

Leica

BIO SYSTEMS

Aperio GT 450 DX

Hurtigveiledning

MAN-0477-no, Revisjon A | April 2022




Aperio GT 450 DX Hurtigveiledning

Dette dokumentet gjelder for Aperio GT 450 DX-kontrolleren, Aperio GT 450 DX-konsollen og Aperio GT 450 DX SAM DX versjon 1.1 og senere.

Merknad om opphavsrett

- ▶ Copyright © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc. Med enerett. LEICA og Leica-logoen er registrerte varemerker for Leica Microsystems IR GmbH. Aperio, GT og GT 450 er varemerker for Leica Biosystems Imaging, Inc. i USA og valgfritt i andre land. Andre logoer, produktnavn og/eller firmanavn kan være varemerker for sine respektive eiere..

Kontaktopplysninger – Leica Biosystems Imaging, Inc.

Hovedkontor	Kundeservice	Generell informasjon
 Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 USA Tlf.: +1 (866) 478-4111 (gratisnummer) Direkte internasjonal tlf.: +1 (760) 539-1100	Ta kontakt med din lokale representant med alle spørsmål og serviceforespørsler. https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/	Tlf. USA/Canada: +1 (866) 478-4111 (gratisnummer) Direkte internasjonal tlf.: +1 (760) 539-1100 E-post: ePathology@LeicaBiosystems.com

Autorisert representant i EU		Ansvarlig person i Storbritannia	Importør	
	CEpartner4U Esdoomlaan 13 3951 DB Maarn Nederland	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, England, Storbritannia, MK14 6FG	 Leica Biosystems Deutschland GmbH Heidelberger Straße 17-19 69226 Nussloch, Tyskland	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, England, Storbritannia, MK14 6FG

 00815477020297, 00815477020389

 23GT450DXIVD, 23SAMSWDXIVD



Innhold

1. INTRODUKSJON	5	3. SKANNE OBJEKTGLASS	13
Hjelpevideoer	5	Sette inn objektglass i stativet	13
Brukerveiledninger	5	Sette stativer inn i karusellen	14
Skanneroversikt	6	Laste ut stativer fra karusellen	15
Oversikt over berørings skjermgrensesnitt	7	Prioritert skanning	16
Skanner prosessdiagram	8	Skannestatus	17
Karusellrotering	9	Skannestatistikk	18
Nøkkelkonsepter	10	Stativvisning	19
Ikonoversikt	11	Objektglassvisning	20
2. SJEKKLISTER FOR		Stativrekkefølge	20
OBJEKTGLASSFORBEREDELSE	12	Stativadvarsler	21
Objektglass	12	Skanne hele objektglasset for helt stativ	22
Dekkglass	12	4. VEDLIKEHOLD	23
Etiketter på objektglass	12	Sjekkliste for vedlikehold	23
Strekkoder	12	Daglig (anbefales)	23
		Seks måneder	23

Årlig.....	23
Starte skanneren på nytt	24
Slå av skanneren.....	24
5. FEILSØKING	25
Flere ressurser	25
Serienummer og fastvareversjon.....	25
Åpne og lukke skannerdekselet.....	26
Bringe skyveren tilbake til sikker posisjon	27
Sikker omstart etter en feil.....	28
Feil og løsninger.....	29
Objektglass som er knust inne i skanneren.....	42
6. INDEKS	43

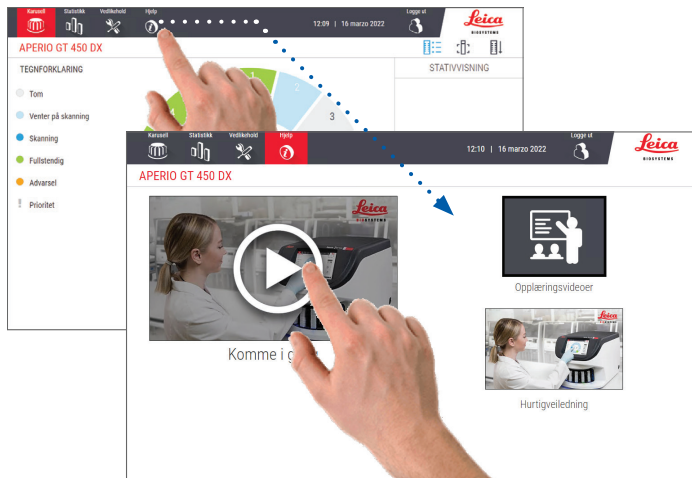
Introduksjon

Denne veiledningen gir grunnleggende trinn for å bruke Aperio GT 450 DX digital objektglasskanner. Se nedenfor for flere ressurser.

Se videoene (tilgjengelig fra grensesnitt med berøringsskjerm) før du jobber med skanneren.

Hjelpvideoer

Åpne instruksjonsvideoer og denne veiledningen fra berøringsskjermen:



Bruerveiledninger

I tillegg til denne veiledningen er følgende veiledninger tilgjengelig:

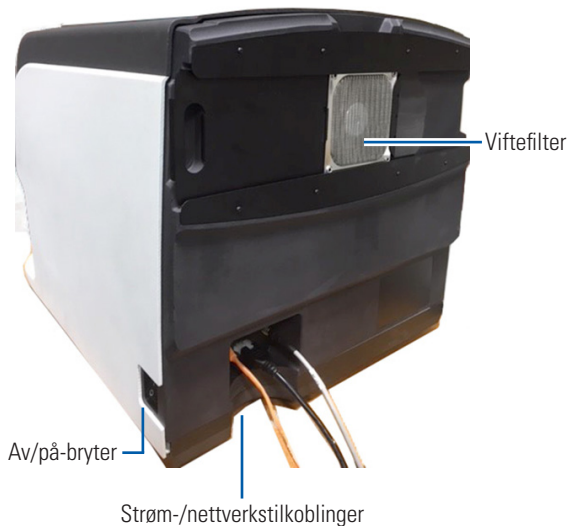
- ▶ Bruksanvisning
- ▶ IT-sjef og laboratorieadministrator
- ▶ Spesifikasjoner

Skanneroversikt

Foran

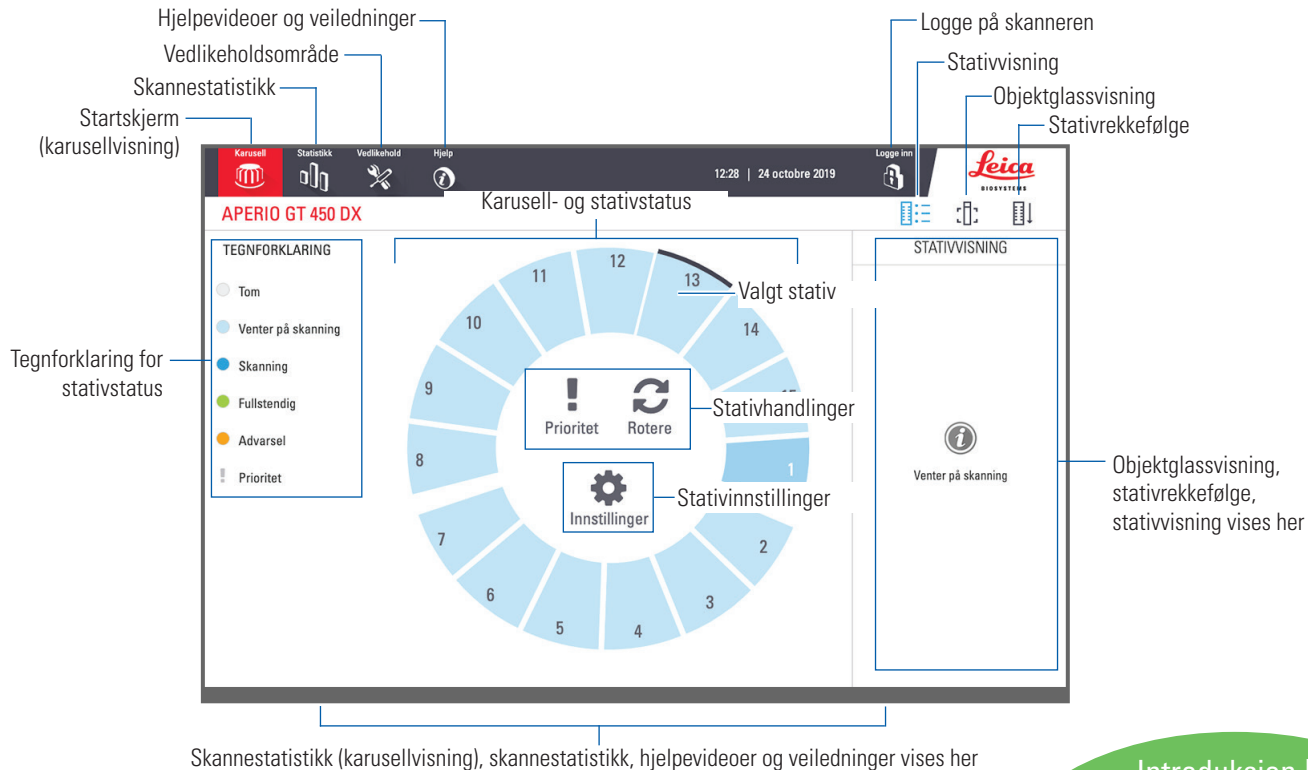


Bak



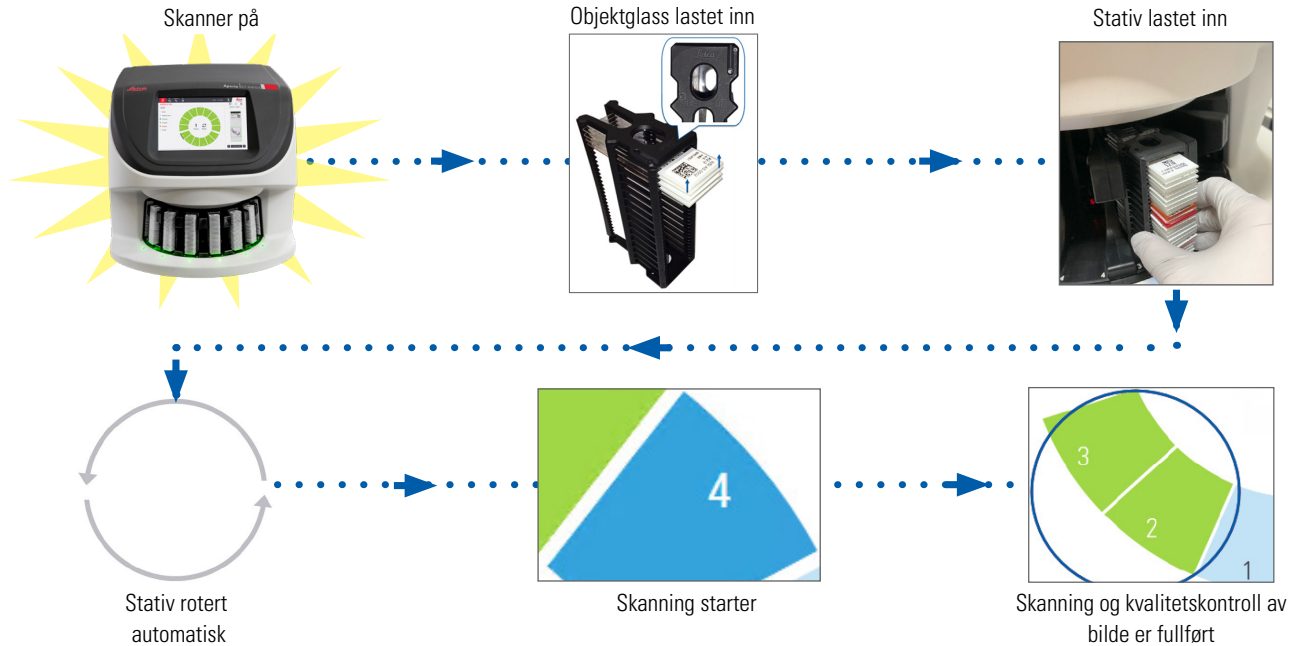
Oversikt over berøringsskjermgrensesnitt

Eksempelet nedenfor viser startskjermbildet.



Skanner prosessdiagram

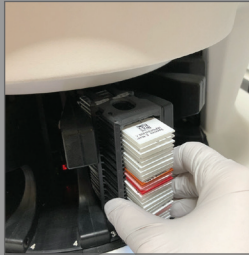
Denne arbeidsflyten viser skanneprosessen for ett stativ med objektglass. For trinnvise instruksjoner, gå til "Skanne objektglass" på fane 13.



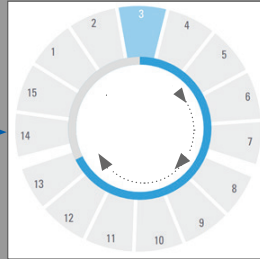
Karusellrotering

Karusellen roterer automatisk etter at du har lastet inn i stativer:

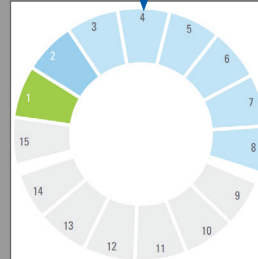
Stativer er lastet



10 sekunder nedtelling før
karusellen roterer:



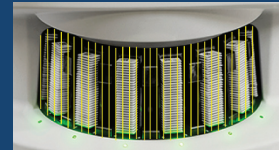
1. Stativer rotert for
å skanne området i
rekkefølgen de ble lastet



2. Maksimum tomme stativspor
rotert til fremsiden

Lysgardin for sikkerhet

En usynlig
sikkerhetslysgardin
registrerer gjenstander i
lasteområdet:

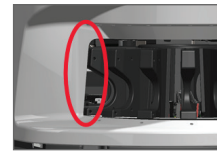


Dersom en gjenstand
bryter lysgardin:

- roterer ikke
karusellen
- 10-sekunders
nedtelling starter
på nytt



ADVARSEL: Hold hendene unna karusellen og klempunkter når karusellen roterer.



Nøkkelkonsepter

Skannerinnstillinger	Laboratorieadministratoren din definerer skannerinnstillingene og oppretter PIN-kodene.
Skanneforstørrelse	Aperio GT 450 DX skanner alltid med 40x.
Stativskanning	Alle handlinger, slik som å sette prioritet, gjelder et helt stativ (ikke individuelle objektglass).
Bildekvalitet	Den automatiske kontrollfunksjonen for bildekvalitet sjekker bildekvaliteten automatisk for hvert objektglass som blir skannet. Dersom stativstatusen er grønn, var skanningen og kvalitetssjekken vellykket for alle objektglassene i stativet.
Objektglasskalibrering	Hvert objektglass kalibreres når det blir skannet.
Kontinuerlig lasting	Aperio GT 450 DX er en skanner som kan lastes kontinuerlig. Du kan fortsette å laste nye stativ og laste av fullførte stativ uten avbrudd.
Automatisk karusellrotasjon	Karusellen roterer stativene automatisk. For detaljer, se <i>"Karusellrotering"</i> på fane 9.
Visuelle statusindikatorer	Karusellvisningen på berøringsskjermen og statuslysene foran stativsporene gir sanntidsstatus.
PIN-kode/ skannerpålogging	Dersom skanneren ber om PIN-kode, tast inn den 5-sifrede koden som ble gitt av laboratorieadministratoren din.

Ikonoversikt

De følgende ikonene vises på grensesnittet med berøringsskjerm.



Karusell – Karusellvisning (Startskjerm-bilde).



Statistikk – Skannestatistikk. (Se fane 18.)



Hjelp – Instruksjonsvideoer og brukerveiledninger.



Innlogging – Skannerinnlogging, der du taster inn den 5-sifrede PIN-koden din.



Utlogging – Låser berøringsskjermgrensesnittet.



Objektglassvisning – Makrobilde av det skannede objektglasset. (Se fane 20.)



Stativrekkefølge – Skannerekkefølge for stativene. (Se fane 20.)



Stativvisning – Skannestatus for hvert objektglass i det valgte stativet. (Se fane 19.)



Skanning fullført – I stativvisning, indikerer vellykket skanning av objektglasset, at bildet passerte kvalitetskontroll, og at bildet ble lagret på den spesifiserte plasseringen. (Se fane 19.)



Objektglassadvarsel – I stativvisning varsles du om problemer med objektglass. (Se fane 21.)



Prioritert skanning – På stativposisjonen i karusellvisning og i stativvisning indikeres stativets prioriterte skannerekkefølge, fra 1 til 3. (Se fane 16.)



Rotere – Viser på berøringsskjermgrensesnittet når karusellen roterer.



Stativinnstillinger – I Karusell-visning, vises i midten. Den vises også på stativposisjonen når stativinnstillinger er anvendt. (Se fane 22.)

■ Sjekklister for objektglassforberedelse

Objektglass

- Objektglass farget i henhold til produsentens instruksjoner.
- Objektglassene er rene. Tørk av med en ren lofri duk (ingen kjemiske rengjøringsmidler).
- Ingen smuss, fingeravtrykk, markeringer, skrift, ekstra monteringsmedier, objektglass som er brutt i stykker, fliser eller riper.
- Objektglass er fullstendig konservert (ikke «våte»).
- Ingen monteringsmedier rundt kantene på objektglasset.
- Ikke noe vev på kantene til dekkglass eller overlapping av etiketten.
- Ingen flekkrester rundt objektglasskanten.

Dekkglass

- Et fullt herdet dekkglass er på plass. Du må bruke dekkglass med Aperio GT 450 DX.
- Minimal bruk av monteringsmedier.
- Ingen luftlommer under dekkglasset.
- Dekkglass henger ikke over siden på objektglasset.
- Kun ett dekkglass per objektglass.

Etiketter på objektglass

- Kun én etikett per objektglasset.
- Etiketter går ikke over sidene til objektglasset.
- Etiketter dekker ikke noe vev.
- Etiketter er ikke under dekkglasset.
- Etiketter er godt festet.
- Etiketter brukes ikke på bunnoverflaten på objektglasset.

Strekkodeer

- Strekkodeetiketter oppfyller de samme applikasjonskravene som objektglassetiketter.
- Strekkodeetiketter påført på objektglassets etikettområde.
- Kun én strekkodeetikett per objektglass.
- Bruk kun støttede strekkodeetiketter.
- Bruk kun høykvalitets, trykte strekkodeetiketter.

Skanne objektglass

Denne delen inneholder instruksjoner for skanning av objektglass.

Sette inn objektglass i stativet

1. Pass på at Leica-logoen og «SIDE UP» («SIDE OPP»)-teksten på stativet vender opp.



2. Pass på at objektglassetiketter vender ut og opp.



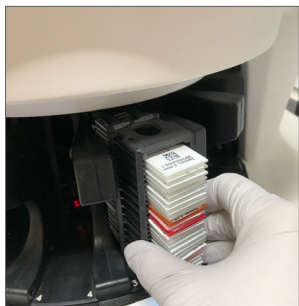
3. Skyv objektglassene inn i stativet til de berører baksiden av stativet.



Sette stativer inn i karusellen

Objektglass skannes i rekkefølgen de ble lastet.

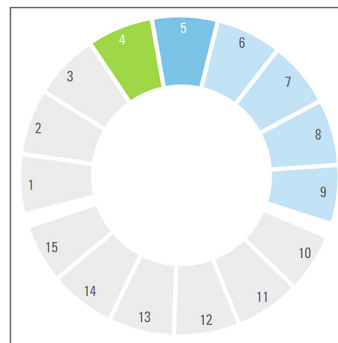
1. Plasser det lastede stativet inn i et åpent spor i karusellen i retningen som vises på fane 13.
2. Dytt stativet forover til det stopper.



Når stativet er helt satt inn hører du et klikk, og stativposisjonen på grensesnittet med berøringsskjerm blir lyseblått.

3. Fortsett å laste stativer etter behov eller til du fyller opp de seks stativsporene foran.
4. Vent på at karusellen roterer flere tomme stativspor til lasteområdet.

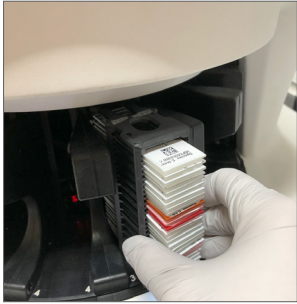
5. Fortsett å laste stativ etter behov.
6. Når et stativ er skannet, blir stativstatus grønn.



7. Du kan nå fjerne hele stativet og laste et nytt stativ.

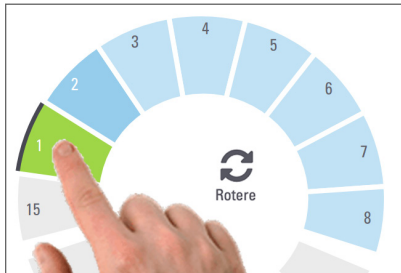
Laste ut stativer fra karusellen

1. Fjern stativet fra stativsporet.

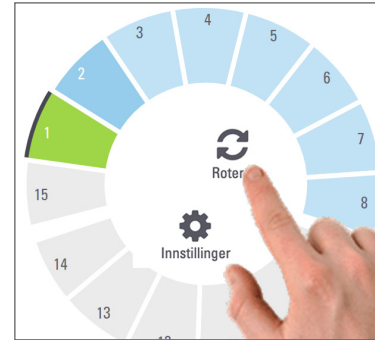


For å laste ut fra et stativ som ikke er i lasteområdet:

1. Trykk på stativposisjonen.



2. Trykk på **Rotere** for å rotere stativet til innlastingsområdet.



3. Etter at stativet er rotert til forsiden, fjern stativet forsiktig.

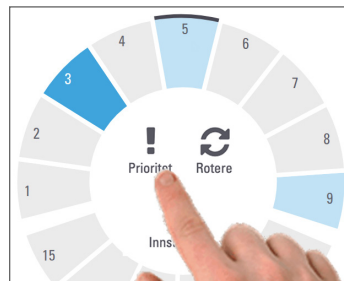
Prioritert skanning

Bruk Prioritet for å flytte ett eller flere stativ fremst i skannekøen. Du kan bruke Prioritet-alternativet på opptil tre stativ samtidig.

1. Trykk på stativposisjonen.



2. Trykk på **Prioritet**.



Prioritet-ikonet og skannekønummeret vises:



3. For å se skannerekkefølgen på stativene, se fane 19.

i For å kansellere en prioritet må du fjerne stativet.

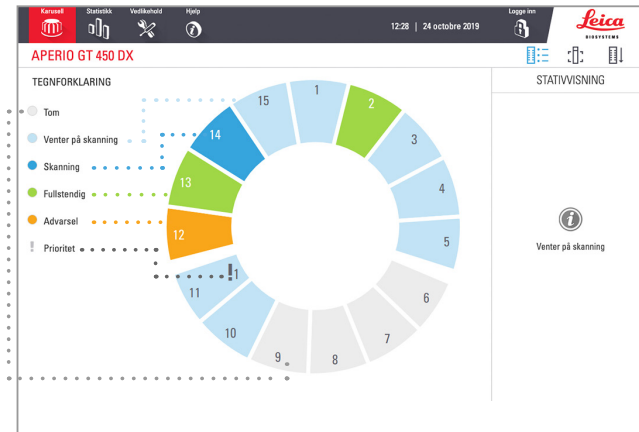
Skannestatus



FORSIKTIG: Dersom du må fjerne et stativ før alle objektglassene i stativet er skannet, noter deg stativ- og objektglasstatus. Når det er fjernet vil stativets skannestatus ikke lenger være tilgjengelig.

Slik sjekker du skannestatus for et stativ:

1. Sjekk statusfargen til stativposisjonen mot tegnforklaringen:



2. Stativstatusene er:

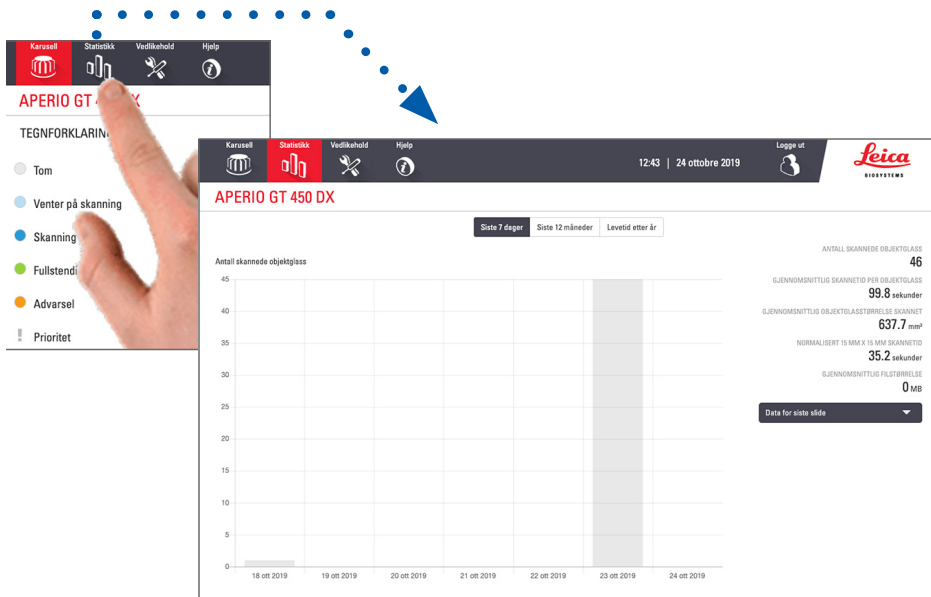
Tom	Stativet er tomt og tilgjengelig for bruk.
Fullstendig	Alle objektglass i stativet er skannet og besto kvalitetskontrollen av bilde. Skannede bilder lagres til det spesifiserte stedet.
Skanning	Stativet blir skannet.
Venter på skanning	Stativet er riktig lastet inn og venter på å bli skannet.
Advarsel	Det oppsto et problem med ett eller flere objektglass i stativet. Se fane 21.
Prioritet	Stativet er angitt for prioritert skanning (se fane 16).

Stativfeil i nåværende skanning

Dersom det oppstår en feil på minst ett objektglass i stativet som er under skanning, pulserer stativposisjonen blått og oransje. Se fane 21.

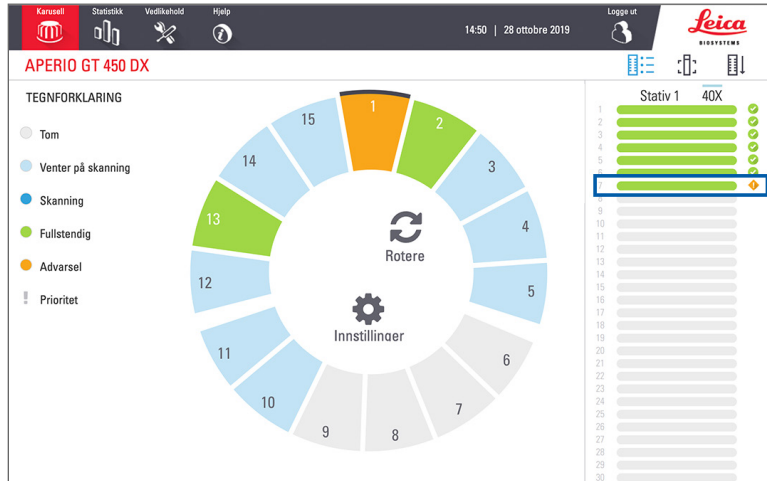
Skannestatistikk

For å se skannestatistikk, trykk på **Statistikk**. For å endre tidsrammen for statistikken, trykk på knappen ovenfor diagrammet.



Stativvisning

1. Trykk på ikonet for **Stativvisning** for å vise skannestatusen for hvert objektglass i stativet.



Fargene for objektglasstatus samsvarer med tegnforklaringen:

	Objektglasset skannes
	Objektglasset venter på å bli skannet
	Objektglassporet er tomt.
	Det skannede bildet ble riktig overført til posisjonen for det spesifikke bildet.
	Ikke noe skannet bilde ble opprettet. (Se fane 21.)
	Skanningen av objektglasset var vellykket, bildet passerte kvalitetskontrollen og ble overført til den spesifiserte plasseringen.
	Objektglasset har en advarsel. (Se fane 21.)

Objektglassvisning

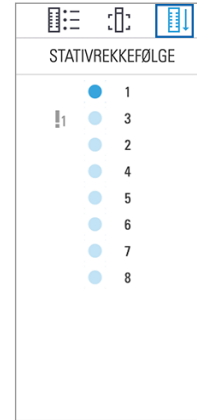
1. Velg stativet ved å trykke på det på berørings skjermen.
2. Trykk på ikonet for **Objektglassvisning** til individuelle bilder for det valgte stativet.



- Trykk på **<** og **>** for å se andre objektglass i stativet.
- Dersom det finnes noe vev utenfor skanneområdet (den grønne boksen), kan du trykke på **Skanne hele objektglasset** for å skanne hele objektglasset på nytt.
- Hvis det oppstår en feil med skanning av objektglasset, vises en melding i boksen. (Se fane 21.)

Stativrekkefølge

1. Trykk på **Stativrekkefølge**-ikonet for å vise skannerekkefølgen til stativene.



- Stativ i listen vises i skannerekkefølgen.
- Skannestatusen indikeres for hvert stativ.
- I eksempelet er stativ 3 satt som prioritet.

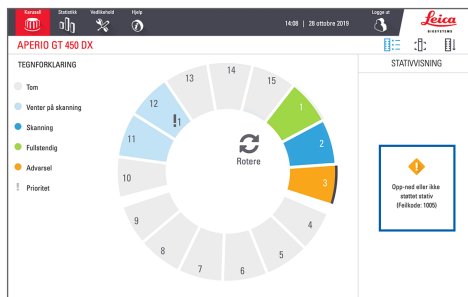
Stativadvarsler

En oransje stativposisjon indikerer et problem med stativet, eller med ett eller flere av objektglassene i stativet.


1. Trykk for å velge stativposisjonen med advarselen.
2. Legg merke til feilmeldingen og nummeret, og gå til *“Feil og løsninger”* på fane 29.

Stativproblemer:

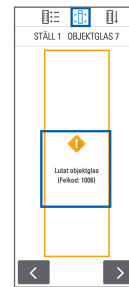
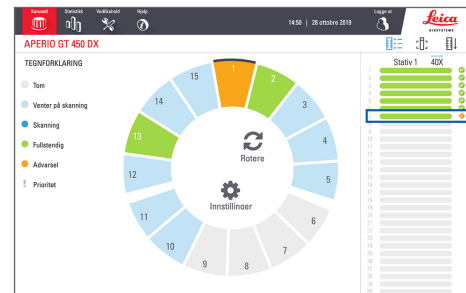
Feilmelding og tall vises.



Objektglassproblemer:

Oransje advarselsymbol  i stativvisningen indikerer feil med objektglass.

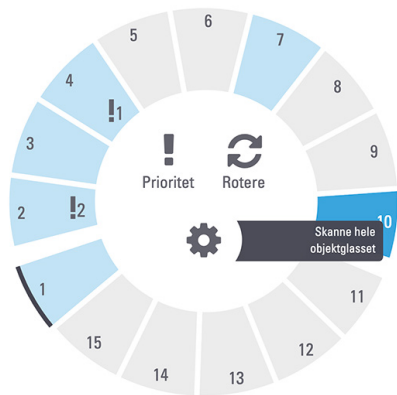
Objektglassfeilmelding og tall vises i objektglassvisning.



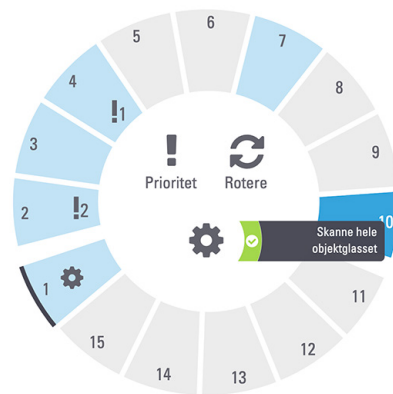
Skanne hele objektglasset for helt stativ

Denne funksjonen gjør det mulig å skanne hele objektglassområdet for et stativ med objektglass.

1. Last inn bare objektglassene som krever en skanning av hele objektglassområdet i stativet.
2. Sett stativet inn i karusellen.
3. Trykk for å velge stativposisjonen.
4. Trykk på **Innstillinger** ⚙️, og trykk deretter på **Skanne hele objektglasset**.



5. Alternativet Skanne hele objektglasset er valgt, og innstillingsikonet ⚙️ vises på stativposisjonen.



Vedlikehold

Sjekklister for vedlikehold

For å maksimere skannerytelse og bilde kvalitet, følg dette anbefalte vedlikeholdsskjemaet.

Daglig (anbefales)

- Start skanneren på nytt.
(Se fane 24.)

Seks måneder

- Rengjør objektivet og Koehler
- Rengjør den trinnvise objektglasskuffen
- Rengjør karusellen
- Rengjør objektglasstativene
- Rengjør viftefilteret
- Rengjør berørings skjermen
- Rengjør skannerdekslet

Vedlikeholdsprosedyrene etter seks måneder er oppgitt i kapittelet «Vedlikehold» i skannerens bruksanvisning.

Årlig

- Årlig vedlikeholdsbesøk fra tekniske tjenester for Leica Biosystems. (Kontakt Leica Biosystems for å gjøre en avtale. Se fane 2 for kontaktdetaljer.)

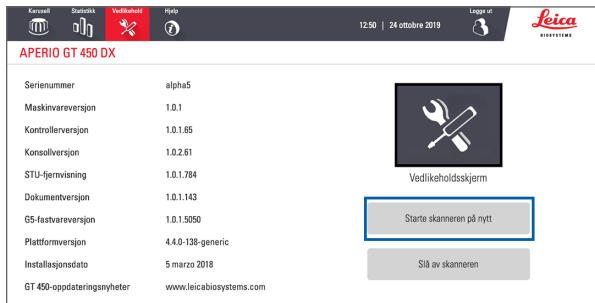
Starte skanneren på nytt

Start skanneren på nytt én gang daglig for vedlikehold.



FORSIKTIG: Hvis du starter skanneren på nytt med et objektglass i trinnet, kan objektglasset bli skadet.

1. Sørg for at alle stativ er lastet av, at ingen objektglass blir skannet, og at ingen feil vises.
2. Trykk på **Vedlikehold**, og trykk deretter på **Starte skanneren på nytt**.

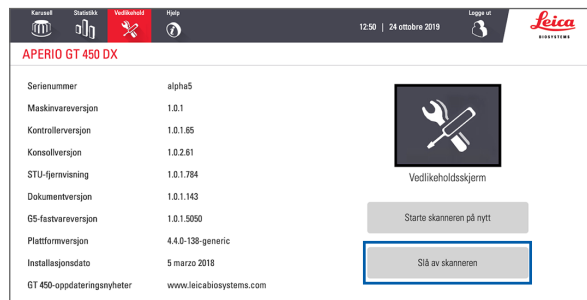


Du kan bruke skanneren igjen når initialiseringen er ferdig og startskjermen vises.

Slå av skanneren

Bruk denne prosedyren for å slå av skanneren på en sikker måte.

1. Trykk på **Vedlikehold** på berøringsskjermgrensesnittet.



2. Trykk på **Slå av skanneren**.
3. Etter at berøringsskjermen blir mørk, slår du av skanneren med av/på-bryteren.

■ Feilsøking

Denne delen tar opp noen vanlige feilsøkningsproblemer og løsninger. For en omfattende liste over feilsøkningsproblemer, se skannerens bruksanvisning.

Flere ressurser

- ▶ **Bruksanvisningen til GT 450 DX-skanneren** inneholder et omfattende kapittel om «Feilsøking».
- ▶ Vedlikeholdsvideoene som er tilgjengelig fra grensesnittet med berøringsskjerm, inkluderer felles feilsøkningsprosedyrer. Trykk på **Vedlikehold**, og trykk deretter på **Vedlikeholdsvideoer**.

Serienummer og fastvareversjon

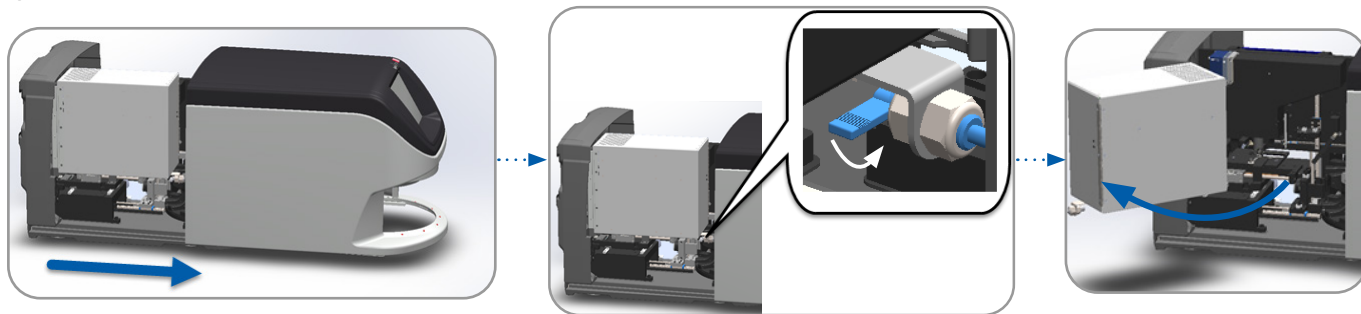
Du trenger serienummeret og nåværende programvareversjon når du ringer teknisk brukerstøtte for Leica Biosystems.

- ▶ Trykk på **Vedlikehold** på berøringsskjermen for å vise serienummeret, fastvareversjonen og annen systeminformasjon.
- ▶ Serienummer og firmwareversjon er også tilgjengelig fra Scanner Administration Manager DX (SAM) Client Application Software. Se veiledningen IT-sjef og laboratorieadministrator for skanneren din.

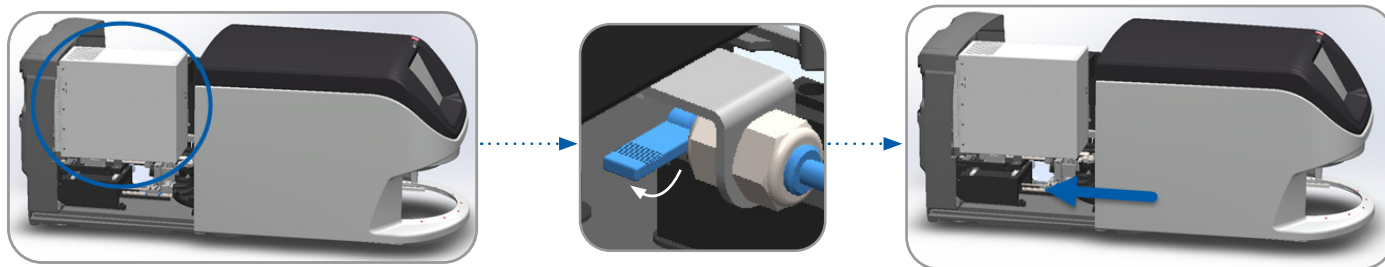
Åpne og lukke skannerdekselet

Du er nødt til å åpne dekselet for å utføre visse oppgaver med vedlikehold og feilsøking. For detaljerte instruksjoner om hvordan du skal åpne og lukke skanneren, se brukerveiledningen til skanneren.

Åpne dekselet



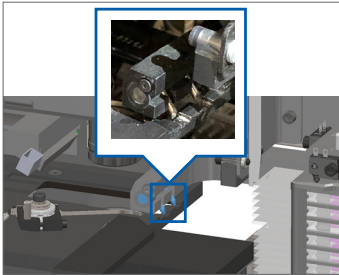
Lukke dekselet



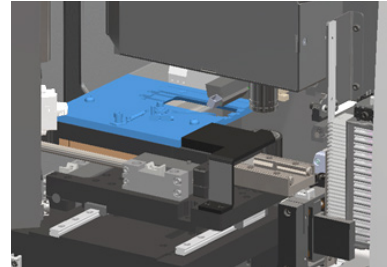
Bringe skyverer tilbake til sikker posisjon

Følg disse trinnene når feilsøkningsprosedyren ber deg om å bringe skyverer tilbake til den sikre posisjonen.

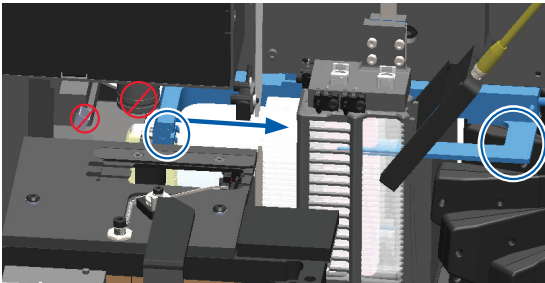
1. Rett inn skyvertennene med glidesporene til objektglasstrinnet:



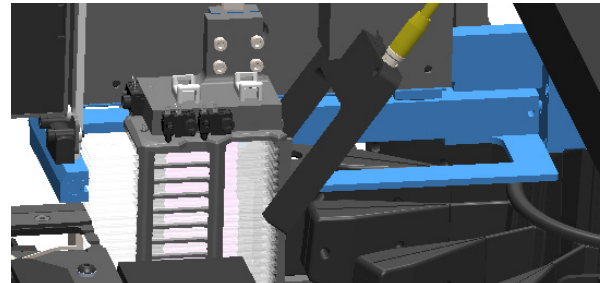
2. Skyv trinnet til baksiden av skanneren:



3. Hold skyverer i ett av områdene med blå sirkel, og unngå lysdioden og objektivet.



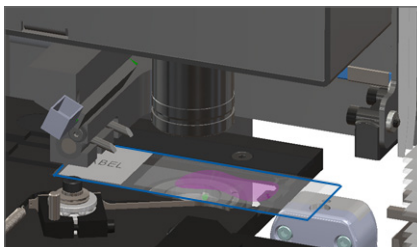
4. Skyv skyverer til forsiden av skanneren slik som vist.



Sikker omstart etter en feil

Noen prosedyrer ber deg om å starte skanneren på nytt. Hvis du starter skanneren på nytt startes kontrolleren opp, og trinnet og autoinnlasteren settes til startposisjonene. Før du starter skanneren på nytt må du passe på at det ikke er noe objektglass i trinnet.

1. Åpne dekselet og få tilgang til innsiden (se fane 26).
2. Sjekk om det er et objektglass i trinnet eller delvis i trinnet.
3. Fjern objektglasset fra trinnet forsiktig uten å røre noen av de omkringliggende komponentene.




FORSIKTIG: Hvis du starter skanneren på nytt med et objektglass i trinnet, kan objektglasset bli skadet.

4. Sett utdriveren tilbake til den tilbaketrukne (sikre) posisjonen, som vist i *“Bringe skyveren tilbake til sikker posisjon”* på fane 27.
5. Lukk VPU og skannerdeksel (se fane 26).
6. Trykk på **Vedlikehold** på berøringsskjermgrensesnittet, og trykk deretter på **Starte skanneren på nytt**.

Feil og løsninger

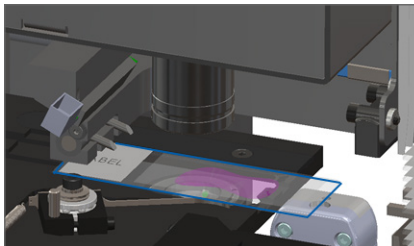


FORSIKTIG: Dersom du trenger å fjerne et stativ før alle objektglassene i stativet er skannet, noter deg først stativ- og objektglasstatus. Når det er fjernet vil stativets skannestatus ikke lenger være tilgjengelig. Hvis en feilmelding dekker stativ- og objektglass-status, minimer feilmeldingen ved å trykke på  i hjørnet øverst til høyre av meldingsboksen.

Feilkode 1000

Intern feil

1. Åpne dekselet og få tilgang til innsiden (se fane 26).
2. Ta bilder av eventuelle hindringer for tekniske tjenester for Leica Biosystems.
3. Sjekk om det er et objektglass i trinnet eller delvis i trinnet.
4. Fjern objektglasset fra trinnet forsiktig uten å røre noen av de omkringliggende komponentene.



FORSIKTIG: Hvis du starter skanneren på nytt med et objektglass i trinnet, kan objektglasset bli skadet.

5. Hvis utdriveren er utstrakt, setter du den tilbake til sikker posisjon som beskrevet i *“Bringe skyverer tilbake til sikker posisjon” på fane 27.*
6. Lukk VPU og skannerdeksel (se fane 26).
7. Trykk på **Starte skanneren på nytt**, og vent til skanneren er ferdig med omstartprosessen.

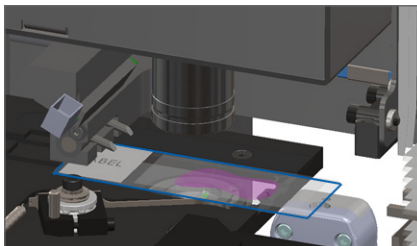
Feilkode 1001

Skanneren kan ikke starte

1. Åpne dekselet og få tilgang til innsiden (se fane 26).

2. Sjekk om det er et objektglass i trinnet eller delvis i trinnet.

3. Fjern objektglasset fra trinnet forsiktig uten å røre noen av de omkringliggende komponentene.



FORSIKTIG: Hvis du starter skanneren på nytt med et objektglass i trinnet, kan objektglasset bli skadet.

4. Hvis utdriveren er utstrakt, setter du den tilbake til sikker posisjon som beskrevet i *“Bringe skyveren tilbake til sikker posisjon”* på fane 27.

5. Lukk VPU og skannerdeksel (se fane 26).

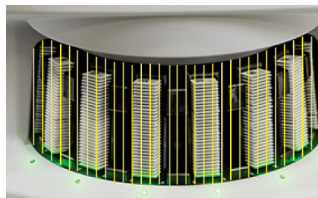
6. Slå av skanneren ved å bruke trinnene i, fane 24.

7. Slå på skanneren og vent til initialiseringsprosessen er ferdig.

Feilkode 1002

Karusellen kan ikke rotere.

1. Sjekk stativlastingsområdet og klempunkter for uventede gjenstander:

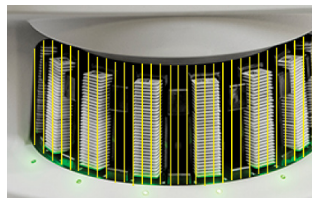


2. Pass på at Leica-logoen vender opp og ut fra stativene, og at stativ er satt skikkelig inn i karusellen.
3. Pass på at alle objektglass er satt skikkelig inn i stativene.
4. Se etter andre hindringer i stativlastingsområdet.
5. Hvis det er ingen hindere og karusell roterer likevel ikke, følg trinnene i, *"Sikker omstart etter en feil"* på fane 28.

Feilkode 1003

Karusellen kan ikke rotere. Karusellens klempunkt har hindringer.

1. Sjekk stativlastingsområdet og klempunkter for uventede gjenstander:



2. Hvis det er ingen hindere og karusell roterer likevel ikke, følg trinnene i, *"Sikker omstart etter en feil"* på fane 28.

Feilkode 1005

Kan ikke behandle stativ

1. Pass på at stativet er satt inn korrekt. (Se fane 14.)
2. Fjern stativet og sjekk:
 - Du bruker et stativ som støttes.
 - Stativet er ikke skadet.
3. Bekreft at feilen bare oppstår på ett stativ. Hvis feilen oppstår på flere stativ, kan du kontakte tekniske tjenester for Leica Biosystems.
4. Dersom stativet er støttet og uskadet, sett det inn i karusellen igjen for skanning.
5. Dersom skanneren fortsatt ikke kan behandle stativet, kontakt Tekniske tjenester for Leica Biosystems.

Feilkode 1006

Kan ikke behandle ett eller flere objektglass i stativ

1. Trykk på stativet som har feilen, og trykk på **Stativvisning** for å identifisere hvilket objektglass som har feilen.
2. Trykk på **Objektglassvisning** for å se makrobildet for objektglasset, og kontroller følgende:
3. Gå til "*Objektglassfeilmeldinger for feilkode 1006*" på fane 33 og følg trinnene for den spesifikke objektglassfeilen.

Objektglassfeilmeldinger for feilkode 1006

Når du har funnet hvilket objektglass som har en feil, følg de aktuelle trinnene nedenfor.



*Du kan midlertidig skjule noen feilmeldinger ved å trykke på **x** i hjørnet øverst til høyre.*

Feilmelding	Hva du gjør
Skråstilt objektglass	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fjern stativet fra karusellen. 2. Finn og fjern objektglasset som er skråstilt mellom flere stativspor. 3. Sett objektglasset i et nytt stativ for skanning, og påse at det står jevnt horisontalt i ett spor. 4. Sett stativet i et tomt stativspor for skanning.
Ingen strekkode	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sjekk at objektglassene og stativet er satt inn korrekt. 2. Pass på at strekkoder møter spesifikasjonene og kravene til minimumskvalitet beskrevet i brukerveiledningen til skanneren.
Ingen vev	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller at det er vev på objektglasset. 2. Noter objektglassnummeret. 3. Roter og fjern stativet for å få tilgang til objektglasset. 4. Fjern objektglasset fra stativet og rengjør deretter objektglasset. 5. Sett objektglasset inn på nytt i et nytt stativ og skann det på nytt. 6. Dersom problemet vedvarer, sjekk om det er forberedelsesfeil.

Feilmelding	Hva du gjør
Ingen makrofokus	<ol style="list-style-type: none">1. Sjekk at objektglassene og stativet er satt inn korrekt. Se fane 13.2. Sjekk at objektglasskuffen er ren.3. Sjekk flekkkvaliteten.4. Sjekk at objektglass og dekkglass oppfyller kravene som er beskrevet i skannerens Spesifikasjoner-dokument.5. Se etter vanlige objektglassforberedelsesfeil. Se <i>“Sjekkliste for objektglassforberedelse”</i> på fane 12.
Bildekvalitet QC	<ol style="list-style-type: none">1. Gjennomgå det skannede objektglassbildet i visningsprogrammet ditt.2. Se etter vanlige objektglassforberedelsesproblemer. Se <i>“Sjekkliste for objektglassforberedelse”</i> på fane 12.3. Skann objektglasset på nytt. Når skanningen er ferdig skal man ikke fjerne stativet fra skanneren.4. Gjennomgå det nylig skannede objektglassbildet i visningsprogrammet ditt.5. Dersom problemet vedvarer, vis objektglasset i objektglassvisning, og trykk på Skanne hele objektglasset. (For å skanne hele objektglassområdet for et stativ med objektglass, se fane 22.)6. Sjekk om andre objektglass er i fokus.7. Dersom alle objektglassene er ute av fokus, skal objektivet rengjøres. (Se kapittelet for «Vedlikehold» i brukerveiledningen til skanneren.)

Feilmelding	Hva du gjør	
Bildeoverføringsfeil – avventer nytt forsøk	Feilmelding vises på noen objektglass: <p>Systemet løser ofte problemet uten innblanding.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dersom alle objektglassene i stativet er ferdig skannet, fjernes stativet.2. Sjekk bildet i eSlide Manager.3. Om nødvendig skannes objektglass som mangler, på nytt fra eSlide Manager.	Feilmelding vises på alle objektglass: <p>Laboratorieadministratoren bør:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kontrollere forbindelsen fra skanneren til DICOM-serveren og fra DICOM-serveren til stedets bildelagringssted.2. Sjekke om stedets bildelagringssted er fullt.3. Dersom problemet vedvarer, kontakt organisasjonens IT-fagfolk før du ringer til tekniske tjenester for Leica Biosystems.

Feilmelding	Hva du gjør	
Avbrutt	Feilmelding vises på noen objektglass:	Feilmelding vises på alle objektglass:
	<ol style="list-style-type: none">1. Se etter skade eller vanlige objektglassforberedelsesproblemer. (Se fane 12.)2. Rengjør objektglasset.3. Sett objektglasset tilbake i et nytt stativ og skann det på nytt.	<ol style="list-style-type: none">1. Fjern eventuelle fullførte objektglasstativ fra karusellen.2. Åpne dekselet og få tilgang til det indre. (Se fane 26.)3. Dersom det er et objektglass på trinnet skal det fjernes. (Se fane 28, trinn 2.)4. Lukk skannerdekselet.5. Slå av skanneren (se fane 24.)6. Slå på skanneren igjen med På/Av-bryteren.7. La skanneren skanne eventuelle gjenværende stativ.

Feilkode 1007

Det interne minnet er fullt. Kan ikke sende bilder til DICOM-konverteringsprogrammet

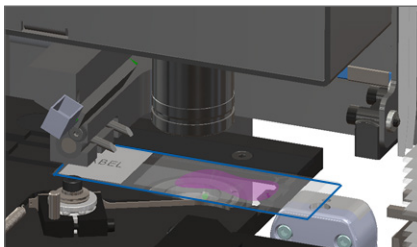
Laboratorieadministrator bør utføre disse trinnene.

1. Sørge for at LAN-kablene er koblet til skannerens LAN-port og SAM-serveren.
2. Kjøre nettverksdiagnose.
3. Sørge for at DICOM-serveren kjører. Starte DICOM-serveren på nytt, hvis det er nødvendig.
4. Hvis problemet vedvarer, kan du kontakte tekniske tjenester for Leica Biosystems.

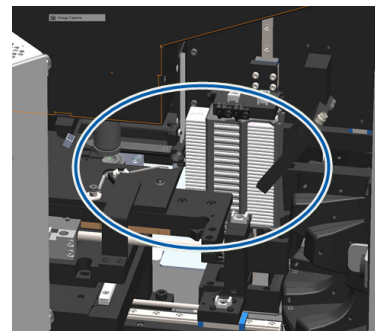
Feilkode 2000

Objektglasshåndteringsfeil i objektglasstrinn, stativ eller skyver

1. Åpne skannerdekselet for å få tilgang til interiøret. Se fane 26.
2. Ta bilde av hindringen for tekniske tjenester for Leica Biosystems.
3. Sjekk om det er et objektglass i trinnet eller delvis i trinnet.
4. Fjern objektglasset fra trinnet forsiktig uten å røre noen av de omkringliggende komponentene.
5. Se etter en hindring i nærheten av objektglasstrinnet, stativet og skyveren.
6. Hvis mulig, fjern forsiktig objektglasset som forårsaker hindringen, og fortsett til trinn 8.
7. Dersom du ikke kan fjerne hindringen, eller hvis problemet fortsetter, ring tekniske tjenester for Leica Biosystems.



FORSIKTIG: Hvis du starter skanneren på nytt med et objektglass i trinnet, kan objektglasset bli skadet.





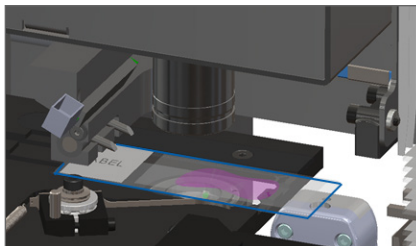
ADVARSEL: Ikke forsøk å gjenvinne ødelagte objektglass. Ring tekniske tjenester for Leica Biosystems.

8. Sjekk objektglasset for problemer med forberedelsen, for eksempel overhengende dekkglass og etikettproblemer.
 - a. Dersom det ikke er noen problemer med objektglassforberedelsene, sett objektglasset inn på nytt i et tilgjengelig stativ for skanning.
 - b. Dersom det er problemer med objektglassforberedelsene, utbedre objektglassproblemene før skanning.
9. Hvis utdriveren er utstrakt, setter du den tilbake til sikker posisjon som beskrevet i *"Bringe skyveren tilbake til sikker posisjon"* på fane 27.
10. Lukk skannerdekselet. (Se fane 26.)
11. Trykk på **Starte skanneren på nytt**.

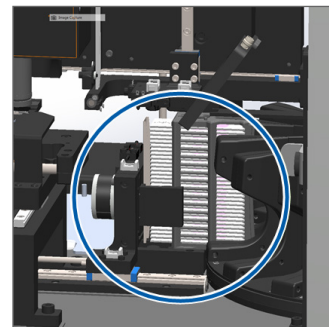
Feilkode 2001

Objektglasshåndteringsfeil i stativgriperen, løfteanordningen eller karusellen

1. Åpne skannerdekselet for å få tilgang til interiøret. Se fane 26.
2. Ta bilde av hindringen for tekniske tjenester for Leica Biosystems.
3. Sjekk om det er et objektglass i trinnet eller delvis i trinnet.
4. Fjern objektglasset fra trinnet forsiktig uten å røre noen av de omkringliggende komponentene.
5. Se etter en hindring i nærheten av stativgriperen, løfteanordningen eller karusellen.
6. Lukk skannerdekselet. Se fane 26.
7. Ring tekniske tjenester for Leica Biosystems.



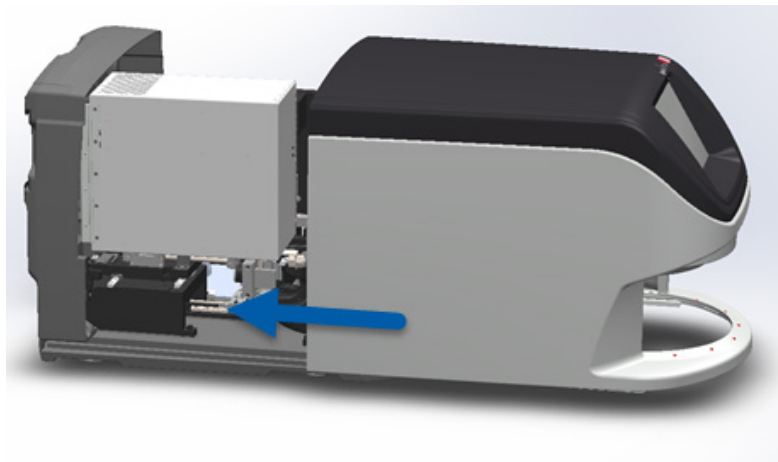
FORSIKTIG: Hvis du starter skanneren på nytt med et objektglass i trinnet, kan objektglasset bli skadet.



Feilkode 9000

Skannerdeksel er åpent.

1. Skyv dekselet til lukket posisjon og sørg for at dekselet er rettet inn mot de bakre låsene og klikker på plass:



Objektglass som er knust inne i skanneren



ADVARSEL: Ikke forsøk å gjenvinne ødelagte objektglass. Ring tekniske tjenester for Leica Biosystems.

Ta bilder av stedet med skaden. Tekniske tjenester for Leica Biosystems kan be om bildene når de hjelper deg.

■ Indeks

A

advarsler, stativ 21
åpne deksel 26
arbeidsflyt, skanning 8
automatisk kvalitetskontroll av bilde 10

B

bildekvalitet 10

D

dekkglass 12
deksel, åpne og lukke 26

E

etiketter, objektglass 12

F

fastvareversjon, finne 25
feilkoder og løsninger 29

feil med objektglasshåndtering 38, 40
feilsøking 25
feil, stativ 17
fjerne stativ 15
forberedelse, objektglass 12
forstørrelse 10

G

grensesnitt med berørings skjerm 7

I

ikonoversikt 11
ingen strekkode 33

K

kan ikke finne vev 33
karusell 9
klempunkt, karusell 9

knapper 11
kontinuerlig lastning 10
kø, skanne 20

L

laste inn objektglass 13
laste ut stativ 15
lukke deksel 26
lysgardin, sikkerhet 9

M

makrobilde 20
makrofokusfeil 34
manglende makrofokus 34

O

objektglass
etiketter 12
forberedelse 12

objektglass brutt i stykker i skanneren 42
objektglass som er brutt i stykker i skanneren 42
objektglasstatus 19
objektglassvisning 20

P

prioritert skanning 16
programvareversjon, finne 25

R

rotasjon, karusell 9
rotare 15

S

serienummer, finne 25
sette inn objektglass 13
skannefeil 17
skanneforstørrelse 10
skanne hele objektglasset
enkelt objektglass 20

helt stativ 22
skanne objektglass 13
skanner
avslutte 24
starte på nytt 24
skannerinnstillinger 10
skanneroversikt 6
skjema, vedlikehold 23
skråstilt objektglass 33
skyver, posisjon 27
slå av skanneren 24
starte skanner på nytt
daglig vedlikehold 24
etter feil 28
startskjerm 7
statistikk 18
stativ
advarsler 21
feil 17
laste av 15
laste i karusell 14
laste inn objektglass 13

rekkefølge 20
visning 19
status
objektglass 19
skanne 17
stativ 17
tegnforklaring 17
statuslys 10
status-tegnforklaring, stativstatus 17
strekkodefeil 33
strekkoder 12

V

vedlikehold
planlegge 23
sjekklister 23
VPU, åpne og lukke 26

Revisjonsoppføring

Rev.	Utstedt	Berørte seksjoner	Detaljer
A	April 2022	Alle	Ny versjon for Aperio GT 450 DX-produktet. Basert på eksisterende <i>Aperio GT 450 DX Hurtigveiledning</i> , MAN-0443, Revisjon B

Advarsler og merknader

- ▶ **Rapportering om alvorlige hendelser** – Enhver alvorlig hendelse som har oppstått i forbindelse med Aperio GT 450 DX må rapporteres til produsenten og pågjøldende myndighet i landet der brukeren og/eller pasienten har fast tilholdssted.
- ▶ **Spesifikasjoner og ytelse** – For spesifikasjoner for enheten og ytelsesegenskaper, se dokumentet *Aperio GT 450 DX-spesifikasjoner*.
- ▶ **Installasjon** – Aperio GT 450 DX må installeres av en opplært representant fra Tekniske tjenester fra Leica Biosystems.
- ▶ **Reparasjon** – Reparasjoner må kun utføres av en opplært representant fra Tekniske tjenester fra Leica Biosystems. Etter at reparasjoner er utført kan du be Leica Biosystems-teknikeren om å utføre funksjonskontroll for å fastslå at produktet er i god driftstilstand.
- ▶ **Tilbehør** – For informasjon om bruk av Aperio GT 450 DX som tilbehør fra tredjeparter som et laboratorieinformasjonssystem (LIS) som ikke er levert av Leica Biosystems, ta kontakt med representanten fra Tekniske tjenester fra Leica Biosystems.
- ▶ **Kvalitetskontroll** – For informasjon om kontroll av bildeklarhet, se *Aperio GT 450 DX Brukerveiledning*.
- ▶ **Vedlikehold og feilsøking** – For informasjon om vedlikehold og feilsøking, se *Aperio GT 450 DX Brukerveiledning*.
- ▶ **Cybersikkerhet** – Vær oppmerksom på at arbeidsstasjoner er utsatt for skadelig programvare, virus, datafeil og personvernbrudd. Samarbeid med IT-administratorene dine om å beskytte arbeidsstasjoner ved å følge institusjonens retningslinjer for passord og sikkerhet. For Aperios anbefalinger om beskyttelse av arbeidsstasjoner og servere, se dokumentet *Aperio GT 450 DX-veiledningen for IT-ledere og laboratorieadministrator*. Hvis det blir oppdaget en sårbarhet i cybersikkerhet eller en hendelse for Aperio GT 450 DX, ta kontakt med Tekniske tjenester fra Leica Biosystems for assistanse.

- ▶ **Opplæring** – Denne håndboken er ikke en erstatning for den detaljerte operatøropplæringen gitt av Leica Biosystems eller for annen avansert instruksjon.
- ▶ **Sikkerhet** – Beskyttelsen som produktet gir kan bli svekket hvis dette produktet brukes på en måte som ikke er spesifisert av produsenten.



*For mer informasjon om produktet, inkludert tiltenkt bruk og forklaring av grafiske symboler, se den primære bruksanvisningen, **Aperio GT 450 DX Brukerveiledning**.*

LeicaBiosystems.com/Aperio



Opphavsrett © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc.
Alle rettigheter forbeholdt. LEICA og Leica-logoen er registrerte varemerker for Leica Microsystems IR GmbH.
Trykt i USA

MAN-0477-no Revisjon A 04/2022