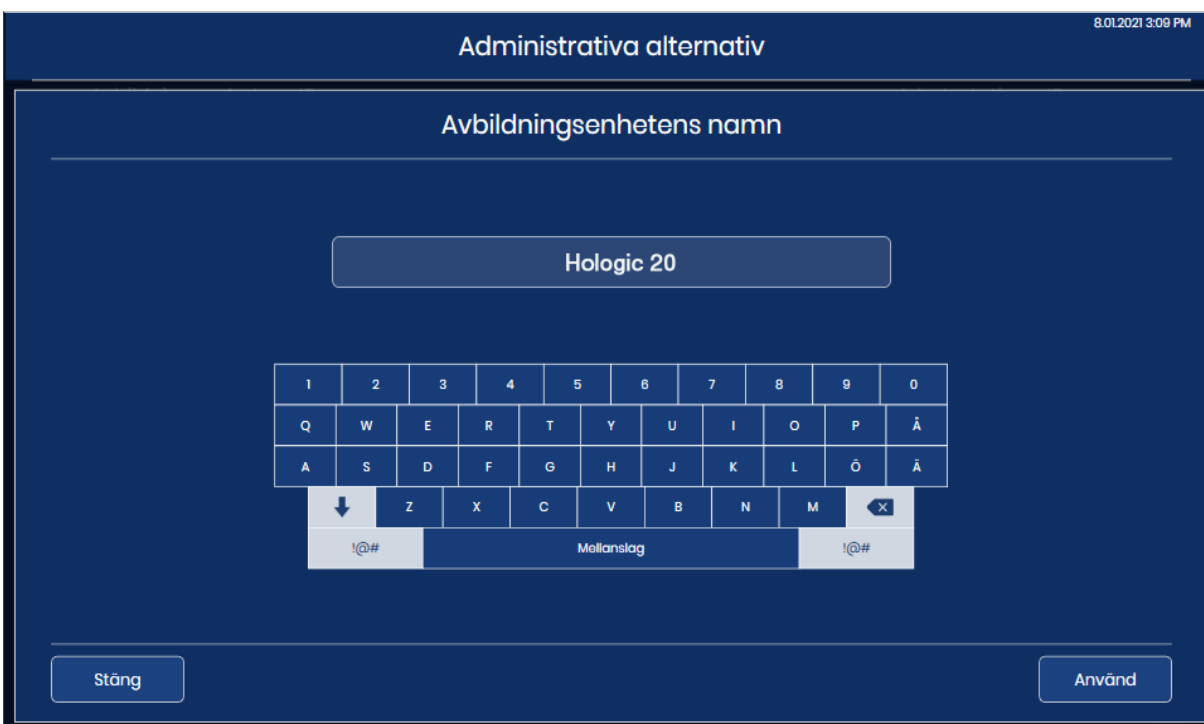


Använd tangenten **Mellanslag** för ett mellanslag och **Bakåttangent** för att ta bort inskrivna bokstäver.

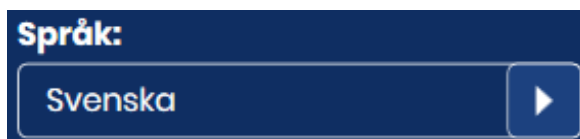
Tryck på **!@#**-knappen för att visa en skärm där specialtecken kan anges. Tryck på **ABC**-knappen för att återgå till alfabetstangenterna. På alfabetstangenter växlar uppåtpilen till versaler (BARA STORA BOKSTÄVER) och nedåtpilen återgår till gemener.

Tryck på knappen **Använd** för att spara och återgå till skärmen Administrativa alternativ.

Tryck på knappen **Stäng** för att återgå till skärmen Administrativa alternativ.



Figur 1-3-9 Skärmen ändra namn på avbildningsenhet

Språk

Skärmen visar den aktuella inställningen.

Figur 1-3-10 Knappen språk

Tryck på knappen **Språk** för att välja språk för användargränssnitt och rapporter.



Figur 1-3-11 Välj skärmen språk

Det aktuella valet visas högst upp på skärmen. Tryck på språket för att välja det. Använd

rullningslisten för att bläddra igenom listan med språk. Den gröna bocken  markerar valet.

Välj datumformat. För att ändra datumformatet som används på pekskärmen och i rapporter, tryck på pilen till höger om det aktuella datumformatet för att se tillgängliga alternativ. Tryck på ett datumformat för att välja det. Förhandsgranskningen av datumformatet visar dagens datum i det valda formatet.

Välj tidsformat. För att ändra tidsformatet som används på pekskärmen och i rapporter, trycker på pilen till höger om det aktuella tidsformatet för att se tillgängliga alternativ. Tryck på ett tidsformat för att välja det. Förhandsgranskningen av tidsformatet visar aktuell tid i det valda formatet.

Obs! I 12-timmars tidsformat anger "A" eller "P" i tidsformat på skärmen am eller pm.

Om du vill ange datumet i 24-timmarsformat trycker du på kryssrutan för att markera det. Om du vill använda ett 12-timmarsformat lämnar du kryssrutan tom eller pekar på kryssrutan för att avmarkera den.

Tryck på knappen **Tillämpa** för att spara och återgå till skärmen Administrativa alternativ.

Tryck på knappen **Stäng** för att återgå till skärmen Administrativa alternativ.

Maximal rapportlängd

Skärmen visar den aktuella inställningen.

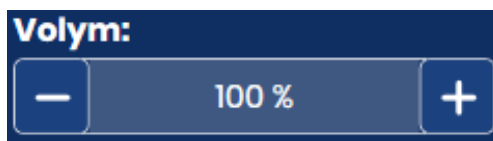
Figur 1-3-12 Begränsning av rapportlängd

Maximal rapportlängd är det maximala antalet datarader som hämtas från databasen för en rapport, från 500 till 5 000. (Om det finns färre data än det valda antalet, rapporteras alla tillgängliga data). Standardinställningen har en gräns på 500 resultat.

När en rapport körs och antalet poster är större än den maximala rapportlängden så visar rapporten bara en del av resultaten och ett meddelande visas på pekskärmen. Det finns två sätt att ställa in gränsen:

1. Tryck på redigeringsknappen  för att öppna tangentbordet på pekskärmen.
2. Skriv in antal
3. Tryck på knappen **Tillämpa** för att spara och återgå till skärmen Administrativa alternativ. eller
4. Använd plustecknet  för att öka gränsen eller minustecknet  för att sänka gränsen.

Obs! För att generera rapporter som inte överskrider maximal rapportlängd, överväg att ange snävare rapporteringskriterier, till exempel ett kortare datumintervall.

Ställ in volym

Skärmen visar den aktuella inställningen.

Figur 1-3-13 Ljudvolym

Ljudaviseringar kan ställas in för slutförd bearbetning av objektglas och för ett feltilstånd. Volymen på ljudaviseringarna kan höjas eller sänkas i inställningen **Volym**.

Använd plustecknet  för att öka volymen eller minustecknet  för att sänka volymen.

En ton spelas upp på den volymnivå som plus- eller minustecknen pekar på. Ljudvolymen kan justeras från 0 % till 100 %.

Med volymen inställd på 0 % avger instrumentet ingen ton, som om ljudet skulle vara avstängt.

Ton för slutförande

Skärmen visar den aktuella inställningen.

Figur 1-3-14 Ton för slutförande

Ton för slutförande är ett kort ljudlarm för slutförd bearbetning av objektglas. Det finns fyra ljud att välja mellan.

För att spela upp den aktuella tonen, tryck på högtalarikonen .

För att ändra ton för slutförande trycker du på nedåtpilen för att öppna listan.

Tryck på en av de fyra posterna för att välja.

Obs! Tonvolymen justeras med volyminställningen. Se "Ställ in volym" på sidan 3.19.

Olika toner gör det lättare att veta om instrumentet har slutfört bearbetningen. I en miljö med många maskiner kan olika toner hjälpa till att identifiera maskinerna.

Felton

Skärmen visar den aktuella inställningen.

Figur 1-3-15 Felton

En felton är ett ljudlarm som hörs under ett feltillstånd. Det finns fyra ljud att välja mellan.



För att spela upp den aktuella tonen, tryck på högtalarikonen

För att ändra felton trycker du på nedåtpilen för att öppna listan.



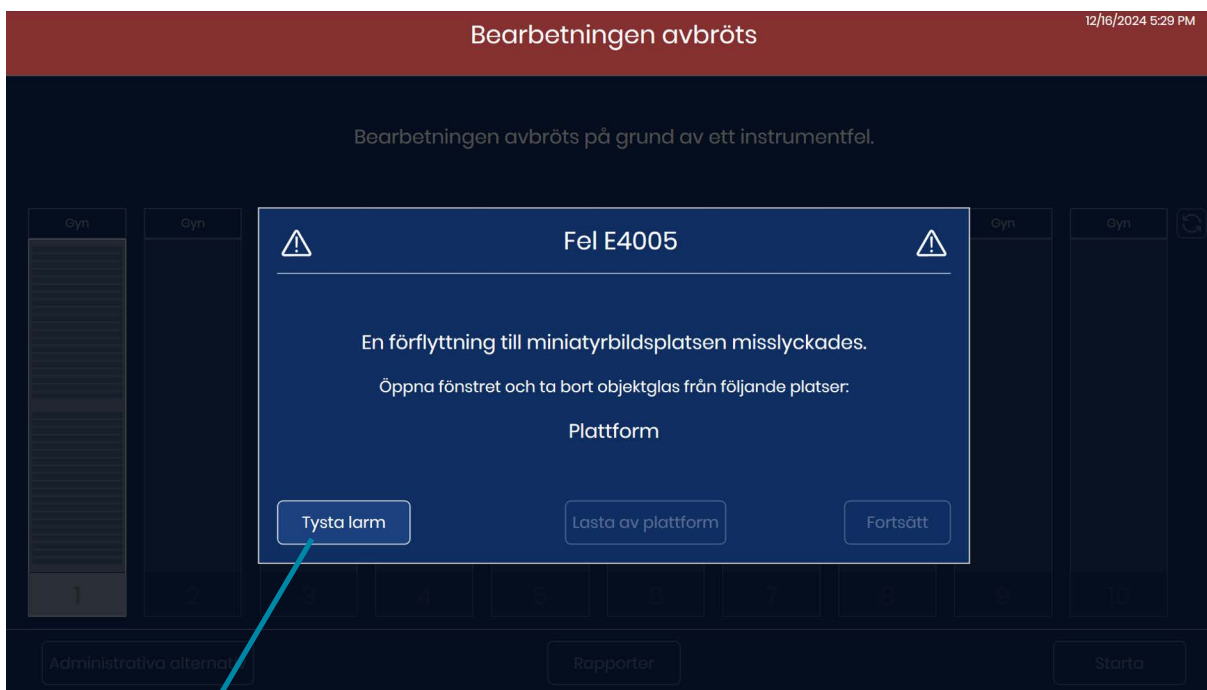
Figur 1-3-16 Välj felton (valfritt)

Tryck på en av de fyra posterna för att välja.

Obs! Tonvolymen justeras med volyminställningen. Se "Ställ in volym" på sidan 3.19.

Olika toner gör det lättare att veta om instrumentet har slutfört en sats. I en miljö med många maskiner kan olika toner hjälpa till att identifiera maskinerna.

När ett feltillstånd uppstår kommer feltonen att höras och upprepas med några sekunders mellanrum. Fönstret för felmeddelande har en knapp för att **Tysta larm** som stänger av larmet. (Figur 1-3-17.)



Tryck på knappen **Tysta larm** för att stänga av larmet men lämna kvar felmeddelandet på pekskärmen.

Figur 1-3-17 Knapp för tysta larm

Rensa system

Denna används vid underhåll för att ge operatören åtkomst till objektglasens hanteringsbana i instrumentets inre. Detta beskrivs i Kapitel 5, Digital avbildningsenhet, underhåll.

Rensa skärm

Detta beskrivs i Kapitel 5, Digital avbildningsenhet, underhåll.

Logga in i Genius granskningsstation från Genius digitala avbildningsenhet



Figur 1-3-18 Knapp för Genius granskningsstation

Operatören av Genius digitala avbildningsenhet har möjlighet att logga in på Genius granskningsstation från Genius digitala avbildningsenhet. Detta är valfritt. Att logga in på Genius granskningsstation från Genius digitala avbildningsenhet kan vara en bekväm teknik för aktiviteter som att ställa in anpassade falltyper eller radera ett nytt fall som behöver skannas på nytt.

För att kunna logga in måste operatören av Genius digitala avbildningsenhet ha ett giltigt användarkonto på granskningsstationen. En användare har samma behörigheter som om de vore inloggade på granskningsstationen, med undantag för att granska fall. En användare kan se bilder på fall, men kan inte spara pågående granskning eller slutföra en granskning.

Webbadressen för granskningsstationen måste konfigureras innan operatören för den digitala avbildningsenheten kan ansluta. Se "Nätverksinställningar" på sidan 3.25.

För att logga in på Genius granskningsstation från Genius digitala avbildningsenhet, tryck på **Genius granskningsstation**-knappen.

När granskningsstationsprogrammet startas, logga in med ditt användarnamn och lösenord för granskningsstationen.

Navigera genom funktionerna i granskningsstationen med hjälp av pekskärmen för den digitala avbildningsenheten. För att skriva med ett tangentbord, tryck först på tangentbordsikonen längst ned till höger. För att stänga tangentbordet, tryck på tangentbordsikonen igen.

För att logga ut från granskningsstationen och stänga fönstret på den digitala avbildningsenheten, tryck på knappen **Stäng granskningsstation**.



Figur 1-3-19 Komma åt en Genius granskningsstation från Genius digitala avbildningsenhet

Beskrivning för Figur 1-3-19	
①	Logga in på Review Station med dina inloggningsuppgifter för granskningsstation.
②	För att skriva trycker du på tangentbordsknappen för att öppna ett tangentbord på skärmen.
③	Tryck på Stäng granskningsstation för att logga ut från granskningsstationen.

Serviceläge



Figur 1-3-20 Knapp för serviceläge

Det finns en lösenordsskyddad knapp för **Serviceläge** som är avsedd för servicepersonal från Hologic.

Samla in Diagnostik**Figur 1-3-21 Knappen Samla in diagnostik**

Funktionen Samla in diagnostik är avsedd för felsökning av instrument av Hologic Teknisk support. Den skapar en zip-fil med loggar över felhistorik samt annan driftsinformation för instrumentet. Innehållet i zip-filen är lösenordsskyddat.

1. Tryck på knappen Samla Diagnos på skärmen Administrativa alternativ för att starta.

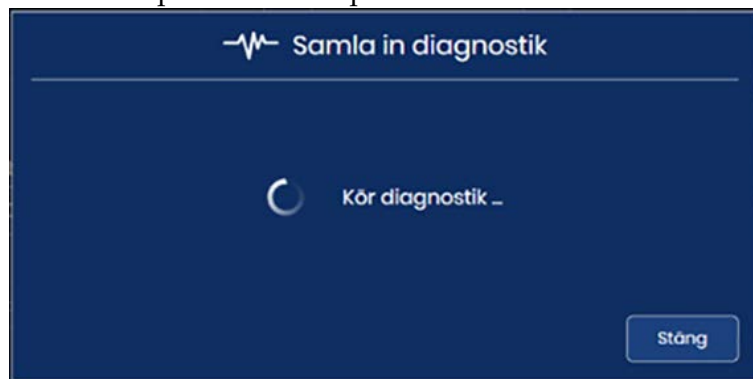


För att stänga skärmen Samla in diagnostik utan att samla in informationen, tryck på knappen **Stäng**.

Tryck på **OK** för att fortsätta stegen för att samla in diagnostik.

Figur 1-3-22 Samla in diagnostik: sätt i en USB-enhet

2. Sätt i en USB-enhet i USB-porten på instrumentets framsida. Se Figur 1-1-3. Om det finns en USB-enhet i en av de andra portarna på instrumentet kommer instrumentet uppmana dig att välja en av dem. Systemet samlar in filerna, zippar dem och sparar zip-mappen till en USB-enhet som användaren placerat i USB-porten.

**Figur 1-3-23 Samla in diagnostik: kör diagnostik**

3. Pekskärmen bekräftar att filöverföringen har lyckats. Instrumentinformationen kommer att samlas i en fil på USB-enheten. Filnamnet börjar med "GDDSDiagnostik" och inkluderar serienumret för

den digitala avbildningsenheten, datum och tid. Filerna i mappen är lösenordsskyddade. Zip-filen kan e-postas till Hologic Teknisk support för diagnostisk felsökning. Om instrumentet inte lyckas samla in, komprimera och överför filerna så visas ett felmeddelande.



Figur 1-3-24 Samla in diagnostik: fil sparad på USB-enhet

4. Tryck på knappen **Stäng** för återgå till skärmen Administrativa alternativ.

Nätverksinställningar



Figur 1-3-25 Nätverksinställningar

Nätverksinställningarna visar information om Genius bildhanteringsserver som är ansluten till den digitala avbildningsenheten i Genius Digital Diagnostics System. Nätverksinställningarna ger ett alternativ för att ändra anslutningen om fler än en bildhanteringsserver är konfigurerad och tillgänglig i laboratoriet, om laboratoriet väljer att ansluta till programmet Genius granskningsstation från den digitala avbildningsenheten.

Figur 1-3-26 Skärm för nätverksinställningar

Beskrivning för Figur 1-3-26	
1	Webbadress för bildhanteringsserver Webbadress eller IP-adress för den anslutna bildhanteringsservern visas. För att ändra server, trycker på redigeringsknappen . Skriv in webbadressen eller IP-adressen till en annan Genius bildhanteringsserver som är konfigurerad i laboratoriets Genius Digital Diagnostics System. Ange inte protokollprefixet. Https-protokollet kommer att tillämpas automatiskt när anslutningen upprättas. Om värde namnet till exempel var "hologic.com", ange "hologic.com" istället för "https://hologic.com". Hologic rekommenderar att konfiguration och verifiering av adressen och portnumret utförs av servicepersonal som utbildats av Hologic.

Beskrivning för Figur 1-3-26

②	Webbadress för granskningsstation Detta är webbadressen eller IP-adressen för programmet Genius granskningsstation som körs på samma bildhanteringsserver som är ansluten till Genius digitala avbildningsenhet. På skärmen visas webbadressen eller IP-adressen för den aktuella anslutningen. För att ändra till en annan webbadress eller IP-adress, tryck på redigeringsknappen . Skriv in webbadressen eller IP-adressen för programmet Genius granskningsstation som körs på samma Genius bildhanteringsserver som den digitala avbildningsenheten. Ange inte protokollprefixet. Https-protokollet kommer att tillämpas automatiskt när anslutningen upprättas. Om värdnamnet till exempel var "hologic.com", ange "hologic.com" istället för "https://hologic.com". Hologic rekommenderar att konfiguration och verifiering av adressen och portnumret utförs av servicepersonal som utbildats av Hologic.
③	Portnummer Det nätverks portnummer som används för att ansluta den digitala avbildningsenheten och bildhanteringsservern visas till vänster på skärmen. Det nätverks portnummer som för närvarande används för att ansluta till den digitala avbildningsenheten och granskningsstationen visas till höger på skärmen. För att ändra portinställningen tryck på redigeringsknappen  och skriv in det nya portnumret. Hologic rekommenderar att konfigurationen av portnumret utförs av servicepersonal som utbildats av Hologic.
④	Testanslutning Tryck på Testanslutnings-knappen för att testa om den digitala avbildningsenheten kan kommunicera med bildhanteringsservern. Ett meddelande visas om testet misslyckas. Den digitala avbildningsenheten måste ha en anslutning till bildhanteringsservern för att kunna bearbeta objektglas.
⑤	Testa uppladdningshastighet Tryck på knappen Testa uppladdningshastighet för att få en mätning av hastigheten med vilken data laddas upp från den digitala avbildningsenhetens dator till bildhanteringsservern. Resultaten visas under knappen i Mbps. Uppladdningshastigheten kan vara till hjälp för felsökning i vissa fall.

Beskrivning för Figur 1-3-26	
⑥	Beräknat ledigt utrymme på servern Detta är det ungefärliga lediga utrymme som bildhanteringsservern har tillgängligt för att lagra bilder och data som genereras av den digitala avbildningsenheten, angivet i procent. ⚠ Utropstecknet visas när det lediga utrymme är 10 % eller mindre (eller när bildhanteringsserverns lagringskapacitet är 90 %). ❓ När den digitala avbildningsenheten inte kan kontrollera mängden ledigt utrymme på bildhanteringsservern (vanligtvis på grund av ett anslutningsproblem) visar frågetecknet statusen Okänd. Bildhanteringsservern måste ha tillräcklig lagringskapacitet för att lagra bilder och data från den digitala avbildningsenheten. Antalet objektglas som avbildas, bildhanteringsserverns totala lagringskapacitet och frekvensen av arkivering och hantering av objektglas är alla faktorer som påverkar den tidsperiod som varje laboratorium kommer att ha tillräckligt med ledigt utrymme på servern.
⑦	Stäng-knapp Tryck på knappen Stäng för att gå tillbaka till skärmen Administrativa alternativ.

Strekkodsinställningar



Figur 1-3-27 Strekkodsinställningar

Strekkodsinställningarna är för information om hur objektglas är märkta i laboratoriet.

Den digitala avbildningsenheten kan ställas in för att läsa upp objektglas-ID som 1-D-strekkoder, 2-D-strekkoder eller OCR-format. Om objektglasetiketter har mer än en strekkod så kommer **Strekkodsinställningarna** på den digitala avbildningsenheten styra den till strekkoden som representerar objektglas-ID:t.

Objektglas-ID måste finnas i en av sex kompatibla 1-D-strekkodssymboler (kod 128, sammanflätad 2 av 5, kod 39, kod 93, Codabar eller EAN-13/JAN) eller i en av de två kompatibla 2-D-strekkodssymboler (DataMatrix eller QR-kod). Ett OCR-format för objektglas med 7-över-7 kan användas.

Varje digital avbildningsenhet som är ansluten till samma Genius bildhanteringsserver kan ställas in för att ha sina egna streckkodsinställningar. Eller så kan varje digital avbildningsenhet ställas in så att inställningarna gäller för andra digitala avbildningsenheter som är anslutna till samma Genius bildhanteringsserver.

1. Bestäm om den digitala avbildningsenheten ska använda samma streckkodsinställning som den digitala avbildningsenheten som är ansluten till samma Genius bildhanteringsserver. Standardinställningen är att använda labbinställningarna.
 - Om den digitala avbildningsenheten ska använda samma streckkodsinställningar som andra digitala avbildningsenheter, välj **Använd labbinställningar**-knappen. På skärmen visas de aktuella labbinställningarna för streckkoder. Om en operatör ändrar streckkodsinställningarna ändras samma streckkodsinställningar för alla andra digitala avbildningsenheter som också är inställda på att använda labbinställningar. Ändringarna träder i kraft på en digital avbildningsenhet efter att pågående bearbetning har avslutats.
 - Om den digitala avbildningsenheten ska använda samma streckkodsinställningar som andra digitala avbildningsenheter, välj **Använd maskininställningar**-knappen. Skärmbilden visar inställningarna för streckkoder på denna digitala avbildningsenhet. Om en operatör gör ändringar i streckkodsinställningarna gäller ändringarna för den digitala avbildningsenheten som operatören använder.

2. För att ändra streckkodsinställningarna för laboratoriet eller för en maskin, tryck på ID-typen för att välja den.

För att stänga skärmen Streckkodsinställningar utan att göra några ändringar, tryck på **Stäng**-knappen.

De aktuella valen är markerade med en grön bock.

För att använda den valda typen, peka på knappen **Använd**. I det här exemplet gäller ändringarna för alla digitala avbildningsenheter som är anslutna till samma Genius bildhanteringsserver eftersom **Använd labbinställningar** har valts.

Figur 1-3-28 Streckkodsinställningar: Ange streckkodstyp för objektglas-ID

- Obs!** För bästa prestanda, välj endast streckkodstyp(er) som används för objektglas-ID i laboriet – välj inte streckkodstyper som inte används i laboriet. Standardinställningen väljer OCR, alla 1-D-streckkodstyper och alla 2-D-streckkodstyper.
3. För 1-D-streckkoder och 2-D-streckkoder, ange vilken typ av 1D- eller 2D-streckkoder som används på etiketterna. Tryck på streckkodstypen för att välja den. Eftersom OCR-typen alltid är 7-över-7 finns det inga alternativ att välja för OCR.

4. För kod 39 och för sammanflätning 2 av 5 finns det ytterligare en inställning att ställa in. För sammanflätning 2 av 5 och för Kod 39, ange om labbet använder en kontrollsiffra i streckkoden. Tryck på "Ja" eller "Nej".

Figur 1-3-29 Streckkodsinställningar: välj användning av kontrollsiffra för sammanflätning 2 av 5 och för kod 39

- Obs!** För att ändra inställningen för kontrollsiffrorna, tryck på Kod 39 eller sammanflätning 2 av 5 igen.
5. För OCR eller någon streckkodstyp, tryck på knappen **Tillämpa** för att spara valet. Eller: tryck på **Stäng**-knappen för att stänga skärmen utan att ändra det aktuella valet.
6. När bekräftelseskärmen visas, tryck på **Ja** för att spara de nya inställningarna och börja använda dem när nästa objektglas visas. Eller tryck på **Nej** för att återgå till sidan Streckkodsinställningar.
- Om **Använd labbinställningar** valdes i steg 1 kommer dessa streckkodsinställningar att gälla för alla digitala avbildningsenheter som är anslutna till samma Genius bildhanteringsserver som också är inställda på **Använd labbinställningar**. När en pågående bearbetning avslutas på varje digital avbildningsenhet träder de nya streckkodsinställningarna i kraft på den digitala avbildningsenheten.
 - Om **Använd maskininställningar** valdes i steg 1 så gäller dessa streckkodsinställningar nu för den här digitala avbildningsenheten.

- Obs!** Om ett misstag sker och du oavsiktligt använder Laboratorieinställningar när Maskininställningar skulle användas så gäller inställningarna för andra digitala avbildningsenheter i laboratoriet. Detta kan vara källan till vissa objektglashändelser. Lösningen är att göra om labbinställningarna och sedan göra om maskininställningarna.
- Obs!** Om ett misstag sker och du oavsiktligt använder labbinställningar när maskininställningar skulle användas så gör du om labbinställningarna för att applicera streckkodsinställningarna på andra digitala avbildningsenheter i laboratoriet.

Inställningar för accessions-ID



Inställningar för accessions-ID

Figur 1-3-30 Knapp för Inställningar för accessions-ID

Med funktionen inställningar för accessions-ID kan det accessions-ID som används av Genius Digital Diagnostics System vara detsamma som, eller endast en del av, objektglas-ID:t på objektglasets märkning. Accessions-ID:t som används av Genius Digital Diagnostics System härrör från objektglas-ID som skrivs ut på etiketten.

Se del 2 i denna manual för instruktioner om inställningar för accessions-ID för Genius Digital Diagnostics System med Genius Cervical AI-algoritm.

Se del 3 i denna manual för instruktioner om inställningar för accessions-ID.

Om-knapp



Om

Figur 1-3-31 Om-knapp

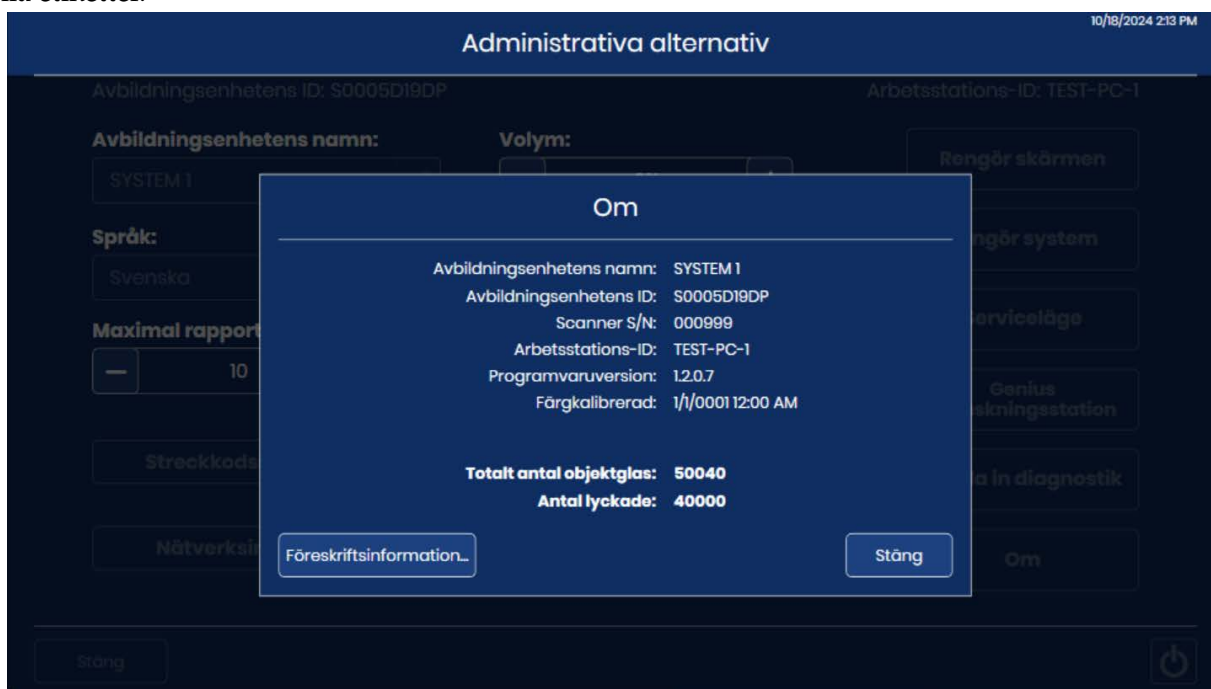
Tryck på knappen **Om** för att se programvaruversionen för den digitala avbildningsenheten.

På skärmen **Om** visas det totala antal avbildade objektglas av den digitala avbildningsenheten.

På skärmen **Om** visas Antal lyckade, vilket är det totala antalet avbildade objektglas utan fel.

På skärmen visas även namnet på avbildningsenheten, serienumret för den digitala avbildningsenheten (avbildningsenhets-ID), serienumret för den digitala avbildningsenhetens dator (arbetsplats-ID), serienumret för komponenter för scanning, programvaruversionen och datumet för den senaste färgkalibreringen som utfördes av servicepersonal som utbildats av Hologic.

Knappen **Föreskriftsinformation...** öppnar en skärm med en produktetikett för Genius Cervical AI-algorithm, inklusive artikelnumret för den algoritmen som är installerad på den digitala avbildningsenhetens dator. För att se etiketten, tryck på **Föreskriftsinformation...**-knappen. För att stänga vyn över etiketten, tryck på **Stäng**-knappen. Det finns för närvarande en etikett. Om det finns mer än en etikett tillgänglig bläddrar knapparna **Tillbaka** och **Nästa** igenom alla etiketter.



Figur 1-3-32 Om den digitala avbildningsenheten

Strömbrytare

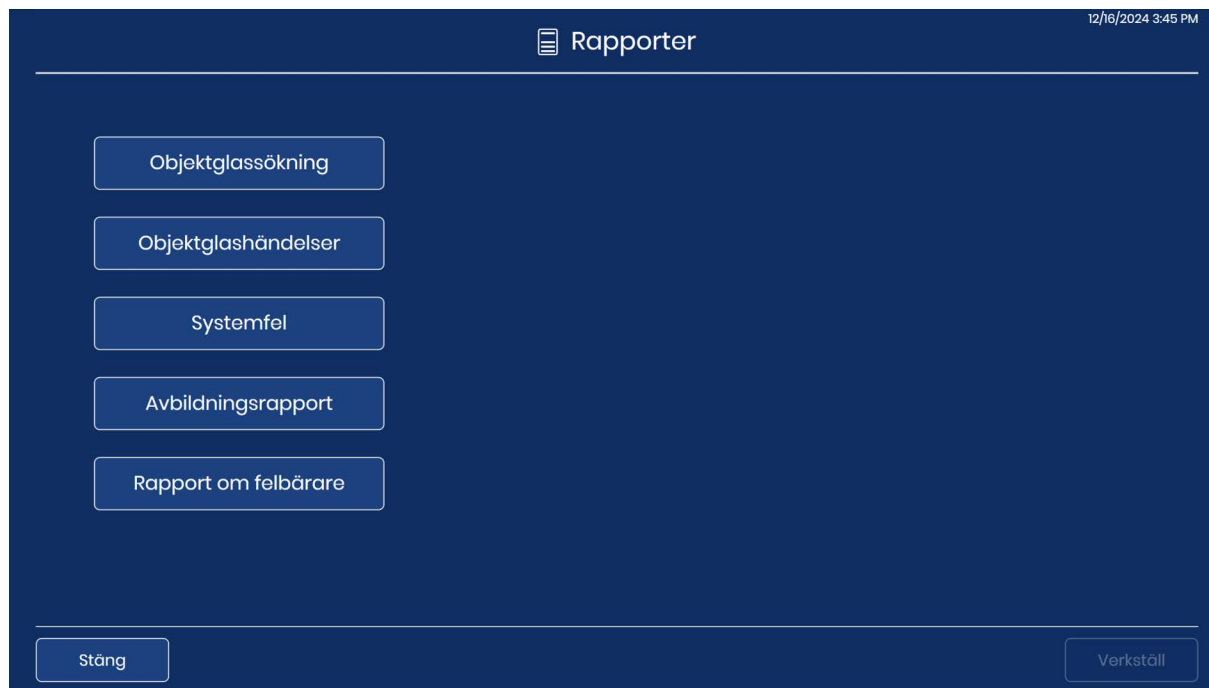
Strömbrytaren på pekskärmen finns på skärmen Administrativa alternativ. För fullständiga instruktioner, se "Stänga av den digitala avbildningsenheten" på sidan 4.33.



Figur 1-3-33 Strömbrytare

På Rapportskärmen kan operatören generera rapporter om aktiviteter i Genius Digital Diagnostics System. Varje typ av rapport kräver att användaren anger några kriterier, till exempel ett datumintervall eller accessions-ID. Varje rapport visas på pekskärmen och kan sparas på ett USB-minne. Rapporter kan köras vid vilken tidpunkt som helst. Under bearbetningen kan data för alla objektglasbärare i satsen ses på skärmen, men den digitala avbildningsenheten kan inte generera rapporter som innehåller data för en objektglasbärare förrän den objektglasbäraren har avslutat bearbetningen. Se "Objektglasbärare, detaljer" på sidan 3.12.

Tryck på knappen **Rapport** på huvudskärmen för att visa rapportskärmen.



Figur 1-3-34 Rapportskärm

Tryck på namnet på en rapport för att köra rapporten.

Sökning av objektglas

Använd rapport för sökning av objektglas för att avgöra om ett särskilt objektglas redan har bearbetats. Rapporten för sökning av objektglas efterfrågar data från alla digitala avbildningsenheter som är anslutna till samma bildhanteringsserver.

Figur 1-3-35 Sökning av objektglas: skriv in objektglas-ID med tangentbordet

1. Tryck på knappen **Objektglassökning** för att välja den. Ett tangentbord visas på pekskärmen.
2. Skriv in accessions-ID för ett objektglas för att söka efter det. För att söka efter en grupp objektglas som innehåller samma tecken, skriv in tecknen.

- Använd **Mellanslag** för ett mellanslag och **Bakåttsteg**  för att ta bort inskrivna bokstäver.
 - Tryck på **!@#**-knappen för att visa en skärm där specialtecken kan anges. Tryck på **ABC**-knappen för att återgå till alfabetstangenterna. På alfabetstangenter växlar uppåtpilen till versaler (BARA STORA BOKSTÄVER) och nedåtpilen återgår till gemener.
3. Tryck på knappen **Kör** för att söka.

4. Sökresultaten visas på pekskärmen.

Resultat: 11
Gräns uppnådd

Rapporter

11/25/2024 4:58 PM

Objektglassökning

Objektglassökningsrapport

Sida 1 av 1

Rapportdatum: 11/25/2024 4:58 PM
Labbnamn: Mock Lab
Resultat: 11, gräns uppnådd

Accessions-ID	Avbildningsenhet	Datum/tid	Status	Beskrivning
17121289999	S0068K21D0	11/25/2024 5:00 PM	OK	
17121289999	S0068K21D0	11/25/2024 5:02 PM	OK	
17121289999	S0068K21D0	11/25/2024 5:05 PM	OK	
20119129999016	S0068K21D0	11/25/2024 5:07 PM	OK	
201311299990244	S0068K21D0	11/25/2024 5:10 PM	OK	
200506669999112	S0068K21D0	11/25/2024 5:12 PM	OK	
200506669999112	S0068K21D0	11/25/2024 5:15 PM	OK	
200506669999112	S0068K21D0	11/25/2024 5:17 PM	OK	
ABC-00002	S0068K21D0	11/25/2024 5:20 PM	OK	
ABC-00001	S0068K21D0	11/25/2024 5:22 PM	OK	
08572129999	S0068K21D0	11/25/2024 5:25 PM	OK	

Stäng

Spara till USB

Figur 1-3-36 Rapport för objektglassökning

Rubriken på rapporten visar datumet då rapporten kördes, labbets namn och antalet objektglas som matchar sökkriterierna. Antalet objektglas som matchar sökkriterierna visas också längst upp till vänster på pekskärmen. Rapporten förblir på skärmen tills knappen **Stäng** trycks in.

Resultaten visas i alfabetisk eller numerisk ordning per accessions-ID. Varje objektglas visar accessions-ID, namnet på den digitala avbildningsenheten som bearbetade objektglaset, tid och datum som objektglaset bearbetades, status och om det uppstod ett fel, en beskrivning av felet.

För rapporter med flera sidor, tryck på cirkeln till höger på pekskärmen för att bläddra igenom resultaten.

För att spara rapporten på en USB-enhet, tryck på knappen **Spara till USB**.

För att lämna rapporten och återgå till huvudskärmen, tryck på **Stäng**-knappen.

Om ett objektglas med accessions-ID inte har bearbetats i någon digital avbildningsenhet i laboratoriet så ger sökningen 0 resultat och presenterar en tom rapport.

Objektglashändelser

Rapporten för objektglashändelser visar alla objektglashändelser från den här digitala avbildningsenheten. Det här är samma objektglashändelser som visas medan bearbetning av objektglas pågår, i ett rapportformat.

1. Tryck på knappen **Objektglashändelser** för att välja den. Knappar för att ställa in datumintervall visas.
2. Välj tidsperiod.
 - Välj **Alla datum** för att skapa en rapport över alla objektglashändelser som någonsin genererats av den digitala utbildningsenheten. Om rapporten ger fler resultat än vad som tillåts av maximal rapportlängd så visas ett meddelande högst upp i rapporten. Se "Maximal rapportlängd" på sidan 3.18.
 - För att skapa en rapport över alla objektglashändelser under en viss tidsperiod, använd knapparna för att ställa in startdatum och slutdatum för data i rapporten.
- A. Tryck på knappen **Ange startdatum**. En kalender för den aktuella månaden visas. Använd pilarna till vänster och höger om månadens namn för att ändra månaden för startdatumet. Tryck på ett datum i kalendern för att välja den dag som ska vara startdatum för rapporten.
- B. Tryck på knappen **Ange slutdatum**. En kalender för den aktuella månaden visas. Använd pilarna till vänster och höger om månadens namn för att ändra månaden för slutdatumet. Tryck på ett datum i kalendern för att välja den dag som ska vara slutdatum för rapporten. Om ett startdatum är inställt utan ett slutdatum körs rapporten från startdatum till aktuell dag (idag).
3. Tryck på knappen **Kör** för att söka.

Rapporter 11/25/2024 4:59 PM

Objektglassökning

Objektglashändelser

Systemfel

Avbildningsrapport

Rapport om felbärare

Alla datum

Ange startdatum

Ange slutdatum

Startdatum: måndag 25 november 2024

Slutdatum: måndag 25 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	

Idag

november 2024

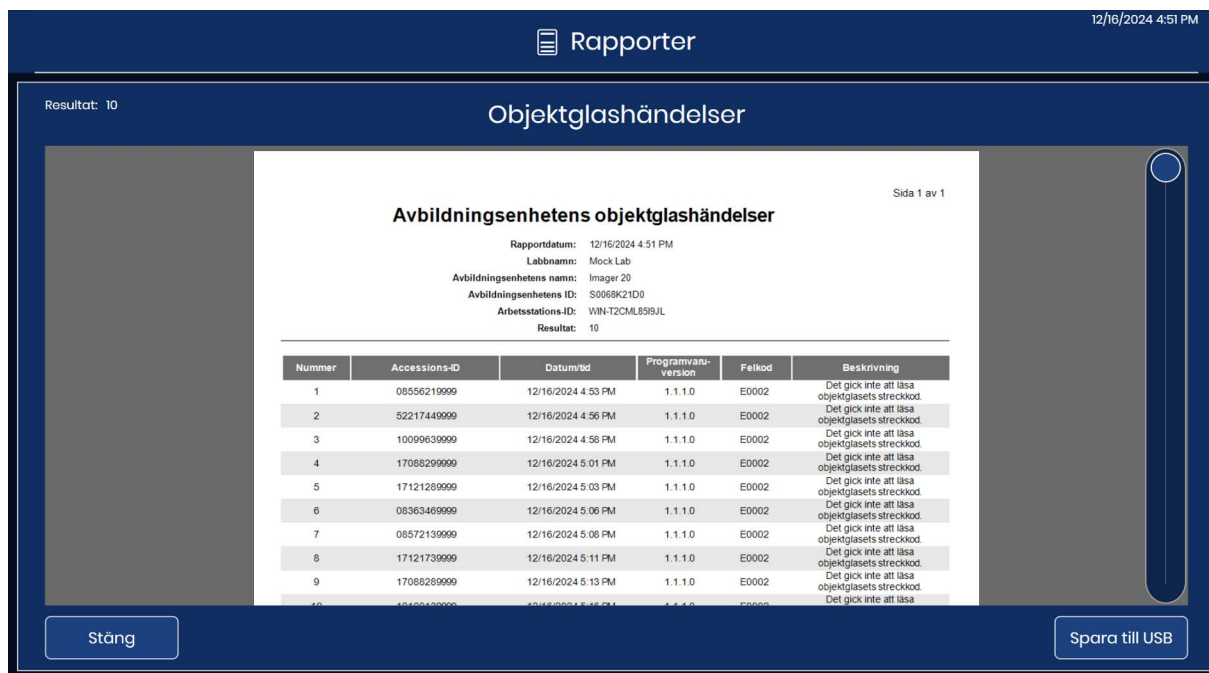
	M	T	O	T	F	L	S
28	29	30	31	1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30	1	
2	3	4	5	6	7	8	

Idag

Stäng Verkställ

Figur 1-3-37 Objektglashändelser: ställ in datumintervallet, tryck på Kör

4. Resultaten visas på pekskärmen.



Figur 1-3-38 Objektglashändelser

I rapporthuvudet anges datumet då rapporten kördes, laboratoriets namn, namnet på den digitala avbildningsenheten, avbildningsenhetens ID (den digitala avbildningsenhetens serienummer), arbetsstations-ID (den digitala avbildningsenhetens dators serienummer) och antalet objektglas som motsvarar sökkriterierna. Antalet objektglashändelser som matchar sökkriterierna visas också längst upp till vänster på pekskärmen.

Felen visas med den senaste händelsen som nummer 1 och äldre händelser därefter. Varje händelsepost visar accessions-ID, en tids- och datumstämpel, versionen av programvaran som körs i den digitala avbildningsenheten vid den tidpunkten och en kort felkod/beskrivning.

Rapporten visar så många rader data som valts i rapportgräns-inställningen (500 till 5 000), se "Maximal rapportlängd" på sidan 3.18.

För rapporter med flera sidor, tryck på cirkeln till höger på pekskärmen för att bläddra igenom resultaten.

För att spara rapporten på en USB-enhet, tryck på knappen **Spara till USB**.

För att lämna rapporten och återgå till huvudskärmen, tryck på **Stäng**-knappen.

Om inga objektglashändelser inträffade i den digitala avbildningsenheten under datumintervallet genererar rapporten 0 resultat och presenterar en tom rapport.

Fel i avbildningssystemet

Denna rapport visar fel som uppstått i den digitala avbildningsenheten.

1. Tryck på knappen **Systemfel** för att välja den. Knappar för att ställa in datumintervall visas.
2. Välj tidsperiod.
 - För att skapa en rapport över alla systemfel i avbildningsenheten som någonsin har genererats av den digitala avbildningsenheten, välj **Alla datum**. Om rapporten ger fler resultat än vad som tillåts av maximal rapportlängd så visas ett meddelande högst upp i rapporten. Se "Maximal rapportlängd" på sidan 3.18.
 - För att skapa en logg över alla fel avbildningssystemet under en viss tidsperiod, använd knapparna för att ställa in startdatum och slutdatum för data i rapporten.
 - A. Tryck på knappen **Ange startdatum**. En kalender för den aktuella månaden visas. Använd pilarna till vänster och höger om månadens namn för att ändra månaden för startdatumet. Tryck på ett datum i kalendern för att välja den dag som ska vara startdatum för rapporten.
 - B. Tryck på knappen **Ange slutdatum**. En kalender för den aktuella månaden visas. Använd pilarna till vänster och höger om månadens namn för att ändra månaden för slutdatumet. Tryck på ett datum i kalendern för att välja den dag som ska vara slutdatum för rapporten.
3. Tryck på knappen **Verkställ** för att söka.

Rapporter

11/25/2024 5:00 PM

Objektglassökning

Objektglashändelser

Systemfel

Avbildningsrapport

Rapport om felbärare

Startdatum: måndag 25 november 2024

Slutdatum: måndag 25 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

Idag

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

Idag

Stäng

Verkställ

Figur 1-3-39 Systemfel: ställ in datumintervallet, tryck på Kör

4. Resultaten visas på pekskärmen.



Figur 1-3-40 Rapportering av systemfel

I rapporthuvudet anges datumet då rapporten kördes, laboratoriets namn, namnet på den digitala avbildningsenheten, avbildningsenhetens ID (den digitala avbildningsenhetens serienummer), arbetsstations-ID (den digitala avbildningsenhetens dators serienummer) och antalet objektglas som motsvarar sökkriterierna. Antal fel som matchar sökkriterierna visas också längst upp till vänster på pekskärmen.

Felen visas med den senaste händelsen som nummer 1 och äldre händelser därefter. Varje post visar felkoden, tiden och datumet då felet inträffade, versionen av programvaran som körs i den digitala avbildningsenheten vid den tiden och en kort beskrivning av felet.

Rapporten visar så många rader data som valts i rapportgräns-inställningen (500 till 5 000), se "Maximal rapportlängd" på sidan 3.18.

För rapporter med flera sidor, tryck på cirkeln till höger på pekskärmen för att bläddra igenom resultaten.

För att spara rapporten på en USB-enhet, tryck på knappen **Spara till USB**.

För att lämna rapporten och återgå till huvudskärmen, tryck på **Stäng**-knappen.

Om inget systemfel inträffar vid avbildning i den digitala avbildningsenheten under datumintervallet så genererar rapporten 0 resultat och presenterar en tom rapport.

Avbildningsrapport

Avbildningsrapporten visar resultaten från bearbetade objektglasbärare. Avbildningsrapporten beskriver varje objektglas i varje objektglasbärare. Avbildningsrapporten tar hänsyn till positionen som objektglasbäraren befann sig i och datumet då objektglasbäraren bearbetades. Rapporten kan köras för objektglasbärare som körts under de senaste 24 timmarna, 48 timmarna eller från ett anpassat datumintervall.

Om laboratoriet inte använder position 10 som en felbärare erbjuder avbildningsrapporten en bekväm metod för att identifiera vilken objektglasbärare som har en objektglashändelse.

Om laboratoriet inte använder position 10 som en felbärare kan felbärarrapporten användas för att identifiera en objektglashändelse.

Avbildningsrapporten är också användbar för att se det totala antalet objektglas som körs under en tidsperiod, för objektglasbärarna, och för den tidsperiod som valts för rapporten.

Objektglas har körts under de senaste 24 timmarna

- Tryck på knappen **Avbildningsrapport** för att välja den. Standardinställningen som gäller för objektglasbärare som körts under de senaste 24 timmarna visas. Använd 24 timmar eller välj ett annat alternativ.

Rapporter 13.01.2021 10:54 AM

Välj bärare

24 timmar

24 timmar

48 timmar

Avancerat

	Position	Typ	Start	Slut
☐	1	Gyn	12.01.2021 11:25 AM	12.01.2021 11:37 AM
☐	1	Gyn	12.01.2021 11:34 AM	12.01.2021 11:37 AM
☐	2	Gyn	12.01.2021 11:38 AM	12.01.2021 11:39 AM
☐	1	Gyn	12.01.2021 11:49 AM	12.01.2021 11:52 AM
☐	2	Gyn	12.01.2021 11:53 AM	12.01.2021 11:53 AM
☐	1	Gyn	12.01.2021 11:56 AM	12.01.2021 11:57 AM
☐	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 12:15 PM

Avbryt

Nästa

Figur 1-3-41 Avbildningsrapport: objektglasbärare från de senaste 24 timmarna

- En lista över objektglasbärare visas på skärmen. Tryck på kryssrutan för att välja den/de objektglasbärare som ska inkluderas i rapporten.

Obs! När mer än en objektglasbärare har körts i samma position under den tidsperiod som valts för rapporten kommer start- och sluttiden att vara annorlunda för den första körningen och

efterföljande körning. Till exempel kunde två bärare ha körts i position 5 under de senaste 24 timmarna. Använd datum- och tidsstämpeln för att särskilja dem.

3. Tryck på **Nästa** för att generera rapporten.
4. Resultaten visas på pekskärmen. Se "Avbildningsrapport" på sidan 3.45.

Avancerade inställningar för en avbildningsrapport

1. Tryck på knappen **Avbildningsrapport** för att välja den.
2. Tryck på nedåtpilen bredvid "24 timmars"-markeringen uppe till vänster.
3. Tryck på **Avancerat** för att komma till inställningarna för datumintervall.

Figur 1-3-42 Avbildningsrapport: avancerat alternativ, ställ in datumintervallet

4. Välj tidsperiod.
 - Välj **Alla datum** för att skapa en rapport för varje objektglasbärare som någonsin bearbetats i den digitala avbildningsenheten. Om rapporten ger fler resultat än vad som tillåts av maximal rapportlängd så visas ett meddelande högst upp i rapporten. Se "Maximal rapportlängd" på sidan 3.18.
 - För att skapa en logg över alla bearbetade objektglasbärare under en viss tidsperiod, använd knapparna för att ställa in startdatum och slutdatum för data i rapporten.
- A. Tryck på knappen **Ange startdatum**. En kalender för den aktuella månaden visas. Använd pilarna till vänster och höger om månadens namn för att ändra månaden för startdatumet. Tryck på ett datum i kalendern för att välja den dag som ska vara startdatum för rapporten.

- B. Tryck på knappen **Ange slutdatum**. En kalender för den aktuella månaden visas. Använd pilarna till vänster och höger om månadens namn för att ändra månaden för slutdatumet. Tryck på ett datum i kalendern för att välja den dag som ska vara slutdatum för rapporten. Om ett startdatum är inställt utan ett slutdatum körs rapporten från startdatum till aktuell dag (idag).
5. Tryck på **Nästa** för att skapa en lista över objektglasbärare som körs under den tidsperioden. Listan visas i kronologisk ordning med den senaste bäraren högst upp på listan.
6. Tryck på kryssrutan för att välja den/de objektglasbärare som ska inkluderas i rapporten.

	Position	Typ	Start	Slut
☐	1	Gyn	11/26/2024 3:51 AM	11/26/2024 5:11 AM
☐	1	Gyn	11/26/2024 2:30 AM	11/26/2024 3:50 AM
☐	1	Gyn	11/26/2024 1:09 AM	11/26/2024 2:29 AM
☐	1	Gyn	11/25/2024 11:48 PM	11/26/2024 1:08 AM
☐	1	Gyn	11/25/2024 10:27 PM	11/25/2024 11:47 PM
☐	1	Gyn	11/25/2024 9:06 PM	11/25/2024 10:26 PM
☐	1	Gyn	11/25/2024 7:45 PM	11/25/2024 9:05 PM
☐	1	Gyn	11/25/2024 6:24 PM	11/25/2024 7:44 PM

Figur 1-3-43 Avbildningsrapport: välj från listan över objektglasbärare

7. Tryck på **Nästa** för att generera rapporten.

8. Resultaten visas på pekskärmen.



Figur 1-3-44 Avbildningsrapport

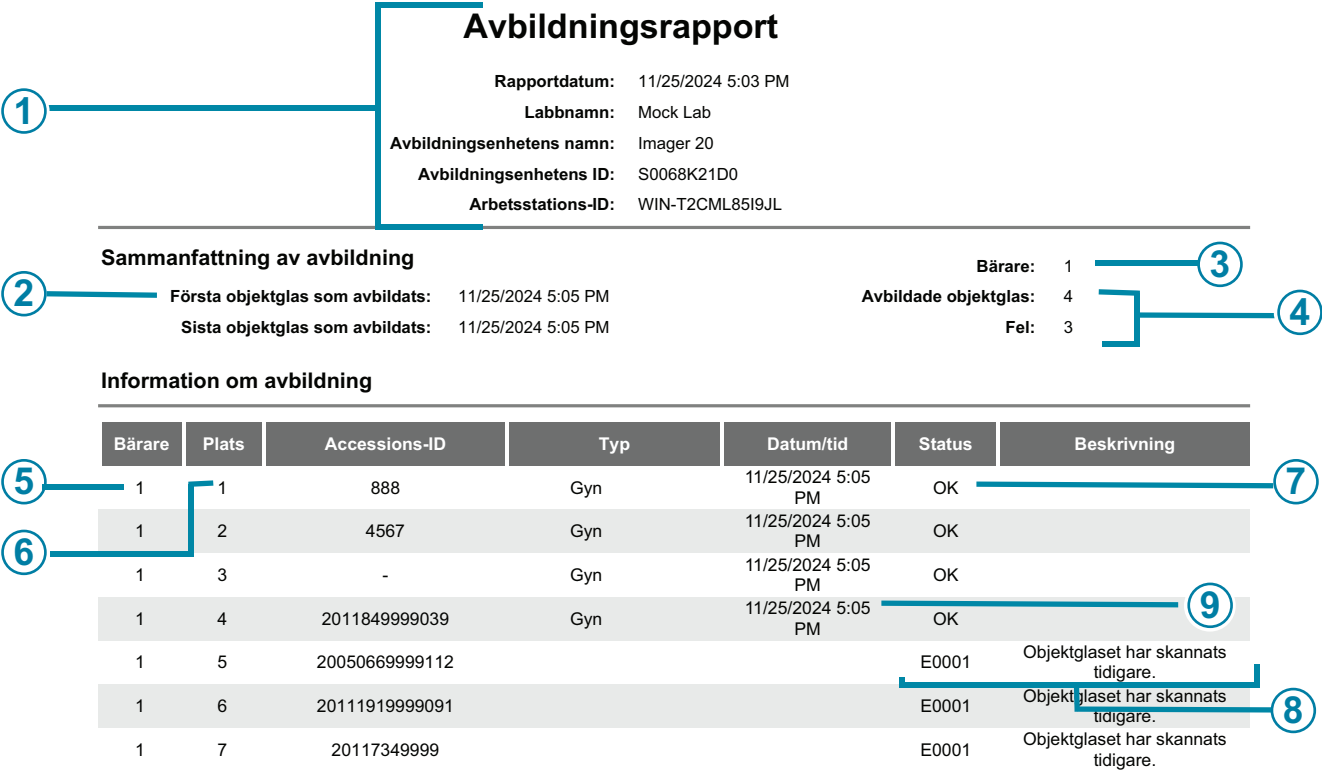
Beskrivning för Figur 1-3-44	
1	Antalet journaler som hittats är det totala antalet körda objektglas för objektglasbärarna, med och utan fel, samt den tidsperiod som valts för rapporten.
2	Rapportens rubrik visar datumet då rapporten kördes, labbnamnet, den digitala avbildningsenhetens namn, avbildningsenhetens-ID (den digitala avbildningsenheten serienummer) och arbetsstations-ID (den digitala avbildningsenhetens dators serienummer).

Beskrivning för Figur 1-3-44	
③	En avbildningssammanfattning innehåller: Första objektglaset som avbildats: datum och tid för det första objektglaset som avbildades i bärarna som valts för rapporten Sista objektglas som avbildats: datum och tid för det sista objektglaset som avbildades i den valda bäraren Bärare: antalet objektglasbärare som valts för rapporten Avbildade objektglas: antalet avbildade objektglas i gruppen av objektglas i objektglasbärarna som valts för rapporten Fel: antalet objektglas med objektglashändelser i gruppen av objektglas i objektglasbärarna som valts för rapporten. Antalet objektglas som beskrivs i rapporten visas också längst upp till vänster på pekskärmen. Antalet journaler som hittades är summan av avbildade objektglas och objektglas med fel.
④	Posterna i avbildningsdetaljer-delen i rapporten är organiserade per objektglasbärare och sedan efter platsnummer i färgningsstället. Posterna inleds med objektglasbäraren i positionen med det lägsta numret (t.ex. objektglasbärare i position 1) och fortsätter till objektglasbäraren i position med det högsta numret (t.ex. objektglasbärare i position 10). Inom varje objektglasbärare inleds posterna med platsen i färgningsstället med det lägsta numret (t.ex. plats 1) och fortsätter till platsen med det högsta numret (t.ex. plats 40). För varje objektglas i varje bärare innehåller rapporten accessions-ID, falltyp, datum- och tidsstämpel samt status. För objektglas som har avbildats framgångsrikt är status "OK". För objektglas där ett fel inträffat anger statusen felkoden, och fältet "Beskrivning" beskriver objektglashändelsen. Rapporten visar så många rader data som valts i rapportgräns-inställningen (500 till 5 000), se "Maximal rapportlängd" på sidan 3.18.
⑤	För rapporter med flera sidor, tryck på cirkeln till höger på pekskärmen för att bläddra igenom resultaten.

För att spara rapporten på en USB-enhet, tryck på knappen **Spara till USB**.

För att lämna rapporten och återgå till huvudskärmen, tryck på **Stäng**-knappen.

Om inga objektglas bearbetades i den digitala avbildningsenheten under tidsperioden genererar rapporten 0 resultat och presenterar en tom rapport.



Figur 1-3-45 Avbildningsrapport (exempel)

Beskrivning för Figur 1-3-45	
1	Informationen i rubriken genereras av rapporten. Den digitala avbildningsenheten identifieras med sitt serienummer och avbildningsenhetens namn (om ett namn används).
2	Rapporten använder det datumintervall som operatören har angett, de senaste 24 timmarna, 48 timmarna eller ett avancerat datumintervall.
3	Rapporten visar antalet objektglasbärare som operatören angav i rapporten. En objektglasbärare är inkluderad i det här exemplet.
4	För alla objektglas i alla objektglasbärare som valts för rapportens datumintervall, visas antalet avbildade objektglas och antalet objektglashändelser hos objektglaset i avsnittet Avbildningssammanfattning. I det här exemplet hade objektglasbäraren totalt 14 objektglas.

Beskrivning för Figur 1-3-45	
⑤	Bärare: i detta exempel valdes objektglasbäraren i position 1 av operatören för att inkluderas i rapporten.
⑥	Plats: I detta exempel var det första objektglaset (med lägsta platsnummer) i objektglasbäraren i position 1 på plats 1.
⑦	Exempel på ett framgångsrikt avbildat objektglas
⑧	Exempel på ett objektglas med en objektglashändelse
⑨	Det datum/tid då objektglaset avbildades

Felbärarrapport

Om objektglasbäraren i position 10 har använts som en felbärare beskriver felbärarrapporten objektglaset som deponerats i felbäraren. Om laboratoriet använder position 10 som en felbärare erbjuder felbärarrapporten en bekväm metod för att identifiera varför ett objektglas hade en objektglashändelse, vilket fastställer hur objektglaset kan avbildas igen.

Överväg att köra felbärarrapporten i slutet av bearbetningen varje gång position 10 används som en felbärare.

1. Tryck på knappen **Felbärarrapport** för att välja den. Knappar för att ställa in datumintervall visas.
2. Välj tidsperiod. Om ett startdatum är inställt utan ett slutdatum körs rapporten från startdatum till aktuell dag (idag).
3. Tryck på **Nästa** för att skapa en lista över felbärare under den tidsperioden.

4. Tryck på kryssrutan för att välja den/de objektglasbärare som ska inkluderas i rapporten.

Rapporter 11/25/2024 5:04 PM

Välj bärare 48 timmar ▼

	Position	Typ	Start	Slut
☒	1	Gyn	11/26/2024 3:54 AM	11/26/2024 5:15 AM
☐	1	Gyn	11/26/2024 2:33 AM	11/26/2024 3:54 AM
☐	1	Gyn	11/26/2024 1:12 AM	11/26/2024 2:33 AM
☐	1	Gyn	11/25/2024 11:51 PM	11/26/2024 1:12 AM
☐	1	Gyn	11/25/2024 10:30 PM	11/25/2024 11:51 PM
☐	1	Gyn	11/25/2024 9:09 PM	11/25/2024 10:30 PM
☐	1	Gyn	11/25/2024 7:48 PM	11/25/2024 9:09 PM
☐	1	Gyn	11/25/2024 6:27 PM	11/25/2024 7:48 PM

Avbryt Nästa

Figur 1-3-46 Felbärrapport: välj felbärare från listan

5. Tryck på **Nästa** för att generera rapporten.

6. Resultaten visas på pekskärmen.



Figur 1-3-47 Felbärarrapport

Rapportens rubrik visar datumet då rapporten kördes, labbnamnet, den digitala avbildningsenhetens namn, avbildningsenhetens-ID (den digitala avbildningsenhetens serienummer) och arbetsstations-ID (den digitala avbildningsenhetens dators serienummer). Antalet objektglas i rapporten visas också längst upp till vänster på pekskärmen.

Posterna i felbärarrapporten är organiserade per platsnummer i färgningsstället. Posterna inleds med platsen i färgningsstället med det lägsta numret (t.ex. plats 1) och fortsätter till platsen med det högsta numret (t.ex. plats 40).

För varje objektglas i varje bärare innehåller rapporten platsnummer, accessions-ID (om avläst), provtyp, datum- och tidsstämpel, felkod och en beskrivning av felet.

Rapporten visar så många rader data som valts i rapportgräns-inställningen (500 till 5 000), se "Maximal rapportlängd" på sidan 3.18.

För rapporter med flera sidor, tryck på cirkeln till höger på pekskärmen för att bläddra igenom resultaten.

För att spara rapporten på en USB-enhet, tryck på knappen **Spara till USB**.

För att lämna rapporten och återgå till huvudskärmen, tryck på **Stäng**-knappen.

Om ingen felbärare var tilldelad eller om inga objektglas hade objektglashändelser under tidsperioden så genererar rapporten 0 resultat och presenterar en tom rapport.

Kapitel fyra

Användning av digital avbildningsenhet



KAPITELÖVERSIKT

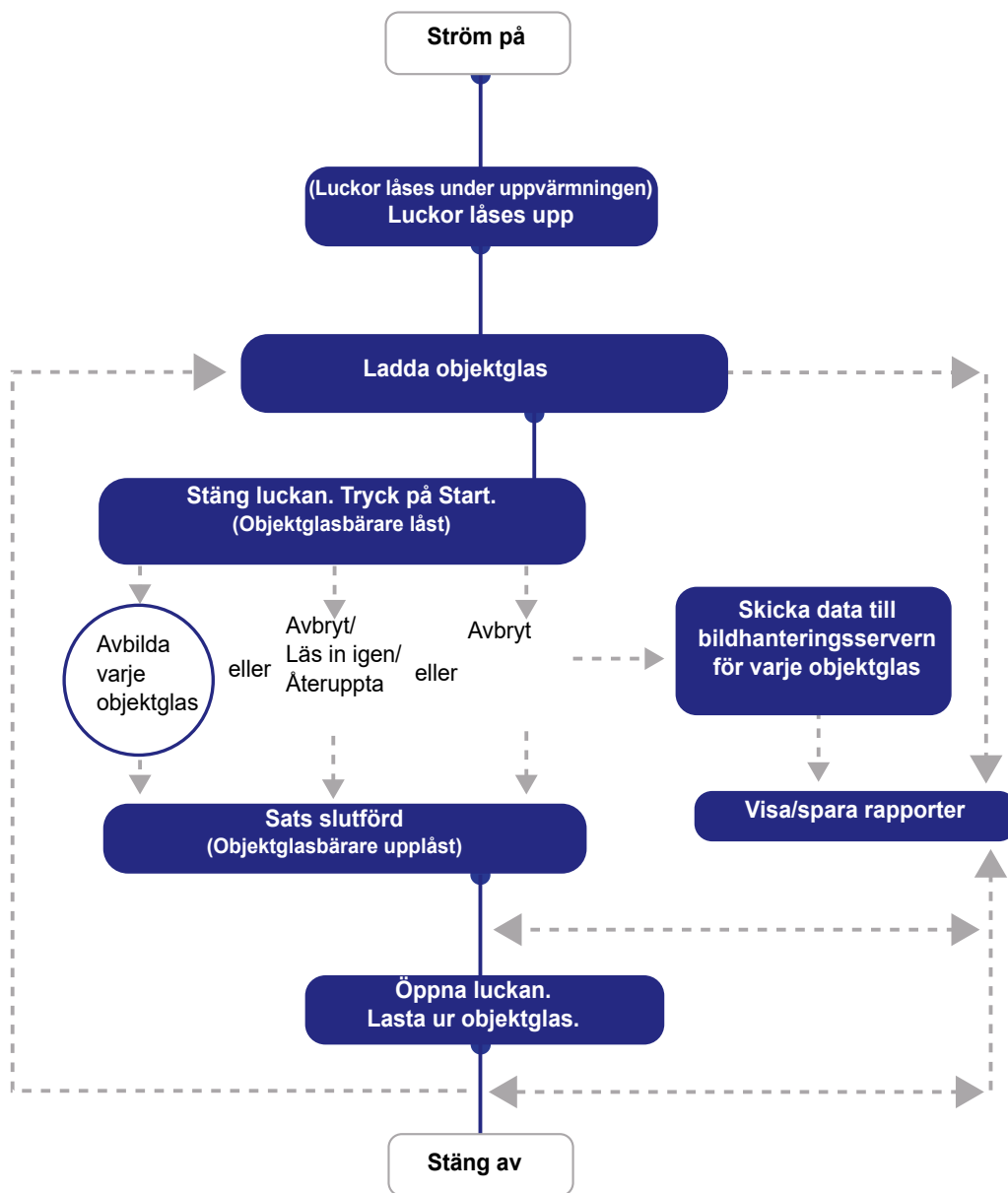
För att Genius Digital Diagnostics System ska fungera korrekt måste den digitala avbildningsenheten, bildhanteringsservern och granskningsstationen anslutas. Hologic rekommenderar även att en anslutning mellan bildhanteringsservern och ett laboratoriearkivsystem upprättas. Instruktionerna i denna bruksanvisning beskriver användningen av delen för digital avbildning av det totala systemet. Se användarhandboken för granskningsstationen och bruksanvisningen för bildhanteringsservern för mer information om dessa komponenter.

Normal användning av Genius digitala avbildningsenhet består av att slå på den digitala avbildningsenhetsdatorn och den digitala avbildningsenheten, ladda förberedda objektglas i objektglasbärare och starta funktionen för bearbetning av objektglas. Efter avslutad bearbetning av objektglas tas objektglasbärare bort från den digitala avbildningsenheten. Under bearbetning av objektglas finns status för varje objektglas och en indikation på vilka objektglas som kan kräva ytterligare uppmärksamhet i användargränssnittet. Denna information rapporteras också som en rapport för objektglashändelser. Rapporten kan visas i användargränssnittet och kan också sparas som textfil på ett USB-minne.

När som helst under bearbetningen av objektglas kan operatören avbryta och återuppta bearbetningen eller avbryta och annullera bearbetningen.

Om nödvändigt kan utrustningen stängas av i enlighet med de föreskrivna stegen. Se "Stänga av den digitala avbildningsenheten" på sidan 4.33.

Se Figur 1-4-1 för ett diagram över en typisk avbildningsprocess av objektglas.

**Figur 1-4-1 Typisk process för avbildning av objektglas**

AVSNITT

B

ANSLUTNING AV STRÖM TILL UTRUSTNINGEN

VARNING: Jordat uttag. Instrumentsäkringar. Slå inte på eller använd instrumentet om utrustningen är skadad.

Anslut strömmen till servern, den digitala avbildningsenheten och den digitala avbildningsenhetsdatorn enligt följande procedur.

Obs! Samtliga nätsladdar måste anslutas till jordade uttag. Koppla bort spänningskällan genom att avlägsna elkabeln.

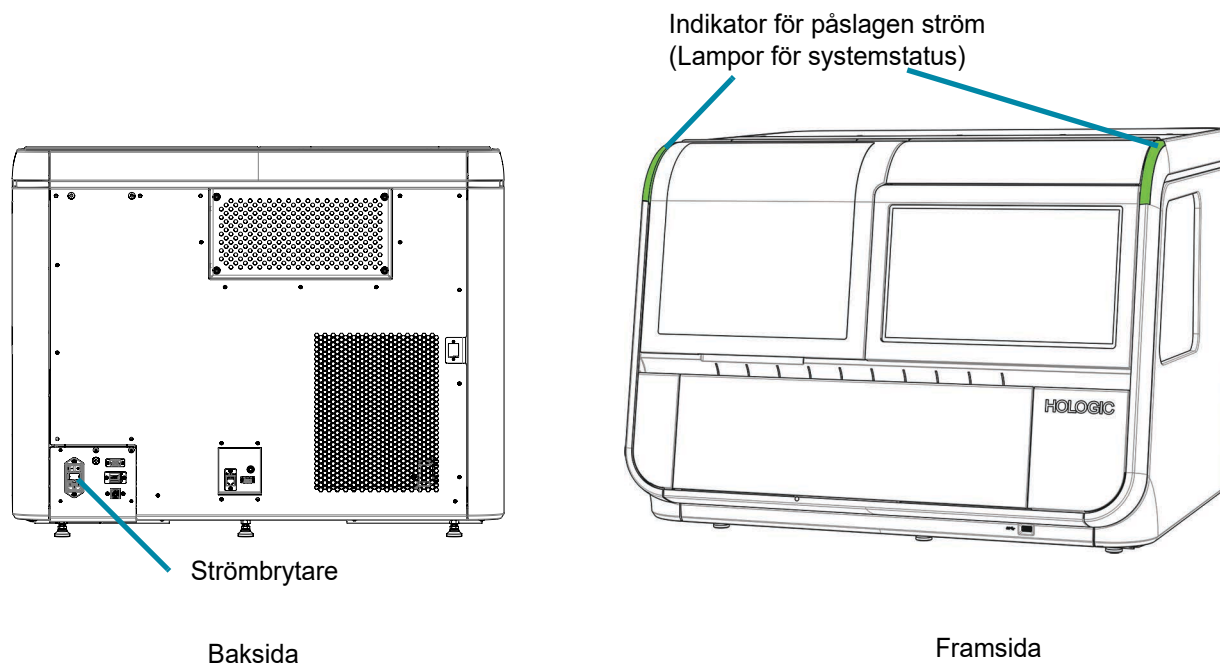
Tillförsel av ström till utrustningen måste utföras i den sekvens som beskrivs för att upprätta fungerande kommunikation mellan den digitala avbildningsenheten, den digitala avbildningsenhetsdatorn och bildhanteringsservern.

Se till att luckan och fönstret till den digitala avbildningsenheten är helt stängda.

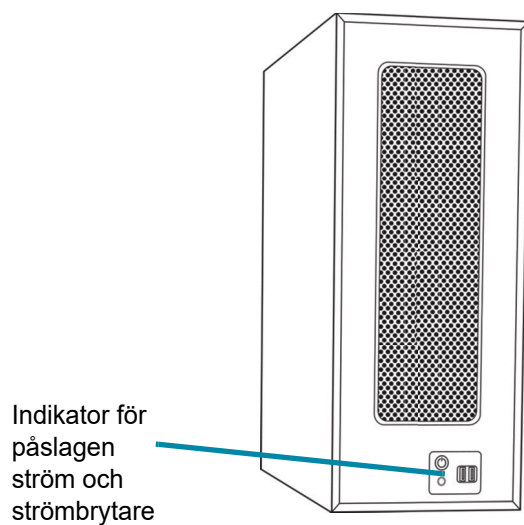
Obs! Den digitala avbildningsenhetsdatorn behöver en anslutning till bildhanteringsservern innan den digitala avbildningsenheten och den digitala avbildningsenhetsdatorn kan fungera korrekt.

Obs! Den digitala avbildningsenheten bör vara på innan du slår på den digitala avbildningsenhetsdatorn. När du slår på strömmen till den digitala kameran startar en 7-minuters uppvärmningscykel med Genius bildhanteringsserver igång. Uppvärmningscykeln är längre om den digitala avbildningsenheten inte har genomfört en självkontroll under de senaste 24 timmarna. I så fall kan uppvärmningscykeln ta 12 minuter.

1. Om fönstret eller luckan är öppen visar pekskärmen ett meddelande om att stänga fönstret och luckan. Stäng fönstret och luckan för att fortsätta.

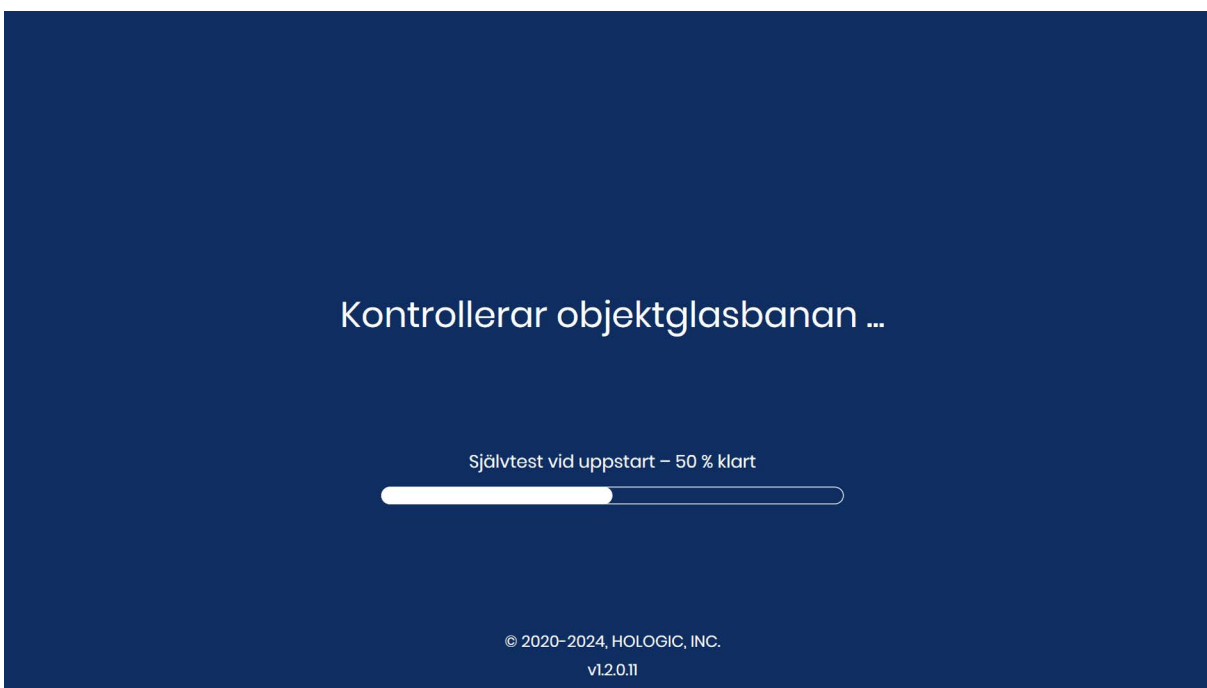
**Figur 1-4-2 Strömbrytare för digital avbildningsenhet**

- Tryck på vippbrytaren på baksidan av den digitala avbildningsenheten till PÅ (I).
(Se Figur 1-4-2.)

**Figur 1-4-3 Slå på den digitala avbildningsenhetsdatorn**

- Vid den digitala avbildningsenhetsdatorn, slå på strömmen. (Se Figur 1-4-3.)

4. Pekskärmen visar statusen när systemet kontrollerar olika delsystem medan systemet startar. Pekskärmen visar förloppet för POST med en stapel och procentsatsen. Hantering av mekanismer för objektglas rör sig genom banan för hantering av objektglas.



Figur 1-4-4 Uppvärmning pågår

Om ett objektglas detekteras i instrumentet under POST, följ instruktionerna på pekskärmen för att ta bort objektglaset och stäng fönstret.

- Om ett objektglas kan flyttas till en objektglasbärare så visar pekskärmen instruktioner för placering av en tom objektglasbärare i position 1 (fack 1) så att instrumentet kan återföra objektglaset till en objektglasbärare.
- Om det finns ett objektglas i instrumentet som inte kan flyttas till en objektglasbärare ska du följa instruktionerna på pekskärmen för att hämta objektglaset genom att öppna objektglashållaren.
- Om skräp upptäcks vid makrokamerastationen, följ instruktionerna på pekskärmen för att ta bort skräpet.

Obs! När uppvärmningscykeln avslutas försvinner meddelandet och luckorna låses upp.

Skärmen **Redo för avbildning** visas när den digitala avbildningsenheten är redo att användas. Se Figur 1-3-1.

För att stänga av den digitala avbildningsenheten, se "Stänga av den digitala avbildningsenheten" på sidan 4.33. Den digitala avbildningsenheten och den digitala avbildningsenhetsdatorn bör stängas av i den ordning som beskrivs där.

**AVSNITT
C****MÄRKNING AV OBJEKTGLAS**

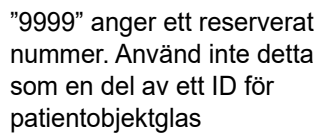
Kameran som läser in objektglasmärkningens åtkomst-ID känner igen streckkoder (1-dimensionellt eller 2-dimensionellt) eller OCR-format (optisk teckenigenkänning). Som en del av den initiala inställningen av den digitala avbildningsenheten eller när ditt laboratorium ändrar märkningstyper för objektglas, välj märkningsformat via användargränssnittet. Se "Streckkodsinställningar" på sidan 3.28.

OCR-format måste vara 14 siffror långt i två rader, 7 siffror över 7 siffror, där patient-ID-numret är 11 siffror och ett 3-siffrigt CRC på slutet. CRC (Cyclical Redundancy Check) genereras automatiskt när etikettprogramvaran skapar accessions-ID:n. Genius digitala avbildningsenhet använder dessa siffror för att bekräfta att den har läst ID:n korrekt. Teckensnittet måste vara 12-punkts OCR-A. Endast siffror, inga alfabetiska tecken. (Se Figur 1-4-7.) Observera att en "ingen text"-zon på en dimension av exakt ett (1) tecken (1,6 mm eller .063") ska omge utskriftsområdet. På vissa ThinPrep-processorer heter detta format "OCR Avbildningsenhet".

Flera nummerintervaller har reserverats för användning av Hologic-personal. Använd inte objektglas-ID:n inom detta intervall eftersom det kan resultera i att patientdata försvinner vid underhållsservice.

Alla objektglas-ID:n där de fyra sista siffrorna av CRC är 9999 utgör ett reserverat tal. Dessa avlägsnas från patientdatabasen i samband med service. (Se Figur 1-4-5.)

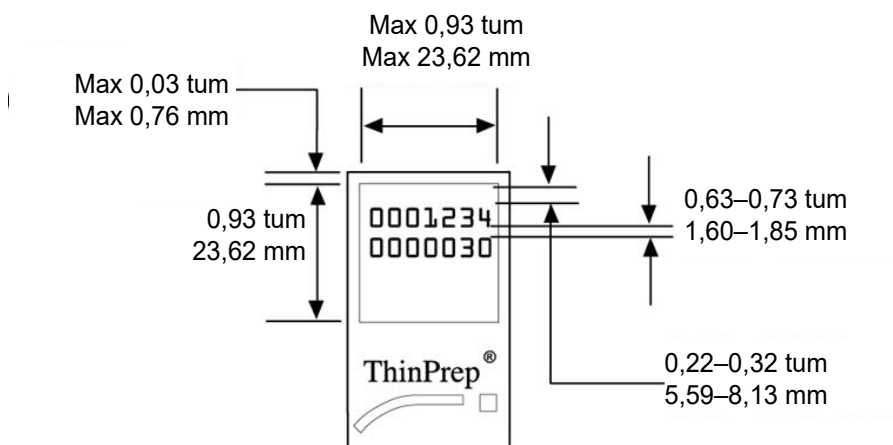
Att börja med ett jämnt numrerat accessions-ID och sedan öka numren i steg om två (2) är ett sätt att undvika konflikt med de reserverade numren.



”xxx” är CRC (kommer att visas som siffror)

Objektglasetiketter måste vara xylenbeständiga 52-lb. Etiketter på rulle eller ark med genomskinligt laminat och gummibaserat häftämne på baksidan. Svarta tecken på vit botten.

Objektglasetiketterna måste applicerad korrekt, utan överhäng.



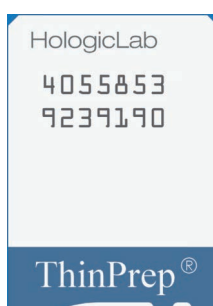
Figur 1-4-6 **Dimensjoner på objektglasetiketter**

Tabell 4.1 Objektglasbegränsningar utifrån använda streckkodssymboler

1-D kod 128	Alla utskrivbara ASCII 128-tecken stöds.* Streckkodens bredd varierar beroende på innehåll. Minst 5 tecken krävs och max 8 bokstäver eller 14 siffror ryms på ett objektglas. Kombinationer förkortar den maximala längden.
1-D Interleaved 2 of 5	Endast siffror stöds. Formatet är 5, 7, 9 eller 11 tecken + 1 kontrollsiffra (valfritt).
1-D kod 93	De tecken som stöds är A–Z, 0–9, - + . \$ / % ”mellanslag”*. Ett minimum av 5 tecken krävs och max 8 tecken ryms på ett objektglas.
1-D kod 39	De tecken som stöds är A–Z, 0–9, - + . \$ / % ”mellanslag”*. Minst 5 tecken krävs och max 6 tecken ryms på ett objektglas. (En kontrollsiffra med ett enskilt tecken är valfritt).
1-D Codabar	De tecken som stöds är 0–9, : / + . - * \$*. ABCD används som start- och stopptecken.
1-D EAN/JAN-13	Tecken som stöds är 0–9. Koden måste bestå av 13 siffror.
2-D QR	Alla 128 utskrivbara ASCII-tecken stöds.*
2-D datamatrix	Alla 128 utskrivbara ASCII-tecken stöds.*
*Streckkoder för objektglas-ID kan vanligtvis inte använda tecken som är förbjudna i filnamn i Windows (\, /, :, <, >, *, ?, “ och).	



Exempel på 1-D-streckkod

Exempel på
2-D-streckkod

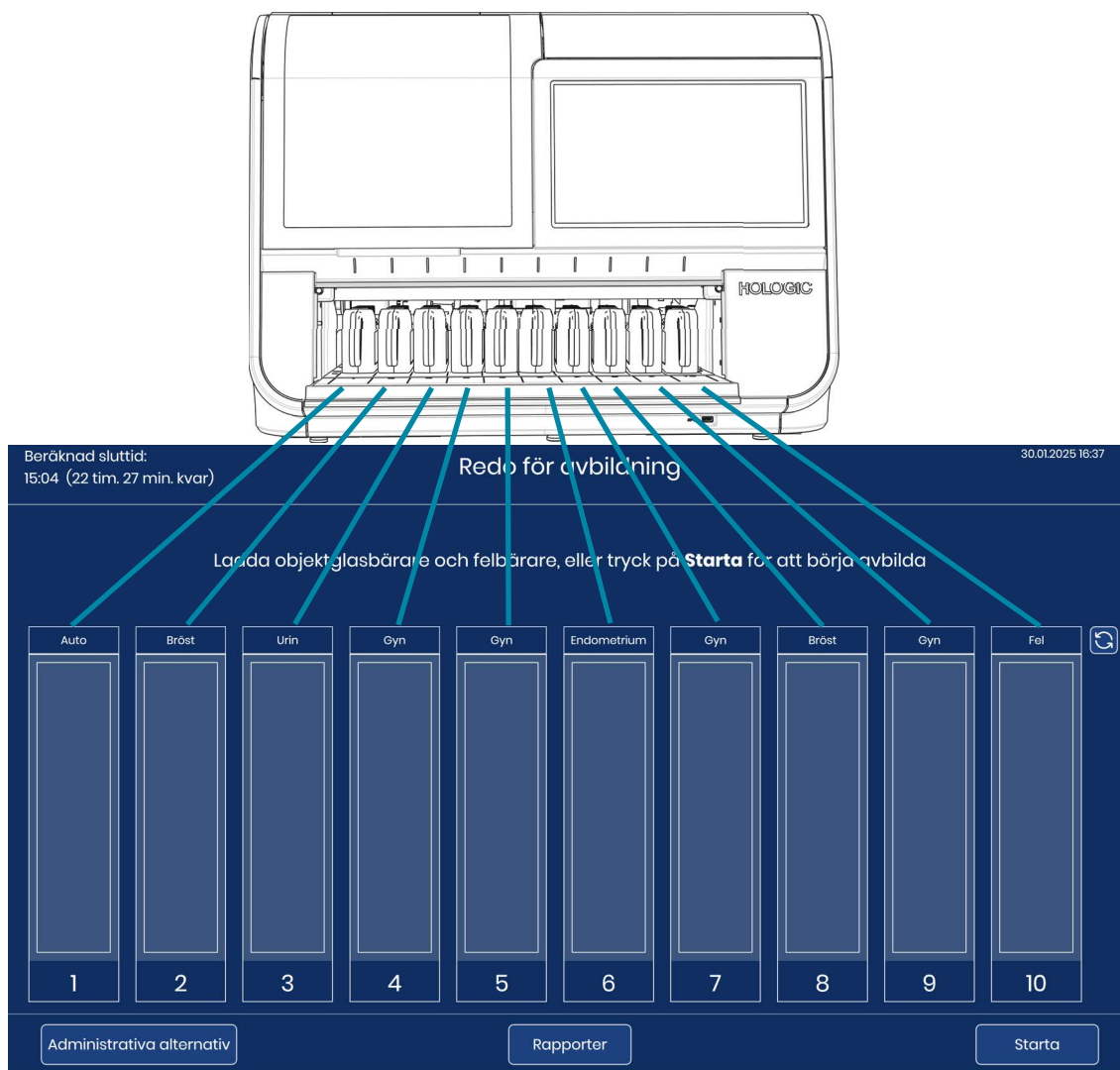
OCR-format

Figur 1-4-7 Exempel på hur streckkoder sitter på ett objektglas**AVSNITT
D****LADDA OBJEKTGLASBÄRAREN I DEN DIGITALA AVBILDNINGSENHETEN**

Följ anvisningarna för placering av objektglas i objektglasbäraren. Se del 2 i denna manual för anvisningar om hur ThinPrep Pap-test placeras i objektglasbäraren när Genius Cervical AI-algoritmen används. Se del 3 i den här handboken för instruktioner om hur du laddar icke-gynekologiska cytologiska objektglas och kirurgiska patologiska objektglas i objektglasbäraren.

1. Öppna luckan för att komma åt däcket för objektglasbäraren. Spåren eller positionerna på däcket för objektglasbäraren är markerade 1–10, med position 1 längst till vänster.
2. Verifiera eller välj typ av objektglas för ett spår. Positionerna på däcket för objektglasbäraren visas på pekskärmen.

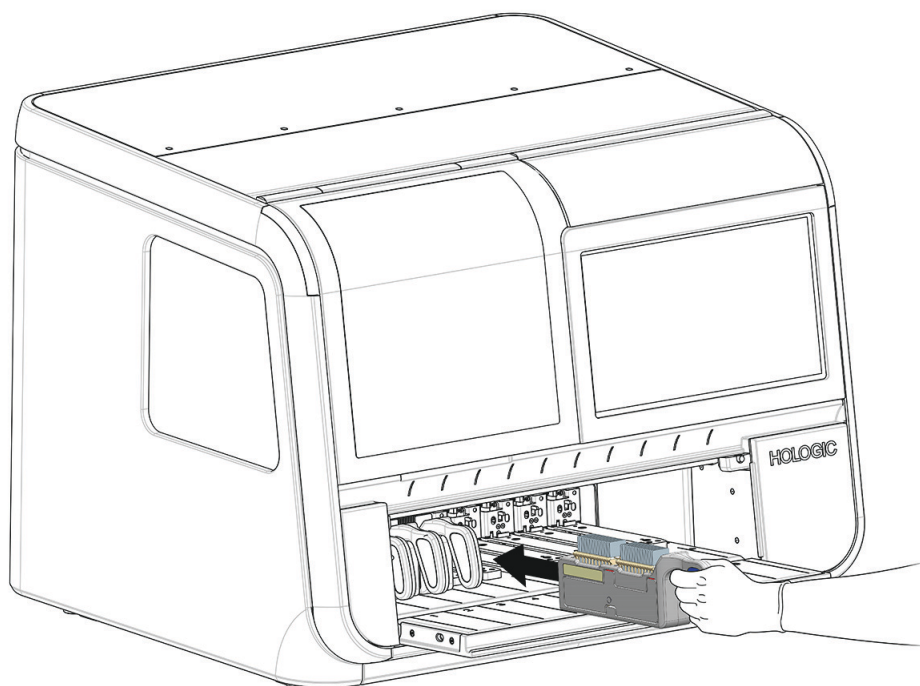
- För att ändra en beteckning på falltypen för objektglasbäraren, peka på namnet på falltypen på den övre delen av pekskärmen. Tryck på namnet på den önskade falltypen för att välja den. Position 10 kan också betecknas som en felobjektglasbärare.



Figur 1-4-8 Objektglasbärarens däck motsvarar displayen på pekskärmen

- Håll en laddad objektglasbärare i handtaget och placera objektglasbäraren på en tom position i den öppna luckan. Indikatorlampan för objektglasbäraren är släckt (lyser inte) vid en tom position.

4. Tryck objektglasbäraren framåt. Spåret i objektglasbärarens botten passar på skenan i objektglasbärarens fack. Objektglasbäraren sitter ordentligt när den klickar i spärren och rör vid sensorn längst ner på instrumentet. När objektglasbäraren är på plats ändras lampan ovanför bärarens position till grönt.



Figur 1-4-9 Tryck in en laddad objektglasbärare i en tom position

Objektglas kan avbildas med 1–10 objektglasbärare laddade i den digitala avbildningsenheten. Den digitala avbildningsenheten börjar bearbeta med objektglasbäraren placerad längst till vänster och fortsätter förbi alla öppna positioner. Den digitala avbildningsenheten rymmer 10 objektglasbärare. Det är inte nödvändigt att objektglasbärarna sätts i någon speciell ordning och spår kan lämnas tomma.

Objektglasbärare kan inte laddas eller lossas från den digitala avbildningsenheten medan objektglas från objektglasbäraren är på gång. Objektglasbäraren är låst på plats och lampan ovanför däckat för objektglas är röd tills avbildningsprocesserna är kompletta för objektglas från den objektglasbäraren.

Bearbetning kan pausas av operatören för att ladda objektglasbärare i en tom position, en position där bearbetningen är klar eller en position där en brådsakande grupp av objektglas kan laddas. Se "Stat-bearbetningen av objektglas" på sidan 4.30.

5. Fortsätt ladda objektglasbärare i tillgängliga spår på däck för objektglasbäraren.

Obs! Det finns tio objektglasspår. Ladda så många objektglasbärare som behövs. Varje objektglasbärare kan rymma 40 objektglas för en total satsstorlek på 400 objektglas. Åtminstone en objektglasbärare med minst ett objektglas måste laddas för att avbildning av objektglas ska kunna startas.

Obs! Om position 10 betecknas som en felbärare, placera en objektglasbärare med tomma färgningsställ i position 10 innan objektglasbearbetningen påbörjas.

6. Stäng luckan helt.

**AVSNITT
E****BEARBETNING AV OBJEKTGLAS**

1. Tryck på **Start** på pekskärmen för att starta bearbetningen. Luckan och fönstret måste vara stängda och minst en objektglasbärare måste laddas innan knappen **Start** är tillgänglig.

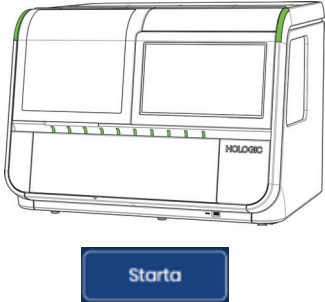
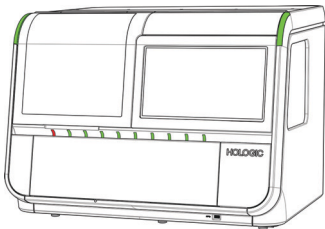
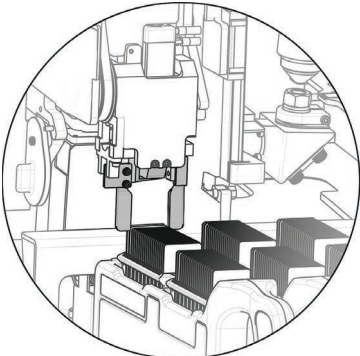
Obs! Om position 10 betecknas som en felbärare måste en objektglasbärare med tomma färgningsställ i position 10 också laddas innan **Start**-knappen blir tillgänglig.

The screenshot shows a digital interface for a glass imaging unit. At the top, it displays 'Beräknad sluttid: 15:04 (22 tim. 27 min. kvar)' and 'Redo för avbildning' with a timestamp '30.01.2025 16:37'. Below this, a message reads: 'Ladda objektglasbärare och felbärare, eller tryck på **Starta** för att börja avbilda'. The main area contains 10 vertical slots, each with a label at the top and a number at the bottom. The labels are: Auto, Bröst, Urin, Gyn, Gyn, Endometrium, Gyn, Bröst, Gyn, and Fel. The numbers are 1 through 10. At the bottom, there are three buttons: 'Administrativa alternativ', 'Rapporter', and 'Starta'. A circular arrow icon is located to the right of the 10th slot.

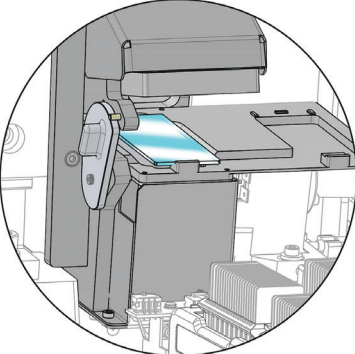
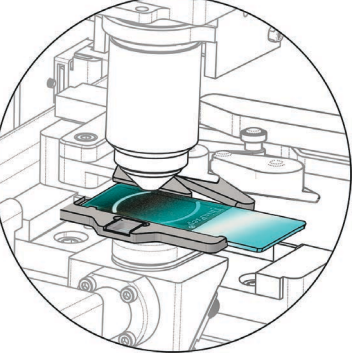
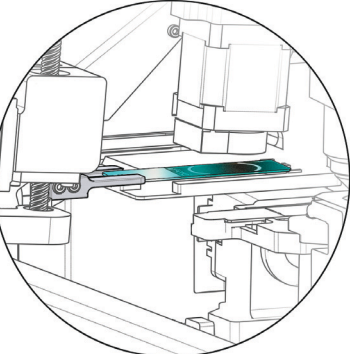
Figur 1-4-10 Påbörja objektglasavbildning: ladda objektglasbärare eller tryck på Start

2. Den digitala avbildningsenheten fortsätter genom den sekvens av händelser som anges här.

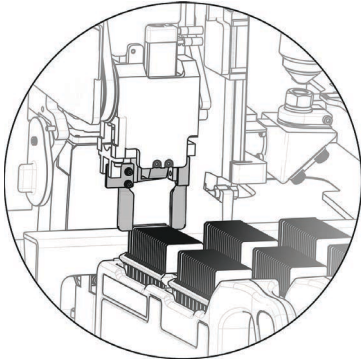
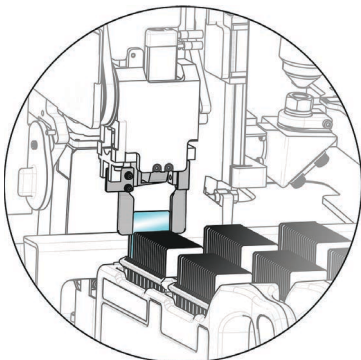
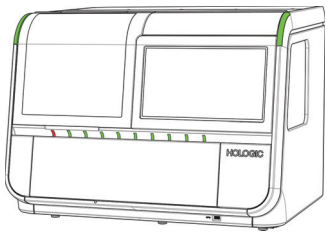
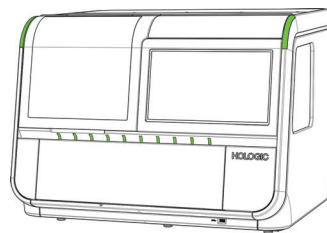
Tabell 4.2 Sekvens av händelser i avbildning av objektglas

	Knappen Start trycks ned.
	Luckan låses och förblir låst tills bearbetningen av objektglaset är klar eller pausas av operatören. Kontrollera om det finns objektglas i en objektglasbärare. Objektglasbärarens indikatorlampa för den aktuella objektglasbäraren blir röd. Kontrollera att makrokamerastationen är fri från skräp och redo att ta emot ett objektglas. Programvaran uppskattar tiden för bearbetning av alla objektglas som laddats i den första bäraren.
	Ta bort ett objektglas från en objektglasbärare. Bearbetningen av objektglas börjar med den första laddade objektglasbäraren till vänster (lägre nummerpositioner) och fortsätter mot höger (de högre nummerpositionerna). I varje objektglasbärare börjar bearbetningen med objektglaset på den upptagna platsen längst bort från objektglasbärarens handtag.

Tabell 4.2 Sekvens av händelser i avbildning av objektglas

	Flytta objektglaset till makrokamerastationen. Skanna objektglaset med makroskannern för att hämta objektglas-ID:t på objektglasmärkningen. Använd Inställningar för accessions-ID för att registrera accessions-ID baserat på objektglas-ID:t på objektglasetiketten. Kontrollera att objektglaset inte redan har avbildats.
	Flytta objektglaset till avbildningssteget. Skanna objektglaset i hög upplösning. Medan ett objektglas befinner sig i ett avbildningssteg, kontrollera att makrokamerastationen är fri från skräp och redo att ta emot ett objektglas. Ta bort nästa objektglas från objektglasbäraren och flytta det till makrokamerastationen. Flytta objektglasets hanteringsarm till nästa laddade objektglasbärare och gör en inventering för att avgöra var objektglaset laddas i objektglasbäraren.
	Skicka accessions-ID, bilder för objektglas och relaterade data (datum, tid, namn på den digitala avbildningsenheten etc.) till bildhanteringsservern. Bildhanteringsservern lagrar dessa data så att data kan nå från granskningsstationen. För att frigöra objektglasets hanteringsarm för att gå vidare till nästa objektglas, placera objektglaset tillfälligt på köstationen.

Tabell 4.2 Sekvens av händelser i avbildning av objektglas

	Återställ objektglaset till objektglasbäraren. Obs! Vanligtvis returneras objektglaset till startbäraren. I de fall operatören har tilldelat position 10 som en felbärare förflyttas ett objektglas med en objektglashändelse till felbäraren i position 10.
	Ta bort nästa tillgängliga objektglas från objektglasbäraren. Processen upprepas tills varje objektglas i objektglasbäraren har bearbetats.
	När alla objektglas i en objektglasbärare har bearbetats släcks lampan ovanför objektglasbärarens position (växlar från röd till släckt). Processen upprepas tills alla objektglasbärare har bearbetats.
	Den digitala avbildningsenheten fortsätter tills varje objektglas i varje objektglasbärare som laddas i instrumentet har bearbetats.

3. När objektglasbärarens indikatorlampa släcks (när lampan inte lyser) har alla bilder i en objektglasbärare bearbetats. När objektglasbärarens indikatorlampa inte lyser kan objektglasbäraren tas bort från den digitala avbildningsenheten.

Under bearbetning av objektglas

När objektglas bearbetas ändras pekskärmen för att representera hur mycket framsteg som gjorts. För mer information om pekskärmens statusindikatorer, se "Statusindikatorer" på sidan 3.4. Figur 1-4-11 visar hur pekskärmen visar framsteg genom de laddade objektglasbärarna.



Figur 1-4-11 Processtatus för objektglasbärare (exempel)

Beskrivning för Figur 1-4-11	
①	I detta exempel bearbetas objektglas i objektglasbärare 1. För att öppna den detaljerade visningen av den här objektglasbärarens bilder, peka var som helst på objektglasen av bärare 1 på pekskärmen.

Beskrivning för Figur 1-4-11	
②	Objektglasbärare laddas i positionerna 2–4 i detta exempel. Under avbildning av objektglas från objektglasbäraren i position 1 genomförde den digitala avbildningsenheten en inventering för närvaro eller frånvaro av objektglas i objektglasbärare i positionerna 2, 3, och 4. När alla objektglas i den första objektglasbäraren har bearbetats kommer den digitala avbildningsenheten att börja bearbeta objektglasen i nästa objektglasbärare, som är i position 2 i detta exempel.
③	Den digitala avbildningsenheten har detekterat att objektglasbärare är laddade i positionerna 6, 7, 8 och 9 i detta exempel. Den digitala avbildningsenheten gör en inventering för närvaro eller frånvaro av objektglas i dessa objektglasbärare.
④	Position 10 har tilldelats av operatören som en felbärare. I det här exemplet har ett objektglas, som startade i objektglasbäraren i position 1 förflyttats till felbäraren i position 10.
⑤	Knappen Ladda/ta bort är tillgänglig när den digitala avbildningsenheten bearbetar objektglas.
⑥	Start -knappen ersätts med en Stopp -knapp när den digitala avbildningsenheten bearbetar objektglas.

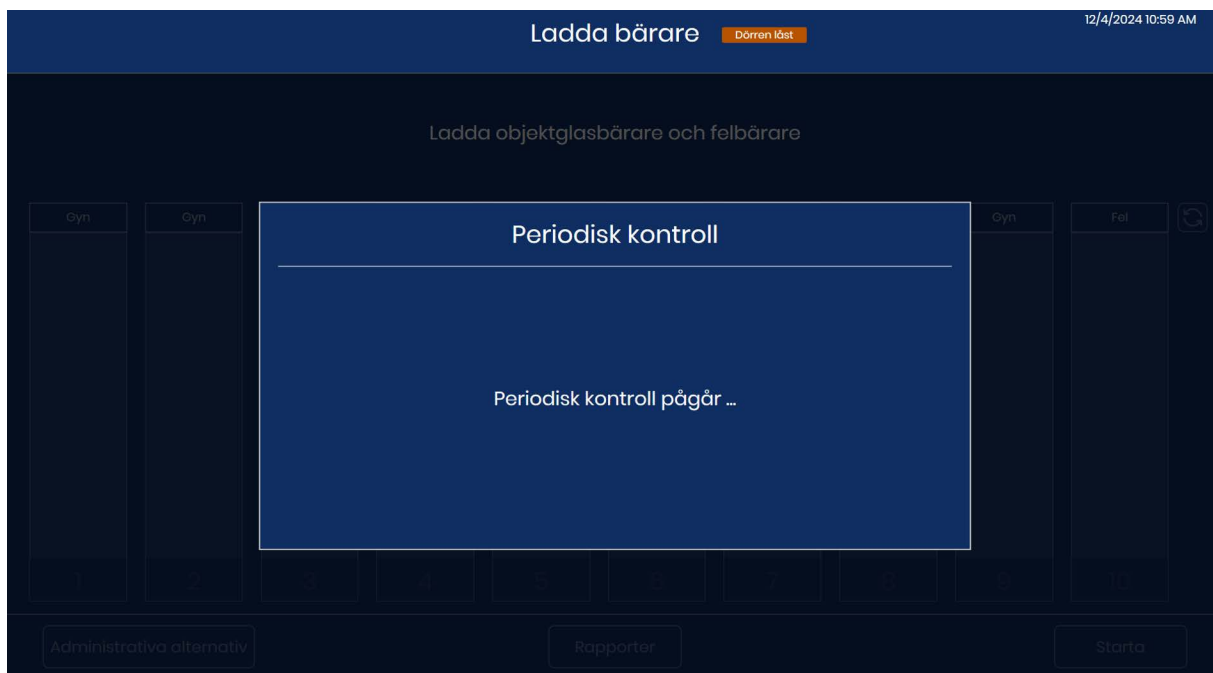
Den digitala avbildningsenheten skickar data för varje objektglas till bildhanteringsservern. Ikonen i rutan ovanför objektglasbäraren på pekskärmen visar hur dataöverföringen fortskrider. Ytterligare information om detta finns i "Status för överföring av objektglas" på sidan 3.10.

För att visa detaljer om objektglasen i det objektglasbärare som bearbetas, peka på rektangeln som representerar objektglasbäraren på pekskärmen under bearbetningen. Se Figur 1-3-6.

Periodisk kontroll

Under den normala driften genomför den digitala avbildningsenheten regelbundet en kontroll av sina olika system och undersystem. En rutinmässig, periodisk kontroll är schemalagd till kl. 02:00 för att minimera störningar, men en periodisk kontroll kan också ske när den digitala avbildningsenheten återhämtar sig efter ett fel. Om luckan är öppen uppmanar den digitala avbildningsenheten operatören att stänga luckan. Luckan låses. Ett meddelande visas på pekskärmen.

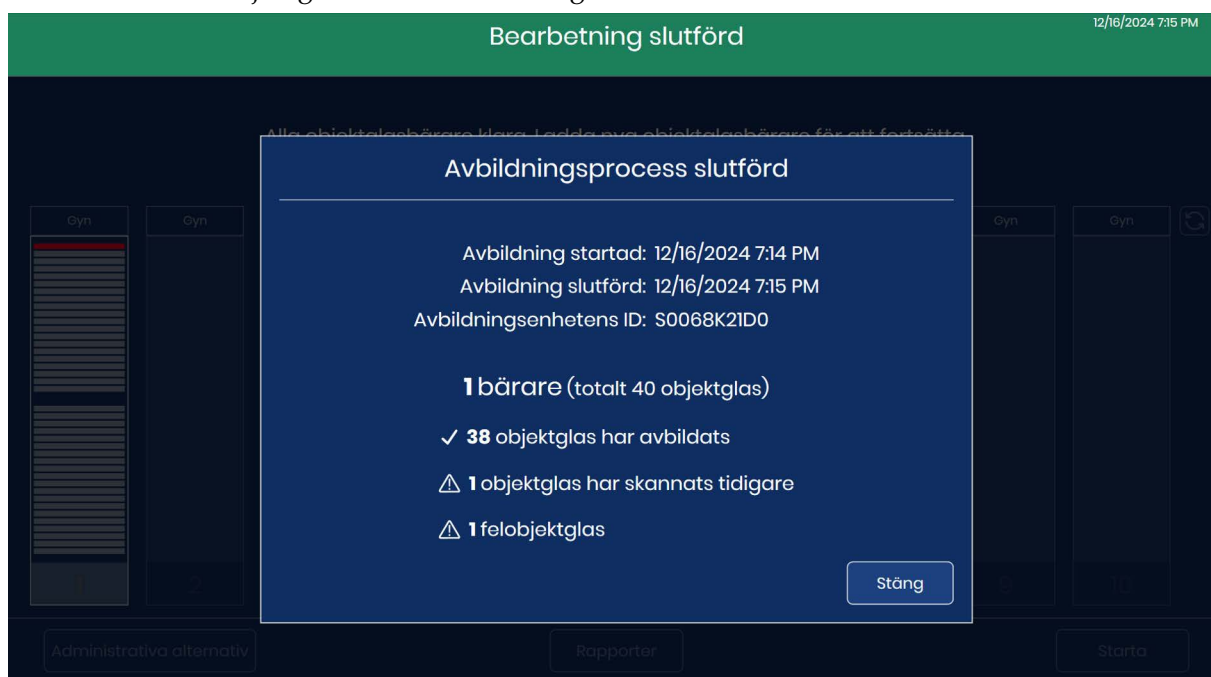
Operatören behöver inte göra något. När kontrollen är klar fortsätter den digitala avbildningsenheten med vad den gjorde innan den stannade för kontrollen.



Figur 1-4-12 Periodisk kontroll

Bearbetning slutförd

När alla objektglas i alla bärare bearbetas visar pekskärmen antalet objektglas som har bearbetats och antal händelser av objektglas under bearbetningen.



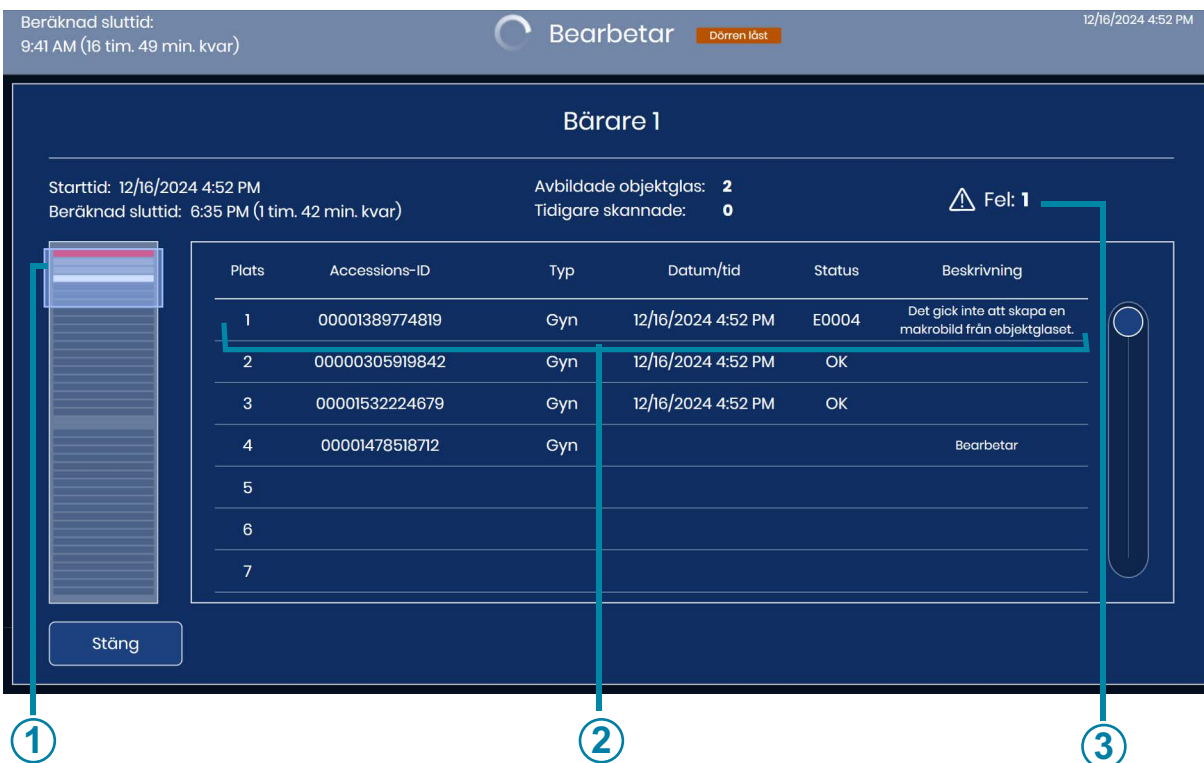
Figur 1-4-13 Bearbetning slutförd

Tryck på knappen **Stäng** för att återgå till huvudskärmen med "Bearbetning slutförd".

Objektglashändelser under bearbetning

När den digitala avbildningsenheten bearbetar objektglas ändras bilden av en objektglasbärare på pekskärmen för att representera framstegen. En röd rand indikerar en objektglashändelse.

Peka på rektangeln som representerar objektglasbäraren på pekskärmen under bearbetningen för att visa detaljer om objektglasen i den bäraren.



Figur 1-4-14 Objektglashändelse under bearbetning

Beskrivning för Figur 1-4-14	
①	Den röda randen representerar ett objektglas med ett fel.
②	På skärmen visas platsnummer i färgningsstället, accessions-ID, falltyp, datum och tid samt beskrivning av felet.
③	Det här är det totala antalet objektglas med fel som uppstått för objektglasen i denna objektglasbärare.

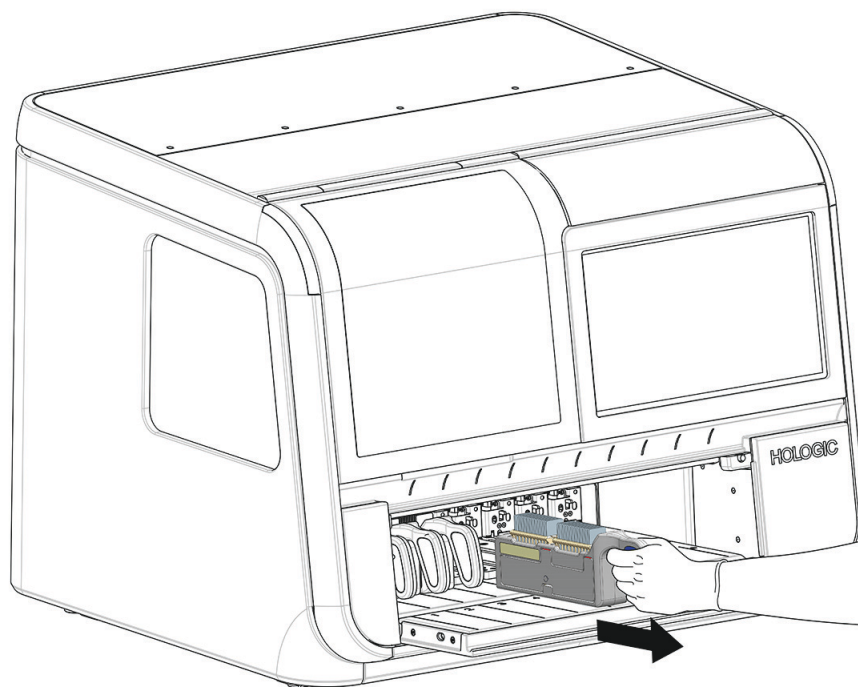
Om ett objektglas orsakade en händelse under bearbetningen, använd beskrivningen av felet för att avgöra om det finns någon korrigerande åtgärd som skulle göra att objektglasen kan behandlas framgångsrikt i en annan bärare. Detta kan omfatta:

- Objektglaset var felaktigt laddat i objektglasbäraren
 - Objektglaset var inte riktigt torrt när det laddades i objektglasbäraren
 - Monteringsmedia fanns på den frostade delen av objektglaset
 - Objektglaset innehöll bubblor
 - Objektglasets täckglas sticker ut över kanten och orsakar en störning
 - Objektglasets etikett sticker ut över kanten och orsakar en störning
 - Objektglaset är smutsigt (damm, fingeravtryck)
 - Märkningen på objektglaset går ej att avläsa för accessions-ID
 - Objektglasetiketten är läsbar men den digitala avbildningsenheten är konfigurerad för att läsa en annan streckkodstyp eller ett annat OCR-format
 - Objektglasets etikett innehåller tecken som inte är tillåtna för streckkodstypen
 - Objektglaset har redan avbildats (accessions-ID finns redan i serverns databas)
 - Obs!** Med ett fel på "Objektglaset har skannats tidigare" ska du alltid kontrollera objektglas-ID mot patientjournalen, för att bekräfta att det inte är ett dubblerat accessions-ID.
 - Andra fel relaterade till objektglas (som inte nödvändigtvis kan korrigeras av användaren) kan inkludera:
 - För tätt prov
 - För tunt prov
 - Andra biologiska artefakter
 - Makroartefakter eller hål i cellpunkt på ett cytologiskt objektglas
 - Ett Gyn-fall finns inte på ett objektglas för ThinPrep avbildningssystem
- Obs!** Om ett objektglas inte bearbetas på korrekt sätt i den digitala avbildningsenheten kan bilderna inte granskas på granskningsstationen. Ett objektglas kan köras igen i den digitala avbildningsenheten.

AVSNITT
F**TA UT OBJEKTGLASBÄRAREN FRÅN DEN DIGITALA
AVBILDNINGSENHETEN**

1. När instrumentet är i viloläge (inte bearbetar objektglas), öppna luckan för att komma åt däcket för objektglasbärare. Spåren eller positionerna på däcket för objektglasbäraren är markerade 1–10, med position 1 längst till vänster.
2. En objektglasbärare i en position där objektglasbärarens indikatorlampa är släckt (inte tänd) kan tas bort från den digitala avbildningsenheten. Ta tag i objektglasbärarens handtag och dra försiktigt den laddade objektglasbäraren mot dig.

Obs! En objektglasbärare i en position markerad med en grön lampas kan tas bort från den digitala avbildningsenheten. När en ny bärare laddas i denna position kommer den digitala avbildningsenheten att göra en inventering av objektglasen i bäraren.



Figur 1-4-15 Ta ut objektglasbäraren från den digitala avbildningsenheten

3. När spåret på objektglasbärarens botten inte längre är kopplat till skenan i objektglasbärarens fack flyttar du objektglasbäraren till dess förvaringsplats.

FÖRSIKTIGHET: Hantera objektglasen försiktigt. Objektglas kommer att falla ur objektglasbäraren om objektglasbäraren vänds upp och ner.



ANVÄNDA EN FELOBJEKTLASBÄRARE

Den digitala avbildningsenheten kan ställas in för att returnera objektglashändelser för objektglas till en av två platser:

- Returnera objektglaset till samma objektglasbärare som det startade i.
- Flytta objektglaset till en felobjektglasbärare i position 10.

För att ange position 10 som felobjektglasbärare, tryck på namnet på typen av objektglas ovanför position 10 och välj **Fel**. Endast position 10 kan betecknas som felobjektglasbärare. När position 10 tilldelas som en felbärare kvarstår valet kvar i den digitala avbildningsenheten tills det ändras igen. Om så önskas kan operatören ändra inställningen när instrumentet är i viloläge.

För att använda en felobjektglasbärare, ladda en tom objektglasbärare med ett eller två tomma färgningsställ innan bearbetningen av objektglasen påbörjas.

När felobjektglasbäraren används returneras alla objektglas med händelsefel i hela körningen av objektglas till felbäraren istället för till den objektglasbärare som de startade från. I objektglasbäraren som objektglasen startade från kommer det att finnas en tom plats för alla objektglas som returneras till felobjektglasbäraren. Händelserapporterna för objektglasbärare och avbildningsrapporten beskriver felet och startpositionen för objektglaset. En felbärrapport beskriver felet och den flyttade positionen i felbäraren för objektglaset.

Obs! En objektglasbärare med två färgningsställ har en kapacitet på 40 objektglas. En objektglasbärare med ett färgningsställ har en kapacitet på 20 objektglas. När felbäraren känner av att det bara finns 10 tomma platser kvar visas ett meddelande om "Ont om utrymme" på pekskärmen och felbäraren visas i gult.

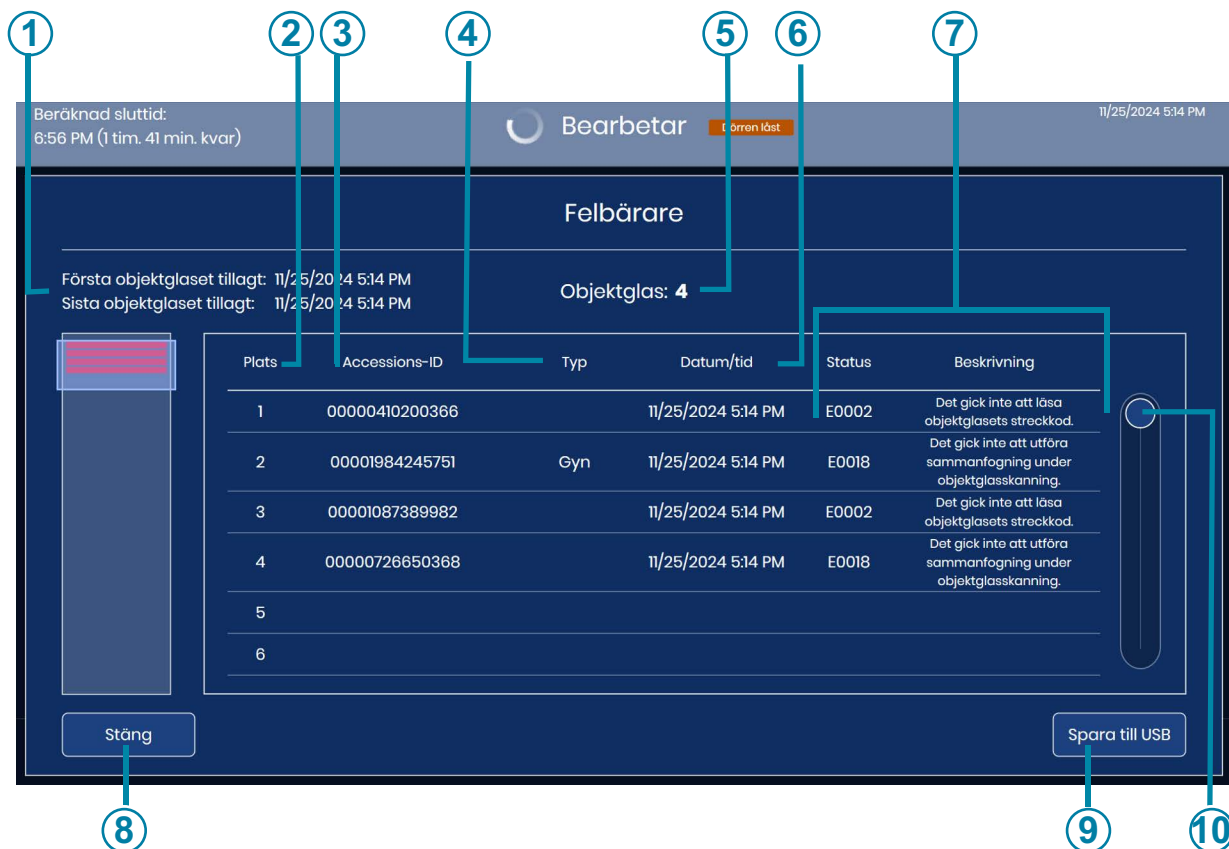
Peka på knappen **Ladda/ta bort** för att stoppa bearbetningen så att luckan låses upp. Byt ut hela felbäraren mot en tom felbärare (med en eller två med tomma objektglashållare). Se anvisningarna för laddning av objektglashållare i del 2 och 3 i denna bruksanvisning.

Den digitala avbildningsenheten slutar bearbeta och lamporna för systemstatus blinkar gult om felbäraren når kapacitet.

Byt ut hela felbäraren mot en tom felbärare. Överväg att använda en felbärare där en operatör är tillgänglig för att byta ut en full felbärare om det behövs.

Beskrivning av objektglasen i felobjektglasbäraren

Om du vill se beskrivningar av objektglashändelsen för var och en av objektglasen i felbäraren, tryck på bilden som representerar den felaktiga bäraren. Pekskärmen visar platsnummer, objektglasets accession-ID, typ, datum och tid, status och beskrivning.



Figur 1-4-16 Detaljer för objektglas i felbäraren

Beskrivning för Figur 1-4-16	
①	Tidsperiod som denna felbärare har använts
②	Plats i färgningsstället i felbäraren
③	Accessions-ID:t visas (för objektglas med en lyckad streckodssökning)

Beskrivning för Figur 1-4-16	
④	Den falltyp som användes för att avbilda objektglas (för objektglas där den digitala avbildningsenheten lyckades fastställa falltypen)
⑤	Antal objektglas i felbäraren
⑥	Datum och tid då felet inträffade
⑦	Felkod och dess beskrivning
⑧	Tryck på Stäng för att återgå till huvudskärmen
⑨	Spara data som xml-fil på en USB-enhet
⑩	Peka på och dra cirkeln för att gå igenom listan

När position 10 används som en felbärare beskrivs varje objektglas i felbäraren på flera ställen. Beskrivningen på skärmen av felbäraren och Felbärarrapporten beskriver den felbärare som ett objektglas returneras till. Händelserapporterna för objektglasbäraren och avbildningsrapporten beskriver objektglaset och objektglashändelsen baserat på var objektglaset startade. För mer information om rapporter, se "Rapporter" på sidan 3.34.



PAUSA OCH ÅTERUPPTA EN SATS

Avbryt bearbetning av objektglas

Bearbetningen av objektglas kan avbrytas och startas eller avbrytas och annulleras via användargränssnittet. Bearbetningen av objektglas kan avbrytas på grund av:

FÖRSIKTIGHET: Den digitala avbildningsenheten är utformad för att se till att alla objektglas från en objektglasbärare returneras till en objektglasbärare innan instrumentet slutar bearbeta. Alla objektglas i en objektglasbärare måste returneras till en objektglasbärare innan objektglasbäraren kan tas bort.

- Att köra ett stat-objektglas
 - För att ta bort färdiga objektglasbärare och ladda nya objektglasbärare så att den digitala avbildningsenheten kontinuerligt bearbetar objektglas
 - För att stänga av systemet innan ett väntat strömavbrott inträffar
 - För att stänga av systemet för underhåll eller reparation
 - För att åtgärda fel vid laddning av objektglas
1. För att ladda eller ta bort en eller flera objektglasbärare medan den digitala avbildningsenheten bearbetar objektglas, peka på **Ladda/ta bort** på pekskärmen.

Obs! Var noga med att ta bort rätt objektglasbärare när bearbetningen är pausad. När en objektglasbärare tas bort och en ny objektglasbärare laddas i samma läge antar den digitala avbildningsenheten att objektglasen i objektglasbäraren måste bearbetas. Om bearbetningen pausas och en bärare med bearbetade objektglas tas bort av misstag och ersätts med samma bärare så kommer den digitala avbildningsenheten att försöka bearbeta objektglasen i den bäraren igen. Den digitala avbildningsenheten tar sig tid att rapportera att dessa objektglas har skannats tidigare.

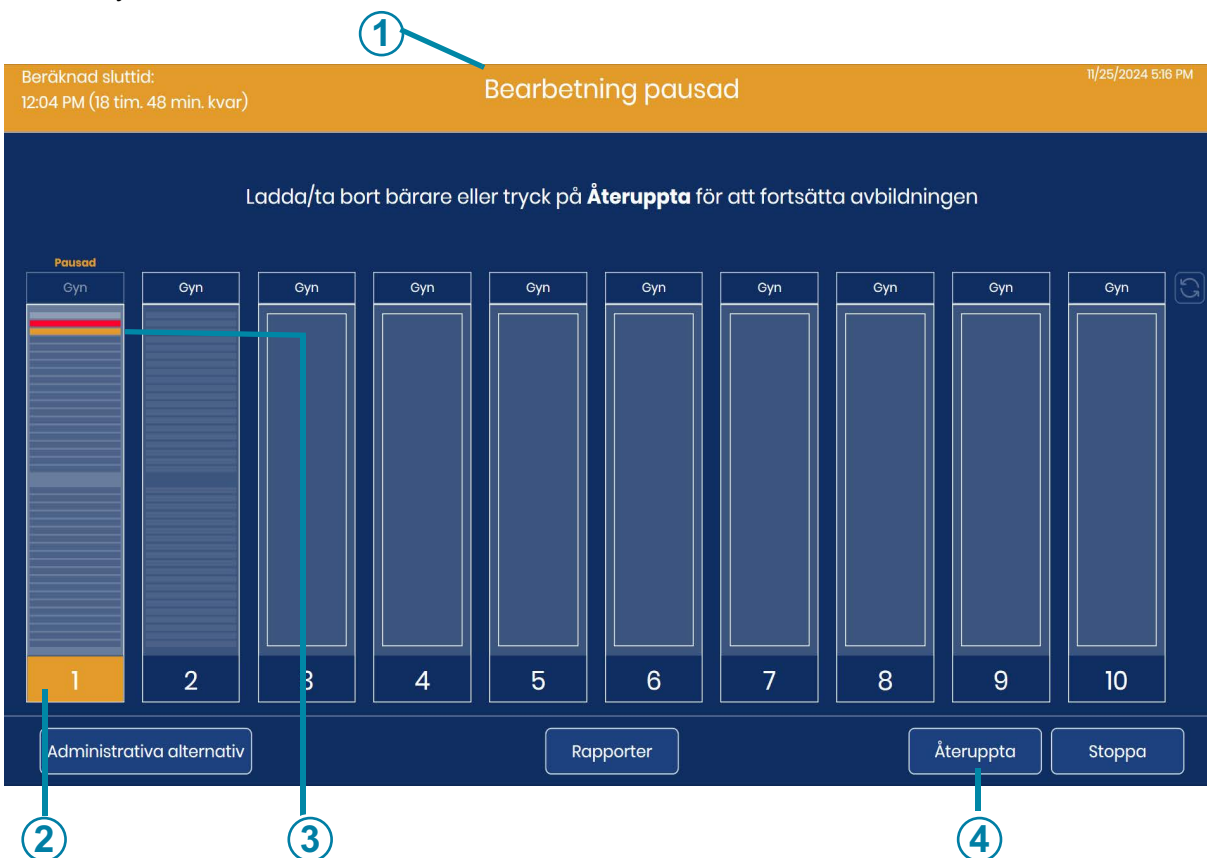


Knappen **Ladda/ta bort**

Figur 1-4-17 Bearbetning av objektglas: knappen Ladda/ta bort

2. Den digitala avbildningsenheten har bearbetat objektglaset eller objektglaset som tagits bort från en objektglasbärare inom 60 sekunder. Pekskärmen visar statusen **Bearbetning pausad**.

Den aktiva objektglasbäraren, markerad med en röd lampa ovanför dörren, kan inte tas bort eller bytas ut.



Figur 1-4-18 Bearbetning av objektglas pausad

Beskrivning för Figur 1-4-18	
①	Orange rubrik anger att bearbetningen är pausad
②	Orange färg anger att bearbetningen är pausad. I detta exempel bearbetades objektglas i objektglasbärare 1 när bearbetningen pausades.
③	I det här exemplet hade den digitala avbildningsenheten ett objektglas utanför bäraren när bearbetningen pausades.

Beskrivning för Figur 1-4-18

④	Återuppta-knapp
---	------------------------

3. Öppna luckan.
4. Avlägsna eventuell objektglasbärare från en position med grön lampa eller en position där lampan är släckt, och/eller ladda en objektglasbärare med objektglas i den positionen.
 - A. Färdiga objektglasbärare kan tas bort och ersättas med obearbetade objektglasbärare eller positioner för objektglasbärare kan lämnas tomma.
- Obs!** Felobjektglasbäraren kan också tas bort och ersättas med en tom objektglasbärare med tomma färgningsställ. Den tomma felbäraren får inte ha några objektglas när den byts ut medan bearbetningen på den digitala avbildningsenheten är pausad.
 - B. Om icke slutförda objektglasbärare tas bort måste de avbildas igen vid annat tillfälle för att anses vara slutförda.
 - C. Ta bort objektglasbärarna om systemet ska stängas av. Kör obearbetade objektglasbärare vid en annan tidpunkt.
5. Stäng luckan.
6. För att stänga av systemet genom att trycka på **Stoppknappen** medan instrumentet är i pausläge. Se "Stänga av den digitala avbildningsenheten" på sidan 4.33 för fler instruktioner.
7. Tryck på **Återuppta** för att återuppta bearbetningen. Systemet börjar bearbeta vid nästa obearbetade objektglas, som kan finnas i objektglasbäraren som var aktiv när knappen **Ladda/ta bort** trycktes in. Den digitala avbildningsenheten gör en inventering av alla objektglasbärare som laddats eller bytts ut i instrumentet. Bearbetningen fortsätter med nästa obearbetade objektglasbärare den kommer till när driften återupptas och börjar med objektglasbäraren i den lägsta numrerade, upptagna positionen (positionen längst till vänster).

Avbryt bearbetningen efter att bearbetningen av objektglasen har pausats

1. Ta bort objektglasbärarna om systemet ska stängas av. Om en objektglasbärare är delvis bearbetad och har en blandning av bearbetade och obearbetade objektglas, överväg att separera de bearbetade objektglasen från de obearbetade objektglasen så att de obearbetade objektglasen kan köras vid en annan tidpunkt.
2. För att stänga av systemet genom att trycka på **Stoppknappen** medan instrumentet är i pausläge. Se "Stänga av den digitala avbildningsenheten" på sidan 4.33 för fler instruktioner.

Stat-bearbetningen av objektglas

En sats kan avbrytas för att köra en enda objektglasbärare av Stat-objektglas. Operatören kan återuppta eller avsluta satsen efter att ha kört Stat-objektglasen, på liknande sätt som när du pausar och återupptar laddning av andra objektglasbärare. Stat-objektglas eller objektglas placeras i en objektglasbärare i valfri position markerad med grön lampa eller i en position där lampan är släckt. 1 till 40 objektglas kan köras.

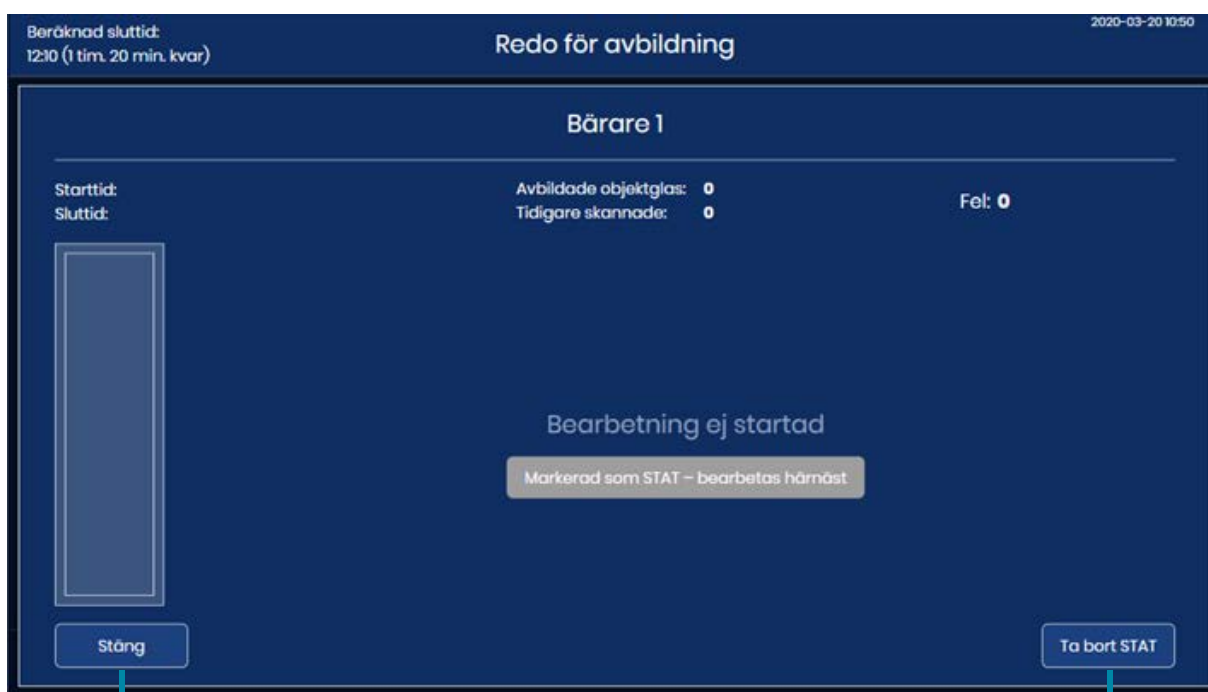
1. Medan den digitala avbildningsenheten bearbetar objektglas pekar du på **Ladda/ta bort** på pekskärmen.
2. Den digitala avbildningsenheten har bearbetat objektglasen eller objektglasen som tagits bort från en objektglasbärare. Pekskrmen visar statusen **Bearbetning pausad**. Den aktiva objektglasbäraren, markerad med en röd lampa ovanför dörren, kan inte tas bort eller bytas ut.
3. Öppna luckan.
4. Ladda objektglasbäraren som innehåller stat-objektglasen in i en tillgänglig position. Om alla objektglaspositioner är fulla, lossa en bärare från en position markerad med en grön lampa så att det finns plats för stat-objektglasbäraren. Om position 10 betecknas som en felbärare, överväg att placera stat-objektglasbärare i en annan position för att hålla position 10 för en felbärare.
5. Peka på rektangeln som representerar objektglasbäraren på pekskrmen för att välja den bärare med stat-objektglas i.
6. Tryck på knappen **Markera som STAT**.



Knappen **Markera som STAT**.

Figur 1-4-19 Kör Stat-bärare: markera objektglasbärare som STAT

Ett meddelande, "Markerad som STAT – bearbetas härnäst", visas på pekskärmen. Knappen nere till höger ändras till knappen **Ta bort STAT**.



Knappen **Stäng** återgår till skärmen
Redo för avbildning

Knappen **Ta bort STAT**

Figur 1-4-20 Bekräftelsemeddelande för avbrott i Stat

7. Tryck på **Stäng** för att stänga den här skärmen och fortsätt med stat-objektglas. Eller peka på **Ta bort STAT** för att fortsätta bearbeta objektglas från objektglasbäraren med obearbetade objektglas i lägsta numrerade positionen mot objektglasen med den högsta numrerade positionen (från vänster till höger).
8. Peka på **Återuppta** och systemet bearbetar objektglas i stat-objektglasbäraren.

Obs! Om objektglas togs bort från en objektglasbärare när bearbetningen pausades, till exempel om ett objektglas är på en av instrumentets plattformar, kommer den digitala avbildningsenheten att returnera dessa objektglas till en objektglasbärare innan de bearbetas i stat-objektglasbäraren.

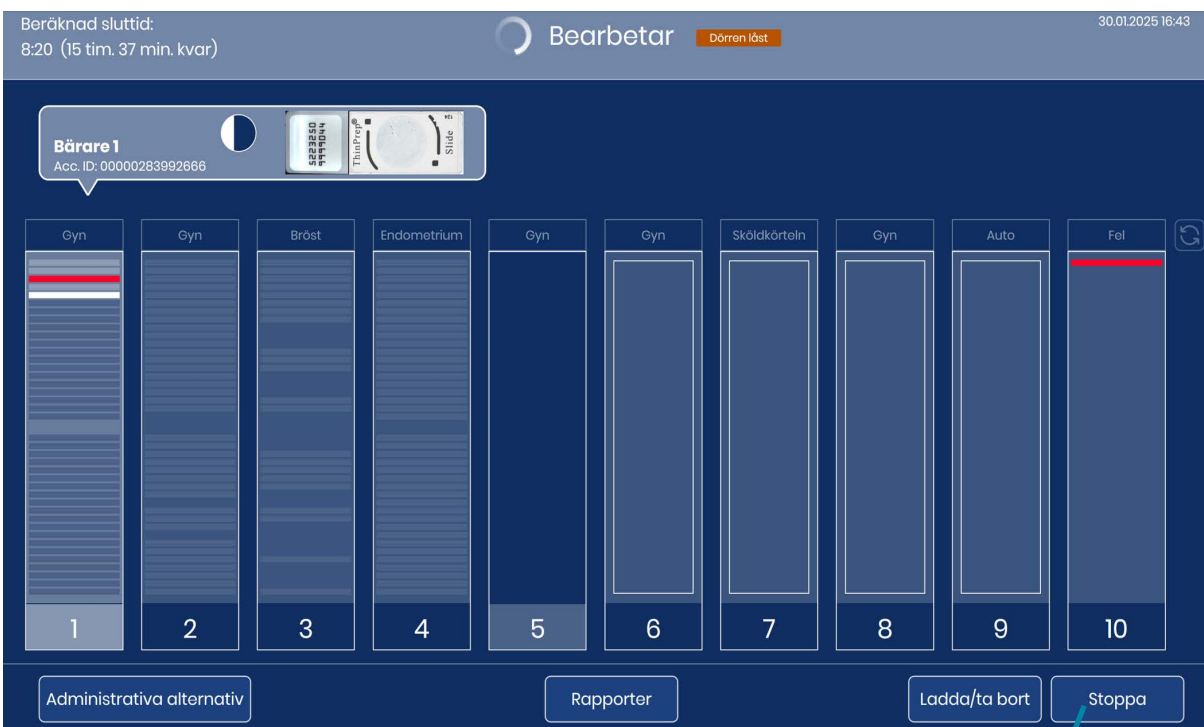
Förloppet för objektglasen i stat-objektglasbäraren visas på pekskärmen.

9. När objektglasen i stat-objektglasbäraren är färdiga fortsätter bearbetningen på objektglasen från objektglasbäraren med det lägsta numrerade läget. Använd knappen **Ladda/ta bort** för att ta bort stat-objektglasbärare, eller vänta med att ta bort stat-objektglasbärare tills bearbetningen av alla objektglasbärarna är klar.

AVSNITT
I

AVBRYT BEARBETNING

Använd **Stopp**-knappen för att avbryta bearbetningen. **Stopp**-knappen är tillgänglig när den digitala avbildningsenheten bearbetar objektglas. **Stopp**-knappen är också tillgänglig när bearbetningen har avbrutits med knappen **Ladda/Ta bort**.

**Stopp-knapp****Figur 1-4-21 Stopp-knapp**

Instrumentet avslutar det aktuella steget för pågående objektglas och returnerar dessa objektglas till en objektglasbärare.

Välj "Ja" på bekräftelseskärmen för att fortsätta med avstängningen.

Pekskärmen återgår till huvudskärmen "Redo för avbildning".

AVSNITT
J

STÄNGA AV DEN DIGITALA AVBILDNINGSENHETEN

VARNING: Stäng aldrig av strömmen till utrustningen utan att stänga av systemet via användargränssnittet!

Den digitala avbildningsenheten är avsedd att vara påslagen. Om den digitala avbildningsenheten måste stängas av, följ dessa instruktioner.

Normal avstängning**Digital avbildningsenhetsdator**

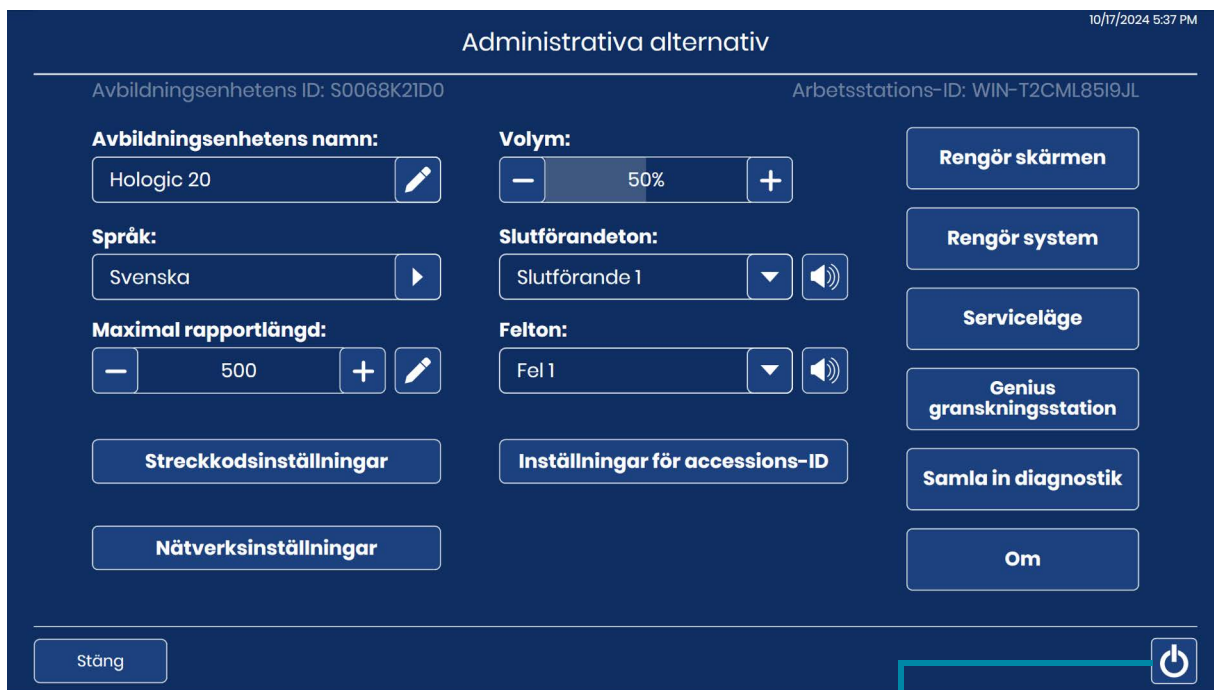
1. Stoppa all bearbetning av objektglas eller vänta tills den digitala avbildningsenheten är i viloläge.
2. På huvudskärmen trycker du på **Administrativa alternativ**.



Knappen **Administrativa alternativ**

Figur 1-4-22 Tryck på Administrativa alternativ på huvudskärmen

- Tryck på strömbrytaren på skärmen Administrativa alternativ.



Strömbrytare för att stänga av den digitala avbildningsenhetsdatorn

Figur 1-4-23 Strömknapp på pekskärmen

- Välj **Stäng av** på bekräftelseskärmen för att fortsätta med avstängningen. (Se Figur 1-4-24).



Figur 1-4-24 Bekräfta avstängning

- Den digitala avbildningsenhetsdatorn stängs av. Peksärmen på den digitala avbildningsenhetsprocessorn och indikatorlamporna för status släcks.

Digital avbildningsenhet

1. För att helt koppla bort strömmen från den digitala avbildningsenheten, efter att den digitala avbildningsenhetsdatorn stängts av, trycker du på vippbrytaren på baksidan av den digitala avbildningsenheten. Se Figur 1-1-4.

Avstängning på grund av strömavbrott

Om ett strömavbrott inträffar följer du de vanliga instruktionerna för att sätta på instrumentet när strömmen återställs. Se "Anslutning av ström till utrustningen" på sidan 4.3.

Ta instrumentet ur drift (avstängning för en längre tidsperiod)

Kontakta Hologics tekniska support om utrustningen behöver flyttas efter installationen.
Se Kapitel 8, Serviceinformation.

Om den digitala avbildningsenheten ska stängas av under en längre tid, följ instruktionerna för avstängning på "Stänga av den digitala avbildningsenheten" på sidan 4.33.

Ta bort alla objektglasbärare från den digitala avbildningsenheten och förvara alla patientobjektglas säkert.

Stäng luckan.

Koppla bort nätsladden från den digitala avbildningsenheten.

**AVSNITT
K****OMSTART AV SYSTEMET**

Om den digitala avbildningsenheten ska startas om, av någon anledning:

1. Stäng av komponenterna enligt beskrivning i "Stänga av den digitala avbildningsenheten" på sidan 4.33.
2. Låt 15 sekunder gå innan du slår på den digitala avbildningsenheten och den digitala avbildningsenhetsdatorn. Se "Anslutning av ström till utrustningen" på sidan 4.3.

Denna sida har avsiktligt lämnats tom.

Kapitel fem

Digital avbildningsenhet, underhåll

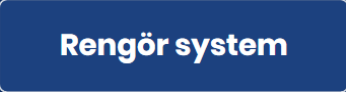
Systemet måste underhållas regelbundet för att säkerställa tillförlitlig prestanda. Utför underhåll på systemet enligt instruktionerna i detta avsnitt. Systemet kräver förebyggande underhåll av servicepersonal utbildade av Hologic en gång om året.

Varje vecka eller oftare	Rengör köstationen och objektglashållarna
	Rengör makrokamerastationen
	Rengör däcket för objektglasbärare
	Rengör objektglasbärare
Vid behov	Rengör verifieringschippet
	Rengör avbildningsstationens objektglashållare
	Rengör pekskärmen
	Rengör avbildningsenhetens utsida

Rengör system

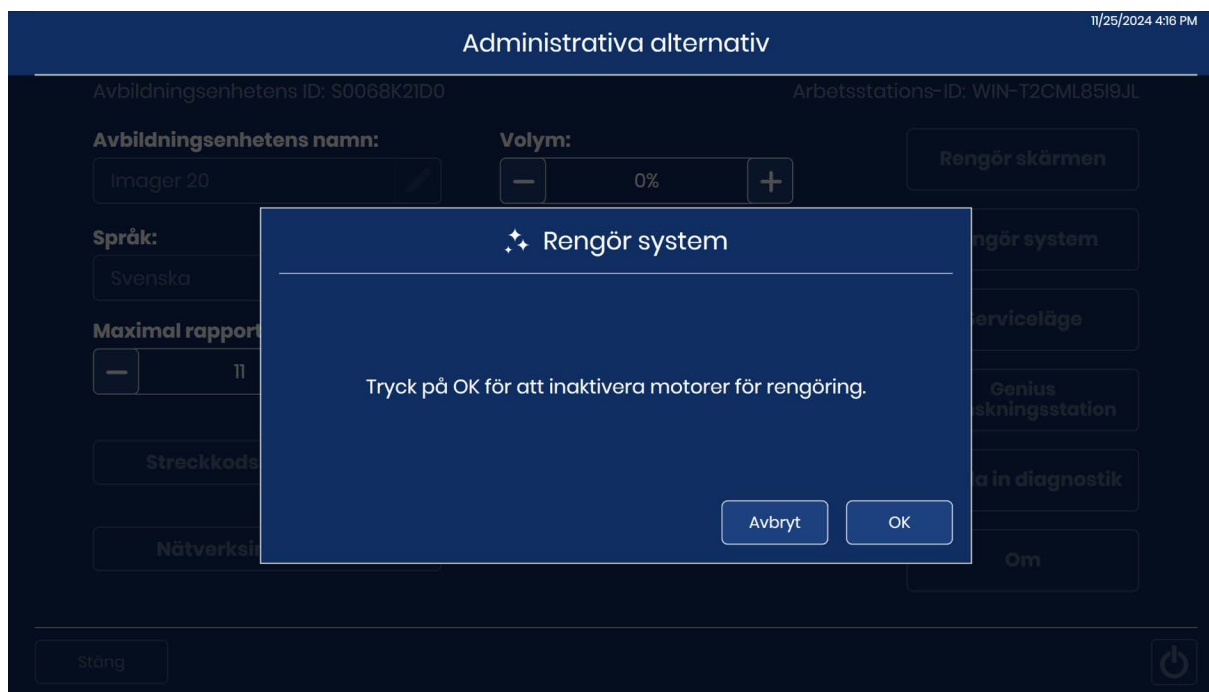
När en komponent på insidan av den digitala avbildningsenheten behöver rengöras, använd läget **Rengör system**. Läget Rengör system stänger av strömmen till hanteringsarmen för objektglas, vilket gör att operatören försiktigt kan flytta armen för bättre åtkomst till instrumentets inre.

1. Välj **Administrativa alternativ** på huvudskärmen. Välj sedan **Rengör system**.



Figur 1-5-1 Knapp för Rengör system

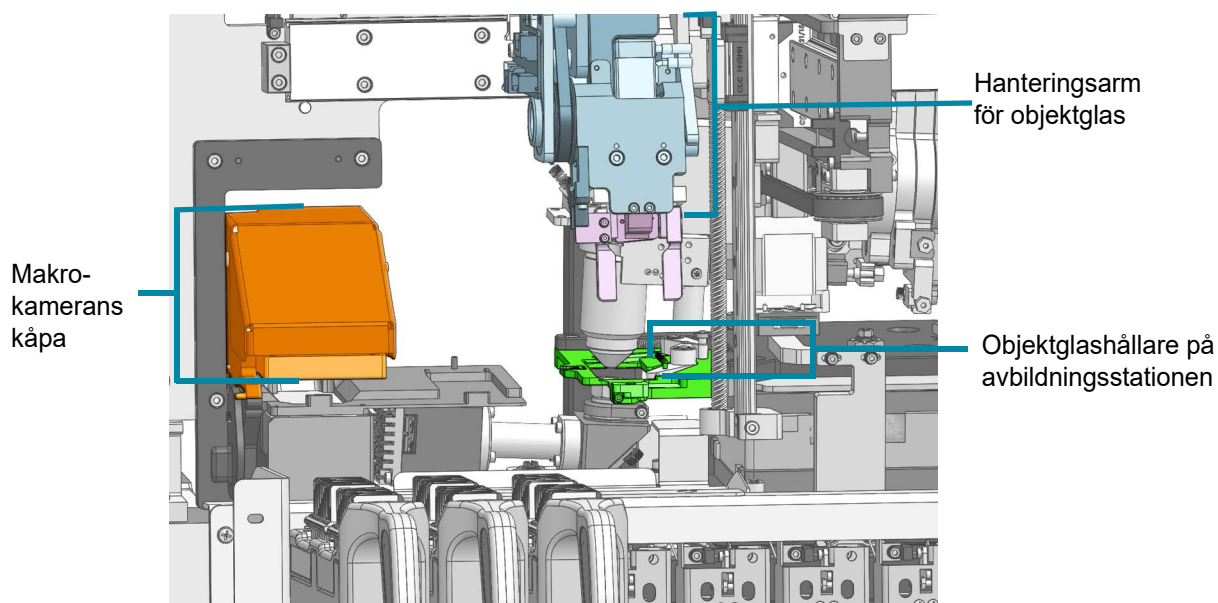
2. På bekräftelseskärmen trycker du på **OK** för att inaktivera motorerna så att delar av den digitala avbildningsenheten kan nås av operatören. För att avbryta och återgå till skärmen Administrativa alternativ, tryck på **Avbryt**.



Figur 1-5-2 Rengör system-läge för att inaktivera motorer

3. Öppna fönstret och/eller luckan för att komma åt insidan av avbildningsenheten. I läget **Rengör system** kan objektglashanteringsarmen och makrokamerans kåpa flyttas.
 - För att flytta objektglashanteringsarmen trycker, drar eller roterar du försiktigt objektglashanteringsarmen. Objektglashanteringsarmen kommer att röra sig åt vänster, höger, framåt, bakåt, uppåt eller nedåt.
 - För att flytta makrokamerans kåpa, lyft försiktigt upp den.

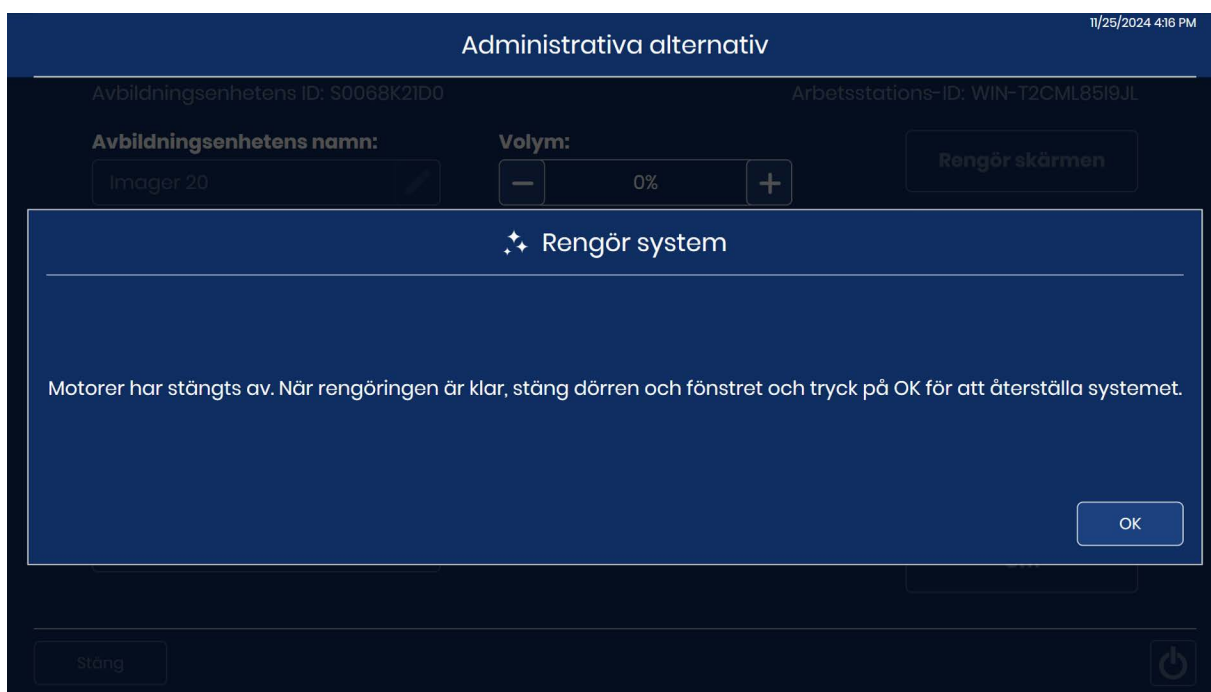
Försiktighet: Rör endast vid de komponenter som beskrivs i dessa underhållsinstruktioner inuti den digitala avbildningsenheten. Andra, ömtåliga komponenter måste vara i rätt position och oskadade för att den digitala avbildningsenheten ska fungera korrekt.



Insidan av den digitala avbildningsenheten – höljen borttagna för att visa detaljer

Figur 1-5-3 Rengör system: makrokamerans kåpa, hanteringsarmen för objektglas och objektglashållaren vid avbildningsstationen är flyttbara

4. När rengöringen är klar, stäng luckan och fönstret. Både dörren och fönstret måste vara stängda innan **OK**-knappen blir tillgänglig på pekskärmen. Tryck på **OK** för att återställa den digitala avbildningsenheten och återgå till skärmen Administrativa alternativ.



Figur 1-5-4 Återställ systemet när rengöringen är slutförd

AVSNITT
A

VARJE VECKA

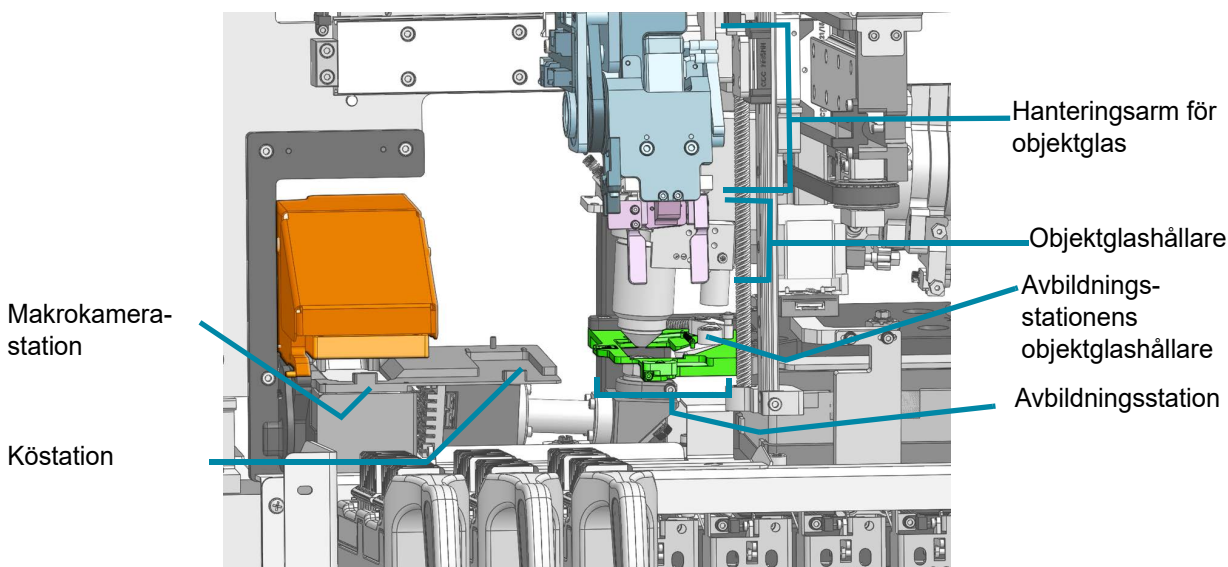
De veckovisa underhållsuppgifterna kan utföras oftare, beroende på instrumentanvändningen i ditt laboratorium.

Rengör köstationen och objektglashållarna

1. Vänta tills instrumentet är i viloläge (bearbetar inte objektglas). Ställ in digital avbildningsenhet i läget Rengör system. (Se "Rengör system" på sida 5.2.) Öppna fönstret.
2. Flytta objektglashanteringsarmen så att objektglashållarna är lätta att nå. Torka bort allt glasdam och skräp från köstationen och objektglashållarna i den digitala avbildningsenheten med en luddfri trasa, fuktad med avjoniserat vatten.
3. Torka sedan av köstationen och objektglashållarna med en luddfri trasa, fuktad med 70 % alkohol. Låt köstationen och objektglashållarna torka innan du använder processorn.

VARNING: Vassa kanter

Objektglashållarna har vassa kanter. Var försiktig när du rengör objektglashållarna.



Insidan av den digitala avbildningsenheten – höljen borttagna för att visa detaljer

Figur 1-5-5 Makrostation, köstation, avbildningsstation och objektglashållare

VARNING: Glas

Objektglas med vassa kanter används i instrumentet. Dessutom kan objektglasen ha gått sönder i förpackningen eller i instrumentet. Var försiktig vid hantering av objektglas och rengöring av instrumentet.

Rengör makrokamerastationen

Med tiden byggs det upp damm på makrokamerastationen. När den digitala avbildningsenheten tar bort ett objektglas från objektglasbäraren kontrollerar den om det finns skräp vid makrostationen. Om skräp upptäcks kommer den digitala avbildningsenheten att avbryta bearbetningen och uppmana användaren att rengöra makrostationen. Använd en manuell luftblåsare eller en kombinerad linsblåsare/rengöringsborste som är designad för rengöring av linser för att försiktigt ta bort damm från makrokamerastationen.

1. Vänta tills instrumentet är i viloläge (bearbetar inte objektglas). Ställ in digital avbildningsenhet i läget Rengör system. (Se "Rengör system" på sida 5.2.) Öppna fönstret. Använd rena nitrilhandskar och undvik att vidröra plattformsytor.
2. Flytta objektglashanteringsarmen så att makrokamerastationen är lätt att nå. Tryck inte på makrokamerastationen. Torka försiktigt bort allt glasdamm och skräp från makrostationen med en luddfri trasa, fuktad med avjoniserat vatten. Se Figur 1-5-5.
3. Pressa in luftblåsarens munstycke med kompressor eller den kombinerade linsblåsaren/borsten för att försiktigt blåsa bort dammet från makrokamerastationen.
4. Stäng fönstret.

FÖRSIKTIGHET: Använd inte drivmedel, som t.ex. konserverad luft, eftersom komponenterna runt makrostationen kan skadas.

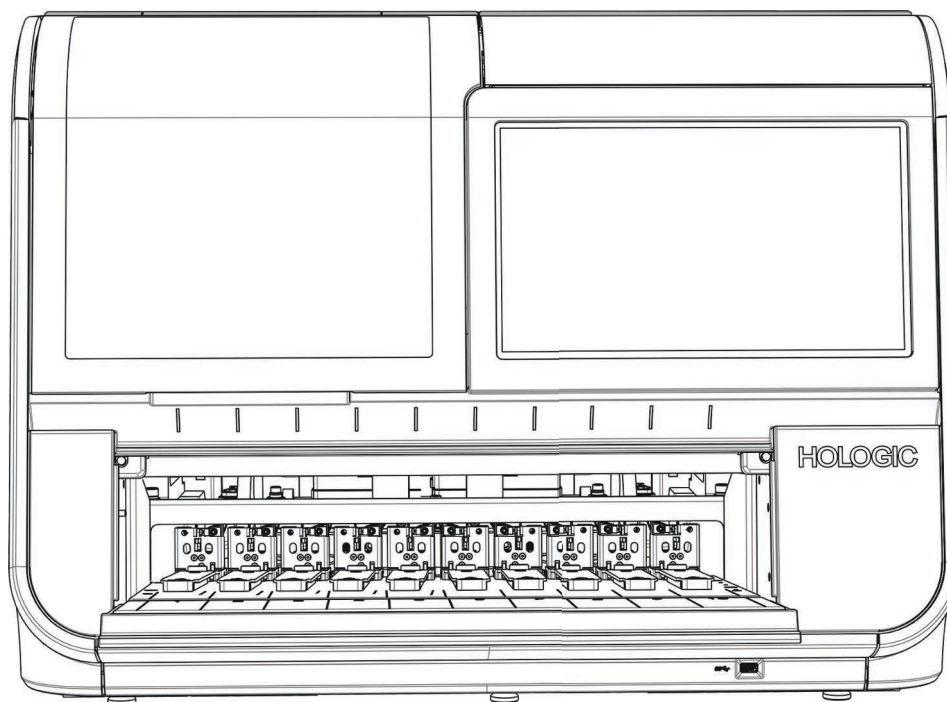
VARNING: Glas

Objektglas med vassa kanter används i instrumentet. Dessutom kan objektglasen ha gått sönder i förpackningen eller i instrumentet. Var försiktig vid hantering av objektglas och rengöring av instrumentet.

Rengördäcket för objektglasbäraren

Rengör varje vecka runt botten av bearbetningsområdet med 70 % alkohol och luddfria trasor. Använd handskar vid rengöring.

Ta bort alla objektglasbärare från den digitala avbildningsenheten.



Figur 1-5-6 Ta bort objektglasbärarna för att torka av däcket för objektglasbäraren

Torka bort glasdamm och skräp från däcket för objektglasbärare, skenorna som håller objektglasbärarna och luckans insida. Se Figur 1-1-6.

Spraya inte insidan av den digitala avbildningsenheten med vatten eller något rengöringsmedel.

FÖRSIKTIGHET: Vidrör inte sensorerna eller mekanismen på baksidan av laddningsområdet för att undvika skador på sensorerna på baksidan av laddningsområdet.

Rengör objektglasbärare

Rengör en tom objektglasbärare utan några objektglas eller färgningsställ i den med tvål och vatten.

Det valfria locket till en objektglasbärare kan också rengöras med tvål och vatten.

Låt objektglasbäraren och locket torka helt innan du använder dem.

Rengör objektglasbärarna när de inte är laddade i den digitala avbildningsenheten.

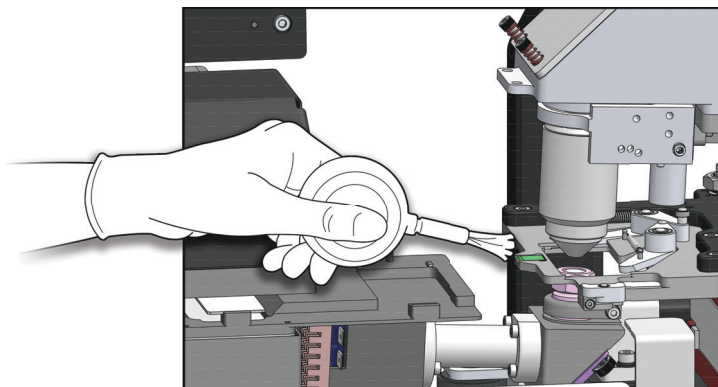
AVSNITT B

VID BEHOV

Rengör verifieringschippet

Avbildningssteget är känsligt. Det måste vara i samma position och utan repor för att den digitala avbildningsenheten ska fungera korrekt. Verifieringschippet eller "V-chip" är en liten bit objektglas som är permanent fäst vid avbildningssteget.

Med tiden byggs damm upp på avbildningssteget och verifieringschippet måste rengöras med en manuell dammsugare eller en kombinerad linsdamsugare/rengöringsborste, avsedd för rengöring av linser. Ett labb som avbildar en stor volym objektglas kan behöva rengöra verifieringschippet dagligen.



Figur 1-5-7 Rengör verifieringschippet

1. Vänta tills instrumentet är i viloläge (bearbetar inte objektglas). Ställ in digital avbildningsenhet i läget Rengör system. (Se "Rengör system" på sida 5.2.) Öppna fönstret. Använd rena nitrilhandskar och undvik att vidröra plattformsyttorna.
2. Flytta objektglashanteringsarmen så att avbildningsstationen är lätt att nå. Pressa in luftblåsarens munstycke med kompressor eller den kombinerade linsblåsaren/borsten, för att försiktigt blåsa bort dammet från verifieringschippet.
3. Stäng fönstret.

FÖRSIKTIGHET: Använd inte drivmedel, som t.ex. konserverad luft, eftersom komponenterna runt verifieringschippet kan skadas. Torka inte av verifieringschippet eftersom det eller komponenterna i närheten kan repas av skräp.

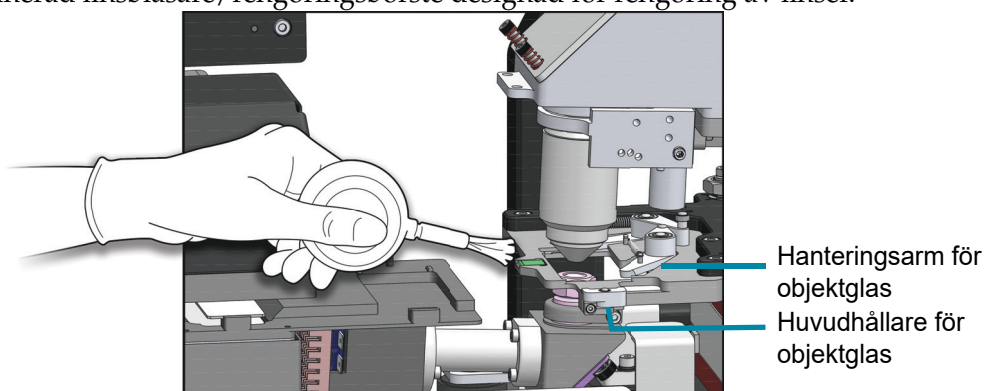
VARNING: Glas

Objektglas med vassa kanter används i instrumentet. Dessutom kan objektglasen ha gått sönder i förpackningen eller i instrumentet. Var försiktig vid hantering av objektglas och rengöring av instrumentet.

Rengör avbildningsstationens objektglashållare

Avbildningssteget är känsligt. Det måste vara i samma position och utan repor för att den digitala avbildningsenheten ska fungera korrekt. Objektglashållaren på avbildningsstationen är den "C"-formade hållaren nära avbildningssteget. Objektglashållaren på avbildningsstationen har en objektglashållararm och ett objektglashållarhuvud.

Med tiden byggs damm upp på avbildningsstationen som kan samlas i avbildningsstationens objektglashållare. Rengör objektglashållaren på avbildningsstationen med en manuell luftblåsare eller en kombinerad linsblåsare/rengöringsborste designad för rengöring av linser.



Figur 1-5-8 Rengör avbildningsstationens objektglashållare

1. Öppna fönstret med den digitala avbildningsenheten i viloläge. Vänta tills instrumentet är i viloläge (bearbetar inte objektglas). Ställ in digital avbildningsenhet i läget Rengör system. (Se "Rengör system" på sida 5.2.) Öppna fönstret. Använd rena nitrilhandskar och undvik att vidröra plattformsytorna.
2. Flytta objektglashanteringsarmen så att avbildningsstationen är lätt att nå. Pressa in luftblåsarens munstycke med kompressor eller den kombinerade linsblåsaren/borsten, för att försiktigt blåsa bort dammet från objektglashållaren på avbildningsstationen
3. Stäng fönstret.

FÖRSIKTIGHET: Använd inte drivmedel, som t.ex. konserverad luft, eftersom komponenterna runt avbildningssteget kan skadas. Torka inte av objektglashållaren på avbildningsstationen eftersom den eller komponenterna i närheten kan repas av skräp.

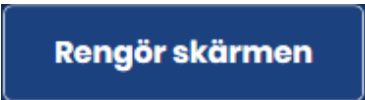
VARNING: Glas

Objektglas med vassa kanter används i instrumentet. Dessutom kan objektglasen ha gått sönder i förpackningen eller i instrumentet. Var försiktig vid hantering av objektglas och rengöring av instrumentet.

Rengör pekskärmen

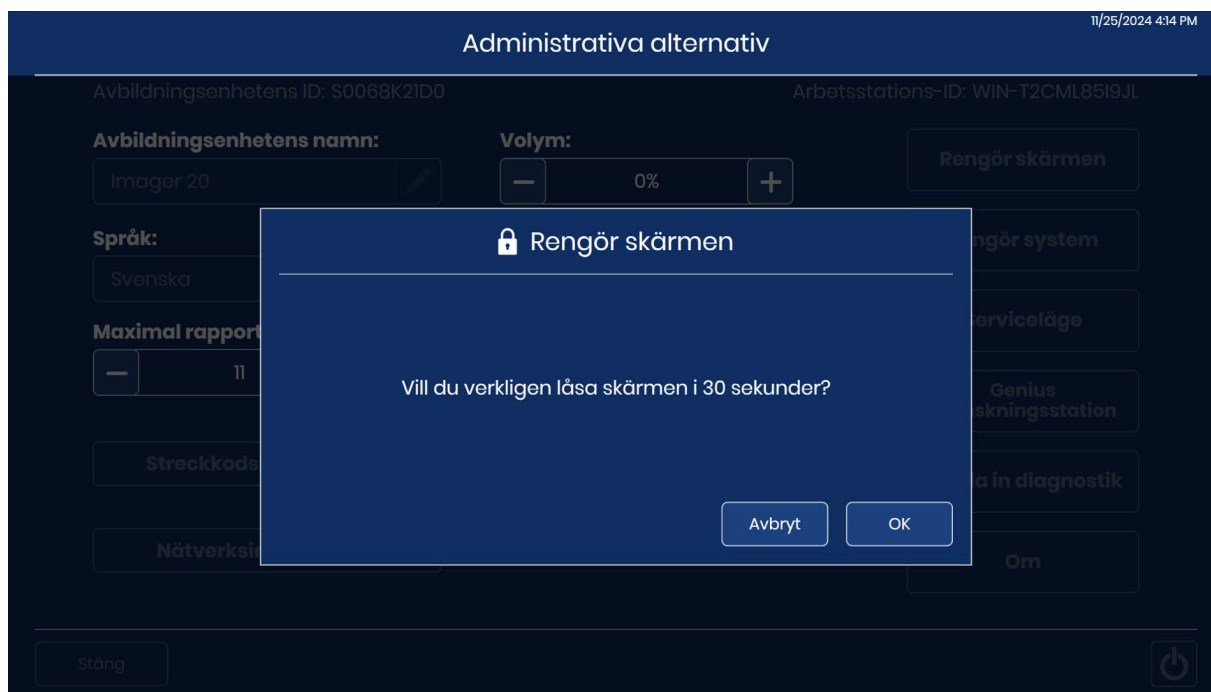
Rengör pekskärmen för användargränssnittet med en luddfri trasa lätt fuktad med 70 % alkohol.

1. Välj **Administrativa alternativ** på huvudskärmen. Välj sedan **Rengör skärmen**.



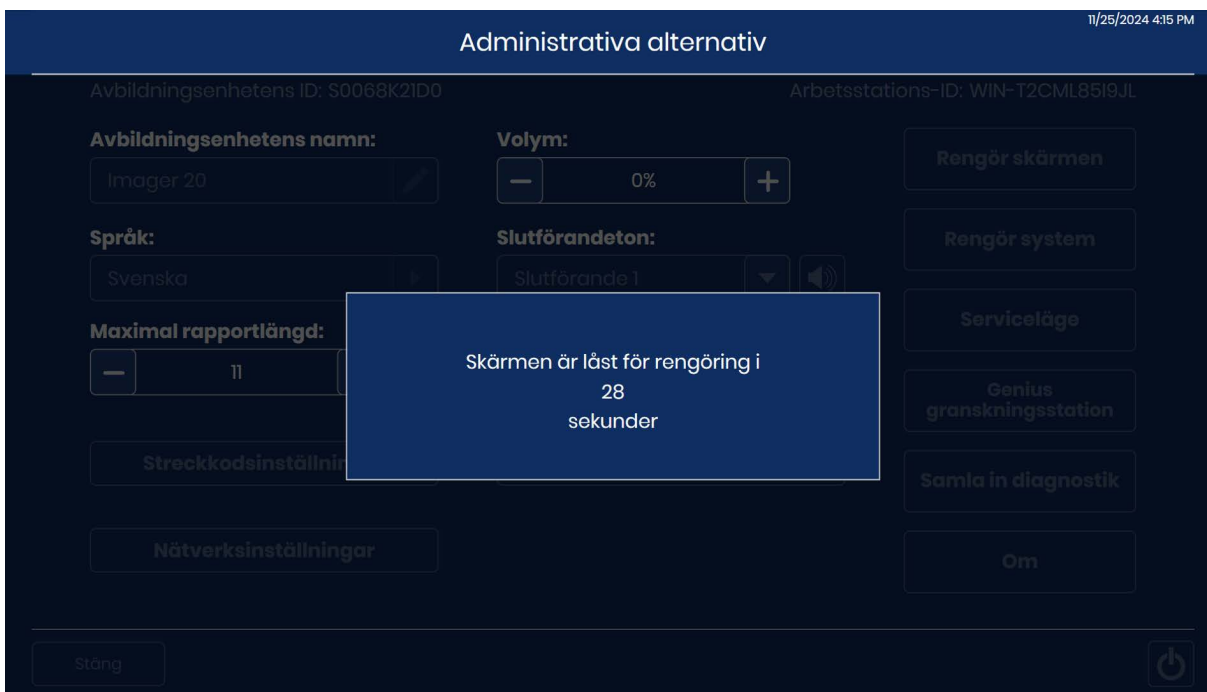
Figur 1-5-9 Knappen Rengör skärmen

2. På bekräftelseskärmen pekar du på **OK** för att låsa pekskärmen så att pekskärmen kan rengöras. För att avbryta och återgå till skärmen Administrativa alternativ, tryck på **Avbryt**.



Figur 1-5-10 Bekräfta att pekskärmen kommer att inaktiveras för rengöring

3. Systemet inaktiverar pekskärmen i 30 sekunder så att skärmen kan rengöras utan att den digitala avbildningsenheten måste stängas av eller att några knappar aktiveras av misstag.



Figur 1-5-11 Rengör skärm räknar ner 30 sekunder

Försiktighet: Sätt inte luckan eller pekskärmen på den digitala avbildningsenheten i kontakt med starka lösningsmedel som xylene; detta kan skada ytan på luckan eller pekskärmen.

Rengör avbildningsenhetens utsida

Kommersiellt glasputsmedel fungerar bäst vid rengöring av fönstret. Öppna fönstret och rengör insidan med en luddfri servett. Stäng fönstret och rengör utsidan av den digitala avbildningsenheten med en luddfri trasa.



FLYTTA AVBILDNINGSENHETEN

Om det blir nödvändigt att ändra platsen för din digitala avbildningsenhet och den digitala avbildningsenhetsdatorn, kontakta Hologic teknisk support eller din lokala Hologic-distributör. Ett servicebesök krävs.

Enhet fraktad till ny plats:

Om den digitala avbildningsenheten ska fraktas till en ny plats, vänligen kontakta Hologics tekniska support eller din lokala Hologic-distributör. Se Kapitel 8, Serviceinformation.

Genius digital utbildningsenhet

Rutinunderhåll för månaden: _____

	Varje vecka eller oftare				Vid behov			
Datum	Rengör köstationen och objektglashållarna sida 5.4	Rengör makrokamerastationen sida 5.5	Rengör däck för objektglasbärare sida 5.6	Rengör objektglasbärare sida 5.7	Rengör verifieringschippet sida 5.7	Rengör objektglashållare sida 5.8	Rengör pekskärmen sida 5.9	Rengör utsidan av den digitala utbildningsenheten sida 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								

Denna sida kan kopieras.

Kapitel sex

Felsökning



BILDHANTERINGSSERVERN ÄR INTE TILLGÄNGLIG

Den digitala avbildningsenheten måste ha en aktiv anslutning till bildhanteringsservern för att kunna avbilda objektglas eller visa objektglasdata. Bildhanteringsservern måste ha tillräckligt med lagringskapacitet tillgänglig för att digital avbildningsenhet ska kunna sända data till bildhanteringsservern.

Bildhanteringsservern är inte tillgänglig – offline

Om kommunikationen mellan den digitala avbildningsenheten och bildhanteringsservern störs blir banderollen överst på pekskärmen röd. Systemets statuslampor blinkar rött. Objektglas kan inte avbildas förrän anslutningen till bildhanteringsservern har återställts.



Figur 1-6-1 Ingen koppling mellan bildhanteringsservern och den digitala avbildningsenheten

Kontrollera att kabeln till bildhanteringsservern är korrekt ansluten till den digitala avbildningsenhetsdatorn. Kontrollera att bildhanteringsservern är igång. Kontrollera att nätverksinställningarna för bildhanteringsservern är korrekta. Dessa steg kan kräva hjälp från din inrättnings nätverksadministratör.

Bildhanteringsservern är inte tillgänglig – minnet är fullt

Kommunikation mellan digital avbildningsenhet och bildhanteringsservern känner av mängden lagringskapacitet som är tillgänglig på bildhanteringsservern. Om bildhanteringsservern närmar sig full lagringskapacitet blir banderollen överst på digital avbildningsenhets pekskärm röd. Systemets statuslampor blinkar rött. Objektglas kan inte avbildas förrän lagringskapacitet finns tillgänglig på bildhanteringsservern.



Figur 1-6-2 Otillräckligt med tillgängligt lagringsutrymme på bildhanteringsservern

En operatör vid den digitala avbildningsenheten kan övervaka lagringskapaciteten i bildhanteringsservern. Se "Nätverksinställningar" på sidan 3.25. En labbchef eller administratör på en Genius granskningsstation kan ändra inställningarna för arkivering eller objektglashantering för att frigöra lagringskapacitet på bildhanteringsservern. Se bruksanvisningen för Genius granskningsstation för mer information.

Obs! För labb som använder funktionen objektglashantering börjar funktionen ta bort objektglas klockan 03:00. Starttiden kan inte ändras på granskningsstationen. För att undvika en full server bör inställningar för arkivering och objektglashantering ställas in vid installationen och justeras när det sker en förändring i volymen av objektglas som bearbetas i ditt labb. Tänk på objektglasvolymen innan lagringsutrymmet på Genius bildhanteringsserver närmar sig full kapacitet.

När tillräcklig lagringskapacitet finns tillgänglig på bildhanteringsservern lyser digital avbildningsenhetssystemets indikatorlampor grönt och objektglasen kan avbildas.

AVSNITT
B

OBJEKTGLASHÄNDELSE

Fel i den digitala avbildningsenheten sorteras i två grupper: objektglashändelser och systemfel i avbildningsenheten. Se "Fel i avbildningssystemet" på sidan 6.8 för ytterligare information om systemfel i avbildningsenheten.

Under bearbetningen loggas objektglashändelserna i en fil och avbildas på användargränssnittet med en röd rand i statusen för en objektglasbärare. För att se detaljerna i en objektglashändelse medan den digitala avbildningsenheten fortfarande bearbetar en objektglasbärare, tryck på rektangeln som representerar objektglasbäraren som visas i Figur 1-3-6. För att skapa en rapport för objektglashändelser, se "Objektglashändelser" på sidan 3.37.

När en felbärare används visas också objektglashändelser i Rapport om felbärare. Se "Felbärarrapport" på sidan 3.48.

Objektglashändelser anger ett fel på objektglaset som förhindrar avbildningsprocessen (med undantag av det objektglas som redan avbildats). När bearbetningen är klar eller stoppad, inspektera de specifika objektglasen i rapporten för objektglashändelser för att se om problemet kan korrigeras och objektglaset kan avbildas i en annan körning.

Obs! Om ett objektglas inte bearbetas på korrekt sätt i den digitala avbildningsenheten kan bilderna inte granskas på granskningsstationen.

Följande är en lista över objektglashändelser. Objektglaset avbildas inte när det finns en objektglashändelse.

Tabell 6.1 Objektglasmeddelanden

Händelsekod	Händelsebeskrivning	Möjlig orsak	Korrigerande åtgärd
E0001	Objektglaset har skannats tidigare	Objektglaset har avbildats.	Objektglaset kan granskas i granskningsstationen.
		Dubbelt accessions-ID för objektglas.	Använd Objektglassökning (sidan 3.36). Bekräfta att ID-numret är unikt. Om det blivit en kopia, kombinera bägge patientjournalerna, märk om ett och kör objektglaset en gång till.
E0002	Det gick inte att läsa objektglasets streckkod	Fel sorts objektglas eller objektglasmärkning.	Kontrollera att den digitala avbildningsenheten är konfigurerad för att läsa streckkodsformat eller OCR-format som används i ditt laboratorium. Se "Streckkodsinställningar" på sidan 3.28.
		Fel format för accessions-ID Objektglas-ID feltryck.	Kontrollera märkningsskicket och att ID:t är i ett format som den digitala avbildningsenheten kan läsa. Se "Märkning av objektglas" på sidan 4.6.
		Objektglaset är inte korrekt laddat i objektglasbäraren.	Ladda objektglaset i objektglasbäraren med märkningen uppåt och bort från objektglasbärarens handtag.
		Möjligt fel vid makrostationen.	Försök att bearbeta objektglaset igen. Kontakta teknisk support om felet kvarstår.
E0003	Objektglasverifieringen misslyckades	Fel falltyp har valts.	Välj en falltyp som inte är en gyn-falltyp.
		ThinPrep Pap-testet är placerat på fel typ av objektglas.	Objektglas från ThinPrep avbildningssystem krävs för ThinPrep Pap-test som analyseras med Genius Cervical AI-algoritm. Kontrollera att objektglaset är ett objektglas för ThinPrep avbildningssystem.
		Objektglaset från ThinPrep avbildningssystem saknar en eller flera referensmarkeringar.	Kontrollera att referensmarkeringarna på objektglaset för ThinPrep avbildningssystem inte repas eller skadas.

Tabell 6.1 Objektglasmeddelanden

Händelsekod	Händelsebeskrivning	Möjlig orsak	Korrigerande åtgärd
E0005	Inga matchande falltyper hittades för objektglaset	När det digitala avbildningsprogrammet jämförde objektglas-ID:t med streckkodsreglerna matchade objektglas-ID:t inte någon anpassad falltyp.	I stället för att använda valet "Automatisk" falltyp på den digitala avbildningsenheten, ladda objektglaset i en objektglasbärare med objektglas av samma önskade falltyp och välj falltyp manuellt för att avbilda objektglaset. Omkonfigurera streckkodsreglerna för anpassade falltyper på granskningsstationen.
E0006	Flera matchande falltyper hittades för objektglaset	Två eller flera anpassade falltyper använder streckkodsregler som inte är tillräckligt distinkta för att ärendetypen "Automatisk" ska kunna avgöra vilken falltyp som ska användas.	I stället för att använda valet "Automatisk" falltyp på den digitala avbildningsenheten, ladda objektglaset i en objektglasbärare med objektglas av samma önskade falltyp och välj falltyp manuellt för att avbilda objektglaset. Konfigurera om streckkodsreglerna för anpassade falltyper på granskningsstationen så att streckkodsreglerna för en falltyp skiljer sig från streckkodsreglerna för en annan falltyp.

Tabell 6.1 Objektglasmeddelanden

Händelsekod	Händelsebeskrivning	Möjlig orsak	Korrigerande åtgärd
E0007	Det gick inte att avbilda objektglaset på grund av fokuskvalitetskontroll	Märkning av objektglas sträcker sig bortom området för objektglasetiketten, vilket gör att objektglaset inte sitter ordentligt i avbildningssteget	Kontrollera att objektglasmärkningen är korrekt applicerad utan överhäng. Korrigera märkningen och försök att avbilda objektglaset igen.
		Objektglaset eller droppbrickan kan repas.	Kontrollera om objektglaset eller droppbrickan är repade. Försök att avbilda objektglaset igen.
		Det kan finnas skräp på objektglaset eller på avbildningssteget.	Kontrollera om det finns skräp. Ta bort allt skräp från objektglaset. Om det finns skräp på avbildningssteget ska du rengöra avbildningsstationens objektglashållare. Se "Rengör avbildningsstationens objektglashållare" på sidan 5.8.
		Möjligt problem med skanning av objektglas	Försök att bearbeta objektglaset igen. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E0009	Det gick inte att avbilda objektglaset på grund av övermättade bildrutor	Möjligt problem med avbildningsfrekvens eller belysning under avbildning.	Försök att bearbeta objektglaset igen. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E0010	Det gick inte att avbilda objektglaset på grund av en störning på avbildningsplattformen	Plattformen rörde sig eller stördes under avbildning.	Under drift är den digitala avbildningsenheten känslig för vibrationer. Den bör placeras på en stadig, jämn yta på avstånd från centrifuger, vortexapparater eller annan utrustning som kan orsaka vibrationer. Får ej användas i närheten av aktiviteter i omgivningen, som t.ex. konstant gångtrafik eller i närheten av hissar eller flitigt använda dörrar. Försök att bearbeta objektglaset igen. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.

Tabell 6.1 Objektglasmeddelanden

Händelsekod	Händelsebeskrivning	Möjlig orsak	Korrigerande åtgärd
E0012	Bildanalys misslyckades	Programvaran försökte göra en bildanalys, men analysen misslyckades.	Försök att bearbeta objektglaset igen. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E0013	Streckkoden innehåller ogiltiga tecken	Streckkoden för objektglas-ID har tecken som inte accepteras av den digitala avbildningsenheten för den streckkodstypen.	Märk objektglaset med rätt ID-format. Se Tabell 4.1 på sidan 4.8.
E0014	Det gick inte att greppa om makrot. Objektglaset togs bort manuellt av operatören	Objektglashållaren misslyckades med att hålla fast ordentligt i ett objektglas, eller så togs objektglaset bort manuellt av operatören.	Om objektglaset togs bort manuellt av operatören, bearbeta objektglaset igen. Kontrollera att objektglaset är korrekt täckt och märkt. Se "Märkning av objektglas" på sidan 4.6. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E0015	Parsning av streckkoden misslyckades	ID:t som är tryckt på objektglasetiketten kan inte användas av Genius Digital Diagnostics System. ID:t som är tryckt på objektglasetiketten är korrekt och inställningarna för accessions-ID:t är felaktiga.	Accessions-ID-inställningarna i den digitala avbildningsenheten är för långa eller för korta för objektglaset. Ändra inställningarna för accessions-ID. Se "Inställningar för accessions-ID" på sidan 3.32.
		Inställningarna för accessions-ID är korrekta och ID:t som är tryckt på objektglasetiketten är fel (för långt, för kort, använder inte ett specificerat tecken).	Kontrollera att det ID som är tryckt på objektglasmärkningen är i rätt format för ditt laboratorium. Märk objektglaset med rätt ID-format.

Tabell 6.1 Objektglasmeddelanden

Händelsekod	Händelsebeskrivning	Möjlig orsak	Korrigerande åtgärd
E0016	Det gick inte att avbilda objektglaset på grund av ett cellfokusfel	Problem med provtagning eller objektglaspreparering som gör att skanningsområdet är tomt eller mycket svagt.	Se till att korrekta förfaranden för prover och rutiner för beredning av objektglas följs. För cytologiprover, se anvisningarna i ThinPrep-processorns bruksanvisning.
		Ett problem med den digitala avbildningsenheten gör att objektglaset är i en position som är svår att avbilda.	Försök att bearbeta objektglaset igen. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E0004, E0008, E0017–E0024	Händelser under objektglasbearbetning	---	Försök att bearbeta objektglaset igen. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.

AVSNITT
C
FEL I AVBILDNINGSSYSTEMET

Det finns tre typer av systemfel i den digitala avbildningsenheten: självreparerande systemfel, systemfel som användaren själv kan åtgärda och oåterkalleliga fel. Se "Objektglashändelser" på sidan 6.3 för information om förhållanden på objektglaset som gör att avbildningsprocessen inte är möjlig.

Alla fel loggas i en fil som kan nås via användargränssnittet. Se "Fel i avbildningssystemet" på sidan 3.40.

Självreparerande systemfel

Dessa automatiskt återställningsbara fel är fel i digital avbildningsenhet som inte kräver insatser av användare eller servicepersonal för att återställa felet. När den digitala avbildningsenheten stöter på ett sådant feltillstånd under bearbetningen krävs en sekvens av steg för återställning.

När den digitala avbildningsenheten återställs kan användaren återuppta objektglasbearbetningen och fortsätta från den plats där den digitala avbildningsenheten stannade innan felet inträffade. En aviseringsruta visar felnummer och kort beskrivning. Tryck på knappen **Stäng** för att bekräfta och stänga aviseringsrutan. (Se Figur 1-6-3.)

Om ljudlarmet är aktiverat kommer larmet ljuda tills antingen knappen **Tysta larm** eller **Stäng** trycks in. Systemets statuslampor blinkar rött.



Figur 1-6-3 Användaravisering: fel som kan återställas (exempel)

Fel som användaren kan korrigera

För fel som användaren kan korrigera behöver den digitala avbildningsenheten hjälp från användaren för att återställa felet. När den digitala avbildningsenheten stöter på ett sådant fel tillstånd under bearbetningen som kan korrigeras av användaren krävs en sekvens av steg för återställning. Ett eller flera steg kräver en åtgärd från operatören, som t.ex. att flytta ett objektglas.



Figur 1-6-4 Fel som kan korrigeras av användaren (exempel)

Beskrivning för Figur 1-6-4	
①	På pekskärmen visar att bearbetningen stoppas på en röd banderoll högst upp.
②	Felkoden visas. Se Figur 1-6-11 och Tabell 6.2 för ytterligare information om felkoder.
③	Förutom en beskrivning av felet innehåller felmeddelandet instruktioner för operatören.

Beskrivning för Figur 1-6-4	
④	Om ljudlarmet är aktiverat kommer larmet ljuda tills antingen knappen Tysta larm eller Stäng trycks in. Systemets statuslampor blinkar gult.
⑤	Lasta av plattform För att lösa vissa fel kan den digitala avbildningsenheten uppmana operatören att ta bort ett objektglas från avbildningsstationens objektglashållare. För fel där knappen Lasta av plattform är tillgänglig, tryck på knappen Lasta av plattform . Digital avbildningsenhet släpper greppet om objektglaset i avbildningsstationens objektglashållare. Öppna fönstret och ta ut objektglaset. Stäng fönstret och tryck på Stäng på pekskärmen.
⑥	För fel som kan åtgärdas av användaren är knappen Stäng tillgänglig efter att operatören har bidragit till felåterställningen. I det här exemplet kommer knappen Stäng att finnas tillgänglig när operatören öppnar fönstret och tar ut objektglaset från makrosatsen.

När den digitala avbildningsenheten återställs kan användaren återuppta objektglasbearbetningen och fortsätta från den plats där den digitala avbildningsenheten stannade innan felet inträffade. Ladda objektglaset som togs bort från plattformen i en objektglasbärare för att avbilda det en gång till.

Oåterkalleliga fel

För oåterkalleliga fel måste den digitala avbildningsenheten återställas om för återställning. För vissa fel kan operatören följa instruktionerna på pekskärmen för att ta bort ett objektglas och låta instrumentet gå igenom sitt POST-test. För andra fel måste digital avbildningsenhet startas om. I vissa fall kan avbildningsenheten kräva service från Hologic.

När ett oåterkalleligt fel tillstånd uppstår avbryts objektglasbearbetningen.

Om ljudlarmet är aktiverat kommer larmet ljuda tills antingen knappen **Tysta larm** eller **Stäng** trycks in. Systemets statuslampor blinkar rött.



Figur 1-6-5 Oåterkalleligt fel i avbildningsenhet, omstart krävs (exempel)

Fönstret visar felnumret, en kort beskrivning av felet och en strömbrytare.

Beskrivning för Figur 1-6-5	
①	Pekskärmen visar att den har ett oåterkalleligt fel i en röd banderoll högst upp.
②	Felkoden visas. Se Figur 1-6-11 och Tabell 6.2 för ytterligare information om felkoder.
③	En beskrivning av felet visas.
④	Om ljudlarmet är aktiverat kommer larmet låta tills antingen knappen Tysta larm eller instrumentet stängs av. Systemets statuslampor blinkar rött.

Beskrivning för Figur 1-6-5	
⑤	Vid återkalleliga fel är knappen Serviceläge tillgänglig i felaviseringen. Serviceläget är lösenordsskyddat och avsett för servicepersonal som utbildas av Hologics.
⑥	Vid icke återställningsbara fel, är strömbrytaren tillgänglig i felaviseringen. Tryck på strömbrytaren för att försöka återställa felet med en omstart eller stänga av instrumentet.

1. Om larmet ljuder och du vill tysta det, tryck på knappen **Tysta larm**.

Obs! För att undvika objektglashändelsen "Objektglas har redan bearbetats" när den digitala avbildningsenheten startar om, ta bort objektglasbärare vars objektglas har avbildats från den digitala avbildningsenheten innan du stänger av den digitala avbildningsenheten. När den digitala avbildningsenheten stängs av tappar den kontrollen på var i satsen den stannade. När den digitala avbildningsenheten startas om utför den en ny inventering av objektglasbärarna, och den kommer att försöka bearbeta objektglaset i den lägsta numrerade platsen på objektglasbäraren i den lägsta positionen (t.ex. plats 1 på objektglasbäraren i position 1) oavsett om objektglaset har bearbetats eller ej.

2. Tryck på **strömbrytaren** på pekskärmen för att stänga av den digitala avbildningsenhetsapplikationen och för att stänga av den digitala avbildningsenhetsdatorn.
3. Tryck på vippbrytaren på baksidan av den digitala avbildningsenheten för att stänga av den digitala avbildningsenheten helt.
4. Öppna fönstret och ta bort eventuella objektglas som vilar på makroplattformen, köplattformen eller avbildningsplattformen. Ta bort alla objektglas som är synbart felplacerade. Försök inte ta ut ett objektglas från den digitala avbildningsenhetens hållare innan instruktioner visas på skärmen.
5. Stäng fönstret.

Obs! Om felet uppstod med den tomma objektglashållaren nära en objektglasbärare som innehåller objektglas, ta bort objektglasbäraren från den positionen. När den digitala avbildningsenheten startar kommer den att flytta objektglashållaren på ett sätt så att den tomma objektglashållaren kan kollidera med ett objektglas i den befintliga objektglasbäraren.

6. Vänta i 15 sekunder.
7. Tryck på vippbrytaren på baksidan av den digitala avbildningsenheten för att stänga av den digitala avbildningsenheten.
8. Vid omstart försöker den digitala avbildningsenheten utföra alla vanliga POST-kontroller.
 - A. I vissa fall är omstart tillräckligt för att rensa felet. När huvudskärmen visas laddar du objektglasbärare efter behov och trycker på **Start** för att bearbeta objektglas.
 - B. I andra fall, under POST, kommer den digitala avbildningsenheten att upptäcka en eller två objektglas i en position där användarens åtgärd krävs för att rensa felet. Följ instruktionerna på pekskärmen.

Om den digitala avbildningsenheten upptäcker ett objektglas som den kan flytta till en objektglasbärare, men ingen objektglasbärare är laddad, visar pekskärmen instruktioner för att ladda en tom objektglasbärare i den digitala avbildningsenheten.



Figur 1-6-6 Användarassisterad korrigering: ladda en tom objektglasbärare

Ladda en tom objektglasbärare i position 1 och stäng luckan.

När den digitala avbildningsenheten returnerar objektglaset till objektglasbäraren tar du bort objektglasbäraren enligt uppmaningen på pekskärmen.

När huvudskärmen visas laddar du objektglasbärare efter behov och trycker på **Start** för att bearbeta objektglas.

Om den digitala avbildningsenheten upptäcker ett objektglas som den inte kan flytta till en objektglasbärare visar pekskärmen instruktioner för att öppna fönstret.



Figur 1-6-7 Användarassisterad korrigering: öppna fönstret för att ta bort objektglaset

- Öppna fönstret.
- Placera en behandskad hand under objektglashållaren.

Sätt handen under hållaren och tryck på Öppna hållare.

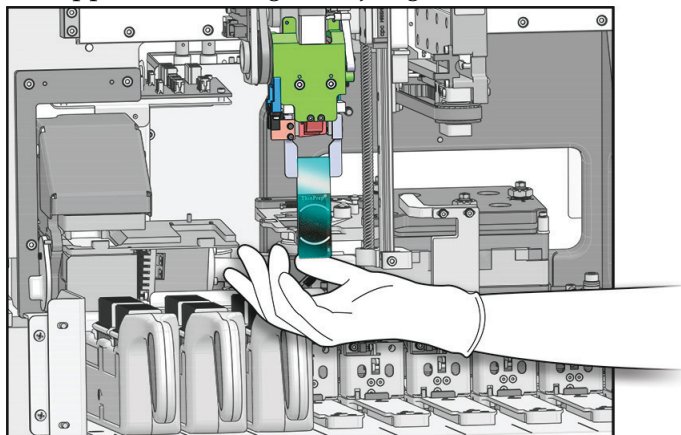
Öppna hållare

Självtest vid uppstart – 25 % klart

© 2020–2024, HOLOGIC, INC.
v1.2.0.7

Figur 1-6-8 Redo att trycka på Öppna hållare

- Med en hand redo att ta emot objektglaset trycker du på knappen Öppna hållaren. Objektglashållaren öppnas för att frigöra objektglaset.



Insidan av den digitala avbildningsenheten – höljen borttagna för att visa

Figur 1-6-9 Redo att trycka på Öppna hållare

- Behåll objektglaset. Objektglaset har inte avbildats av den digitala avbildningsenheten.
- Stäng fönstret. När huvudskärmen visas laddar du objektglasbärare efter behov och trycker på **Start** för att bearbeta objektglas.

Om den digitala avbildningsenheten upptäcker skräp på makrostationen eller ett föremål, t.ex. ett objektglas från en tidigare felaktig körning, visar pekskärmen instruktioner om hur makrostationen ska rengöras.



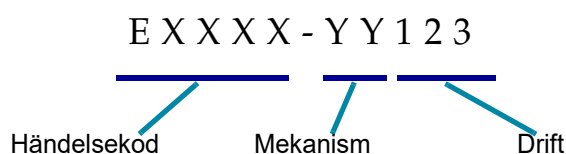
Figur 1-6-10 Ta bort skräp från makrostationen, exempel

- Öppna fönstret. Rengör makrokamerans station. Se "Rengör makrokamerastationen" på sidan 5.5. Det är inte nödvändigt att sätta den digitala avbildningsenheten i läget "Rengör system" eftersom objektglashanteringsarmen redan är i ett bra läge för åtkomst till makrostationen.
 - Bilden som visas i felmeddelandet är avsedd att visa var på makrostationen skräpet eller annat föremål är beläget.
 - När rengöringen är klar, stäng fönstret och luckan (om den är öppen). Tryck på **Fortsätt** för att fortsätta med POST-testet.
- C. Och i andra fall kommer omstarten inte att korrigera felet. Kontakta Hologic teknisk support eller din lokala distributör för hjälp. Ett servicebesök kan behövas.

AVSNITT
D

FELKODERFÖR AVBILDNINGSENHET

Beroende på orsaken till felet kan den digitala avbildningsenhetens händelsekoder som anges nedan visas med eller utan suffix. För fel som genererar den tvådelade felkoden representerar de första fyra siffrorna händelsekoden och de efterföljande tecknen representerar statusen för den specifika elektromekaniska enheten vid den tidpunkt då felet inträffade.



Figur 1-6-11 Tvådelad felkod

Tabell 6.2 Felkoder för den digitala avbildningsenheten

Händelsekod	Händelsebeskrivning	Möjlig orsak	Korrigerande åtgärd
E0500 till och med E0512, E0515	Fel på avbildningsenhet	Fel på en av systemkomponenterna.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E0514	Ett fel upptäcktes när den periodiska kontrollen kördes.	Avbildningsenheten genomförde en självkontroll som inte godkändes.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E0516	Felbäraren är full.	Felbäraren innehåller 40 objektglas.	Byt ut hela objektglasbäraren i position 10 mot en tom objektglasbärare.
E0517	Ett fel uppstod under ljuskalibrering.	Kan inte fokusera på v-chippet.	Rengör verifieringschippet. Se "Rengör verifieringschippet" på sidan 5.7. Kontakta teknisk support om felet kvarstår.
E4519	Belysningens enhetlighet i bilden är inte inom specifikationen.	Belysningen är inte i linje med målet, eller så är V-chipet skadat, smutsigt eller ur position.	Rengör verifieringschippet. Se "Rengör verifieringschippet" på sidan 5.7. Om felet kvarstår, kontakta teknisk support.

Tabell 6.2 Felkoder för den digitala avbildningsenheten

E1001, E1002, E1004, E1005, E1006	Fel på avbildningsenhet	Fel på en av systemkomponenterna.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E1003	Dörren eller fönstret var oväntat öppen/öppet under start.	Låsning av dörr eller fönster misslyckades; användaren öppnade dörren eller fönstret.	Den digitala avbildningsenheten fungerar inte med luckan eller fönstret öppet. Stäng dörren eller fönstret.
E1007	Dörren eller fönstret var oväntat öppen/öppet under återupptagning.	Låsning av dörr eller fönster misslyckades; användaren öppnade dörren eller fönstret.	Den digitala avbildningsenheten fungerar inte med luckan eller fönstret öppet. Stäng dörren eller fönstret.
E1008 till och med E1012, E1014 till och med E1017	Fel på avbildningsenhet	Fel på en av systemkomponenterna.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E1013	Dörren eller fönstret var oväntat öppen/öppet under periodisk kontroll.	Låsning av dörr eller fönster misslyckades; användaren öppnade dörren eller fönstret.	Den digitala avbildningsenheten fungerar inte med luckan eller fönstret öppet. Stäng dörren eller fönstret.
E1018	Oväntad öppning av dörr.	Låset hindrade inte användaren från att öppna dörren.	Den digitala avbildningsenheten fungerar inte med luckan eller fönstret öppet. Stäng dörren eller fönstret.
E1019	Oväntad öppning av fönster.	Låset hindrade inte användaren från att öppna fönstret.	Den digitala avbildningsenheten fungerar inte med luckan eller fönstret öppet. Stäng dörren eller fönstret.
E1200-E1203, E1206	Fel på avbildningsenhet	Fel under POST på en av systemkomponenterna.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta teknisk support om felet kvarstår.
E1204, E1205	Skräp hittats i makrokamerans objektglasbana.	Ett objektglas har lämnats kvar i makrokamerans station eller så är makrokamerans station smutsig.	Rengör makrokamerans station. Se "Rengör makrokamerastationen" på sidan 5.5. Om rengöringen inte löser problemet den första gången instruerar digital avbildningsenhet operatören att rengöra makrokamerans station en andra gång. Om den andra rengöringen inte löser problemet, stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta teknisk support om felet kvarstår.

Tabell 6.2 Felkoder för den digitala avbildningsenheten

E1500 till E1504	Fel på avbildningsenhet	Fel på en av systemkomponenterna.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E2000	Ett fel uppstod när bildbehandlingsuppgiften skulle startas.	Kameran producerar inte ramar; plattformen kan inte röra sig.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E2001	Fel på avbildningsenhet	Fel på en av systemkomponenterna.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E2002	Ett fel uppstod vid bearbetning av ett svep.	En ImageProcessor-komponent orsakade ett undantag.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E2003	Ett fel uppstod medan slutsvepet inväntades.	Kameran kunde inte producera ramar. FocalMerger pausade under sammanslagning.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E2004	Ett fel uppstod när ett svep skulle avslutas.	En bildbehandlingskomponent orsakade ett undantag. Bildkompressionsfel.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E2005	Ett fel uppstod vid väntan på att bildbehandlingsuppgiften skulle slutföras.	En bildbehandlingskomponent orsakade ett undantag.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E2007 till och med E4000	Fel på avbildningsenhet	Fel på en av systemkomponenterna.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E4001	Ett objektglas hittades i hållaren vid starten.	Instrumentet stängdes av med ett objektglas i hållaren.	Stäng av och slå sedan på systemet. Efter omstarten följer du anvisningarna från instrumentet för att ta bort objektglaset från objektglashållaren. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E4003	Objektglashanteraren återgick inte till referensläge.	Motorrörelsefel orsakat av mekaniskt hinder.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår. Ta bort eventuella hinder när instrumentet stängs av.
E4004	En förflyttning till en bärarplats misslyckades.	Mekanisk störning för en eller flera axlar.	En återställningsdialogruta visas.

Tabell 6.2 Felkoder för den digitala avbildningsenheten

E4005	En förflyttning till miniatyrbildsplatsen misslyckades.	Mekanisk störning för en eller flera axlar.	En återställningsdialogruta visas.
E4006	En förflyttning till makrokameraplatsen misslyckades.	Mekanisk störning för en eller flera axlar.	En återställningsdialogruta visas.
E4007	En förflyttning till köplatsen misslyckades.	Mekanisk störning för en eller flera axlar.	En återställningsdialogruta visas.
E4008	En förflyttning till avbildningsplattformens plats misslyckades.	Mekanisk störning för en eller flera axlar.	En återställningsdialogruta visas.
E4009	En förflyttning till den säkra platsen misslyckades.	Mekanisk störning för en eller flera axlar.	En återställningsdialogruta visas.
E4010	Fel på avbildningsenhet	Fel på en av systemkomponenterna.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E4011	En samtidig motorrörelse över flera axlar misslyckades.	Mekanisk störning för en eller flera axlar.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E4012	Objektglashanteraren kunde inte plocka upp ett objektglas från bäraren.	Objektglaset fanns inte på rätt plats eller sattes in fel.	Systemet flyttar till nästa objektglas för att plocka upp.
E4013	Objektglashanteraren kunde inte plocka upp ett objektglas från makroplattformen.	Objektglaset på makrot tappades eller placerades felaktigt.	En återställningsdialogruta visas.
E4014	Objektglashanteraren kunde inte plocka upp ett objektglas från köstationen.	Objektglaset i kön tappades eller placerades felaktigt.	En återställningsdialogruta visas.
E4015	Objektglashanteraren kunde inte plocka upp ett objektglas från avbildningsplattformen.	Objektglaset på avbildningsplattformen var inte på den förväntade platsen eller så var plattformen inte i laddningspositionen.	En återställningsdialogruta visas.
E4016	Det gick inte att placera ett objektglas i en bärare.	Värdet för platsen i bäraren beräknades felaktigt.	En återställningsdialogruta visas.

Tabell 6.2 Felkoder för den digitala avbildningsenheten

E4017	Det gick inte att placera ett objektglas i makrosatsen.	En eller flera axelrörelser misslyckades eller så öppnades inte hållaren.	En återställningsdialogruta visas.
E4018	Det gick inte att placera ett objektglas i kön.	En eller flera axelrörelser misslyckades eller så öppnades inte hållaren.	En återställningsdialogruta visas.
E4019	Det gick inte att placera ett objektglas i avbildningsplattformen.	En eller flera axelrörelser misslyckades eller så öppnades inte hållaren.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E4020	Operationen med inventeringsbärare misslyckades.	En eller flera motoraxelrörelser misslyckades eller så misslyckades inventeringssensors läsning.	En återställningsdialogruta visas.
E4021 till och med E4513	Fel på avbildningsenhet	Fel på en av systemkomponenterna.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E4514, E4520, E4521, E4522	Ett fel inträffade under automatisk kalibrering.	Felaktigt konfigurerade V-chip-positioner.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E4515, E4523	Partikeldefekt hittades under automatisk kalibrering.	Partiklar på V-chip eller lins. Felaktigt konfigurerad V-chip-position.	Rengör verifieringschippet Se "Rengör verifieringschippet" på sidan 5.7. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E4516 till 4518	Fel på avbildningsenhet	Fel på en av systemkomponenterna.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E5000	Det gick inte att initiera lågnivåmaskinvaran.	CAN-buss-kommunikationsfel. Maskinvarufel.	Kontrollera att systemet har en strömanslutning. Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E5002	Hållaren återgick inte till referensläge.	Hållarmotorns rörelse misslyckades.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.

Tabell 6.2 Felkoder för den digitala utbildningsenheten

E5003	Hållaren öppnades inte.	Hållarmotorns rörelse misslyckades.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E5001, E5004, E5005, E5007 till och med E6001	Fel på utbildningsenhet	Fel på en av systemkomponenterna.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E5006	En motorrörelse kunde inte slutföras.	Mekaniskt fel i en motor.	En återställningsdialogruta visas.
E6002	Det gick inte att ansluta till efterskanningstjänsten.	Efterskanningstjänsten är frånkopplad.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E6005, E6006	Fel på utbildningsenhet	Fel på en av systemkomponenterna.	Stäng av och slå sedan på systemet. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E6500	Bildhanteringsservern är offline.	Bildhanteringsservern är nere, IIS i arbetsflöde körs inte eller utbildningsenhetstjänst er i arbetsflöde körs inte.	Kontakta laboratoriets systemadministratör för att slå på/av bildhanteringsservern. Slå på/av både den digitala utbildningsenhetens system och bildhanteringsservern. Kontakta Teknisk support om felet kvarstår.
E6501	Bildhanteringsserverns lagring är full.	Bildhanteringsserverns arkivlagringsdisk har inte tillräckligt med utrymme för att ladda upp SDS.	Bildhanteringsservern måste ha tillräckligt med lagringskapacitet tillgänglig för att digital utbildningsenhet ska kunna sända data till den. Objektglashanterings- och arkiveringskriterier ställs in av en chef eller administratör i Genius granskningsstation. Se till att objektglashantering och arkiveringsmetoder är på plats och fungerar.

Denna sida har avsiktligt lämnats tom.

Kapitel sju

Definitioner och förkortningar

1-D-streckkod

Endimensionell eller linjär streckkod. Den digitala avbildningsenheten innehåller en skanner som kan konfigureras för att läsa objektglas-ID i ett visst 1-D-streckkodsformat. Se "Streckkodsinställningar" på sida 3.28 för tillgängliga typer.

2-D-streckkod

Tvådimensionell streckkod. Den digitala avbildningsenheten innehåller en skanner som kan konfigureras för att läsa objektglas-ID i ett visst 2-D-streckkodsformat. Se "Streckkodsinställningar" på sida 3.28 för tillgängliga typer.

Anpassade falltyper

En falltyp för Genius Digital Diagnostics System som har konfigurerats av användare av granskningsstationen i den här faciliteten.

Automatisk bärare

Ett val för falltyp på den digitala avbildningsenheten för att programvaran på den digitala avbildningsenheten automatiskt ska välja falltyp för varje objektglas i objektglasbäraren. En automatisk bärare är tillgänglig när anpassade falltyper har ställts in på granskningsstationen med streckkodsregler. Streckkodsregler för den anpassade falltypen gör att programvaran för den digitala avbildningsenheten automatiskt kan avgöra vilken typ av fall som gäller för varje objektglas i objektglashållaren.

Bild av helt objektglas

Den högupplösta bilden av skanningsområdet som fångats av den primära bildkameran på Genius digitala avbildningsenhet.

Bildhanteringsserver

Bildhanteringsservern är datorservern som styr kommunikationen mellan komponenterna i Genius Digital Diagnostics System. Servern lagrar också objektglasbilder och register för objektglasdata.

Cellpunkt

Området inom de förtryckta bågarna på ett ThinPrep-objektglas som innehåller provceller från patienter.

Falltyp

En namngiven konfiguration som representerar en uppsättning alternativ relaterade till avbildning, bearbetning och visning av fall på Genius Digital Diagnostics System.

Galleri

På granskningsstationen, för objektglas som har analyserats av Genius Cervical AI, är galleriet gruppen med objekt av intresse, uppdelade i kvadratiska rutor, som visas på vänster sida av granskningsstationens skärm.

Objektglas för ThinPrep avbildningssystem

Ett specifikt objektglas som används med ThinPrep-processorerna. Objektglaset har funktioner som möjliggör automatisk registrering av objektglaset med den digitala avbildningsenheten. För att Genius Cervical AI-algoritmen ska kunna analysera ett fall måste fallet finnas på ett objektglas för ThinPrep avbildningssystem.

Objektglasbärare

Behållaren som innehåller färgningsställ med objektglas för bearbetning. Varje objektglasbärare kan rymma upp till 40 objektglas. Objektglashållarna är utformade för att hålla bilderna ordentligt i den digitala avbildningsenheten under bearbetning av objektglas. Det finns positioner för 10 objektglasbärare som kan laddas i den digitala avbildningsenheten. Det finns ett valfritt skydd för att skydda objektglasen i objektglasbäraren när objektglasbäraren inte är laddad i den digitala avbildningsenheten.

Objektglashändelse

Objektglashändelser är fel som uppstår under bearbetning av objektglas. Under bearbetningen, på pekskärmen, representerar en röd rand i bärarbilderna en objektglashändelse, vars beskrivning du kan se genom att öppna skärmen med detaljer om objektglaset. Efter bearbetning listas objektglashändelser i objektglashändelserapporten, avbildningsrapporten och, om ditt labb använder en felbärare, i felbärarrapporten.

OCR

Optisk teckenigenkänning. Den digitala avbildningsenheten innehåller en skanner med optisk teckenigenkänning. Se "Streckkodsinställningar" på sida 3.28.

OOI

Objekt av intresse. En cell eller ett kluster på ett objektglaspreparat som sannolikt innehåller kliniskt relevant information för diagnostiska ändamål. För screening av livmoderhalscancer av gyn-prover identifieras objekt av intresse och väljs av Genius Cervical AI-algoritmen.

Referensmarkeringar

Permanent tryckta funktioner på objektglasen för ThinPrep avbildningssystem som används som referensaxel för att fastställa positionen för objekt av intresse för gyn-prover som bearbetas i den digitala avbildningsenheten. Referensmarkeringarna används också för att registrera positionen för objektglas i avbildningssteget i början och i slutet av avbildningen av objektglas.

Register för objektglasdata

Falldataregistret. Data som förbinds med ett särskilt accessions-ID/objektglas. Dessa data lagras i serverns databas. De genereras då ett objektglas-ID framgångsrikt avläses i den digitala avbildningsenheten före avbildning. Dataregistret uppdateras när objektglaset har avbildats och bildanalysen har slutförts. Dataregistret uppdateras igen när fallet granskas vid granskningsstationen.

Skanningsprofil

En uppsättning instruktioner som Genius digitala avbildningsenhet använder för att skanna och bearbeta ett objektglas. En skanningsprofil kan omfatta skanningsmönster, bildanalyser och/eller andra tekniker och åtgärder.

Stänga av och slå på

Stänga av och slå på avbildningssystemet, vanligen för att åtgärda ett fel. Se "Stänga av den digitala avbildningsenheten" på sida 4.33 innan du stänger av strömmen till någon av komponenterna.

Denna sida har avsiktligt lämnats tom.

Kapitel åtta

Serviceinformation

Företagsadress

Hologic, Inc.

250 Campus Drive

Marlborough, MA 01752 USA

Kundtjänst

Produktbeställningar, inklusive löpande beställningar, görs via kundtjänst per telefon under arbetstid. Kontakta din lokala Hologic-representant.

Garanti

En kopia av Hologics begränsade garanti och andra försäljningsvillkor kan erhållas genom att kontakta kundtjänst.

Teknisk support

Kontakta ditt lokala Hologic-kontor för tekniska lösningar eller din lokala återförsäljare för teknisk support.

För frågor om problem med den digitala avbildningsenheten finns representanter från Teknisk support tillgängliga i Europa och Storbritannien per telefon 08:00 till 18:00 CET måndag till fredag, på TScytology@hologic.com eller via de avgiftsfria numren som listas här:

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

Protokoll för returvaror

Kontakta den tekniska supportavdelningen för att få anvisningar angående returnering av tillbehör och engångsartiklar för Genius Digital Diagnostics System som täcks av garanti.

9. Beställningsinformation

9. Beställningsinformation

Kapitel nio

Beställningsinformation

Postadress

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

Adress för inbetalningar

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

Kundtjänst

Produktbeställningar, inklusive löpande beställningar, görs via kundtjänst per telefon under arbetstid. Kontakta din lokala Hologic-representant.

Garanti

En kopia av Hologics begränsade garanti och andra försäljningsvillkor kan erhållas genom att kontakta kundtjänst på de nummer som anges ovan.

Ombeställa förbrukningsmaterial för digital avbildningsenhet**Från Hologic**

Artikel	Beskrivning	Kvantitet	Artikelnummer
Objektglasbärare 10-pack	Ytterligare objektglasbärare	10 objektglasbärare	ASY-14299
Lock till objektglasbärare, 10-pack	Valfritt lock för förvaring av objektglas i en objektglasbärare	10 lock	ASY-14300
Färgningsställ för objektglas, Sakura 4768	Extra färgningsställ	10 ställ	51873-001
Luftfläkt	Luftfläkt för rengöring av V-chip	Per styck	MME-04132
Luftfläkt/borste	Kombination av luftfläkt/borste för rengöring av V-chip	Per styck	MME-04131
Bruksanvisning	Ytterligare bruksanvisning	Per styck	MAN-11699-1601

Från andra tillverkare

Leverantör	Beskrivning	Artikelnummer
Leica	Färgningsställ för objektglas, Sakura-typ	14 0474 33463

Index

Numerics

- 1-D-strekkod 4.8
- 2-D-strekkod 4.8

A

- Administrativa alternativ 3.15
- Avbildning
 - Avbryt efter avbrott
 - Avbryt 4.29
 - Processdiagram 4.2
- Avbildning av objektglas
 - Start 4.12
- Avbildningsstationens objektglashållare 5.8
- Avbryt avbildning av objektglas 4.26
- Avstängning
 - Digital avbildningsenhetsdator 4.33
 - Stänga av digital avbildningsenhet 4.33

B

- Bärare 7.3
 - Platser 4.12
 - Status 4.16
- Beställningsinformation 9.1
- Bildhanteringsserver 1.1

C

- Cybersäkerhet 2.4

D

- Dator för digital avbildningsenhet
 - Mått 1.13
- Dator, digital avbildningsenhet 1.1
- Digital avbildningsenhet
 - Dator 1.1
 - Mått 1.11
 - Processor 1.1
- Dörr
 - Rengöring 5.10

F

- Fel
 - Felsökningstabell 6.18
- Fel fel som användaren kan korrigera 6.10, 6.11
- Fel på objektglasbärare 3.14
- Fel som användaren kan korrigera 6.10, 6.11
- Felkoder för avbildningsenhet 6.18
- Felsökning 6.1
- Flytta till en ny plats 5.11
- Fönster 1.6
- Format på objektglas-ID 3.32
- Fortsatt bearbetning av objektglas efter avbrott 4.29
- Förvaring och hantering 2.5

H

- Huvudskärm, processorn är inaktiv 3.3

I

- Installation 2.1
- Inställningar
 - Nätverk 3.25

Inventarier 3.7

K

Köstation, rengöring 5.4

Kundtjänst 8.1, 9.1

L

Lampa för systemstatus 1.6

Lampor 3.4

Lampor för indikatorlampor 3.4

Ljudvolym 3.19

Lokalt nätverk 2.2

Lucka 1.6

M

Mått 1.14

Mått på objektglasetikett 4.7

Maximal rapportlängd 3.18

Miljöspecifikationer 1.13

N

Nätverk 2.2

Inställningar 3.25

O

Objektglas

Återgå till avbildning 4.29

Avbildning 4.12

Avbryt avbildning 4.26

Bärare 4.12, 7.3

Bärare avbildningsstatus 4.16

INDEX

- Bärare status 4.16
- Händelser 6.1, 6.3
- Märkning 4.6
- Stat 4.30
- Välj falltyp 3.14
- Objektglasbärare
 - Indikatorlampor 1.6
 - Inventering 3.7
 - Mått 1.12
 - Status 3.9
 - Underhåll 5.7
 - Uttagning 4.22
 - Välj falltyp 3.14
- Objektglasdata
 - Definition för dataregistrering av objektglas 7.3
 - Överföringsstatus 3.10
- Objektglashållare, rengöring 5.4
- OCR 4.8
 - Definition 7.3
- Omstart av systemet 4.35

P

- Pekskärm 1.6
 - Rengöring 5.9
- Placering av etiketter som används på instrumentet 1.19
- processor, digital avbildningsenhet 1.1

R

- Rapporter 3.34
- Referensmarkeringar
 - Definition 7.3
- Rengör
 - Däck för objektglasbärare 5.6
 - Dörr 5.10
 - Köstation och objektglashållare 5.4
 - Objektglas
 - Hållare 5.4

Makrostation 5.5
Objektglasbärare 5.7
Objektglashållare, avbildningsstation 5.8
Pekskärm 5.9
Verifieringschipp 5.7
Rengör skärm 5.9
Rengör system 5.2

S

Säkerhet 2.4
Samla in diagnostik 3.24
Server 1.1
Serviceinformation 8.1
Serviceläge 3.23
Skanningsprocess 4.2
Slå på utrustningen 4.3
Slå på/av systemet 4.35
Specifikationer
 Effekt 1.14
 Mått och vikt 1.14
 Systemstandarder 1.14
Specifikationer miljö 1.13
Språkval 3.17
Stäng av utrustning 4.33
Starta om systemet 4.35
Starta utrustning 4.3
Stat-objektglas 4.30
Strekkod symbologier 4.8
Strekkodsformat 4.6
Strömspecifikationer 1.14
System
 Administrativa alternativ 3.15
 Fel i avbildningssystemet 6.8
 Fel vid automatisk återställning 6.8
 Uppvärmning 4.5
Systemfel som kan korrigeras av användaren 6.10

Systemfel, kan självåterställa 6.8

T

Teknisk support 8.1

Tekniska lösningar 8.1

Tillbehör, beställning 9.2

Tysta larm 3.20

U

Under avbildning av objektglas

 Status för avbildning 4.16

Underhållsschema 5.12

USB-port 1.6

uttagning objektglasbärare 4.22

V

Val av falltyp 3.14

Varningssignaler

 Felton 3.20

 Slutförandetön 3.19

v-chip-rengöring 5.7

Verifieringschip 5.4

Volym 3.19

Del 2.

Avbildning av ThinPrep™ Pap-test med Genius™ Cervical AI på en Genius digital avbildningsenhet

Bruksanvisningen för Genius digitala avbildningsenhet är uppdelad i tre delar.

- Del 1 i bruksanvisningen till Genius digitala avbildningsenhet beskriver installation, allmän användning och skötsel av Genius digitala avbildningsenhet.
- Del 2 innehåller instruktioner som är specifika för avbildning av ThinPrep pap-test med hjälp av Genius Cervical AI-algoritm.
- Del 3 innehåller instruktioner för hur du använder Genius digitala avbildningsenhet för att skapa bilder av hela objektglas.

Systemkonfigurationen kanske inte har alla de alternativ som beskrivs i den här manualen. Kontakta din Hologic-representant för mer information.

Revisionshistorik

Revision	Datum	Beskrivning
AW-32333-1601 Rev. 001	7-2025	Första utgåvan av instruktioner som endast gäller avbildning av ThinPrep Pap-test med Genius Cervical AI-algoritm.

Dokumentnummer: AW-32333-1601 Rev. 001

7-2025

Innehållsförteckning

Kapitel ett

Inledning

AVSNITT A: Översikt, Screening för livmoderhalscancer	1.1
AVSNITT B: Process för Genius Digital Diagnostics System för screening av livmoderhalscancer.....	1.3
AVSNITT C: Provförberedelseroch bearbetning, gyn-fall.....	1.5
AVSNITT D: Funktionsprinciper	1.6

Kapitel två

Användargränssnitt

AVSNITT A: Alternativ för falltyp, gyn-fall.....	2.1
AVSNITT B: Inställningar för accessions-ID, gyn-fall	2.2
AVSNITT C: Föreskriftsinformation, gyn-fall	2.12

Kapitel tre

Användning av den digitala avbildningsenheten

AVSNITT A: Material som krävs före användning, gyn-fall.....	3.1
AVSNITT B: Placering av objektglasbärare, gyn-fall.....	3.3

Index

Denna sida har avsiktligen lämnats tom.

Kapitel ett

Inledning



ÖVERSIKT, SCREENING FÖR LIVMODERHALSCANCER

Avsedd användning/avsett syfte, Genius digitalt diagnostiksystem med Genius Cervical AI-algoritm

Den digitala avbildningsenheten är en komponent i Genius Digital Diagnostics System.

Genius™ digitala diagnostiksystem, när det används tillsammans med Genius™ Cervical AI-algoritmen, är en kvalitativ, in vitro diagnostisk enhet avsedd för att bistå vid screening för livmoderhalscancer på ThinPrep™ Paptest objektglas, för att identifiera förekomst av atypiska celler, livmoderhalsneoplas, inklusive dess föregångslesion (låggradig intraepitelial skivepitelcancerlesioner, höggradiga skvamösa intraepiteliala lesioner) och karcinoma, såväl som alla andra cytologiska kategorier, inklusive adenokarcinom, enligt definitionen i *The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology*¹.

Genius Digital Diagnostics System inkluderar den automatiserade Genius digitala avbildningsenheten, Genius bildhanteringsserver (IMS) och Genius granskningsstation. Vid användning av Genius Cervical AI-algoritmen, måste den användas tillsammans med de andra komponenterna i Genius Digital Diagnostics System. Systemet är avsett för skapande och visning av digitala bilder av skannade ThinPrep-objektglas som annars skulle vara lämpliga för manuell visualisering med konventionell ljusmikroskopi. Det är en kvalificerad patologs ansvar att använda lämpliga procedurer och säkerhetsåtgärder för att säkerställa korrekt tolkning av bilder som erhålls med detta system.

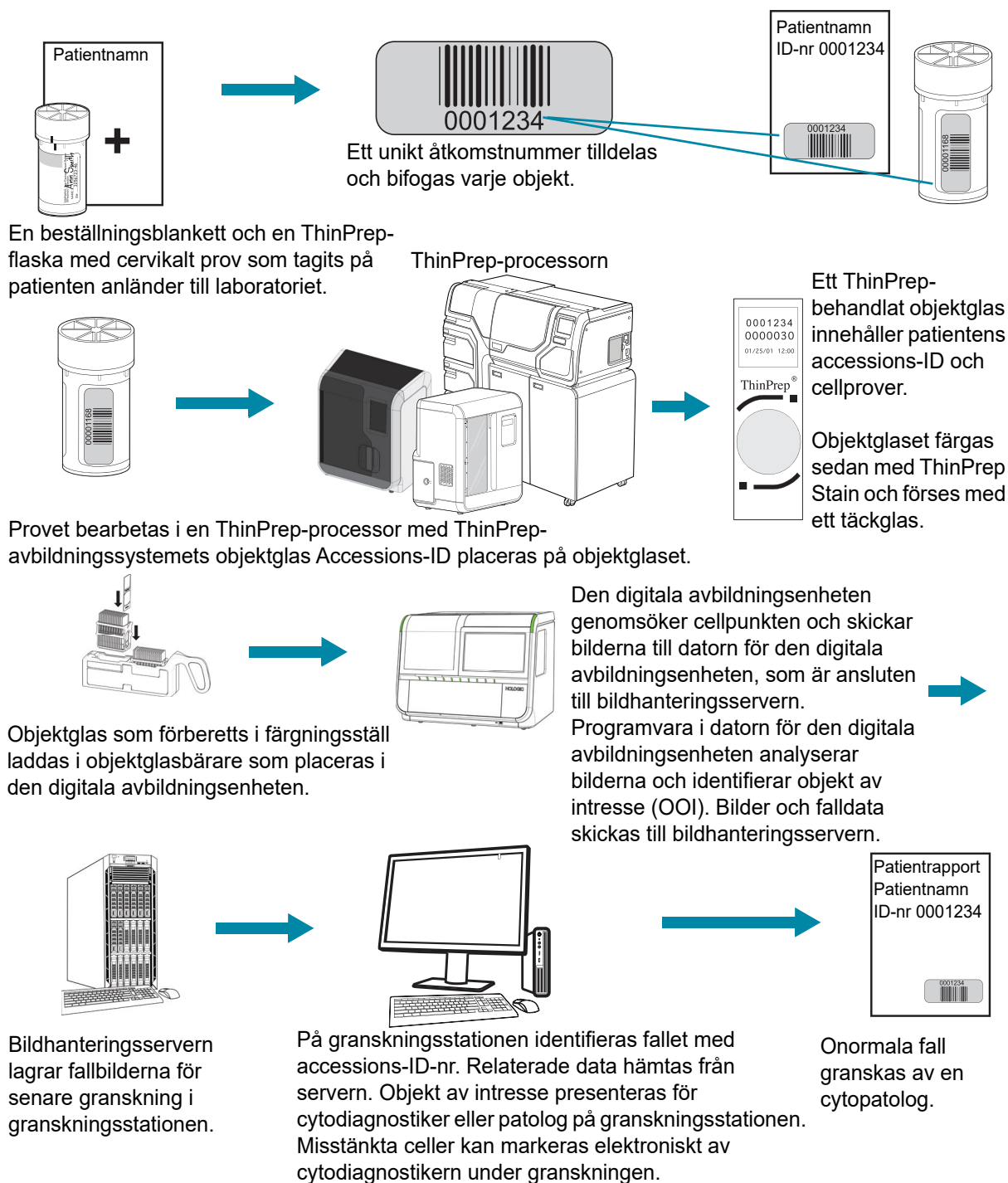
Patientpopulation

Genius digitala diagnossystem använder gynekologiska prover från kvinnor, insamlade under rutinscreening (inklusive initial screening och remissvar från population) och gynekologiska prover insamlade från kvinnor med en tidigare avvikelse i livmoderhalsen.

För professionellt bruk.

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

Genius Digital Diagnostics System: laboratorieflöde för screening för livmoderhalscancer



Figur 2-1-1 Laboratorieflöde för ThinPrep Pap-test-fall



PROCESS FÖR GENIUS DIGITAL DIAGNOSTICS SYSTEM FÖR SCREENING AV LIVMODERHALSCANCER

Objektglas som har förberetts för screening laddas i objektglasbärare som placeras i den digitala avbildningsenheten. Operatören använder en pekskärm på den digitala avbildningsenheten för att interagera med instrumentet via ett grafiskt menydrivet gränssnitt.

En objektglas-ID-läsare skannar objektglasens accessions-ID och lokaliserar positionen för cellpunkten. Därefter skannar den digitala avbildningsenheten hela ThinPrep-cellpunkten och skapar en fokuserad bild av ett helt objektglas.

För objektglas för patientprov med ThinPrep paptest identifierar systemet objekt av intresse som finns på objektglaset. Objekten som klassificerats som mest kliniskt relevanta presenteras för granskning av cytolog (CT) eller patolog i ett bildgalleri. Objektglas bilddata, objektglas-ID och tillhörande dataregister överförs till bildhanteringsservern och objektglaset returneras till objektglasbäraren.

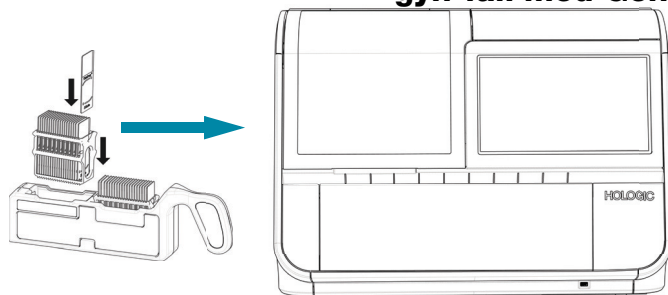
Genius Digital Diagnostics System är en version av ThinPrep avbildningssystem.

Bildhanteringsservern fungerar som den centrala datahanteraren för Genius Digital Diagnostics System. Allt eftersom objektglas avbildas av den digitala avbildningsenheten och granskas i granskningsstationen så lagrar, hämtar och överför servern information baserat på objektglas-ID.

Cytodiagnostikern eller patologen granskar fall på granskningsstationen. Granskningsstationen är en dator som kör ett granskningsstationsprogram, med en bildskärm som är lämplig för diagnostisk granskning av objekt av intresse och/eller bilder av hela objektglas. Granskningsstationen är ansluten till ett tangentbord och en mus. När ett giltigt falls åtkomst-ID har identifierats av granskningsstationen skickar servern bilderna för detta ID. Cytodiagnostiker eller patolog får ett galleri med bilder av objekt av intresse för det aktuella objektglaset. Den digitala avbildningsenheten, bildhanteringsservern och granskningsstationen ansluts via ett nätverk, men de kan befinna sig på olika platser.

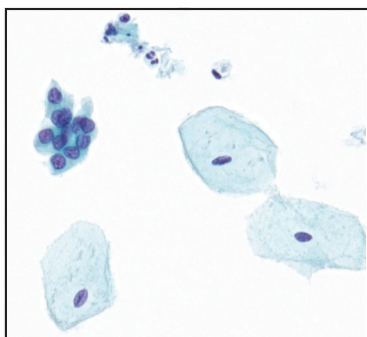
När en bild granskas har cytodiagnostikern eller patologen möjlighet att elektroniskt markera objekt av intresse och inkludera markeringarna i bilden. Granskaren har alltid möjlighet att flytta och zooma genom en vy av bilder av hela objektglas, vilket tillåter granskaren att helt fritt flytta vilken del av cellpunkten som helst till undersökningsfältet.

Systemprocess för Genius Digital Diagnostics System, gyn-fall med Genius Cervical AI



Förberedda ThinPrep-objektglas laddas i en objektglasbärare som laddas i den digitala avbildningsenheten.

Cellpunkten
avbildas



Den digitala avbildningsenheten skannar hela cellpunkten. Algoritmen Genius cervical AI identifierar objekt av intresse som påträffas på objektglaset.

Patientdata och bilder, inklusive objekt av intresse, lagras på bildhanteringsservern.

Fallgranskning av
cytologen eller
patologen



Under granskningen presenterar granskningsstationen ett bildgalleri med objekten av intresse för granskaren.

Celler och andra objekt av intresse kan markeras elektroniskt av granskaren. Fallet är markerat som granskat.

Vid slutförande uppdateras data för fall med alla markerade områden, såväl som information om granskningssessionen.



Fallet är tillgängligt för efterföljande granskare i granskningsstationen.

**Figur 2-1-2 Systemprocess för Genius Digital Diagnostics System,
gyn-fall med Genius Cervical AI**



PROVFÖRBEREDELSE OCH BEARBETNING, GYN-FALL

Gyn-prover

Prover för ThinPrep Pap-test tas av en läkare och doppas därefter ned och sköljs av i en provflaska med PreservCyt™ provflaska med lösning. Locket sätts sedan på flaskan som förses med märkning och skickas till ett laboratorium som har en ThinPrep-processor. Efter att ha bearbetats färgas objektglasen från ThinPrep-avbildningssystemet med ThinPrep Stain och förses med täckglas.

Provintegritet

Objektglas som bearbetats med en ThinPrep-processor ska färgas inom fem dagar.

Färgade objektglas bör tolkas med avbildningsenheten i god tid i enlighet med normal laboratoriepraxis.

Interfererande substanser

Testprov – användningen av smörjmedel och andra interfererande ämnen bör minimeras före provtagning. Smörjmedel kan fastna på filtermembranet och orsaka dålig cellöverföring till objektglaset.

Ytterligare information om förberedelse och bearbetning av ThinPrep-objektglas finns i användarhandboken för dessa instrument. Se bruksanvisningen för ThinPrep Stain för information om användning av färgen och rekommendationer för applicering av täckglas. Droppbrickorna måste vara helt torra innan de laddas i den digitala avbildningsenheten.

Speciella försiktighetsåtgärder

Det finns omständigheter som kan medföra att ett objektglas inte avbildas perfekt. Vissa tillstånd kan förebyggas eller åtgärdas genom efterlevnad av följande riktlinjer.

- Droppbrickor är torra. (Våta medel kan göra så att utrustningen fungerar felaktigt.)
- Objektglasen är rena (inga fingeravtryck, damm, skräp, bubblor). Ta i kanterna vid hantering av objektglasen.
- Täckglaset överskrider inte objektglasets yta.
- Märkningen är applicerad jämnt och utan att sticka ut. (Lösä kanter kan lossna under hantering och förstöra objektglas eller orsaka fel på instrumentet).
- Objektglaset är försett med lämplig etikett för användning med den digitala avbildningsenheten. Se del 1 i den här bruksanvisningen.
- Färg – använd inte ersättningslösningar för ThinPrep Stain-lösningar när du färgar gyn-objektglas. Följ noggrant de specifika anvisningarna för färgning. Se användarhandboken för ThinPrep Stain.
- ThinPrep-objektglas som är lämpliga för provtypen måste användas. På ThinPrep-avbildningssystemets objektglas får inte referensmarkeringarna repas eller skadas.

Sammanfattningen av säkerhet och prestanda för denna enhet finns i EUDAMED-databasen på ec.europa.eu/tools/eudamed.

Provhantering

Se ditt laboratoriums riktlinjer för provhantering.

AVSNITT D

FUNKTIONSPRINCIPER

Genius digital avbildningsenhet består av ett hanteringssystem för objektglas, ett däck för objektglasbärare, skannings- och avbildningsmoduler samt elektronik och kablar. Sensorer på hanteringsarmen för objektglas detekterar placeringen av objektglas som operatören laddat in i instrumentet.

Den digitala avbildningsenheten styrs av datorn för den digitala avbildningsenheten. Datorn för den digitala avbildningsenheten utför också bildkompression och analys och tillhandahåller kommunikationen till och från bildhanteringsservern.

Varje sekvens med objektglasets avbildning är optimerad för biologiska egenskaper av varierande typer av patientprover.

För gynprover använder den digitala avbildningsenheten datorn Genius Cervical AI för att underlätta screening för livmoderhalscancer med hjälp av ThinPrep Pap-test. Proven bereds på ThinPrep-avbildningssystemets objektglas och avbildas i Genius Digital Diagnostics System vid närvaro av atypiska celler, cervikal neoplas, inklusive dess föregångslesioner (låggradiga intraepiteliala skivepitelcancerlesioner, höggradiga intraepiteliala skivepitelcancerlesioner) och karcinom, liksom alla andra cytologiska kategorier, inklusive adenokarcinom, enligt definitionen i *The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology; Definitions, Criteria, and Explanatory Notes*¹.

1. Nayar R, Wilbur DC. (red). *The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology; Definitions, Criteria, and Explanatory Notes*. utgåva 3 Cham, Schweiz: Springer: 2015

2. Användargränssnitt

2. Användargränssnitt

Kapitel två

Användargränssnitt

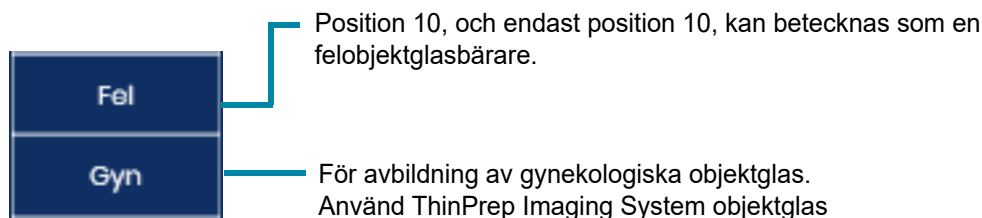
I detta kapitel finns detaljerad information om de inställningar i användargränssnittet som är unika för avbildning av ThinPrep Pap-test på Genius Digital Diagnostics System med Genius Cervical AI-algorithm. Mer information om skärmarna i användargränssnittet finns i del 1 i den här manualen.



ALTERNATIV FÖR FALLTYP, GYN-FALL

Välj falltyp för en objektglasbärare

Före bearbetningen av objektglas inleds kan falltyp för varje spår i objektglasbäraren ändras. För att ändra falltyp, tryck på namnet på processen längst upp på grafiken för varje objektglasbärare på pekskärmen för att öppna alternativen. Genius Cervical AI-algoritmen körs när gyn-fall-typer väljs och provet finns på ett objektglas från ThinPrep avbildningssystem.



Figur 2-2-1 Val av falltyp

FÖRSIKTIGHET: Säkerställ att urvalet av falltyper på den digitala avbildningsenheten är lämpligt för objektglasen som laddas i objektglasbäraren.

INSTÄLLNINGAR FÖR ACCESSIONS-ID, GYN-FALL

Inställningar för accessions-ID**Figur 2-2-2 Knapp för Inställningar för accessions-ID**

Med funktionen Inställningar för accessions-ID kan accessions-ID:t som används av Genius Digital Diagnostics System vara detsamma som, eller endast en del av, objektglas-ID:t på objektglasetiketten. Det åtkomstnumret som används av Genius Digital Diagnostics System kommer från objektglas-ID:t som skrivs ut på objektglasetiketten.

För gyn-fall är alternativen i Inställningar för accessions-ID följande:

- Användning av hela det tryckta objektglas-ID:t
- Användning av en del av det tryckta objektglas-ID:t
- Lägg till en tidsstämpel till det tryckta ID:t som på objektglasetiketten
- Ersätt tecken som används i den tryckta objektglasetiketten som inte stöds av Genius digitala avbildningsenhet
- Tilldela ett accessions-ID för datum och tid för objektglas vars etiketter inte kan läsas

Se del 3 i denna manual för instruktioner om inställningar för accessions-ID för valda falltyper.

Varje digital avbildningsenhet som är ansluten till samma Genius bildhanteringsserver kan ställas in för att ha sitt eget accessions-ID. Varje digital avbildningsenhet som är ansluten till samma Genius bildhanteringsserver kan ställas in för att ha sina egna inställningar.

Att konfigurera inställningar för accessions-ID är valfritt. Om inget är inställt på skärmarna för accessions-ID kommer Genius Digital Diagnostics System att använda hela objektglas-ID:t på objektglasmärkningen som accessions-ID.

På skärmen Administrativa alternativ hittar du knappen **Inställningar för accessions-ID**.

Inställningar för accessions-ID

Om objektglas anländer till laboratoriet med tecken i objektglas-ID:t som inte används på inrättningen kan den digitala avbildningsenheten konfigureras för att utesluta dessa tecken.

Genius Digital Diagnostics System kräver ett unikt accessions-ID för varje objektglas. Om objektglas anländer till laboratoriet med flera objektglas för samma fall märkta med samma objektglas-ID kan den digitala avbildningsenheten konfigureras för att lägga till en tidsstämpel till accessions-ID:t för att göra det ID som används av Genius Digital Diagnostics System unikt.

Om ett objektglas laddas i den digitala avbildningsenheten med en etikett som inte kan skanna kan den digitala avbildningsenheten konfigureras för att automatiskt tilldela fallet ett accessions-ID baserat på tiden för avbildning.

De data som överförs till bildhanteringsservern, som finns tillgängliga på granskningsstationen och som visas på den digitala avbildningsenheten, använder objektglas-ID eller accessions-ID som de ser ut efter att accessions-ID-inställningarna har tillämpats på dem.

Obs! Vid makrostationen på den digitala avbildningsenheten tar den digitala avbildningsenheten en bild av objektglasmärkningen. En registrering av hela objektglas-ID:t på objektglasmärkningen finns i bilden som tas på makrostationen.

Obs! SDS som används av Genius Digital Diagnostics System innehåller både den tryckta objektglasetiketten (streckkodsvärdet) och det accessions-ID som används av Genius Digital Diagnostics System. Detta kan vara till hjälp i laboratorier som integrerar ett gränssnitt mellan Genius Event Bridge meddelandehantering och laboratoriets LIS-system.

Obs! På grund av miljöfaktorer som blekning, torkning, belysning och systemvariabilitet är det inte säkert att en ny avbildning av ett ThinPrep Paptest objektglas, med Genius Cervical AI-algoritm ger ett galleri med objekt av Intresse (OOI) som är identiskt med det ursprungliga galleriet. Se bruksanvisningen för information om prestandaegenskaperna för Genius Digital Diagnostics System.

Upprätthåll kedjan för spårbarhet för alla prover för att säkerställa testresultatens integritet och tillförlitlighet. Säkerställ efterlevnad av alla tillämpliga förfaranden, föreskrifter och policyer för kvalitetskontroll.

Inställningar för accessions-ID: avancerade inställningar

Det finns tre valfria avancerade inställningar för accessions-ID:n.

Lägg till datum och tid: Programvaran för den digitala avbildningsenheten innehåller ett alternativ för att lägga till datum och tid i slutet av accessions-ID:t. Med det här alternativet kommer det accessions-ID som används av Genius Digital Diagnostics System att sluta med datum och tid för när objektglaset granskades. Formatet för datum och tid för accessions-ID:t börjar med år, sedan månad, dag och tid som en 2-siffrig timme, 2-siffrig minut och 2-siffrig sekund, _ÅÅÅÅMMDD_TTMMSS. Det tillagda datumet skiljs från resten av accessions-ID:t med ett understreck, _ och tiden skiljs från datumet med ett understreck, _.

Standardinställningen är att inte lägga till datum/tid för accessions-ID.

Obs! Programvaran digital avbildningsenhet innehåller ett alternativ för labb att lägga till datum och tid i slutet av accessions-ID:t. Streckkodsregler som ställs in på granskningsstationen används av den digitala avbildningsenheten innan den digitala avbildningsenheten har använt inställningarna för accessions-ID:t. Det är inte nödvändigt att ta hänsyn till datum- och tidsavslutningen när streckkodsreglerna ställs in på granskningsstationen.

Ersätt ogiltiga tecken: Det digitala avbildningsprogrammet innehåller ett alternativ för att ersätta vissa tecken som används i den utskrivna etiketten på objektglas (streckkodsvärdet) i accessions-ID:n. Med det här alternativet kommer alla tecken som används i etiketten objektglasetiketten, men som inte stöds i Windows filsökvägar, att ersättas accessions-ID:t som används av Genius Digital Diagnostics System med ett användarspecifikt ersättningstecken. Det ersättande tecknet väljs av laboratoriet. De ogiltiga tecken som ska ersättas finns listade i Tabell 2.1.

Tabell 2.1 Tecken som betraktas som ogiltiga i accessions-ID:n i Genius Digital Diagnostics System

Tecken	Beskrivning
*	Asterisk
\	Omvänt snedstreck
/	Snedstreck
:	Kolon
<	Mindre än
>	Större än
?	Frågetecken
“	Citationstecken
	Stapel

Om till exempel en digital avbildningsenhet är inställd på att använda ersättningstecknet "-" (bindestreck) och ett objektglas med streckkodsvärdet 1\2/3:4<5>6?7"8|9 skannas, blir det accessions-ID som Genius Digital Diagnostics System använder följande: 1-2-3-4-5-6-7-8-9.

Standardinställningen är att inte ersätta ogiltiga tecken i accessions-ID:n. Standardinställningen genererar en objektglashändelse om det finns ett ogiltigt tecken i ett accessions-ID.

Obs! Det digitala avbildningsprogrammet har ett alternativ för laboratorier att ersätta ogiltiga tecken med ett giltigt tecken i accessions-ID:n. Streckkodsregler som ställs in på granskningsstationen används av den digitala avbildningsenheten innan programmet ersätter tecknen för accessions-ID:t. Det är inte nödvändigt att ta hänsyn till ersättning av tecken, om sådana används, när streckkodsreglerna ställs in på granskningsstationen.

Generera ID för oläsliga objektglas: Det digitala avbildningsprogrammet innehåller ett alternativ för att generera ett accessions-ID för objektglas där accessions-ID:t på etiketten inte kan läsas. Det genererade accessions-ID:t baseras på det datum och den tid då objektglaset skannades. Med det här alternativet börjar accessions-ID:t som användes av Genius digitala diagnostiksystem med året, sedan månaden, dagen och sedan tiden som en 2-siffrig timme, 2-siffrig minut och 2-siffrig sekund, ÅÅÅÅMMDD_TTMMSS. Tiden skiljs från datumet med ett understreck.

Standardinställningen är att inte generera ett accessions-ID. Standardinställningen genererar en objektglashändelse om ID:t på objektglasets etikett inte kan avläsas.

Standardinställningen genererar också en objektglashändelse om ID:t på objektglasetiketten är läsbart men inte använder ett streckkodsformat som valts som streckkodsinställning på den digitala avbildningsenheten. Mer information om streckkodsinställningar finns i del 1 i den här manualen.

Om alternativet **Skapa ID för oläsligt objektglas** används i ett laboratorium och ett objektglas skannas med en läsbar etikett, men etiketten har ett format som inte anges i streckkodsinställningarna för den digitala avbildningsenheten, kommer objektglasets etikett-ID inte att avläsas och ett datumbaserat accessions-ID kommer att genereras.

Inställningar för accessions-ID: objektglas för gyn-falltyper

1. Från skärmen Administrativa alternativ klickar du på **Inställningar för accessions-ID**.
De aktuella inställningarna visas.

Figur 2-2-3 Inställningar för accessions-ID, sammanfattande skärm

2. Bestäm om den digitala avbildningsenheten ska använda samma accessions-ID som andra digitala avbildningsenheter som är anslutna till samma Genius bildhanteringsserver. Standardinställningen är att använda inställning för laboratorium.

- Om den digitala avbildningsenheten ska använda samma accessions-ID som andra digitala avbildningsenheter väljer du knappen **Använd labbinställningar**. På skärmen visas de aktuella labbinställningarna för accessions-ID:n. Om en operatör ändrar streckkodsinställningarna ändras samma streckkodsinställningar för alla andra digitala avbildningsenheter som också är inställda på att använda labbinställningar. Ändringarna träder i kraft på en digital avbildningsenhet efter att pågående bearbetning har avslutats.
 - Om den digitala avbildningsenheten ska använda accessions-ID-inställningar som andra digitala avbildningsenheter väljer du knappen **Använd maskininställningar**. Skärmbilden visar inställningarna för accessions-ID:n på den här digitala avbildningsenheten. Om en operatör gör ändringar i inställningarna för accessions-ID:n gäller ändringarna för den digitala avbildningsenheten som operatören använder.
3. För Gyn-falltyp, välj "Hela ID" eller "Välj ett segment" och/eller "Avancerat..."
- **Hela ID:** Accessions-ID:t i Genius Digital Diagnostics System kommer att vara samma ID som skrivs ut på objektglasetiketten. Hoppa till steg 8.
 - **Välj ett segment:** Accessions-ID:t som används av Genius Digital Diagnostics System härrör från objektglas-ID som skrivs ut på objektglasetiketten. Fortsätt genom stegen för att specificera vilket segment av det tryckta ID:t som ska användas av det digitala avbildningssystemet.
 - **Avancerat...:** Genius Digital Diagnostics System lägger till datum och tid för när objektglaset avbildades till accessions-ID:t, konverterar ogiltiga tecken i objektglasets etikett-ID till ett giltigt tecken och/eller genererar ett datumbaserat accessions-ID för ett fall vars objektglas-ID inte kan läsas. Följ steg 9.
- Obs!** De avancerade inställningarna kan användas i kombination med inställningen Hela ID eller inställningen Välj ett segment.

Figur 2-2-4 Inställningar för accessions-ID: välj ett segment, gyn-fall

4. Ange var på objektglas-ID:t som är tryckt på objektglaset det segment som används av Genius digitala diagnostiksystem för accessions-ID börjar.
Peka på **Tecken** eller **Position**:
 - Om startpunkten är ett visst tecken i det tryckta objektglas-ID:t, som t.ex. ett bindestreck, så pekar du på knappen **Tecken** för att skriva in detta tecken.
 - Om startpunkten är en viss position i det tryckta objektglas-ID:t, till exempel det femte tecknet, så pekar du på knappen **Position** för att ange positionen.
 - Om det första tecknet i det unika segmentet som ska användas i accessions-ID:t är det första tecknet av det tryckta objektglas-ID:t, lämna fältet "Position" tomt.
 5. Använd tangentbordet på pekskärmen för att ange vilket tecken eller position som startar segmentet. Använd backspace-knappen för att backa om det behövs. Peka till exempel på bindestrecket för att ange att segmentet börjar efter bindestrecket, eller peka på 5 för att indikera att segmentet börjar efter det femte tecknet.
- Obs!** Början av segmentet behandlas som en gräns och detta tecken ingår inte i Genius digitala diagnostiksystemets accessions-ID. Accessions-ID:t börjar efter att tecknet har skrivits in.
- Obs!** Om tecknet "Starta vid" är tomt utesluter accessions-ID:t det första tecknet. Om du vill ta med det första tecknet som visas på objektglasetiketten väljer du **Position** och lämnar rutan tom.

6. Ange var, i det tryckta objektglas-ID-segmentet, accessions-ID:t som används av Genius Digital Diagnostics System slutar. Peka på **Längd** eller **Tecken**:
 - Om slutpunkten alltid är samma antal tecken från startpunkten i segmentet, t.ex. 8 tecken, använd fältet **Längd**.
 - Om slutpunkten alltid är ett visst tecken, som t.ex. bindestreck, använd inställningen **Tecken**.
 - Om slutet i segmentet som ska användas i accessions-ID:t för Genius Digital Diagnostics System är slutet av det tryckta objektglas-ID:t lämnas fältet "Längd" tomt.
 7. Använd tangentbordet på pekskärmen för att ange längden eller det sista tecknet för segmentet. Peka till exempel på 8 för att ange att segmentet slutar med 8 tecken efter att det startat, eller peka på bindestrecket för att indikera att segmentet slutar vid bindestrecket.
- Obs!** Slutpunkten i segmentet behandlas som en gräns, och detta tecken ingår inte i accessions-ID:t för Genius Digital Diagnostics System. Accessions-ID:t slutar efter att tecknet har skrivits in.

I inställningarna för accessions-ID jämför den digitala avbildningsenhetens programvaras konfiguration med labbets konfiguration för streckkod för objektglas-ID som ställts in på den digitala avbildningsenheten. Om en omöjlig kombination anges, t.ex. en för lång kombination för att vara ett giltigt objektglas-ID, blir den gröna datarutan på pekskärmen röd och konfigurationen kan inte användas. En inställning för accessions-ID kan endast tillämpas när en giltig kombination anges (inget rött runt rutan).

12/16/2024 4:53 PM

Inställningar för accessions-ID

Gyn, falltyp – välj ett segment

Ange värden för att konfigurera accessions-ID

Starta vid: Sluta vid:

Position Tecken 3 Längd Tecken A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	Å

↓	Z	X	C	V	B	N	M	⌫
!@#	Mellanslag						!@#	

Stäng Använd

Figur 2-2-5 Inställningar för accessions-ID: rött för ogiltig inmatning

8. På summeringsskärmen för Inställningar för accessions-ID trycker du på **Använd** för att spara valet. Eller, tryck på **Stäng** för att stänga skärmen utan att ändra det aktuella valet.
9. För att ställa in den digitala avbildningsenheten så att den använder en avancerad inställning för accessions-ID väljer du **Avancerat...**
 - A. Välj **Ja** för att välja en eller flera avancerade inställningar.
 - B. Klicka sedan på **OK** för att spara och gå tillbaka till summering för Inställningar av accessions-ID-skärmen.



Figur 2-2-6 AvanceradeInställningar för accessions-ID, standardinställningar visas

- C. För alternativet med teckenersättning, använd tangentbordet på pekskärmen för att skriva in det tecken som ska visas i accessions-ID:t som används av Genius Digital Diagnostics System. Detta tecken ersätter alla ogiltiga tecken i ett accessions-ID för objektglas med typer för gyn-fall. Tryck på **Tillämpa** för att spara valet. Eller, tryck på **Stäng** för att stänga skärmen utan att ändra valet på den aktuella skärmen.

Figur 2-2-7 Skriv in de tecken som ska ersätta ogiltiga tecken i ett accessions-ID, exempel

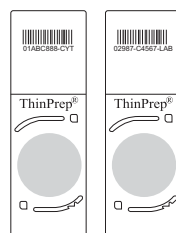
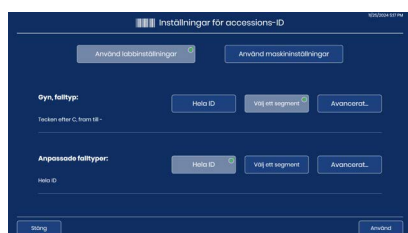
- D. För att gå tillbaka till summering av inställningar för accessions-ID-skärmen utan att tillämpa valet av avancerade Inställningar trycker du på **Avbryt**.
10. När bekräftelseskärmen visas, tryck på **Ja** för att spara de nya inställningarna och börja använda dem när nästa objektglas visas. Eller, tryck **Nej** för att gå tillbaka till sidan för summering av inställningar av accessions-ID.
- Om **Använd labbinställningar** användes i steg 1, är dessa inställningar nu aktiva för alla digitala avbildningsenheter som är anslutna till samma Genius bildhanteringsserver som också är inställda på **Använd labbinställningar**. När en pågående bearbetning avslutas vid varje digital avbildningsenhet träder de nya inställningarna för accessions-ID i kraft på den digitala avbildningsenheten.
 - Om **Använd maskininställningar** valdes i steg 1 är inställningarna för accessions-ID nu aktiva endast för den här digitala avbildningsenheten.

Konfigurera ett objektglas-ID-segment som ett administrativt alternativ för ditt labb.

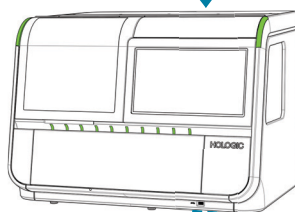
Exempel: Ställ in ett segment som börjar med bokstaven "C" och slutar med bindestreck.

Bildobjektglas märkta med objektglas-ID:

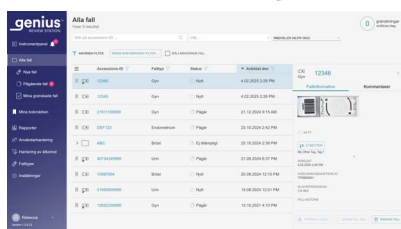
Exempel:
01ABC12345-CYT
02987-C12346-LAB



Accessions-ID:t visas på granskningsstationen med inställningarna för accessions-ID tillämpade.



Accessions-ID:t visas i den digitala avbildningsenheten med inställningarna för accessions-ID tillämpade.



Exempel: Bilderna för objektglasen kan granskas på granskningsstationen med accessions-ID "12345" och "12346".

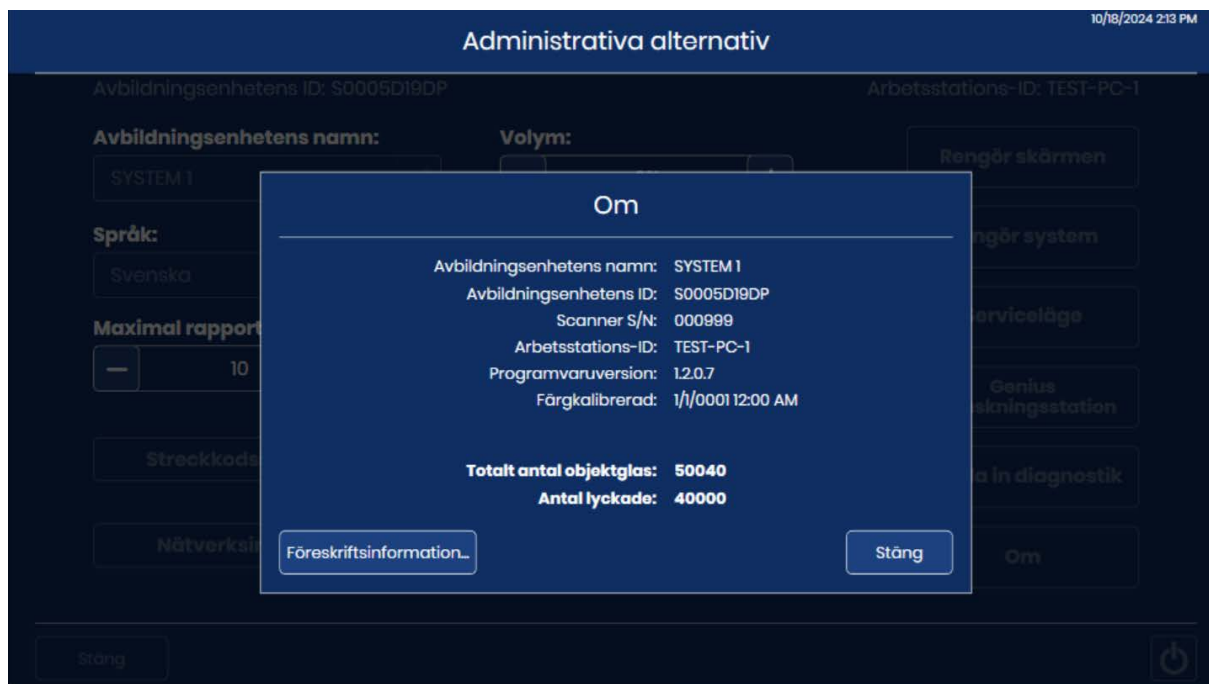


Exempel: Accessions-ID:n rapporteras som "12345" och "12346" på den digitala avbildningsenheten.

Figur 2-2-8 Inställningar för accessions-ID, gyn (exempel)

FÖRESKRIFTSINFORMATION, GYN-FALL

Knappen **Föreskriftsinformation...** öppnar skärmen **Om** med en produktetikett för Genius Cervical AI-algorithm, inklusive artikelnumret för den algoritmen som är installerad på den digitala avbildningsenhetens dator. För att se etiketten trycker du på **Föreskriftsinformation....** För att stänga vyn över etiketten trycker du på **Stäng**. Det finns för närvarande en etikett. Om det finns mer än en etikett tillgänglig bläddrar knapparna **Tillbaka** och **Nästa** igenom alla etiketter.



Figur 2-2-9 Knappen Föreskriftsinformation... på Om-skärmen

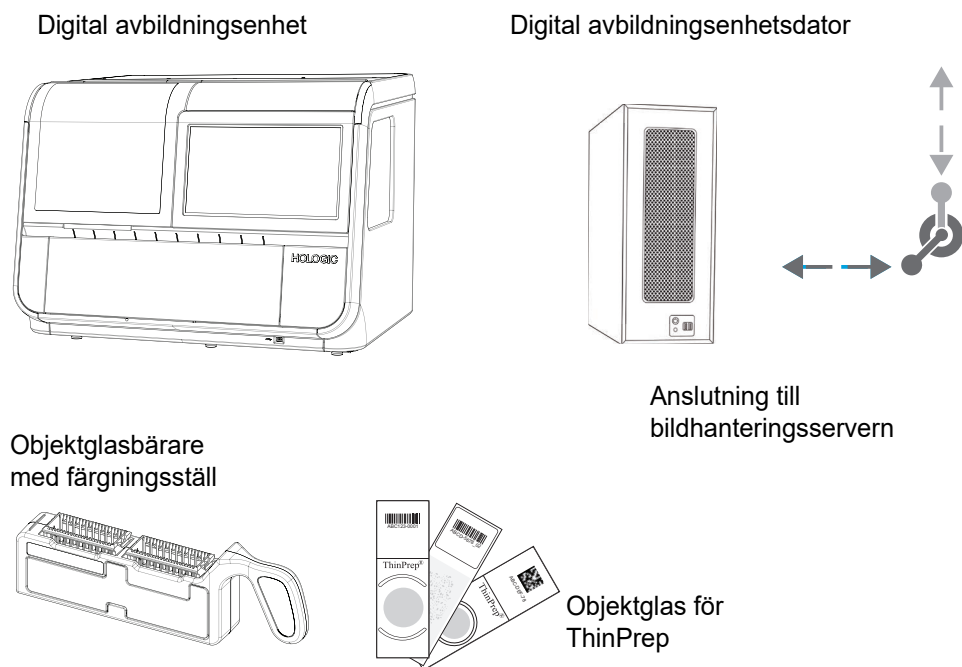
Kapitel tre

Användning av den digitala avbildningsenheten

I detta kapitel finns instruktioner för de inställningar i användargränssnittet som är unika för avbildning av ThinPrep Pap-test på Genius Digital Diagnostics System med Genius Cervical AI-algorithm. Instruktionerna i del 1 av denna manual måste följas för korrekt användning av den digitala avbildningsenheten.

AVSNITT A

MATERIAL SOM KRÄVS FÖRE ANVÄNDNING, GYN-FALL

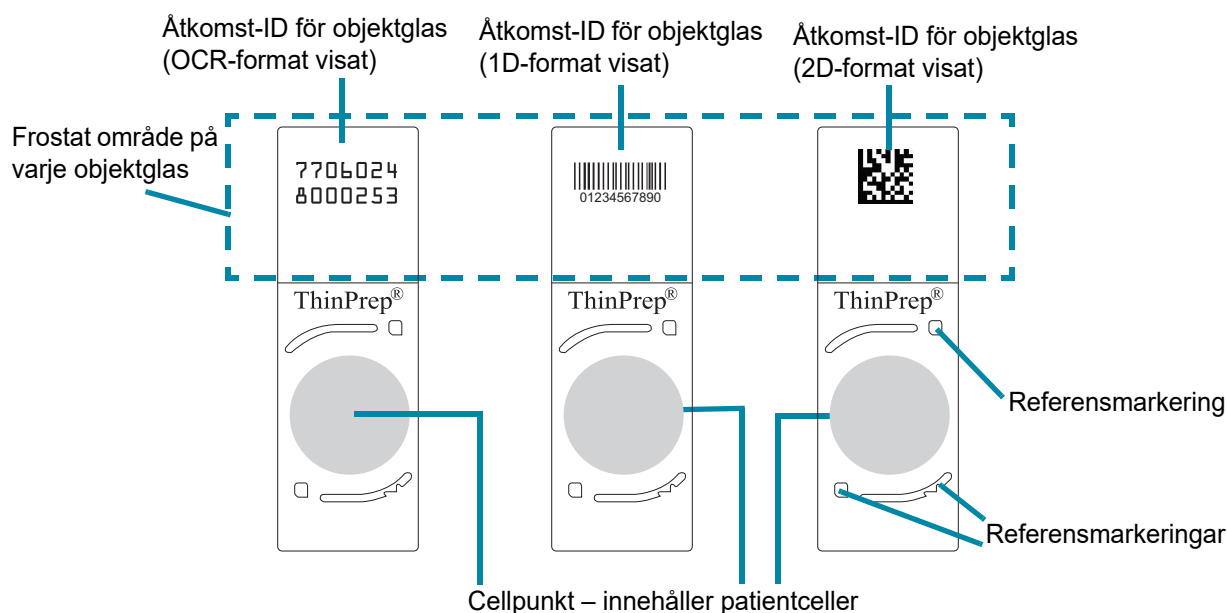


Figur 2-3-1 Artiklar som krävs för avbildning av objektglas

Objektglasbärare tillhandahålls vid installationen. Se beställningsinformationen i del 1 av denna manual för mer information om beställningar.

Den **digitala avbildningsenheten** har två komponenter, en digital avbildningsprocessor och en digital avbildningsdator. Den digitala avbildningsprocessorn rymmer objektglasbäraren. Användaren säkerställer att den digitala avbildningsprocessorn är påslagen, att objektglasbärarna är korrekt laddade och att luckorna är ordentligt stängda innan bearbetningen påbörjas. Användargränssnittet är pekskärmen på den digitala avbildningsenheten. Den digitala avbildningsprocessorn avbildar varje objektglas och skickar data till den digitala avbildningsdatorn. Den digitala avbildningsdatorn innehåller avbildningsprocessorn och kontrollerar instrumentets elektromekaniska funktioner. För typer med gyn-fall analyserar den digitala avbildningsdatorn även datan från avbildade objektglas. Den digitala avbildningsdatorn skickar data som lagras på **bildhanteringsservern**.

Bildhanteringsservern lagrar relaterad data för objektglas och kontrollerar kommunikationen för alla systemtjänster till de andra enheterna i Genius Digital Diagnostics System. Den fungerar som huvudstyrenhet när fler än en digital avbildningsenhet är ansluten till servern.



Objektglas för ThinPrep avbildningssystem, för gyn-prover

Figur 2-3-2 Objektglas som används i systemet

AVSNITT
B

PLACERING AV OBJEKTGLASBÄRARE, GYN-FALL

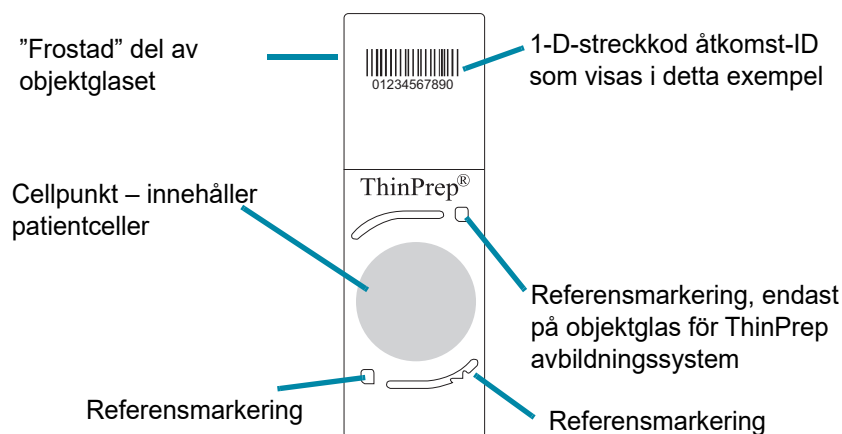
VARNING: Glas. Vassa kanter.

Alla objektglas i samma objektglasbärare måste vara samma typ av objektglas (alla gyn-objektglas).

När gyn-sekvensen används kan endast färgade och täckta objektglas från ThinPrep-avbildningssystemet användas. Den digitala avbildningsenheten genererar en objektglashändelse och avbildar inte objektglaset om det inte är ett objektglas från ThinPrep avbildningssystem. Se användarmanualen för ThinPrep Stain för rekommendationer om medel för täckglasmontering.

FÖRSIKTIGHET: Objektglasen måste ha bearbetats på en ThinPrep-processor.

Se Figur 2-3-3. På ThinPrep Imaging System-objektglas är referensmarkering permanent tryckt på objektglaset som används för att registrera objektglasets position på avbildningsplattformen.



Figur 2-3-3 Objektglas för ThinPrep avbildningssystem

FÖRSIKTIGHET: Undvik onödiga objektglashändelser under bearbetningen genom att placera objektglasen korrekt i objektglasbäraren.

Inspektera objektglasen visuellt innan du laddar dem i objektglasbäraren.

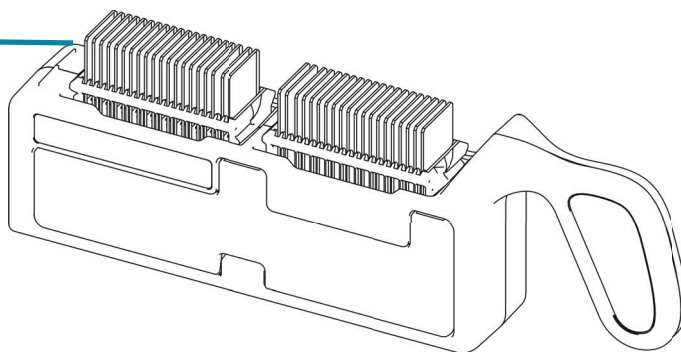
Ladda försiktigt objektglasen i färgningsstället, ett objektglas per plats. Rikta in objektglasen så att märkningssidan är uppåt och vänd mot denpräglade texten "Upp" i färgningsstället. Om objektglaset redan är placerat på detta sätt i ett färgningsställ för objektglas är detta steg inte nödvändigt.

Objektglasbäraren har två öppningar. Varje öppning rymmer ett ställ med objektglas. Sänk försiktigt ned objektglasen i färgningsstället i objektglasbäraren.

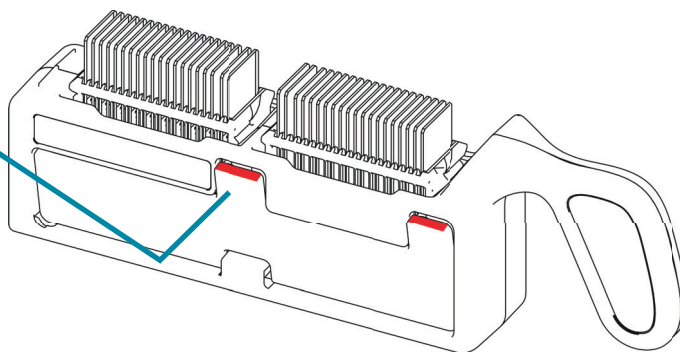
Om färgningsstället är vänt åt fel håll i objektglasbäraren kommer objektglasen inte att sitta plant, paddeln på sidan av objektglasbäraren stöter ut och röda flikar kommer att visas. Om färgningsstället är vänt åt fel håll i objektglasbäraren kan objektglasbäraren inte laddas i den digitala avbildningsenheten.

En objektglasbärare kan användas med ett eller två färgningsställ i. En objektglasbärare kan köras i den digitala avbildningsenheten med 1–40 laddade objektglas. Den digitala avbildningsenheten börjar med objektglasen längst bort från objektglasbärarens handtag.

KORREKT OBJEKTGLASPOSITION:
Märkningarna på objektglasen är vända
bort från objektglasbärarens handtag.
Tomma platser är OK.



FELAKTIG LADDNING AV OBJEKTGLAS:
Färgställ laddat bak och fram – synliga röda
flikar.
Objektglas laddat bak och fram eller upp
och ner. Flera objektglas på en plats.
Objektglas böjt eller snett mellan platserna.



Figur 2-3-4 Placera objektglas i objektglasbäraren

När objektglas laddas, bekräfta att:

- Objektglas från ThinPrep avbildningssystem med referensmarkering används för gyn-prover. Referensmarkeringarna inte är repade eller defekta.

FÖRSIKTIGHET: Monteringsmedlen måste vara helt torra innan objektglas laddas i avbildningsstationen.

- Täckglasets material är torrt (fuktigt material kan orsaka fel på utrustningen). Detta är särskilt viktigt för objektglas som använder täckglas.
- Objektglasen är rena (inga fingeravtryck, damm, skräp, bubblor). Ta i kanterna vid hantering av objektglasen. Det kan hända att objektglas med hack eller andra skador inte avbildas.
- Täckglaset överskrider inte objektglasets yta.
- Märkningen är applicerad jämnt och utan att sticka ut. (Lösna kanter kan lossna under hantering och förstöra objektglas eller orsaka fel på instrumentet).
- Objektglaset är försett med lämplig etikett för användning med den digitala avbildningsenheten. Se del 1 i denna manual för ytterligare information.

Den digitala avbildningsenheten måste ställas in för att matcha formatet på objektglasmärkningarna i objektglasbäraren. Se del 1 i denna manual för ytterligare information. När konfigurationen är inställd kvarstår inställningen.

Varje objektglasbärare rymmer upp till 40 objektglas. Det är inte nödvändigt att objektglasen sätts i någon speciell ordning och platser kan lämnas tomma.

Denna sida har avsiktligt lämnats tom.

Index

A

Accessions-ID

- Ersätt ogiltiga tecken 2.4
- Generera ID för oläsliga objektglas 2.4
- Inställningar 2.2
- Lägg till datum och tid 2.3

Accessions-ID avancerade inställningar 2.9

Administrativa alternativ 2.2, 2.12

Artiklar som krävs för avbildning av objektglas 3.1

Avbildning av objektglas

- Artiklar som krävs 3.1

Avsedd användning 1.1

Avsett Syfte 1.1

F

Felobjektglasbärare 2.1

Format på objektglas-ID 2.2

G

Gyn-fall-typ

- Objektglasbärare 2.1

I

Indikationer för användning 1.1

Inställningar

- Accessions-ID 2.2
- Avancerat 2.9
- Ersätt ogiltiga tecken 2.4
- Lägg till datum och tid 2.3
- Oläsliga etiketter på objektglas 2.4

Inställningar för accessions-ID 2.2, 2.5

M

Material som krävs 3.1

O

Objektglas

Används i systemet 1.5, 3.3

Välj provtyp 2.1

Objektglasbärare

Placering 3.3

Välj provtyp 2.1

P

Placering av objektglasbärare 3.3

Preparering av objektglas 1.5

Preparering av prover 1.5

R

Referensmarkeringar 3.3

S

System

Administrativa alternativ 2.2, 2.12

Del 3.

Användning av Genius™ digitala avbildningsenhet för att skapa bilder av hela objektglas

Bruksanvisningen för Genius digitala avbildningsenhet är uppdelad i tre delar.

- Del 1 i bruksanvisningen till Genius digitala avbildningsenhet beskriver installation, allmän användning och skötsel av Genius digitala avbildningsenhet.
- Del 2 innehåller instruktioner som är specifika för avbildning av ThinPrep™ paptest med hjälp av Genius Cervical AI-algoritm.
- Del 3 innehåller instruktioner för hur du använder Genius digitala avbildningsenhet för att skapa bilder av hela objektglas.

Systemkonfigurationen kanske inte har alla de alternativ som beskrivs i den här manualen. Kontakta respektive Hologic-representant för mer information.

Revisionshistorik

Revision	Datum	Beskrivning
AW-32332-1601 Rev. 001	7-2025	Första utgåvan av instruktioner som endast gäller avbildning av objektglas för att skapa en bild av ett helt objektglas.

Dokumentnummer: AW-32332-1601 Rev. 001

7-2025

Innehållsförteckning

Kapitel ett

Inledning

AVSNITT A: Översikt av avbildning av anpassade falltyper	1.1
AVSNITT B: Process för Genius Digital Diagnostics System.....	1.4
AVSNITT C: Provförberedelser och bearbetning	1.5
AVSNITT D: Funktionsprinciper	1.6

Kapitel två

Användargränssnitt

AVSNITT A: Alternativ för falltyp.....	2.2
AVSNITT B: Inställningar för Accessions-ID, anpassade falltyper	2.9

Kapitel tre

Användning av den digitala avbildningsenheten

AVSNITT A: Material som krävs före användning, skanning med anpassade falltyper	3.1
AVSNITT B: Ladda objektglasbärare, anpassade falltyper....	3.3

Kapitel 4

Felsökning

AVSNITT A: Objektglaspreparation och kvalitet	4.1
AVSNITT B: Felsökning av falltyper.....	4.2

Index

Denna sida har avsiktligt lämnats tom

1. Inledning

1. Inledning

Kapitel ett

Inledning



ÖVERSIKT AV AVBILDNING AV ANPASSADE FALLTYPER

Avsedd användning/avsett syfte, Genius digitala diagnostiksystem, Genius digitala avbildningsenhet och Genius granskingsstation

Genius digitala avbildningsenhet är en komponent i Genius Digital Diagnostics System.

Genius Digital Diagnostics System är ett datorbaserat, automatiserat avbildnings- och granskningssystem. Genius Digital Diagnostics System omfattar den automatiserade Genius digitala avbildningsenheten, Genius bildhanteringsserver (IMS) och Genius granskingsstation och är avsett för *in vitro* diagnostisk användning som ett hjälpmedel för patologen eller cytologen att granska och tolka digitala bilder av skannade icke-gynekologiska cytologiska objektglas och kirurgiska patologiska objektglas preparerade från formalinfixerad paraffinbäddad vävnad (FFPE) som annars skulle vara lämpliga för manuell visualisering med konventionell ljusmikroskopi. Systemet är inte avsett för frysta snitt och hematopatologiska prover som inte är FFPE.

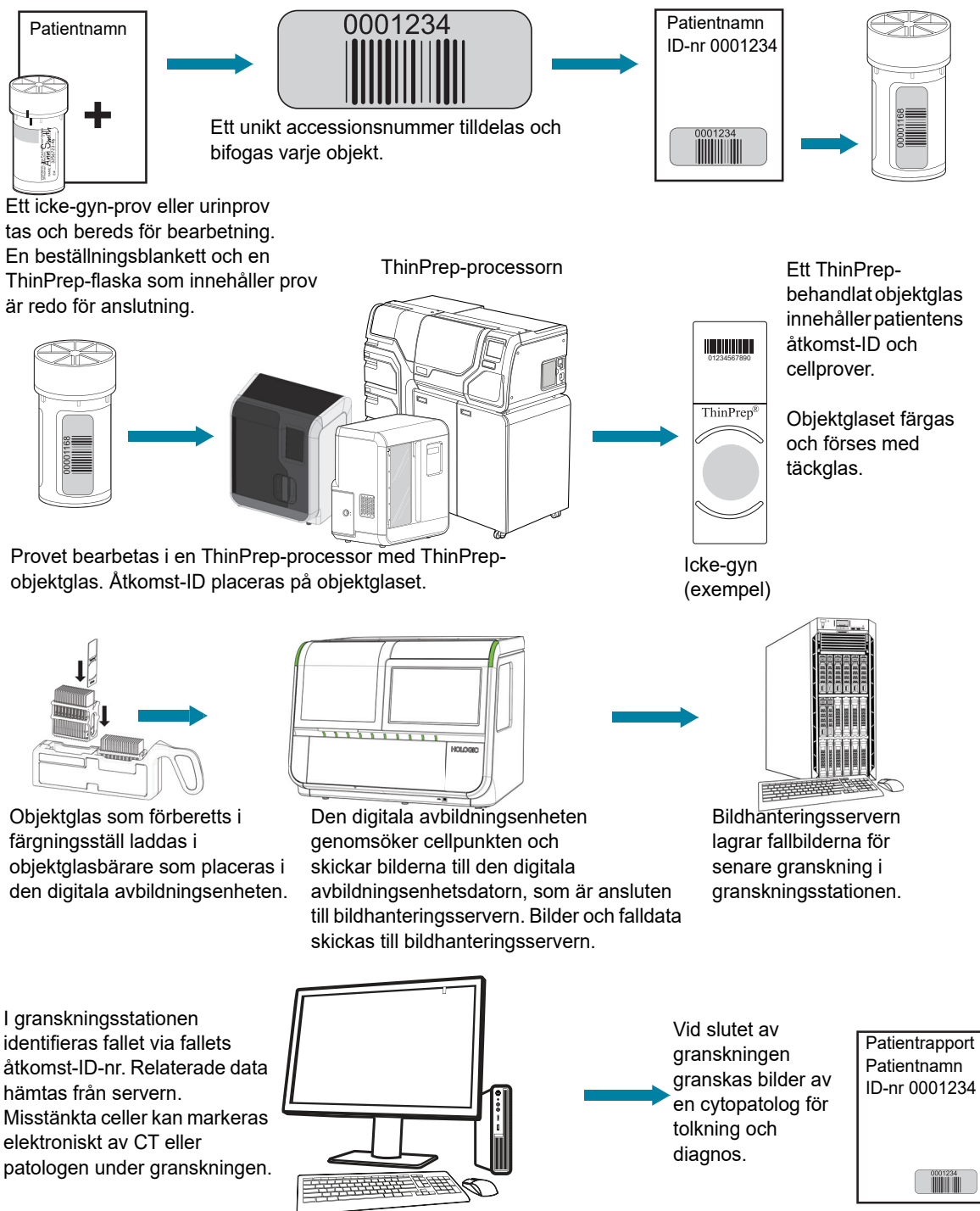
Det är en kvalificerad patologs ansvar att använda lämpliga procedurer och säkerhetsåtgärder för att säkerställa korrekt tolkning av bilder som erhålls med detta system.

Patientpopulation

Prover för användning på Genius Digital Diagnostics System kan erhållas från vilken patientpopulation som helst.

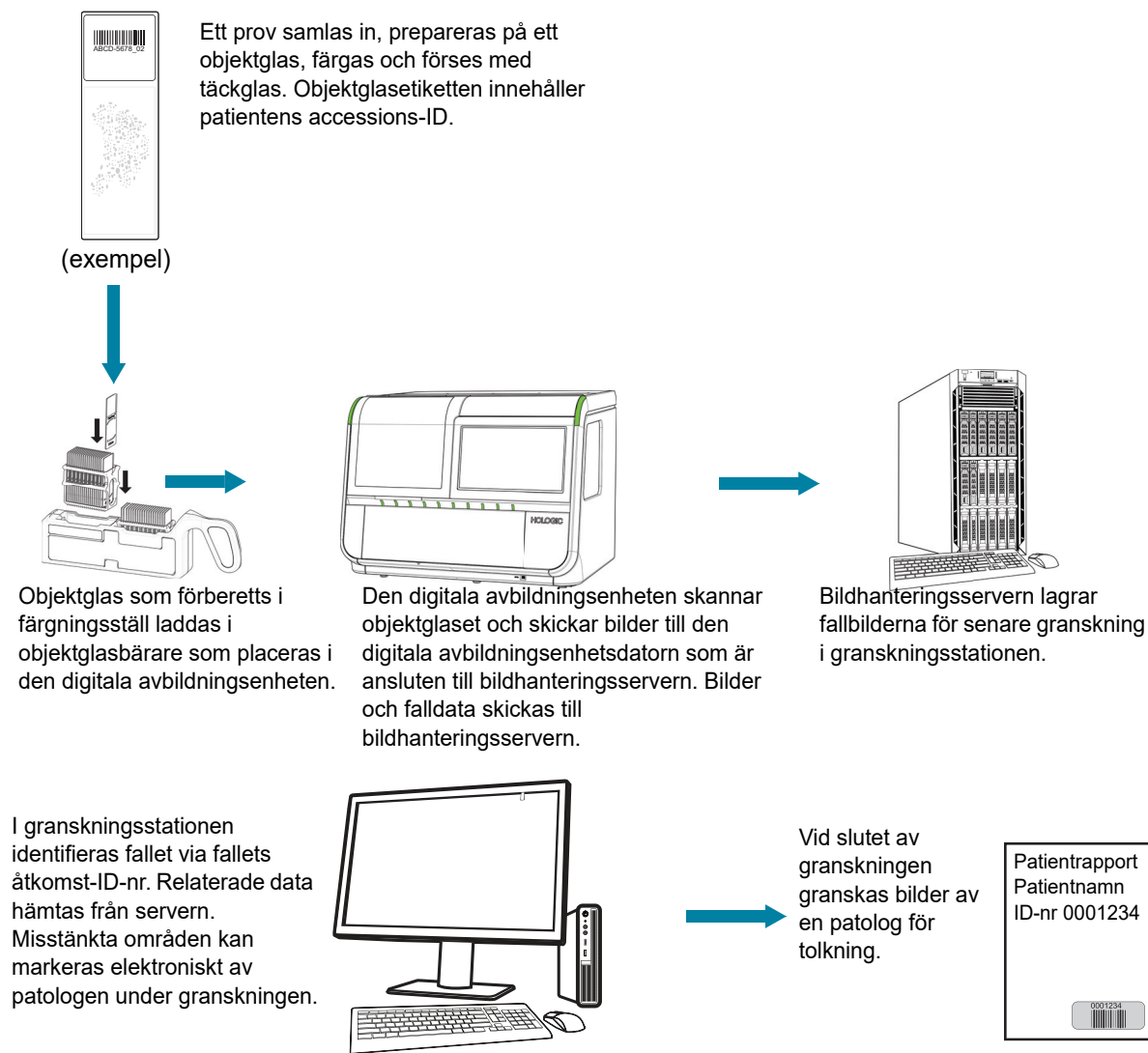
För professionellt bruk.

Genius Digital Diagnostics System: laboratorieflöde, bilder på hela objektglas från ThinPrep cytologiska prover



Figur 3-1-1 Labbflöde för ThinPrep cytologiska fall

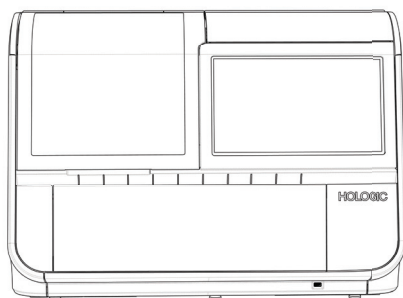
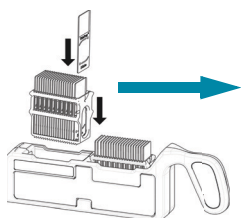
Genius Digital Diagnostics System: laboratorieflöde, bilder på hela objektglas



Figur 3-1-2 Labbflöde för anpassade falltyper

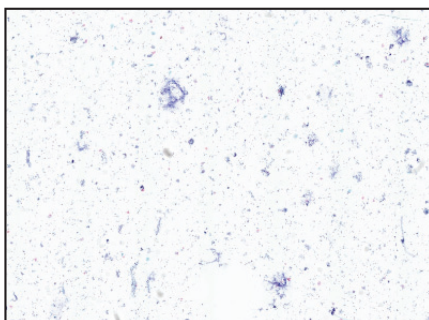
PROCESS FÖR GENIUS DIGITAL DIAGNOSTICS SYSTEM

Process för Genius Digital Diagnostics System



Förberedda objektglas laddas i en objektglasbärare som laddas i den digitala avbildningsenheten.

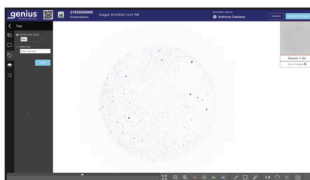
Objektglaset har avbildats.



Den digitala avbildningsenheten skannar objektglaset.

Falldata och bilder lagras i bildhanteringsservern.

Fallet granskas av cytolog eller patolog



Under granskningen presenterar granskningsstationen en bild av ett helt objektglas för granskaren.

Bilden av patientprovet kan märkas och kommenteras elektroniskt av granskaren. Fallet är markerat som granskat.

Vid slutförande uppdateras falldatan med alla markerade områden, kommentarer och information om granskningssessionen.



Fallet är tillgängligt för efterföljande granskare i granskningsstationen.

Figur 3-1-3 Avbildningsprocess för helt objektglas



PROVFÖRBEREDELSE OCH BEARBETNING

Cytologiprover och kirurgiska patologiprover

Följ laboratoriets standardrutiner för preparering av objektglas. Proverna ska vara väl färgade. Droppbrickor måste vara helt torra innan de används på objektglas på den digitala avbildningsenheten.

Följ alla rutiner för kvalitetskontroll som gäller för ditt laboratorium.

Speciella försiktighetsåtgärder

Det finns omständigheter som kan medföra att ett objektglas inte avbildas perfekt. Vissa omständigheter kan förhindras eller korrigeras genom efterlevnad av följande riktlinjer.

- Droppbricksmedlet är helt torrt. (Våta medier kan göra att utrustningen fungerar felaktigt.)
- Objektglaset är rena (inga fingeravtryck, damm, skräp, bubblor). Ta i kanterna vid hantering av objektglaset.
- Täckglaset överskrider inte objektglasets yta.
- Monteringsmedlet går inte utanför kanten på objektglaset.
- Märkningen är applicerad jämnt och utan att sticka ut. (Lös kanter kan lossna under hantering och förstöra objektglas eller orsaka fel på instrumentet).
- Etiketten är korrekt placerad och det finns bara en etikett på objektglaset.
- Objektglaset är försett med lämplig etikett för användning med den digitala avbildningsenheten. Se del 1 i denna manual för anvisningar om märkning av objektglas.
- Färgning – objektglaset måste färgas enligt färgningstillverkarens anvisningar.
- Mikroskopiska objektglas som är lämpliga för provtypen måste användas. På ThinPrep-objektglas får inte referensmarkeringarna repas eller skadas.

Provhantering

Se ditt laboratoriums riktlinjer för provhantering.

FUNKTIONSPRINCIPER

Genius digitala avbildningsenhet består av ett hanteringssystem för objektglas, ett däck för objektglasbärare, skannings- och avbildningsmoduler samt elektronik och kablar. Sensorer på hanteringsarmen för objektglasen detekterar placeringen av objektglas som operatören laddat in i instrumentet.

Den digitala avbildningsenheten styrs av datorn för den digitala avbildningsenheten. Datorn för den digitala avbildningsenheten utför också bildkompression och analys och tillhandahåller kommunikationen till och från bildhanteringsservern.

Varje sekvens med objektglasavbildning är optimerad för biologiska egenskaper av varierande typer av patientprover.

2. Användargränssnitt

2. Användargränssnitt

Kapitel två

Användargränssnitt

I det här kapitlet finns detaljerad information om de inställningar i användargränssnittet som är unika för att använda anpassade falltyper på Genius digitala avbildningsenhet för att avbilda objektglas. Mer information om skärmarna i användargränssnittet finns i del 1 i den här manualen.

Innehåll i detta kapitel:

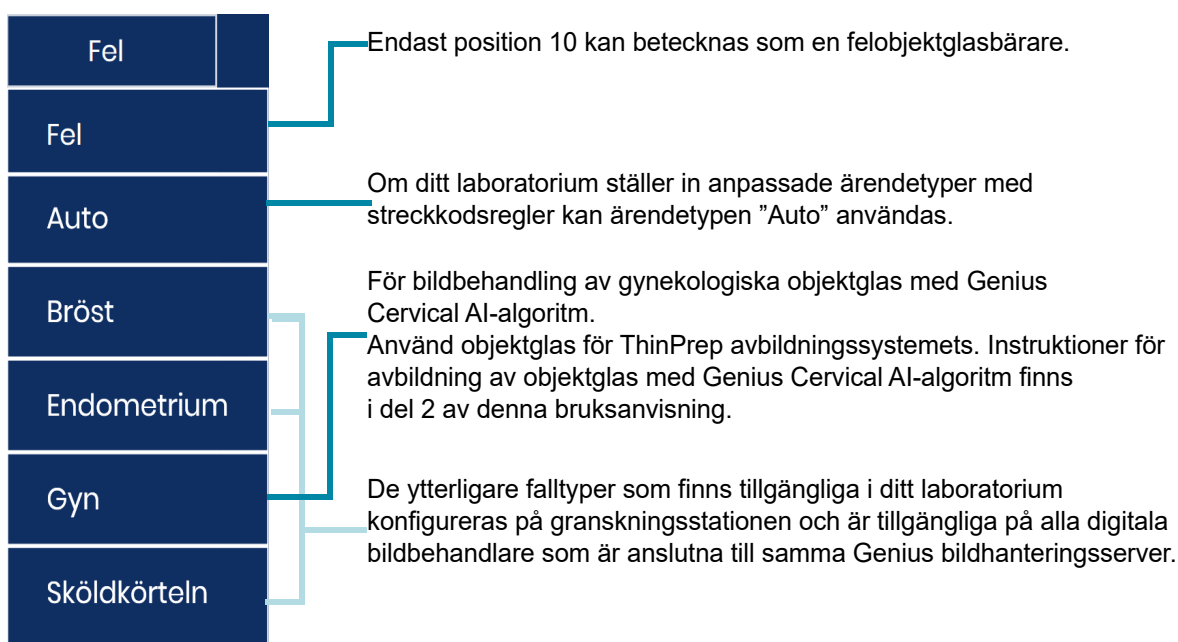
Alternativ för falltyp	2.2
• Välj falltyp för objektglasbärare	2.2
• Automatisk identifiering av falltyp: automatisk bärare	2.6
• Skanningsområdeindikator	2.8
Inställningar för Accessions-ID, anpassade falltyper	2.9
• Inställningar för accessions-ID: primära ID och sekundära ID	2.10
• Inställningar för accessions-ID: avancerade inställningar	2.11

ALTERNATIV FÖR FALLTYP

Välj falltyp för objektglasbärare

Före bearbetningen av objektglas inleds kan falltyp för varje spår i objektglasbäraren ändras. För att ändra falltyp, tryck på namnet på processen längst upp på grafiken för varje objektglasbärare på pekskärmen för att öppna alternativen.

Se del 2 i denna manual för instruktioner om val av falltyp för Genius Digital Diagnostics System med Genius Cervical AI-algoritm.



Figur 3-2-1 Val av ärendetyp, fel, automatisk, gyn och anpassade namn

Valet av falltyp förblir markerat:

- tills användaren ändrar det igen
- eller tills en användare på granskningsstationen ändrar status för falltypen eller ändrar namnet på falltypen.

FÖRSIKTIGHET! Om den "automatiska" falltypen inte används, säkerställ att urvalet av falltyper på den digitala avbildningsenheten är lämpligt för objektglasen som laddas i objektglasbäraren.

En falltyp är en kombination av de inställningar som används för att avbilda objektglas på den digitala avbildningsenheten.

En anpassad falltyp måste ställas in på granskningsstationen innan objektglas kan avbildas i den digitala avbildningsenheten. Varje laboratorium kan skapa så många eller så få anpassade falltyper som passar arbetsflödet i laboratoriet. När en anpassad falltyp har skapats på en granskningsstation är den falltypen ett tillgängligt alternativ för avbildning av objektglas på alla digitala avbildningsenheter som är anslutna till samma Genius bildhanteringsserver.

Om falltyper läggs till, aktiveras, ändras eller avaktiveras på granskningsstationen medan den digitala avbildningsenheten avbildar objektglas så fortsätter den digitala avbildningsenheten med de ursprungliga falltyperna tills alla pågående objektglas i alla bärare har bearbetats.

Om falltyper läggs till och aktiveras eller tas bort och inaktiveras vid granskningsstationen kan en



operatör vid den digitala avbildningsenheten trycka på uppdateringsknappen när den digitala avbildningsenheten är inaktiv (inte bearbetar objektglas) för att uppdatera listan över tillgängliga falltyper.

Obs! Om en position för en objektglasbärare är inställd för en falltyp som en användare av granskningsstationen avaktiverar eller byter namn på blir falltypen tom för den bärarpositionen.

Om listan över aktiva falltyper är lång, tryck på cirkeln till höger på sidan av listan för att skrolla genom listan.



Figur 3-2-2 Falltyper

Beskrivning för Figur 3-2-2	
①	De falltyper som har upprättats och ändrats till statusen "aktiv" på en Granskningsstation är tillgängliga.
②	Falltypen för en position är tom om falltypen har varit aktiv men har avaktiverats eller bytt namn i en granskningsstation. Endast aktiva falltyper kan användas för att starta objektglasavbildning. Om en objektglasbärare är laddad i en position för ett tomt fält för falltypen, är Starta -knappen inte tillgänglig.
③	Auto Programvaran på den digitala avbildningsdatorn fastställer automatiskt falltyp för objektglas i den här objektglasbäraren. Programmet jämför objektglas-ID:n med de streckodsregler som har ställts in för varje falltyp.

Beskrivning för Figur 3-2-2

④

Uppdatera

Tryck på Uppdatera för att börja använda de senaste alternativen för falltyper om falltyperna ändras på en Genius granskningsstation.
Alternativen för falltyper uppdateras också innan **Start**-knappen trycks in och om den digitala avbildningsenheten startas om.

Om skanningsprofiler

Skanningsprofilen är den fasta uppsättning instruktioner som Genius digitala avbildningsenhet använder för att skanna ett område på ett objektglas. Skanningsprofilerna för Genius Digital Diagnostics System använder volymetrisk avbildning för att fånga upp till 14 lager av objektglaset och fokuserad sammanfogning för att skapa en fokuserad bild. Genius Digital Diagnostics System har fyra skanningsprofiler tillgängliga för anpassade falltyper:

- **20 mm cirkel** – Skanningsprofilen för 20 mm cirkel är optimerad för Genius digitala avbildningsenhet för att skanna cytologiska prover som befinner sig i en 20 mm cirkel på objektglaset. ThinPrep icke-gynekologiska objektglas har en 20-mm cirkel. Se "Provförberedelser och bearbetning" på sidan 1.5.
- **10 mm cirkel** – Skanningsprofilen för 10 mm cirkel är optimerad för Genius digitala avbildningsenhet för att skanna cytologiska prover som befinner sig i en 10 mm cirkel på objektglaset. ThinPrep UroCyte™ objektglas har en 10-mm cirkel. Se "Provförberedelser och bearbetning" på sidan 1.5.
- **Provdetektering** – Skanningsprofilen Provdetektering är optimerad för Genius digitala avbildningsenhet för att automatiskt identifiera det område på objektglaset som innehåller provet och för att skanna detta område på objektglaset. Se "Provförberedelser och bearbetning" på sidan 1.5.
- **Hela objektglaset** – Skanningsprofilen Hela objektglas är optimerad för Genius digitala avbildningsenhet för att skanna prover på objektglas på 25,4 mm x 76,2 mm (1" x 3"). Det område som skannas med skanningsprofilen Hela objektglaset är 25,4 mm x 50,8 mm (1" x 2"). Se "Provförberedelser och bearbetning" på sidan 1.5.

Obs! Genius digitala avbildningsenhet avbildar ett objektglas med skanningsprofilen Provdetektering snabbare än med skanningsprofilen Hela Objektglaset. Skanningsprofilen Hela Objektglaset använder en mer robust metod för att fastställa lämpligt fokus. Om en bild är ofokuserad och har skannats med en falltyp som använder skanningsprofilen Provdetektering kan du överväga att logga in på granskningsstationen från den digitala avbildaren, radera ärendet och skanna objektglaset igen med en falltyp som använder skanningsprofilen Hela Objektglaset. Detta kan bland annat vara till hjälp för objektglas med märken eller objektglas med ljusa fläckar på provet.

Automatisk identifiering av falltyp: automatisk bärare

Laboratorier har möjlighet att ställa in anpassade falltyper på granskningsstationen på ett sätt som gör att den digitala avbildningsenheten automatiskt bestämmer vilken anpassad falltyp som ska användas vid avbildning för varje objektglas. Om anpassade falltyper har konfigurerats med streckkodsregler på en granskningsstation kan valet Automatisk falltyp användas för objektglasbärare på den digitala avbildningsenheten.

Obs! För att kunna använda **Auto** falltyp måste anpassade falltyper med streckkodsregler först ställas in. **Auto** är ett tillgängligt alternativ på den digitala avbildningsskärmen, även innan falltyper har konfigurerats. Om **Auto** väljs som falltyp för en bärare, men det inte finns några falltyper med streckkodsregler, kommer den digitala avbildningsenheten försöka avbilda objektglasen men rapportera en objektglashändelse för varje objektglas i bäraren.

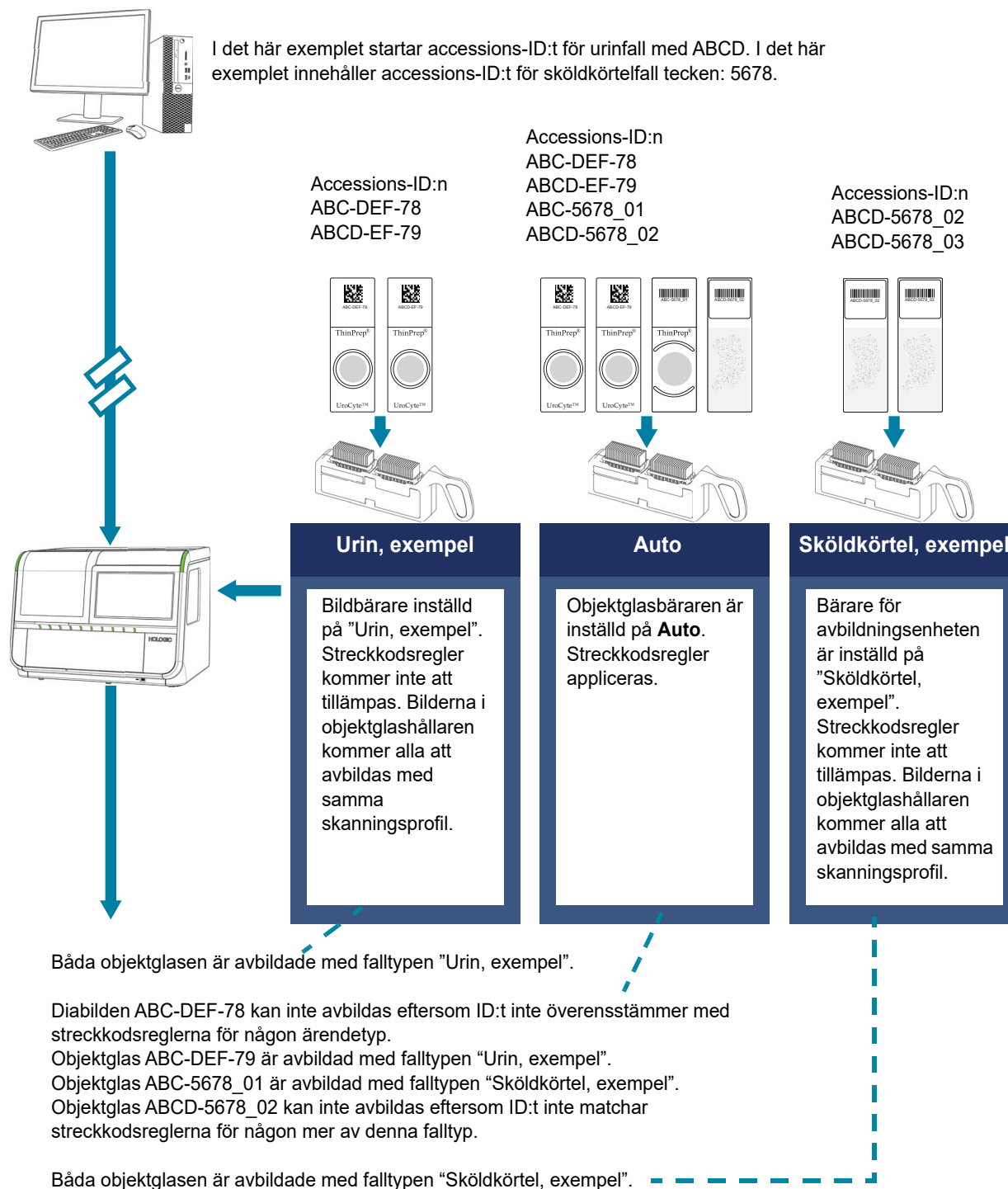
Obs! Genius digitala avbildningsenhet och Genius granskningsstation kommunicerar genom Genius bildhanteringsserver. Granskningsstationen där falltyperna konfigureras måste vara ansluten till samma Genius bildhanteringsserver som den digitala avbildningsenheten som kommer att använda falltypen för att avbilda objektglas.

Om falltypen **Auto** används behöver inte objektglas i objektglasbäraren (i "Automatisk bärare") avbildas med samma falltyp. Den digitala avbildningsenheten väljer automatiskt falltyp för varje objektglas baserat på hur objektglasets accessions-ID matchar de regler som har ställts in för falltypen.

När den digitala avbildningsenheten börjar bearbeta ett objektglas i en automatisk bärare jämför programvaran i den digitala avbildningsenhetens dator data från objektglasets ID med streckkodsreglerna för falltyper. När programmet hittar exakt en matchning mellan objektglasetiketten och en falltyps kriterier för streckkodsregler avbildar den digitala avbildningsenheten bilder av objektglaset med hjälp av skanningsprofilen för den falltyp som hittades. Om programvaran inte hittar någon matchning eller om programvaran hittar mer än en matchning finns det inte tillräckligt med information för att den digitala avbildningsenheten ska kunna fastställa falltypen. Objektglaset kommer inte att avbildas och kommer att rapporteras med en objektglashändelse.

Om falltypen Automatisk inte används måste alla objektglas i objektglasbäraren vara av samma falltyp. Den digitala avbildningsenheten avbildar varje objektglas med den falltyp som är inställd för objektglasbäraren position.

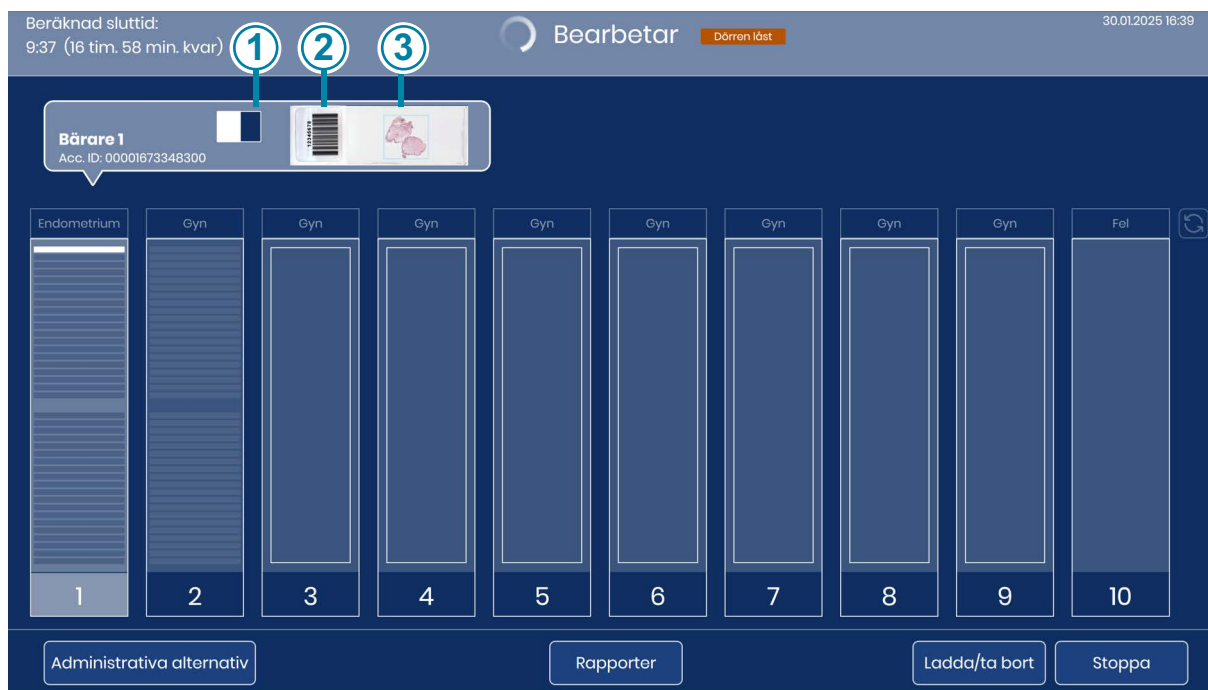
När falltypen Automatisk används fastställer den digitala avbildningsenheten hur varje objektglas ska analyseras och skannas baserat på den skanningsprofil som har konfigurerats för varje anpassad falltyp.



Figur 3-2-3 Automatisk falltyp jämfört med anpassad falltyp, exempel

Skanningsområdeindikator

Under bearbetning av objektglas som använder skanningsprofilen Provdetektering eller skanningsprofilen Hela Objektglas som falltyp visar en rektangulär förloppsindikator hur skanningen fortskrider. Ett mörkblått fält fyller rektangeln när bildkameran rör sig genom objektglaset. Den digitala avbildningsenheten visar också en makrobild av objektglasetiketten och en makrobild av det område på objektglaset som avbildas.



Figur 3-2-4 Indikator för skanningsområde, provdetektering, exempel

Beskrivning för Figur 3-2-4	
①	Förloppsindikator
②	Makrobild av objektglasetikett. Obs! Makrobilden av objektglasetiketten visas under skanning för alla falltyper.
③	Makrobild av området på det objektglas som skannas. För falltyper som använder skanningsprofilen Provdetektering avgränsas skanningsområdet med en ruta på skärmen.

AVSNITT
B

INSTÄLLNINGAR FÖR ACCESSIONS-ID, ANPASSADE FALLTYPER

Inställningar för accessions-ID**Figur 3-2-5 Knapp för Inställningar för accessions-ID**

Med funktionen Inställningar för accessions-ID kan det accessions-ID som används av Genius Digital Diagnostics System vara detsamma som, eller endast en del av, objektglas-ID:t på objektglasetiketten. Accessions-ID:t som används av Genius Digital Diagnostics System härrör från objektglas-ID som skrivs ut på etiketten.

Se del 2 i denna manual för instruktioner om inställningar för accessions-ID för Genius Digital Diagnostics System med Genius Cervical AI-algoritm.

Med inställningarna för accessions-ID kan systemet använda hela det utskrivna objektglas-ID:t som accessions-ID eller använda en del av det utskrivna objektglas-ID:t som accessions-ID.

För fall med mer än ett objektglas med liknande accessions-ID gör inställningar för accessions-ID så att systemet kan gruppera accessions-ID:n för flera objektglas samtidigt i ett fall. Om det finns mer än ett objektglas med samma accessions-ID kan inställningar för accessions-ID lägga till datum och tid till det accessions-ID som används av Genius Digital Diagnostics System.

Varje digital avbildningsenhet som är ansluten till samma Genius bildhanteringsserver kan ställas in för att ha sitt eget accessions-ID. Varje digital avbildningsenhet som är ansluten till samma Genius bildhanteringsserver kan ställas in för att ha sina egna inställningar.

Att konfigurera inställningar för accessions-ID är valfritt. Om inget är inställt på skärmarna för accessions-ID kommer Genius Digital Diagnostics System att använda hela objektglas-ID:t på objektglasmärkningen som accessions-ID.

På skärmen Administrativa alternativ hittar du knappen **Inställningar för accessions-ID**.

Avanceradeinställningar

Om objektglas anländer till laboratoriet med tecken i objektglas-ID:t som inte används på inrättningen kan den digitala avbildningsenheten konfigureras för att utesluta dessa tecken.

Genius Digital Diagnostics System kräver ett unikt accessions-ID för varje objektglas. Om objektglas anländer till laboratoriet med flera objektglas för samma fall märkta med samma objektglas-ID kan den digitala avbildningsenheten konfigureras för att lägga till en tidsstämpel till accessions-ID:t för att göra det ID som används av Genius Digital Diagnostics System unikt.

Om ett objektglas laddas i den digitala avbildningsenheten med en etikett som inte kan skanna kan den digitala avbildningsenheten konfigureras för att automatiskt tilldela fallet ett accessions-ID baserat på tiden för avbildning.

De data som överförs till bildhanteringsservern, som finns tillgängliga på granskningsstationen och som visas på den digitala avbildningsenheten, använder objektglas-ID eller accessions-ID som de ser ut efter att accessions-ID-inställningarna har tillämpats på dem.

Obs! Vid makrostationen på den digitala avbildningsenheten tar den digitala avbildningsenheten en bild av objektglasmärkningen. En registrering av hela objektglas-ID:t på objektglasmärkningen finns i bilden som tas på makrostationen.

Obs! SDS som används av Genius Digital Diagnostics System innehåller både den tryckta objektglasetiketten (streckkodsvärdet) och det accessions-ID som används av Genius Digital Diagnostics System. Detta kan vara till hjälp i laboratorier som integrerar ett gränssnitt mellan Genius Event Bridge meddelandehantering och laboratoriets LIS-system.

Obs! På grund av miljöfaktorer som blekning, torkning, belysning och systemvariationer är det inte säkert att en ny objektglasavbildning ger en identisk bild. Se bruksanvisningen för information om prestandaegenskaperna för Genius Digital Diagnostics System.

Upprätthåll kedjan för spårbarhet för alla prover för att säkerställa testresultatens integritet och tillförlitlighet. Säkerställ efterlevnad av alla tillämpliga förfaranden, föreskrifter och policyer för kvalitetskontroll.

Inställningar för accessions-ID: primära ID och sekundära ID

För objektglas som ska avbildas med en anpassad falltyp har ett laboratorium möjlighet att konfigurera en del av objektglas-ID:t som ett primärt ID och en annan del av objektglas-ID:t som ett sekundärt ID. Den digitala avbildningsenheten kan också konfigureras för att gruppera flera objektglas-ID:n tillsammans i samma fall. Grupperna konfigureras med regler för primära ID:n och sekundära ID:n.

Varje fall i gruppen måste avbildas med en anpassad falltyp. Objektglasen visas som en grupp när deras data visas från granskningsstationen.

När ett fall har mer än ett objektglas, se till att alla objektglas i fallet är tillgängliga för granskning samtidigt. För att alla objektglas i ett grupperat fall ska visas i en grupp på granskningsstationen måste data för alla objektglas i fallet finnas på samma bildhanteringsserver.

Varje objektglasbild för varje objektglas i en grupp är tillgänglig för enskild granskning. Varje accessions-ID visas enskilt i rapporter.

Det primära ID:t (eller fall-ID:t) är den del av accessions-ID:t som objektglasen i gruppen har gemensamt. Det primära ID:t är namnet på den mapp som granskarna ser i fallistan på Genius-granskningsstationen.

Det sekundära ID:t är den del av objektglas-ID:t för Genius Digital Diagnostics System som skiljer alla objektglasen åt i patientfallet. Det sekundära ID:t är namnet på ett objektglas i den mapp som granskarna ser i fallistan på Genius-granskningsstationen.

Obs! Det digitala avbildningsprogrammet har ett alternativ för laboratorier för att endast använda en del av det ID som skrivs ut på objektglasetiketten som accessions-ID i Genius Digital

Diagnostics System. Streckkodsreglerna som ställs in på granskningsstationen används av den digitala avbildningsenheten efter att den digitala avbildningsenheten har använt inställningarna för accessions-ID. Beakta de inställningar för accessions-ID som har gjorts på den digitala avbildningsenheten när du ställer in streckkodsregler på granskningsstationen.

Inställningar för accessions-ID: avancerade inställningar

Det finns tre valfria avancerade inställningar för accessions-ID:n.

Lägg till datum och tid: Programvaran för den digitala avbildningsenheten innehåller ett alternativ för att lägga till datum och tid i slutet av accessions-ID:t. Med det här alternativet kommer det accessions-ID som används av Genius Digital Diagnostics System att sluta med datum och tid för när objektglaset granskades. Formatet för datum och tid för accessions-ID:t börjar med år, sedan månad, dag och tid som en 2-siffrig timme, 2-siffrig minut och 2-siffrig sekund, _ÅÅÅÅMMDD_TTMMSS. Det tillagda datumet skiljs från resten av accessions-ID:t med ett understreck, _ och tiden skiljs från datumet med ett understreck, _.

Standardinställningen är att inte lägga till datum/tid för accessions-ID.

Obs! Programvaran för den digitala avbildningsenheten har ett alternativ för laboratorium för att lägga till datum och tid i slutet av accessions-ID:n. Streckkodsregler som ställs in på granskningsstationen används av den digitala avbildningsenheten innan programmet lägger till datum och tid för accessions-ID:t. Det är inte nödvändigt att ta hänsyn till datum- och tidsavslutningen när streckkodsreglerna ställs in på granskningsstationen.

Ersätt ogiltiga tecken: Det digitala avbildningsprogrammet innehåller ett alternativ för att ersätta vissa tecken som används i den utskrivna objektglasetiketten (streckkodsvärdet) i accessions-ID:n. Med det här alternativet kommer alla tecken som används i objektglasetiketten, men som inte stöds i Windows-filsökvägar, att ersättas med accessions-ID:t som används av Genius Digital Diagnostics System med ett användarspecifikt ersättningstecken. Det ersättande tecknet väljs av laboratoriet. De ogiltiga tecken som ska ersättas finns listade i Tabell 2.1.

Tabell 2.1 Tecken som betraktas som ogiltiga i accessions-ID:n i Genius Digital Diagnostics System

Tecken	Beskrivning
*	Asterisk
\	Omvänt snedstreck
/	Snedstreck
:	Kolon
<	Mindre än
>	Större än
?	Frågetecken

Tabell 2.1 Tecken som betraktas som ogiltiga i accessions-ID:n i Genius Digital Diagnostics System

Tecken	Beskrivning
“	Citationstecken
	Stapel

Om till exempel en digital avbildningsenhet är inställd på att använda ersättningstecknet ”-” (bindestreck) och ett objektglas med streckkodsvärdet 1\2/3:4<5>6?7”8|9 skannas, blir det accessions-ID som Genius Digital Diagnostics System använder följande: 1-2-3-4-5-6-7-8-9.

Standardinställningen är att inte ersätta ogiltiga tecken i accessions-ID:n. Standardinställningen genererar en objektglashändelse om det finns ett ogiltigt tecken i ett accessions-ID.

Obs! Det digitala avbildningsprogrammet har ett alternativ för laboratorier att ersätta ogiltiga tecken med ett giltigt tecken i accessions-ID:n. Streckkodsregler som ställs in på granskningsstationen används av den digitala avbildningsenheten innan programmet ersätter tecknen för accessions-ID:t. Det är inte nödvändigt att ta hänsyn till ersättning av tecken, om sådana används, när streckkodsreglerna ställs in på granskningsstationen.

Generera ID för oläsliga objektglas: Det digitala avbildningsprogrammet innehåller ett alternativ för att generera ett accessions-ID för objektglas där accessions-ID:t på etiketten inte kan läsas. Det genererade accessions-ID:t baseras på det datum och den tid då objektglaset skannades. Med det här alternativet börjar accessions-ID:t som användes av Genius Digital Diagnostics System med året, sedan månaden, dagen och sedan tiden som en 2-siffrig timme, 2-siffrig minut och 2-siffrig sekund, _ÅÅÅÅMMDD_TTMMSS. Tiden skiljs från datumet med ett understreck, _.

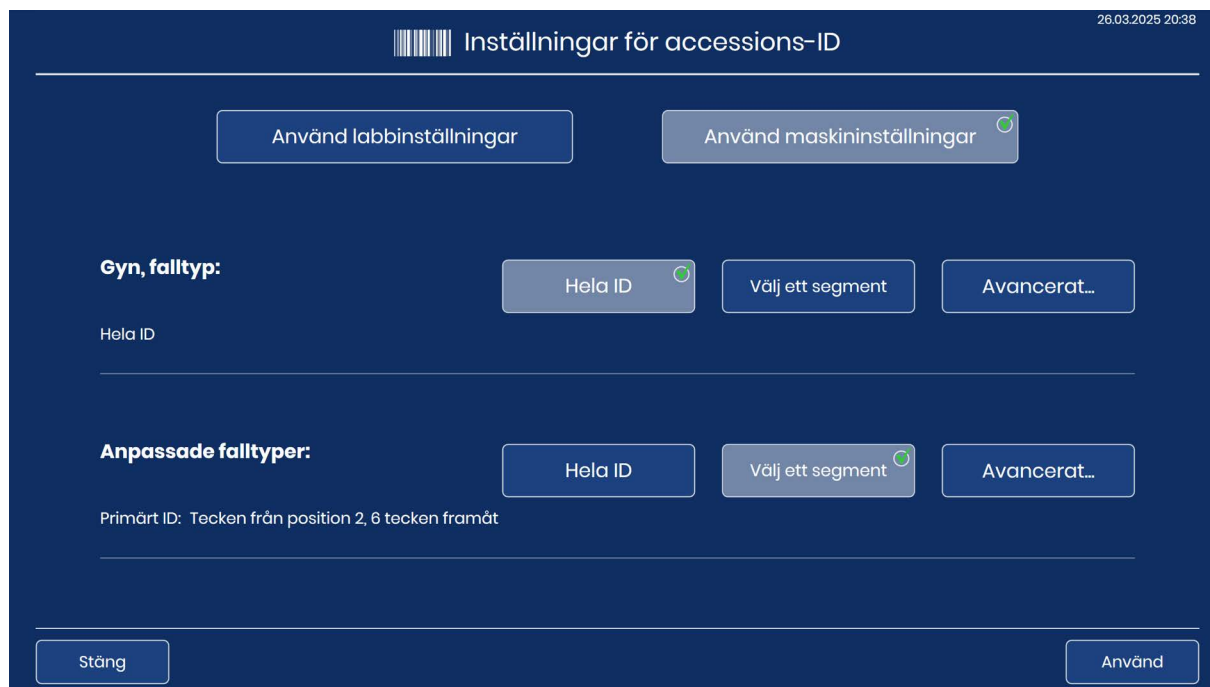
Standardinställningen är att inte generera ett accessions-ID. Standardinställningen genererar en objektglashändelse om ID:t på objektglasets etikett inte kan avläsas.

Standardinställningen genererar också en objektglashändelse om ID:t på objektglasetiketten är läsbar men inte använder ett streckkodsformat som valts som streckkodsinställning på den digitala avbildningsenheten. Mer information om streckkodsinställningar finns i del 1 i den här manualen.

Om alternativet **Skapa ID för oläsligt objektglas** används i ett laboratorium och ett objektglas skannas med en läsbar etikett, men etiketten har ett format som inte anges i streckkodsinställningarna för den digitala avbildningsenheten, kommer objektglasets etikett-ID inte att avläsas och ett datumbaserat accessions-ID kommer att genereras.

Inställningar för accessions-ID: objektglas för anpassade falltyper

1. Från skärmen Administrativa alternativ klickar du på **Inställningar för accessions-ID**.
De aktuella inställningarna visas.



Figur 3-2-6 Inställningar för accessions-ID, sammanfattande skärm

2. Bestäm om den digitala avbildningsenheten ska använda samma accessions-ID som andra digitala avbildningsenheter som är anslutna till samma Genius bildhanteringsserver. Standardinställningen är att använda labbinställningarna.
 - Om den digitala avbildningsenheten ska använda samma accessions-ID som andra digitala avbildningsenheter väljer du knappen **Använd labbinställningar**. På skärmen visas de aktuella labbinställningarna för accessions-ID:n. Om en operatör ändrar strekkodsinställningarna ändras samma strekkodsinställningar för alla andra digitala avbildningsenheter som också är inställda på att använda labbinställningar. Ändringarna träder i kraft på en digital avbildningsenhet efter att pågående bearbetning har avslutats.
 - Om den digitala avbildningsenheten ska använda accessions-ID-inställningar som andra digitala avbildningsenheter väljer du knappen **Använd maskininställningar**. Skärmbilden visar inställningarna för accessions-ID:n på den här digitala avbildningsenheten. Om en operatör gör ändringar i inställningarna för accessions-ID:n gäller ändringarna för den digitala avbildningsenheten som operatören använder.

3. Under **Anpassade falltyper**, välj **"Hela ID"**, **"Välj ett segment"** och/eller **"Avancerat..."**

- **Hela ID:** Accessions-ID:t i Genius Digital Diagnostics System kommer att vara samma ID som skrivs ut på objektglasetiketten. Hoppa till steg 15.
- **Välj ett segment:** Accessions-ID:t som används av Genius Digital Diagnostics System härrör från objektglas-ID som skrivs ut på objektglasetiketten.

Fortsätt genom stegen för att specificera vilket segment av det tryckta ID:t som ska användas som det primära ID:t och som det sekundära ID:t av det digitala avbildningssystemet.

- **Avancerat...:** Genius Digital Diagnostics System lägger till datum och tid för när objektglaset avbildades till accessions-ID:t, konverterar ogiltiga tecken i objektglasets etikett-ID till ett giltigt tecken och/eller genererar ett datumbaserat accessions-ID för ett fall vars objektglas-ID inte kan läsas. Följ steg 14.

Obs! De avancerade inställningarna kan användas i kombination med inställningen Hela ID eller inställningen Välj ett segment.

Figur 3-2-7 Konfigurera objektglas-ID med primärt ID och sekundärt ID

4. För det primära ID:t, ange var på objektglas-ID:t, som är tryckt på objektglaset, det segment som används av Genius Digital Diagnostics System för accessions-ID börjar.

Tryck på **Tecken** eller **Position**:

- Om startpunkten är ett visst tecken i det tryckta objektglas-ID:t, som t.ex. ett bindestreck, så pekar du på knappen **Tecken** för att skriva in detta tecken.

- Om startpunkten är en viss position i det tryckta objektglas-ID:t, till exempel det femte tecknet, pekar du på knappen **Position** för att ange positionen.
 - Om det första tecknet i det unika segmentet som ska användas i accessions-ID:t är det första tecknet av det tryckta objektglas-ID:t, lämna fältet "Position" tomt.
5. För primärt ID, använd tangentbordet på pekskärmen för att ange vilket tecken eller position som startar segmentet. Använd backspace-knappen för att backa om det behövs. Peka till exempel på bindestrecket för att ange att segmentet börjar efter bindestrecket, eller peka på 5 för att indikera att segmentet börjar efter det femte tecknet.
- Obs!** Början av segmentet behandlas som en gräns och detta tecken ingår inte i Genius digitala diagnostiksystemets accessions-ID. Accessions-ID:t börjar efter att tecknet har skrivits in.
- Obs!** Om tecknet "Starta vid" är tomt utesluter accessions-ID:t det första tecknet. Om du vill ta med det första tecknet som visas på objektglasetiketten väljer du **Position** och lämnar rutan tom.
6. För det primära ID:t, ange var, på det tryckta objektglas-ID:t, accessions-ID:t för det segment som används i Genius Digital Diagnostics System slutar. Peka på **Längd** eller **Tecken**:
- Om slutpunkten alltid är samma antal tecken från startpunkten i segmentet, t.ex. 8 tecken, använd fältet **Längd**.
 - Om slutpunkten alltid är ett visst tecken, som bindestreck, använd inställningen **Tecken**.
 - Om slutet i segmentet som ska användas i accessions-ID:t för Genius Digital Diagnostics System är slutet av det tryckta objektglas-ID:t lämnas fältet "Längd" tomt.
7. För primärt ID, använd tangentbordet på pekskärmen för att ange längden eller det sista tecknet för segmentet. Peka till exempel på 8 för att ange att segmentet slutar med 8 tecken efter att det startat, eller peka på bindestrecket för att indikera att segmentet slutar vid bindestrecket.
- Obs!** Slutpunkten i segmentet behandlas som en gräns, och detta tecken ingår inte i objektglas-ID:t för Genius Digital Diagnostics System. Accessions-ID:t slutar efter att tecknet har skrivits in.

I inställningarna för accessions-ID jämförs den digitala avbildningsenhetens programvaras konfiguration med labbets konfiguration för streckkod för objektglas-ID som ställts in på den digitala avbildningsenheten. Om en omöjlig kombination anges, till exempel med alltför många tecken för att vara ett giltigt objektglas-ID så blir datarutan på pekskärmen röd och

konfigurationen kan inte användas. En inställningar för accessions-ID kan endast tillämpas när en giltig kombination anges (inget rött runt rutan).

Figur 3-2-8 Inställningar för accessions-ID: rött för ogiltig inmatning

8. För att konfigurera ett sekundärt ID trycker du på **Aktivera**.
Om laboratoriet inte behöver gruppera flera objektglas från ett enskilt fall, välj inte **Aktivera**.
Hoppa till steg 15.
 9. För det sekundära ID:t, indikera var, i det objektglas-ID som är tryckt på etiketten, i det unika segmentet för objektglas-ID:t delen för ett flerobjektglasfall börjar.
Peka på **Tecken** eller **Position**:
 - Om startpunkten är ett visst tecken i det tryckta objektglas-ID:t, såsom ett bindestreck, pekar du på knappen **Tecken** för att för att välja det.
 - Om startpunkten är en viss position i det tryckta objektglas-ID:t, till exempel det femte tecknet, pekar du på knappen **Position** för att för att välja den.
 - Om det första tecknet i det unika segmentet är det första tecknet i det tryckta objektglas-ID:t, lämnar du fältet "Position" tomt.
 10. För det sekundära ID:t, använd tangentbordet på pekskärmen för att ange vilket tecken eller position som startar segmentet. Peka till exempel på bindestrecket för att ange att segmentet börjar efter bindestrecket, eller peka på 5 för att indikera att segmentet börjar efter det femte tecknet.
- Obs!** Början av segmentet behandlas som en gräns och detta tecken ingår inte i det sekundära ID:t. Accessions-ID:t börjar efter att tecknet har skrivits in.

11. För det sekundära ID:t, indikera var, i det objektglas-ID som är tryckt på etiketten, i det unika segmentet i objektglas-ID:t delen för flerobjektsglasfall slutar.
Peka på **Längd** eller **Tecken**:
 - Om slutpunkten alltid är samma antal tecken från startpunkten i segmentet, t.ex. 8 tecken, använd fältet **Längd**.
 - Om slutpunkten alltid är ett visst tecken, som bindestreck, använd inställningen **Tecken**. Om slutet på det unika segmentet är slutet på det tryckta objektglas-ID:t, lämna fältet "Längd" tomt.
12. För det sekundära ID:t, använd tangentbordet på pekskärmen för att ange längden eller det sista tecknet för segmentet. Peka till exempel på 8 för att ange att segmentet slutar med 8 tecken efter att det startat, eller peka på bindestrecket för att indikera att segmentet slutar vid bindestrecket.
- Obs!** Slutpunkten i segmentet behandlas som en gräns och detta tecken ingår inte i det sekundära ID:t. Accessions-ID:t slutar efter att tecknet har skrivits in.
13. Tryck på **Använd** för att spara valet. Eller, tryck på **Stäng** för att stänga skärmen utan att ändra det aktuella valet.
14. För att ställa in den digitala avbildningsenheten så att den använder en avancerad inställning för accessions-ID väljer du **Avancerat...**
 - A. Välj **Ja** för att välja en eller flera avancerade inställningar.

- B. Klicka sedan på **OK** för att spara och gå tillbaka till summering för Inställningar av accessions-ID-skärmen.



Figur 3-2-9 AvanceradeInställningar för accessions-ID, standardinställningar visas

- C. För alternativet med teckenersättning, använd tangentbordet på pekskärmen för att skriva in det tecken som ska visas i accessions-ID:t som används av Genius Digital Diagnostics System. Detta tecken ersätter alla ogiltiga tecken i ett accessions-ID för anpassade falltyper. Tryck på **Använd** för att spara valet. Eller, tryck på **Stäng** för att stänga skärmen utan att ändra valet på den aktuella skärmen.

Inställningar för Accession ID 9/26/2024 12:28 PM

Ange ersättningstecken

Ange tecken:

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	Ö	Ä
↓	Z	X	C	V	B	N	M	⌫		
!@#	Mellanslag								!@#	

Stäng Använd

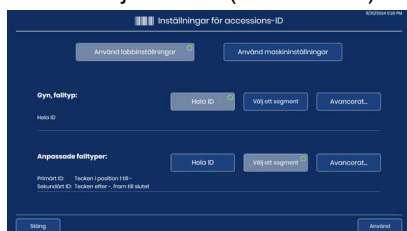
Figur 3-2-10 Skriv in de tecken som ska ersätta ogiltiga tecken i ett accessions-ID, exempel

- D. För att gå tillbaka till summering av inställningar för accessions-ID-skärmen utan att tillämpa valet av avancerade Inställningar trycker du på **Avbryt**.
15. På summeringsskärmen för Inställningar för accessions-ID trycker du på **Använd** för att spara valet. Eller, tryck på **Stäng** för att stänga skärmen utan att ändra det aktuella valet.
16. När bekräftelseskärmen visas, tryck på **Ja** för att spara de nya inställningarna och börja använda dem när nästa objektglas visas. Eller, tryck på **Nej** för att gå tillbaka till summeringssidan.
- Om **Använd labbinställningar**-knappen valdes i steg 1 är dessa inställningar nu aktiva för alla digitala avbildningsenheter som är anslutna till samma Genius bildhanteringsserver som också är inställda på **Använd labbinställningar**. När en pågående bearbetning avslutas vid varje digital avbildningsenhet träder de nya inställningarna för accessions-ID i kraft på den digitala avbildningsenheten.
 - Om **Använd maskininställningar** valdes i steg 1 är inställningarna för accessions-ID nu aktiva endast för den här digitala avbildningsenheten.

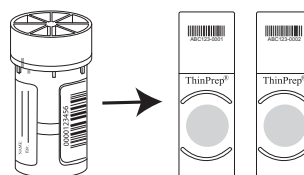
2

ANVÄNDARGRÄNSSNITT

Exempel:
Digital avbildningsenhet konfigurerad med:
Primärt ID: Position 1 till – (bindestreck)
Sekundärt ID: Börja efter – (bindestreck) till slut

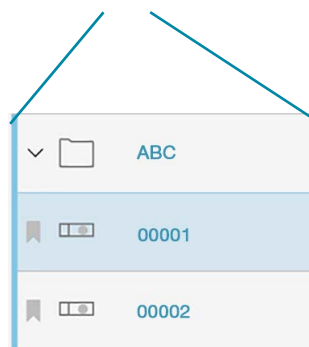
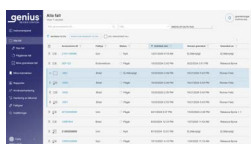
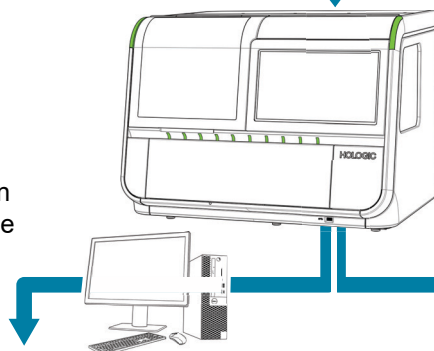


Exempel på objektglas-ID för flera objektglas per fall:
ABC-00001
ABC-00002



Avbilda objektglasen i den digitala avbildningsenheten.

På granskningsstationen grupperas bilder för varje objektglas med samma primära ID.



Exempel:
Fallistan på granskningsstationen har en mapp som heter "ABC". Bilder för objektglas med accessions-ID "00001" och "00002" finns i mappen.

Varje objektglas spåras i den digitala avbildningsenheten.
Exempel:
Accessions-ID:n rapporteras som "ABC-00001" "ABC-00002" i den digitala avbildningsenheten.

Figur 3-2-11 Inställningar för accessions-ID, gruppera flera objektglas i ett fall (exempel)

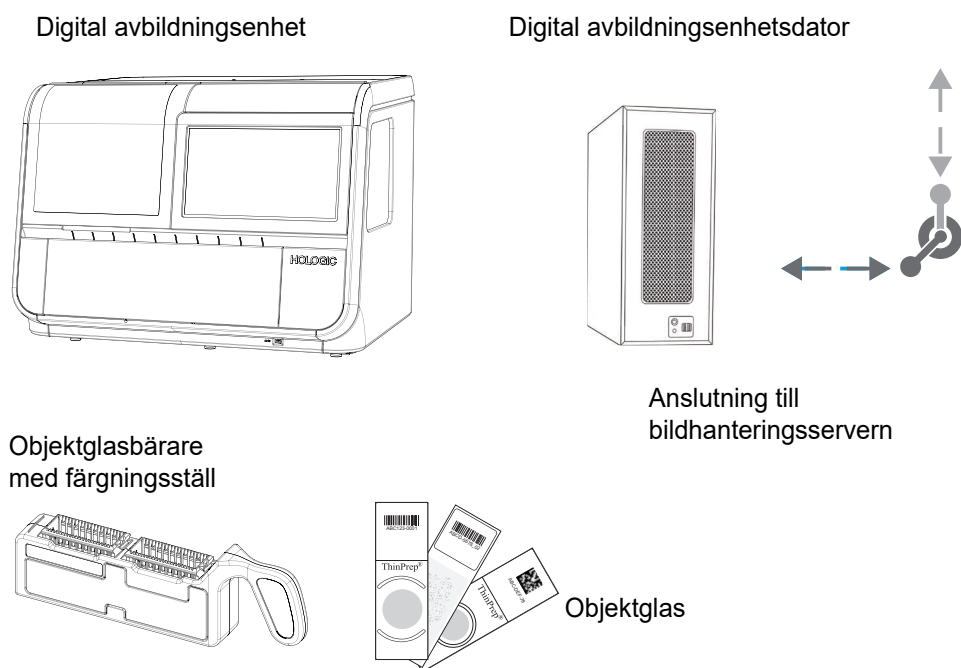
Kapitel tre

Användning av den digitala avbildningsenheten

I det här kapitlet finns detaljerade instruktioner för användning av Genius digitala avbildningsenhet när du använder anpassade falltyper. Instruktionerna i del 1 av denna manual måste följas för korrekt användning av den digitala avbildningsenheten.

AVSNITT A

MATERIAL SOM KRÄVS FÖRE ANVÄNDNING, SKANNING MED ANPASSADE FALLTYPER

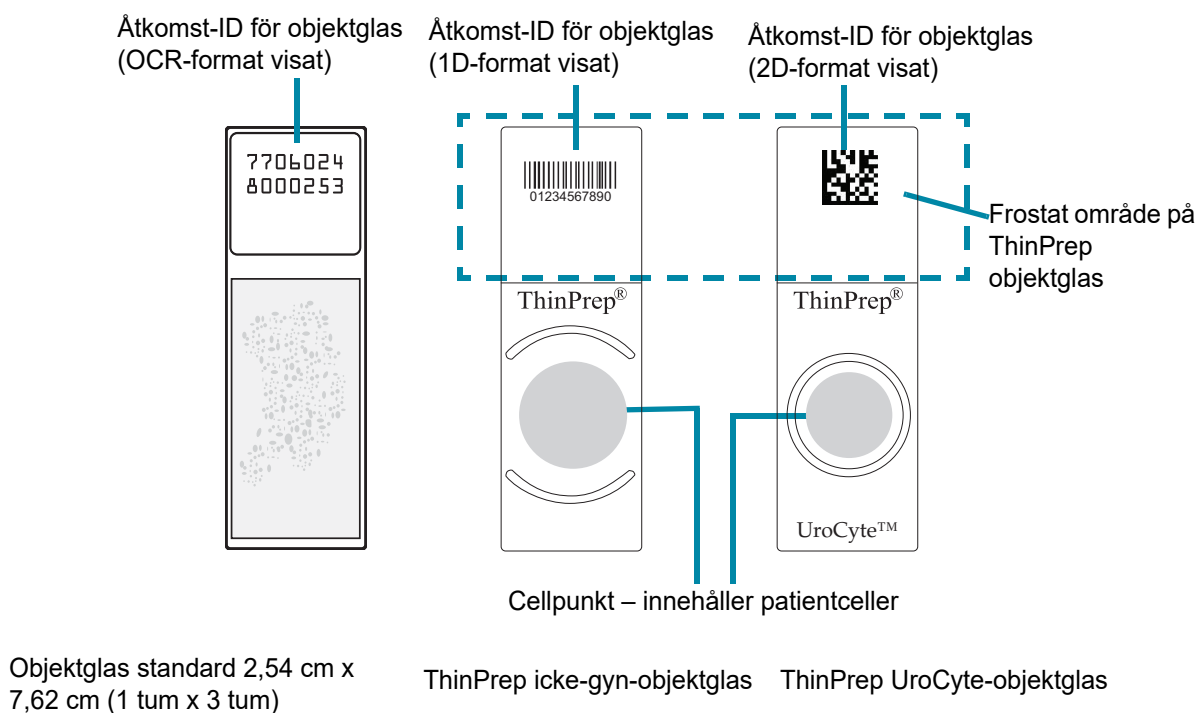


Figur 3-3-1 Artiklar som krävs för avbildning av objektglas

Objektglasbärare tillhandahålls vid installationen. Se beställningsinformationen i del 1 av denna manual för mer information om beställningar.

Den **digitala avbildningsenheten** har två komponenter: en digital avbildningsenhetsprocessor och en digital avbildningsenhetsdator. Den digitala avbildningsenhetsprocessorn rymmer objektglasbäraren. Användaren säkerställer att den digitala avbildningsenhetens processor är påslagen, att objektglasbärarna är korrekt laddade och att dörrarna är säkert stängda innan bearbetningen påbörjas. Användargränssnittet är pekskärmen på den digitala avbildningsenheten. Den digitala avbildningsenhetsprocessorn avbildar varje objektglas och skickar data till den digitala avbildningsenhetsdatorn. Den digitala avbildningsenhetsdatorn innehåller avbildningsprocessorn och kontrollerar instrumentets elektromekaniska funktioner. Den digitala avbildningsdatorn skickar data som lagras på **bildhanteringsservern**.

Bildhanteringsservern lagrar relaterad data för objektglas och kontrollerar kommunikationen för alla systemtjänster till de andra enheterna i Genius digitala diagnostiksystem. Den fungerar som huvudstyrenhet när fler än en digital avbildningsenhet är ansluten till servern.



Figur 3-3-2 Objektglas som används i systemet

AVSNITT
B

LADDA OBJEKTGLASBÄRARE, ANPASSADE FALLTYPER

VARNING: Glas. Vassa kanter.

Om laboratoriet inte använder **Auto** falltyp måste alla objektglas i samma objektglasbärare vara av samma falltyp. Den falltyp som är inställd för en position på den digitala avbildningsenheten kommer visa varje objektglas i objektglasbäraren på samma sätt.

Om **Auto** falltyp används, efter att falltyp har konfigurerats korrekt, kommer den digitala avbildningsenheten att bestämma falltyp baserat på egenskaperna hos accessions-ID:t. En objektglasbärare kan innehålla objektglas av olika typer vid användning av **Auto** falltyp.

Endast färgade och täckglasförsedda objektglas får användas.

FÖRSIKTIGHET! Prover på ThinPrep icke-gynekologiska objektglas och prover på ThinPrep UroCytte-objektglas måste ha bearbetats på en ThinPrep-processor.

FÖRSIKTIGHET! Undvik onödiga objektglashändelser under avbildningen genom att placera objektglasen korrekt i objektglasbäraren.

Inspektera objektglasen visuellt innan du laddar dem i objektglasbäraren.

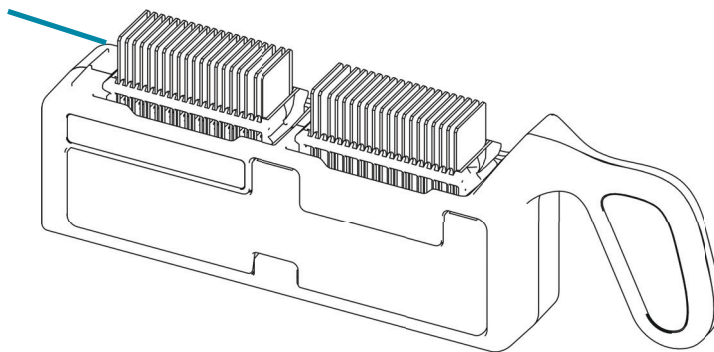
Ladda försiktigt objektglasen i färgningsstället, ett objektglas per plats. Rikta in objektglasen så att märkningssidan är uppåt och vänd mot denpräglade texten "Upp" i färgningsstället. Om objektglaset redan är placerat på detta sätt i ett färgningsställ för objektglas är det möjligt att detta steg inte nödvändigt.

Objektglasbäraren har två öppningar. Varje öppning rymmer ett ställ med objektglas. Sänk försiktigt ned objektglasen i färgningsstället i objektglasbäraren.

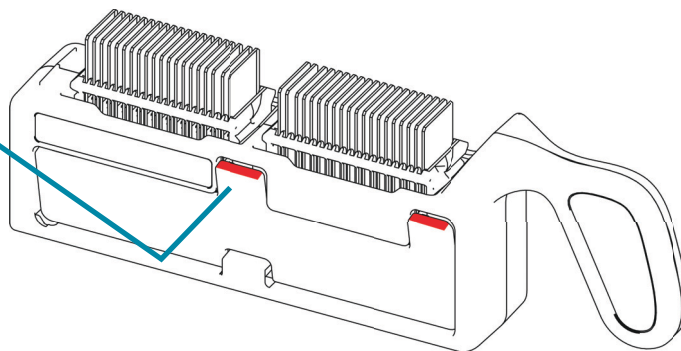
Om färgningsstället är vänt åt fel håll i objektglasbäraren kommer objektglasen inte att sitta plant, paddeln på sidan av objektglasbäraren stöter ut och röda flikar kommer att visas. Om färgningsstället är vänt åt fel håll i objektglasbäraren kan objektglasbäraren inte laddas i den digitala avbildningsenheten.

En objektglasbärare kan användas med ett eller två färgningsställ i. En objektglasbärare kan köras i den digitala avbildningsenheten med 1–40 laddade objektglas. Den digitala avbildningsenheten börjar med objektglasen längst bort från objektglasbärarens handtag.

KORREKT POSITION PÅ OBJEKTGLAS:
Märkningarna på objektglasen är vända bort från objektglasbärarens handtag. Tomma platser är OK.



FELAKTIG LADDNING AV OBJEKTGLAS:
Färgställ laddat bak och fram – synliga röda flikar.
Objektglas laddat bak och fram eller upp och ner. Flera objektglas på en plats.
Objektglas böjt eller snett mellan platserna.



Figur 3-3-3 Placera objektglas i objektglasbäraren

När objektglas laddas, bekräfta att:

FÖRSIKTIGHET! Monteringsmedlen måste vara helt torra innan objektglas laddas i avbildningsstationen.

- Droppbrickans material är torrt (fuktigt material kan orsaka fel på utrustningen). Detta är särskilt viktigt för objektglas som använder täckglas.
- Objektglasen är rena (inga fingeravtryck, damm, skräp, bubblor). Ta i kanterna vid hantering av objektglasen. Det kan hända att objektglas med hack eller andra skador inte avbildas.
- Täckglaset inte överskrider objektglasets yta.
- Märkningen är applicerad jämnt och utan att sticka ut. (Lös kanter kan lossna under hantering och förstöra objektglas eller orsaka fel på instrumentet).
- Objektglaset är försett med lämplig etikett för användning med den digitala avbildningsenheten. Se del 1 i denna manual för mer information.

Kapitel fyra

Felsökning

I det här kapitlet finns detaljerade instruktioner för felsökningsproblem på Genius digitala avbildningsenhet när du använder anpassade falltyper. Se del 1 i denna manual för ytterligare felsökningsinformation.



OBJEKTGLASPREPARATION OCH KVALITET

Noggrann preparation av objektglasen kan förhindra många objektglashändelser och systemfel. Kontrollera det objektglas som orsakade händelsen när en objektglashändelse eller ett systemfel inträffar.

Vävnaden ska i möjligaste mån vara centralt placerad på objektglaset.

Följ laboratoriets standardrutiner för förberedelse av objektglas. Proverna ska vara väl färgade. Följ alla kvalitetskontrollrutiner som gäller för ditt laboratorium.

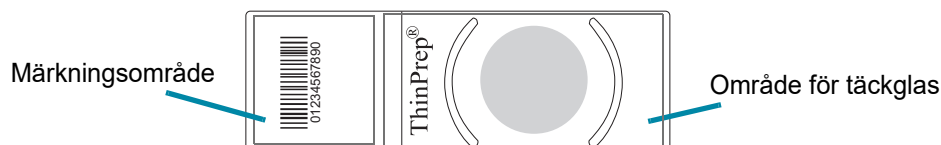
Korrekt objektglas

Endast färgade och täckglasförsedda objektglas får användas.

Försiktighet! Prover på ThinPrep icke-gynekologiska objektglas och prover på ThinPrep UroCyte-objektglas måste ha bearbetats på en ThinPrep-processor.

Kontrollera att objektglaset inte har några skador, att objektglaset inte är repigt eller skadat och att etikettområdet är intakt.

Avlägsna eventuell smuts och fläckar med isopropylalkohol och en luddfri avtorkningsduk. Rengör även objektglasets sidor.



Figur 3-4-1 Etikettområde och täckglasområde på ett objektglas

Torrt monteringsmedel

Monteringsmedlet måste vara torrt innan objektglasen laddas i en objektglasbärare och avbildas. Våta eller klabbiga monteringsmedel kan göra så att utrustningen fungerar felaktigt.

Monteringsmedlet får inte vara utanför objektglasets kanter. Rengör objektglasets kanter med xylen och en luddfri rengöringsduk.

Det får inte finnas några bubblor över provområdet eller cellpunkten.

Dropbricksmaterial och placering

Täckglaset måste placeras så att det inte hamnar utanför någon del av objektglaset.

Kontrollera att täckglaset finns på plats och att det inte har några skador.

Obs! Om Sakura Tissue-Tek SCA täckglasfilm används måste täckglasen rengöras med xylen.

Täckglasetikettens format och placering

Objektglasetiketten måste ha rätt åtkomst-ID för att den digitala avbildningsenheten ska kunna avsöka och läsa ID-numret. Se del 1 i denna manual för anvisningar om märkning av objektglas.

Objektglasmärkningen måste också vara rätt placerad på objektglaset så att ID-läsaren kan hitta den.

Objektglasmärkningen måste vara ren och oskadad och får inte vara placerad utanför objektglasets kanter.

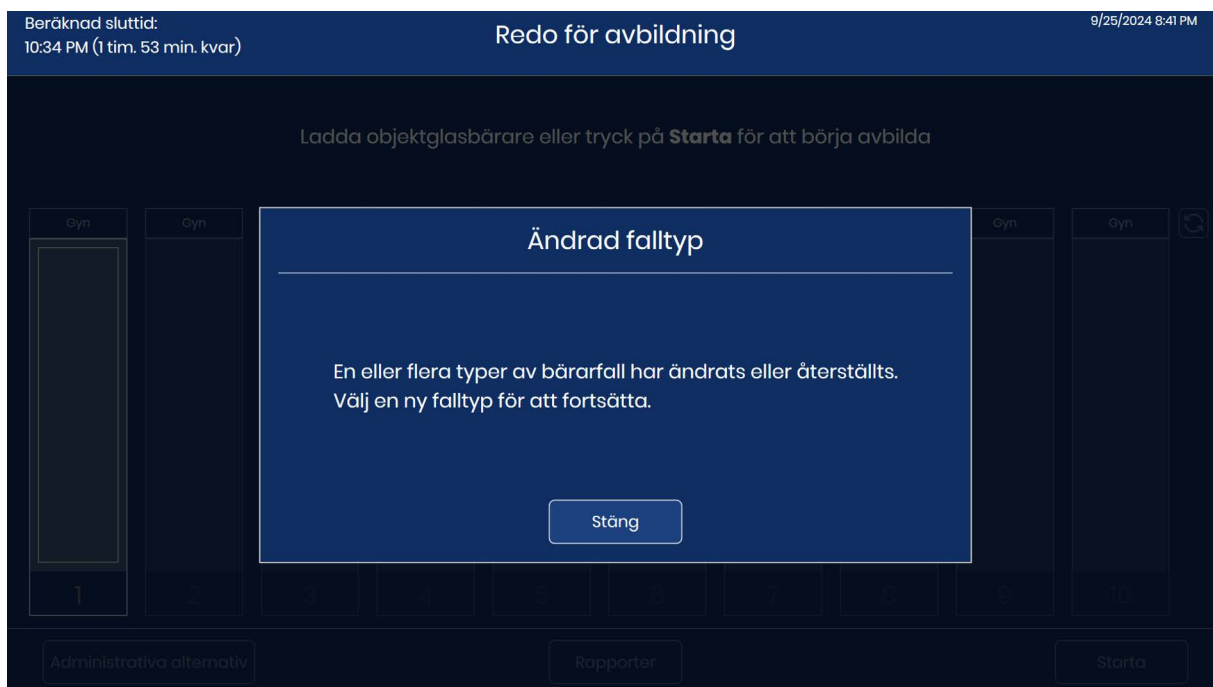


FELSÖKNING AV FALLTYPER

Om den digitala avbildningsenheten inte visar en falltyp på skärmen för val av falltyp finns det åtgärder som operatören av den digitala avbildningsenheten kan vidta.

Beskrivning	Möjlig orsak	Korrigerande åtgärd
Ett meddelande som säger att en falltyp har ändrats visas på pekskärmen. Se "Meddelande för ändrad falltyp" på sidan 4.4	En användare på granskningsstationen har ändrat status för en falltyp.	Använd en annan falltyp. Tryck på uppdateringsknappen på den digitala avbildningsenheten och välj en falltyp från de tillgängliga alternativen.

Beskrivning	Möjlig orsak	Korrigerande åtgärd
En anpassad falltyp visas inte i listan över ärendetyper	I ett laboratorium med mer än en Genius bildhanteringsserver kan Genius digitala avbildningsenhet vara ansluten till en Genius bildhanteringsserver och Genius granskingsstation med den anpassade falltypen kan vara ansluten till en annan Genius bildhanteringsserver.	Logga in på Genius granskingsstation från Genius digitala avbildningsenhet för att se vilka anpassade falltyper som finns tillgängliga.
Falltypen ovanför en bärarposition är tom	En användare på granskingsstationen har ändrat statusen för en falltyp till "Inaktiv".	Använd en annan falltyp. Tryck på uppdateringsknappen på den digitala avbildningsenheten och välj en falltyp från de tillgängliga alternativen. Om du vill avgöra om den önskade falltypen är en aktiv falltyp kan du logga in på Genius granskingsstation från Genius digitala avbildningsenhet för att se vilka anpassade falltyper som har statusen "Aktiv".



Figur 3-4-2 Meddelande för ändrad falltyp

Index

A

- Accessions-ID 2.13
 - Avancerade inställningar 2.9, 2.18
 - Ersätt ogiltiga tecken 2.11
 - Generera ID för oläsliga objektglas 2.12
 - Inställningar 2.9
 - Lägg till datum och tid 2.11
 - Primära ID och sekundära ID 2.10
- Artiklar som krävs för avbildning av objektglas 3.1
- Automatisk hållare 2.6
- Avbildning av objektglas
 - Artiklar som krävs 3.1
- Avsedd användning 1.1
- Avsett Syfte 1.1

D

- Droppbrickor 1.5, 4.2

E

- Etiketter för objektglas 1.5

F

- Falltyp
 - Automatisk identifiering 2.6
 - Ej tillgänglig 4.2
 - Välj för objektglasbärare 2.2
- Falltyper 4.2
- Felsökning 4.1
- Format på objektglas-ID 2.9

I

- Indikationer för användning 1.1
- Inställningar
 - Accessions-ID 2.9
 - Avancerat 2.18
 - Ersätt ogiltiga tecken 2.11
 - Lägg till datum och tid 2.11
 - Oläsliga etiketter på objektglas 2.12
 - Primära ID och sekundära ID 2.10

K

- Korrekt objektglas 4.1

L

- Ladda objektglasbärare 3.3

M

- Monteringsmedel 1.5, 4.2

N

- Nödvändigt material 3.1

O

- Objektglas 3.2
 - Beredning 3.4
 - Kvalitet 4.1
 - Status för hållare 2.8
- Objektglas preparation 4.1
- Objektglasbärare
 - Ladda 3.3

Objektglaspreparation och kvalitet 4.1

P

Provberedning 1.5
Patologiska prover 1.5

S

Skanningsprofiler 2.5
10 mm cirkel 2.5
20 mm cirkel 2.5
Hela objektglas 2.5
Provdetektering 2.5

INDEX

Denna sida har avsiktligt lämnats tom

HOLLOGIC® Genius™ digital avbildningsenhet Bruksanvisning



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. Alla rättigheter förbehållna.

