

Leica

BIO SYSTEMS

Aperio GT 450 DX

Hurtigvejledning



MAN-0477-da, Revision A | April 2022


Hurtigvejledning til Aperio GT 450 DX


Denne brugsvejledning gælder for Aperio GT 450 DX-kontrolenheden, Aperio GT 450 DX-konsollen og Aperio GT 450 DX SAM DX version 1.1 og nyere.

Meddelelse om ophavsret

- ▶ Copyright © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. LEICA og Leica-logoet er registrerede varemærker tilhørende Leica Microsystems IR GmbH. Aperio, GT og GT 450 er varemærker tilhørende Leica Biosystems Imaging, Inc. i USA og eventuelle andre lande. Andre logoer, produkter og/eller virksomhedsnavne kan være varemærker tilhørende deres respektive ejere.

Kontaktoplysninger – Leica Biosystems Imaging, Inc.

Hovedkontor	Kundesupport	Generelle oplysninger
 Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 USA Telefon: +1 (866) 478-4111 (gratisnummer) Direkte international telefon: +1 (760) 539-1100	Kontakt den lokale supportansvarlige, hvis du har spørgsmål eller serviceanmodninger. https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/	USA/Canada telefon: +1 (866) 478-4111 (gratisnummer) Direkte international telefon: +1 (760) 539-1100 E-mail: ePathology@LeicaBiosystems.com

Autoriseret repræsentant i EU	Ansvarlig person i Storbritannien	Importør		
<table border="1"><tr><td>EC REP</td><td>CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Holland</td></tr></table>	EC REP	CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Holland	Leica Microsystems (Storbritannien) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, England, Storbritannien, MK14 6FG	 Leica Biosystems Deutschland GmbH Heidelberger Straße 17-19 69226 Nussloch, Tyskland Leica Microsystems (Storbritannien) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, England, Storbritannien, MK14 6FG
EC REP	CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Holland			

UDI 00815477020297, 00815477020389

REF 23GT450DXIVD, 23SAMSWDXIVD



■ Indhold

1. INTRODUKTION	5	3. SCAN OBJEKTGLAS.....	13
Instruktionsvideoer	5	Load objektglas i stativet.....	13
Brugervejledninger.....	5	Påfør stativer i karrusellen.....	14
Scanneroversigt	6	Tag stativer ud af karrusellen	15
Oversigt over touchscreenen	7	Prioriteret scanning.....	16
Arbejdsproces for scanning	8	Scanningsstatus.....	17
Rotation af karrusellen	9	Scanningsstatistik.....	18
Primære koncepter.....	10	Stativvisning	19
Ordliste over ikoner.....	11	Objektglasvisning.....	20
2. TJEKLISTER FOR KLARGØRING AF		Stativrækkefølge.....	20
OBJEKTGLAS.....	12	Stativadvarsler	21
Objektglas	12	Scan hele objektglasset for hele stativet.....	22
Dækglas	12	4. VEDLIGEHOELSE	23
Etiketter til objektglas.....	12	Tjeklister for vedligeholdelse	23
Stregkoder.....	12	Dagligt (anbefalet)	23
		Hver sjette måned.....	23

Årligt	23
Genstart scanneren.....	24
Luk scanneren ned	24
5. FEJLFINDING	25
Yderligere ressourcer.....	25
Serienummer og firmwareversion	25
Åbn, og luk scannerens cover	26
Returnér pusher til sikker position.....	27
Sikker genstart efter en fejl.....	28
Fejl og løsninger.....	29
Knuste objektglas i scanneren.....	42
6. INDEKS	43

Introduktion

Denne vejledning indeholder grundlæggende trin for brug af Aperio GT 450 DX digital scanner til objektglas. Se herunder for yderligere ressourcer.

Se videoerne (kan åbnes fra touchscreenen), inden du bruger scanneren.

Instruktionsvideoer

Opnå adgang til undervisningsvideoer og denne vejledning fra touchscreenen:



Brugervejledninger

Ud over denne vejledning er følgende ressourcer tilgængelige:

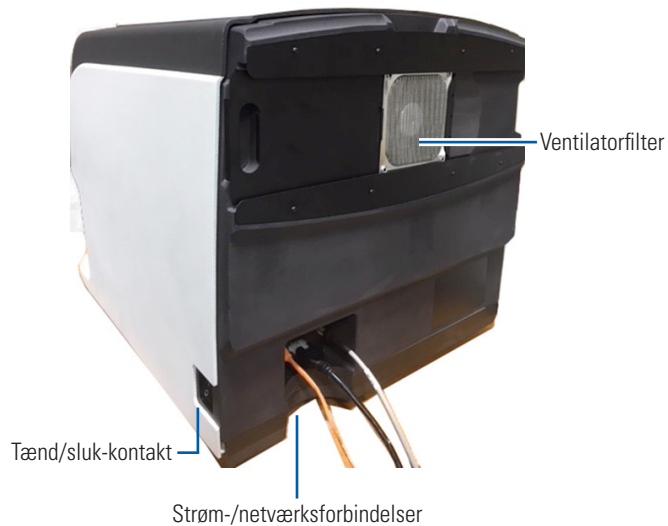
- ▶ Brugervejledning
- ▶ Vejledning til IT-ledere og laboratorieadministratorer
- ▶ Specifikationer

Scanneroversigt

Forside

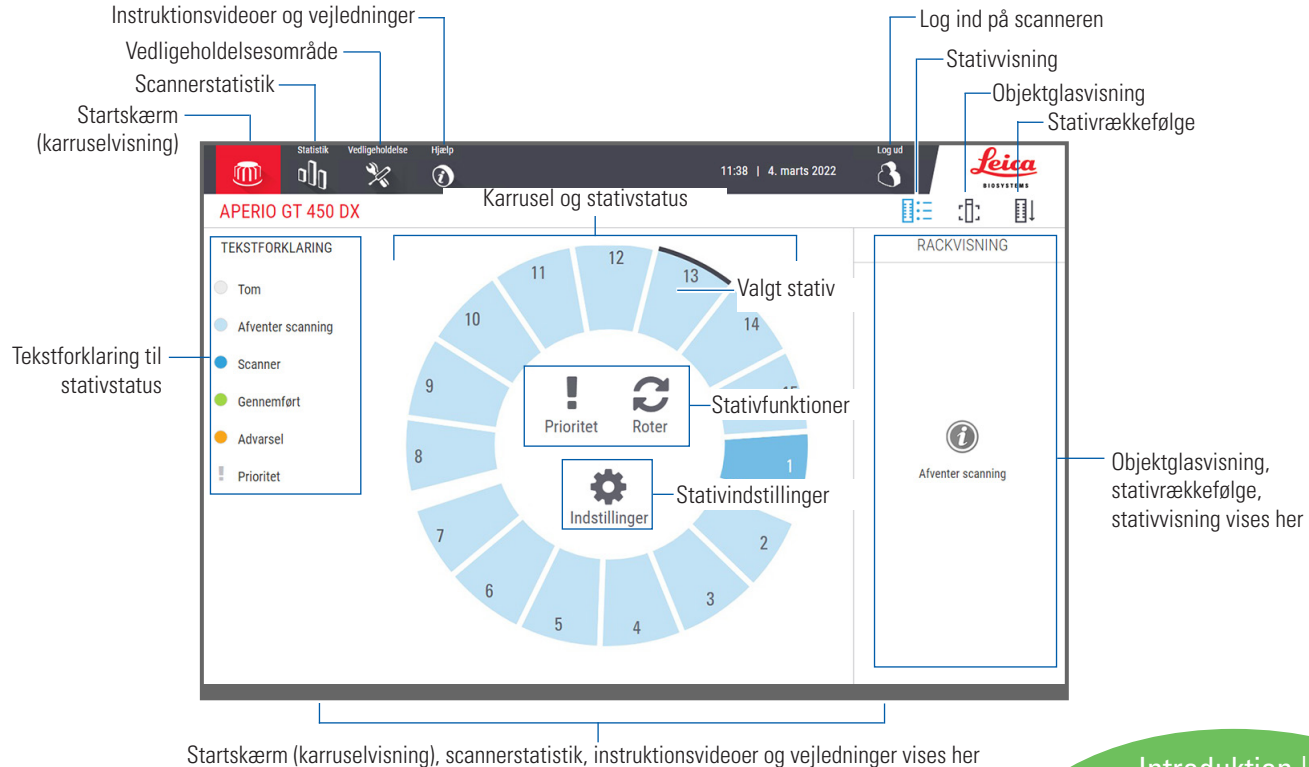


Bagside



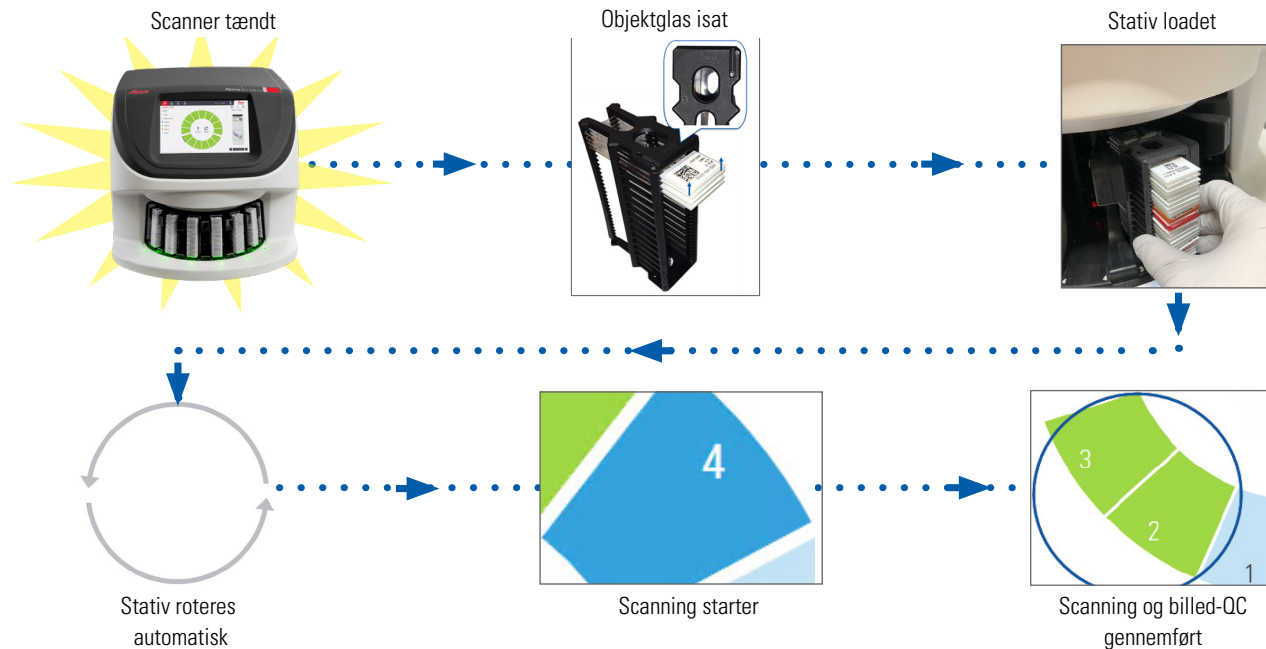
Oversigt over touchscreenen

Eksemplet herunder viser startskærmen.

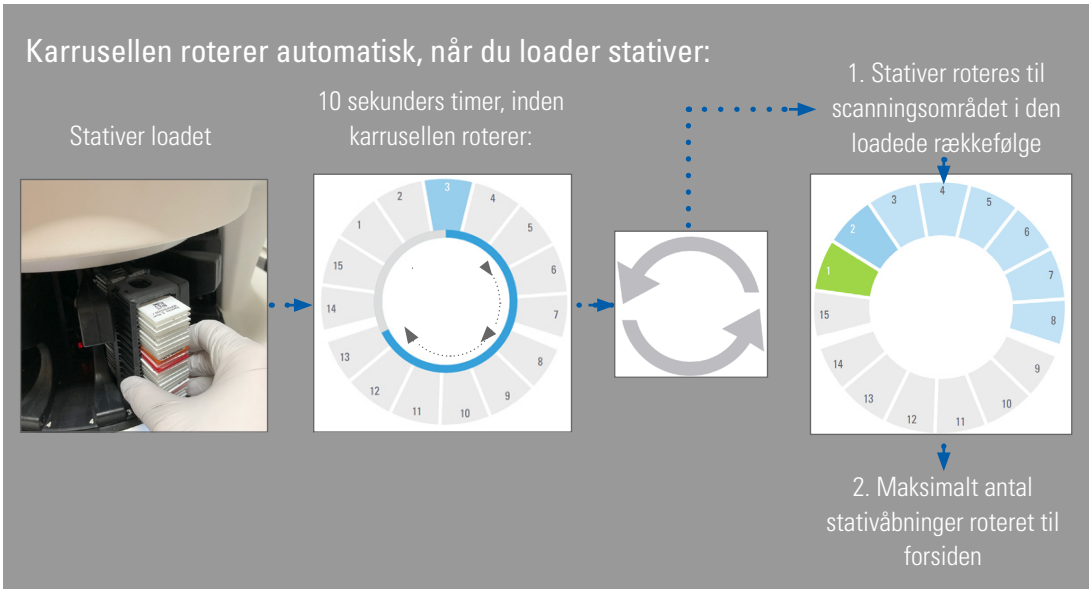


Arbejdsproces for scanning

Denne arbejdsproces viser scanningsprocessen for et stativ med objektglas. For trin-for-trin vejledning, gå til *"Scan objektglas"* på side 13.

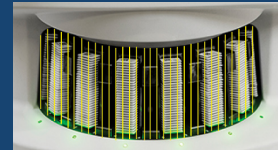


Rotation af karrusellen



Sikkerhedslysgritter

Et usynligt sikkerhedslysgritter registrerer genstande i loading-området:

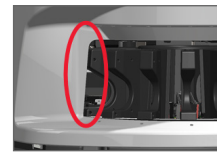


Hvis en genstand afbryder sikkerhedslysgritteret:

- vil karrusellen ikke rotere
- vil 10 sekunders timeren starte igen



ADVARSEL: Hold hænderne væk fra karrusellen og klemmerne, når karrusellen roterer.



Primære koncepter

Scannerindstillinger	Din laboratorieadministrator definerer scanningsindstillingerne og indstiller PIN-koderne.
Scanningsforstørrelse	Aperio GT 450 DX scanner altid med en forstørrelse på 40x.
Stativscanning	Alle handlinger, fx indstilling af prioritet, anvendes til et helt stativ med objektglas (ikke individuelle objektglas).
Billedkvalitet	Funktionen Auto Image QC kontrollerer automatisk billedkvaliteten for hvert objektglas, der scannes. Hvis stativets status er grøn, blev scanningen og billedets kvalitetskontrol udført korrekt for alle objektglas i stativet.
Kalibrering af objektglas	Hvert objektglas kalibreres, når det scannes.
Kontinuerlig loading	Aperio GT 450 DX er en scanner med kontinuerlig loading. Du kan fortsætte med at loade nye stativer og tage scannede stativer ud uden afbrydelse.
Automatisk rotation af karrusellen	Karrusellen roterer automatisk stativerne. Se yderligere detaljer i <i>“Rotation af karrusellen” på side 9.</i>
Visuelle statusindikatorer	Karruservisningen på touchscreenen og statuslamperne foran stativåbningerne viser den aktuelle status.
PIN-kode/scannerlogin	Hvis scanneren beder om en PIN-kode, skal du indtaste den 5-cifrede kode, du har fået udleveret af din laboratorieadministrator.

Ordliste over ikoner

Følgende ikoner vises på touchscreenen.



Karrusel – Karruselvisning (startskærm).



Statistik – Scannerstatistik. (Se side 18.)



Hjælp – Instruktionsvideoer og brugervejledninger.



Login – Scanner-login, hvor du kan indtaste din 5-cifrede PIN-kode.



Logout – Lås touchscreenen.



Objektglasvisning – Makrobillede af det scannede objektglas. (Se side 20.)



Stativrækkefølge – Scannet rækkefølge af stativer. (Se side 20.)



Stativvisning – Scanningsstatus for hvert objektglas i det valgte stativ. (Se side 19.)



Scanning gennemført – Viser i stativvisning og angiver, at objektglasset er scannet korrekt, billedets kvalitetskontrol er bestået, og at billedet er gemt på den angivne billedplacering. (Se side 19.)



Objektglasadvarsel – Viser i stativvisning og advarer dig om, at der er et problem med et objektglas. (Se side 21.)



Prioriteret scanning – Viser på stativets position i karrusel- og stativvisning og angiver stativets prioritet (fra 1 til 3) i scanningsrækkefølgen. (Se side 16.)



Roter – Viser på touchscreenen, når karrusellen roterer.



Stativindstillinger – Viser i midten af karruselvisning. Viser også på stativets position, når stativindstillingen er aktiveret. (Se side 22.)

■ Tjeklister for klargøring af objektglas

Objektglas

- Objektglas farvet iht. producentens anvisninger.
- Objektglas er rene. Aftør med en ren, fnugfri klud (uden kemiske rensmidler).
- Ingen snavs, fingeraftryk, mærker, påskrift, ekstra monteringsmedie, knuste objektglas, skår eller ridser.
- Objektglas er fuldt hærdede (ikke "våde").
- Intet monteringsmedie omkring objektglassets kanter.
- Intet væv på dækglassets kanter eller overlappende etiketter.
- Ingen farverester omkring objektglassets kant.

Dækglas

- Fuldt hærdet og korrekt placeret dækglas. Du skal bruge dækglas til Aperio GT 450 DX.
- Der er anvendt minimal mængde monteringsmedie.
- Ingen luftbobler under dækglasset.
- Dækglas hænger ikke ud over objektglassets sider.
- Kun ét dækglas per objektglas.

Etiketter til objektglas

- Kun én etiket per objektglas.
- Etiketter stikker ikke ud over objektglassets kanter.
- Etiketter dækker ikke over væv.
- Etiketter er ikke placeret under dækglasset.
- Etiketter sidder godt fast.
- Etiketter er ikke sat på undersiden af objektglasset.

Stregkoder

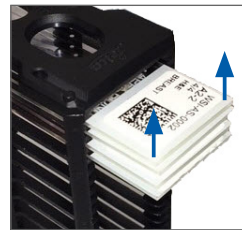
- Stregkodeetiketter overholder de samme krav til påsætning som for etiketter til objektglas.
- Stregkodeetiketter er sat på objektglassets område til etiketter.
- Kun én stregkodeetiket per objektglas.
- Brug kun understøttede stregkodeetiketter.
- Brug kun stregkodeetiketter udskrevet i høj kvalitet.

Scan objektglas

Dette afsnit indeholder vejledning i scanning af objektglas.

Load objektglas i stativet

1. Sørg for, at Leica-logoet og teksten "SIDE OP" på stativet vender opad.
2. Sørg for, at objektglassenes etiketter vender ud- og opad.



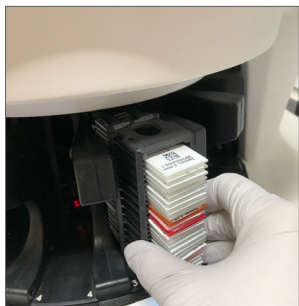
3. Skub objektglassene ind i stativet, indtil de rører ved stativets bagside.



Påfør stativer i karrusellen

Objektglas scannes i den loadede rækkefølge.

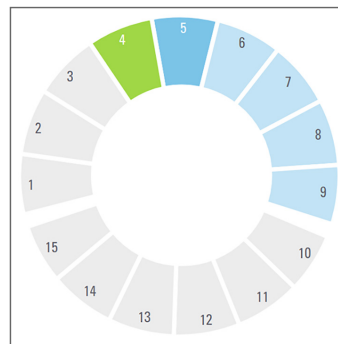
1. Sæt det fyldte stativ i en tom åbning i karrusellen i den retning, der er vist på side side 13.
2. Skub stativet fremad, indtil det stopper.



Når stativet er sat helt i, vil du høre et "klik", og stativets position på startskærmen skifter til lyseblå.

3. Fortsæt med at loadere stativer efter behov, indtil du har fyldt de seks forreste positioner til stativer.
4. Vent på, at karrusellen roterer flere tomme positioner hen til loading-området.

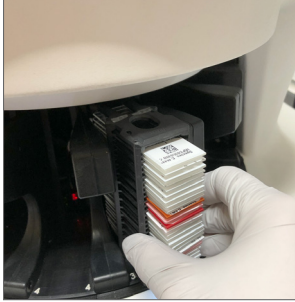
5. Fortsæt med at loadere stativer efter behov.
6. Når et stativ er scannet korrekt, vil dets status skifte til grøn.



7. Du kan tage det scannede stativ ud og sætte et nyt i.

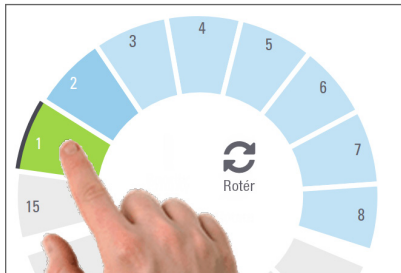
Tag stativer ud af karrusellen

1. Tag stativet ud af positionen.

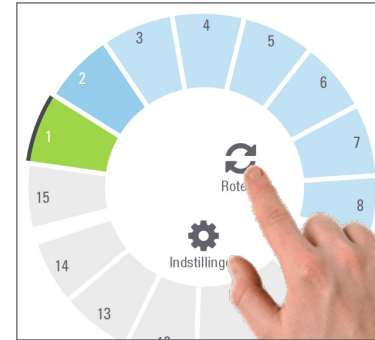


For at tage et stativ ud, som ikke befinder sig i loading-området:

1. Tryk på stativets position.



2. Tryk på **Rotér** for at rotere stativet til loading-området.

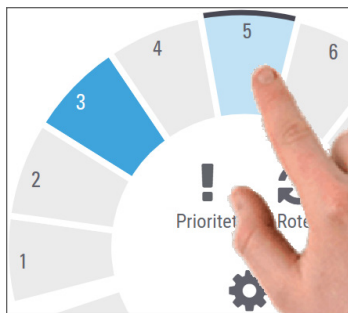


3. Når stativet er roteret frem til forsiden, skal du forsigtigt tage det ud.

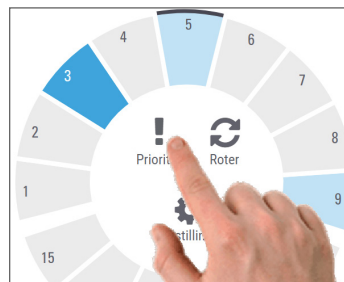
Prioriteret scanning

Brug prioritetsfunktionen for at flytte et eller flere stativer forrest i scanningskøen. Du kan bruge prioritetsfunktionen på op til tre stativer ad gangen.

1. Tryk på stativets position.



2. Tryk på **Prioritet**.



Prioritetsikonet og placeringen i scanningskøen vises:



3. For at se stativets scanningsrækkefølge, se side side 19.

i For at annullere en prioritet skal du fjerne stativet.

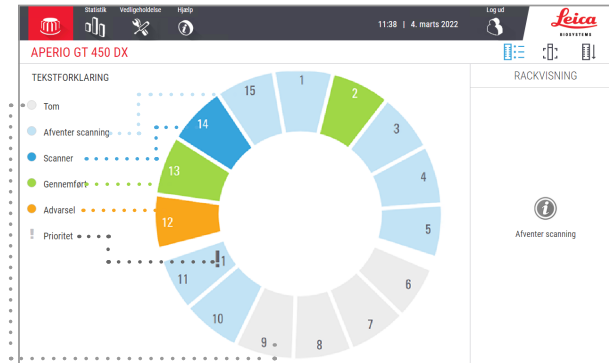
Scanningsstatus



FORSIGTIG: Hvis du ønsker at fjerne et stativ, inden alle objektglas i stativet er scannet, skal du notere stativ- og objektglasstatus. Efter fjernelse vil stativets scanningsstatus ikke længere være tilgængelig.

For at se et stativs scanningsstatus:

1. Bemærk statusfarven for stativets position, og se betydningen i tekstforklaring:



2. Stativstatusserne er:

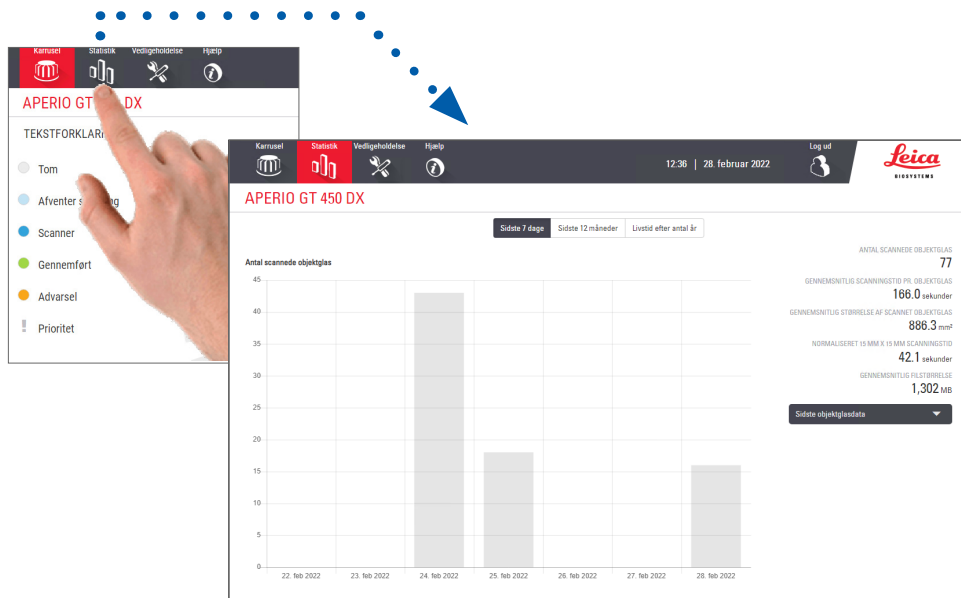
Tom	Stativet er tomt og klar til brug.
Gennemført	Alle objektglas i stativet er scannet korrekt og har bestået billedets kvalitetskontrol. Scannede billeder er gemt på den specifikke placering.
Scanning	Stativet er ved at blive scannet.
Afventer scanning	Stativet er loadet korrekt og venter på at blive scannet.
Advarsel	Der er et problem med et eller flere objektglas i stativet. Se side 21.
Prioritet	Stativet er indstillet til prioriteret scanning (se side 16).

Stativfejl i aktuel scanning

Hvis der er opstået en fejl i mindst ét objektglas i det stativ, der aktuelt scannes, vil stativets position blinke blåt eller orange. Se side 21.

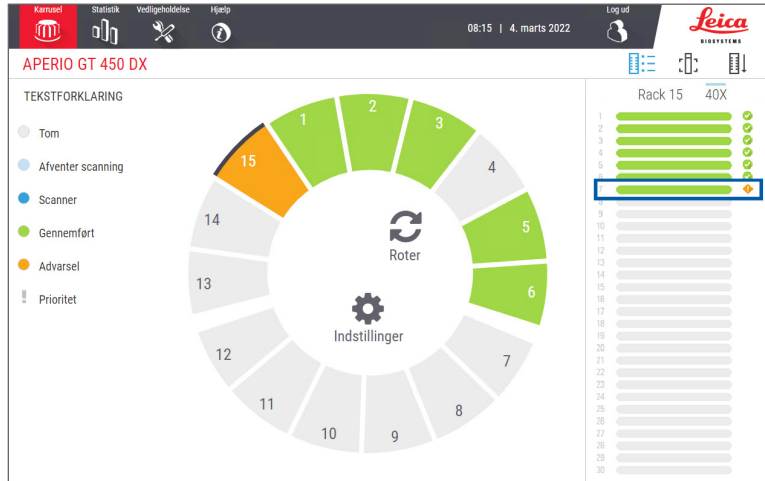
Scanningsstatistik

For at se scanningsstatistik trykkes på **Statistik**. For at ændre statistikens tidsramme trykkes på knapperne over grafen.



Stativvisning

1. Tryk på **stativvisningsikonet** for at se scanningsstatussen for hvert objektglas i stativet.



Objektglasets statusfarve svarer til figurteksten:

	Objektglasset scannes
	Objektglasset venter på at blive scannet
	Objektglaspositionen er tom.
	Det scannede billede er overført korrekt til den specifikke billedplacering.
	Der er ikke oprettet et scannet billede. (Se side 21.)
	Objektglasset blev scannet korrekt, har bestået billedets kvalitetskontrol og er overført til den angivne billedplacering.
	Objektglasset har en advarsel. (Se side 21.)

Objektglasvisning

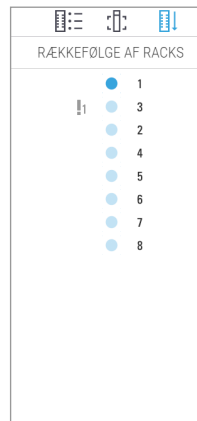
1. Vælg stativet ved at trykke på det på touchscreenen.
2. Tryk på **objektglasvisningsikonet** for individuelle billeder i det valgte stativ.



- Tryk på **<** og **>** for at se andre objektglas i stativet.
- Hvis eventuelt væv ligger udenfor scanningsområdet (det grønne felt), kan du trykke på **Scan hele objektglasset** for at genscane hele objektglasset.
- Hvis der opstod en fejl under scanning af objektglasset, vil der blive vist en meddelelse i feltet. (Se side 21.)

Stativrækkefølge

1. Tryk på **stativrækkefølgeikonet** for at se stativernes scanningsrækkefølge.



- Stativerne i listen vises i den scannede rækkefølge.
- Scanningsstatussen for hvert stativ er angivet.
- I dette eksempel er stativ 3 indstillet som prioriteret.

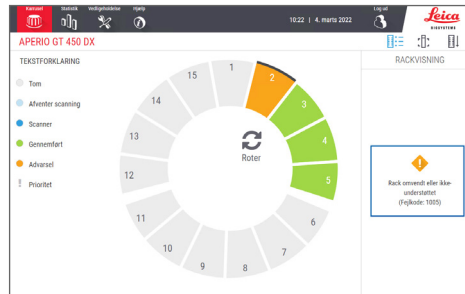
Stativadvarsler

Hvis stativets position er orange, angiver det et problem med stativet eller ét eller flere objektglas i stativet.


1. Tryk på positionen for stativet med advarslen.
2. Bemærk fejlmeddelelsen og nummeret, og gå til *"Fejl og løsninger"* på side 29.

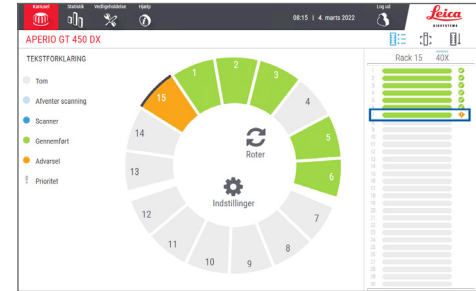
Stativfejl:

Fejlmeddelelse og -nummer vises.



Objektglasfejl:

Et orange advarselssymbol  i stativvisning angiver en objektglasfejl.




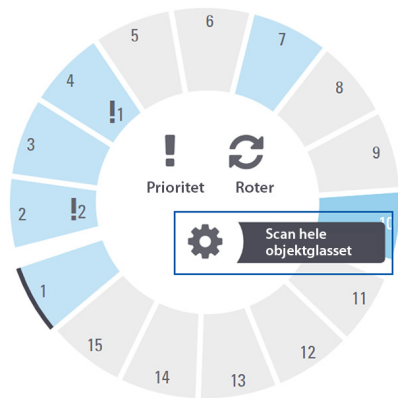
Objektglasfejlmeddelelse og -nummer vises i objektglasvisning.




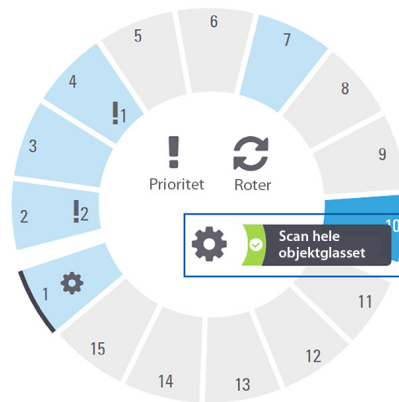
Scan hele objektglasset for hele stativet

Denne funktion gør det muligt at scanne hele objektglassets område på alle objektglas i et stativ.

1. Isæt kun de objektglas i stativet, der kræver scanning af hele objektglassets område.
2. Sæt stativet i karrusellen.
3. Tryk for at vælge stativpositionen.
4. Tryk på **Indstillinger** , og tryk derefter på **Scan hele objektglasset**.



5. Valgmuligheden "Scan hele objektglasset" er valgt, og ikonet  vises på stativets position.



Vedligeholdelse

Tjeklister for vedligeholdelse

Følg den anbefalede vedligeholdelsestidsplan for at optimere scannerens ydeevne og billedkvalitet.

Dagligt (anbefalet)

- Genstart scanneren.
(Se side 24.)

Hver sjette måned

- Rengør objektivet og Koehler
- Rengør præparatbordet til objektglas
- Rengør karrusellen
- Rengør objektglasstativerne
- Rengør ventilatorfilteret
- Rengør touchscreenen
- Rengør scannerens cover

Vedligeholdelsesprocedurerne, der skal udføres hver 6. måned, er angivet i kapitlet "Vedligeholdelse" i scanner-brugervejledningen.

Årligt

- Årligt vedligeholdelsesbesøg fra Leica Biosystems teknisk service. (Kontakt Leica Biosystems for at aftale en dato. Se side 2 for kontaktoplysninger.)

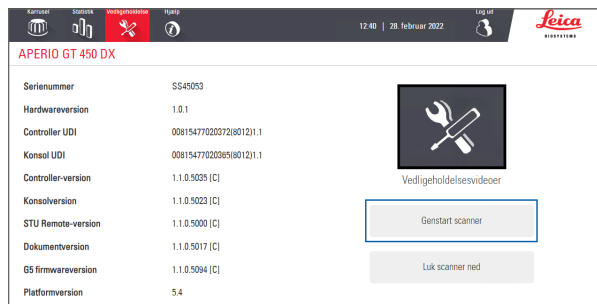
Genstart scanneren

Genstart scanneren én gang dagligt for vedligeholdelse.



FORSIGTIG: Genstart af scanneren med et objektglas på præparatbordet kan beskadige objektglasset.

1. Sørg for, at alle stativer er taget ud, at ingen objektglas scannes, og at der ikke vises eventuelle fejl.
2. Tryk på **Vedligeholdelse**, og tryk derefter på **Genstart scanner**.

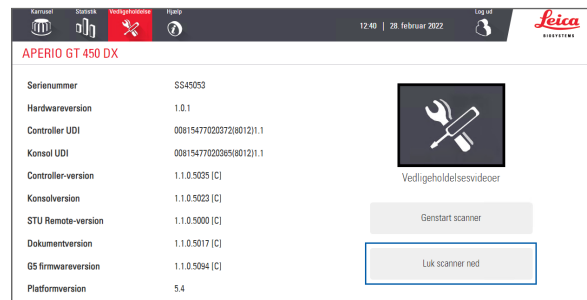


Du kan bruge scanneren igen, når initialiseringen er gennemført, og startskærmen vises.

Luk scanneren ned

Brug denne procedure til at lukke scanneren sikkert ned.

1. Fra touchscreenen, tryk på **Vedligeholdelse**.



2. Tryk på **Luk scanneren**.
3. Når touchscreenen bliver mørk, skal du slukke scanneren vha. tænd/sluk-kontakten.

■ Fejlfinding

Dette afsnit indeholder nogle almindelige fejlfindingsproblemer og -løsninger. For en omfattende liste over fejlfindingsproblemer henvises til scanner-brugervejledningen.

Yderligere ressourcer

- ▶ **Brugervejledning for GT 450 DX-scanner** indeholder det omfattende kapitel "Fejlfinding".
- ▶ Vedligeholdelsesvideoerne, der er tilgængelige fra touchscreenen, viser almindelige fejlfindingsprocedurer. Tryk på **Vedligeholdelse**, og tryk derefter på **Vedligeholdelsesvideoer**.

Serienummer og firmwareversion

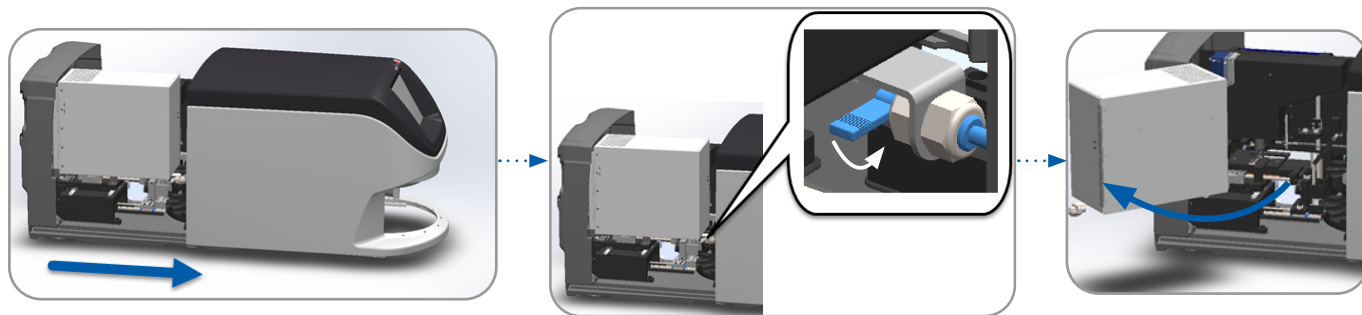
Du skal bruge serienummeret og den aktuelle softwareversion, hvis du ringer til teknisk support hos Leica Biosystems.

- ▶ Tryk på **Vedligeholdelse** på touchscreenen for at se serienummeret, firmwareversionen og andre systemoplysninger.
- ▶ Serienummer og firmwareversion fremgår også af Scanner Administration Manager DX (SAM)-klientprogramsoftwaren. Se vejledning til IT-ledere og laboratorieadministratorer for din scanner.

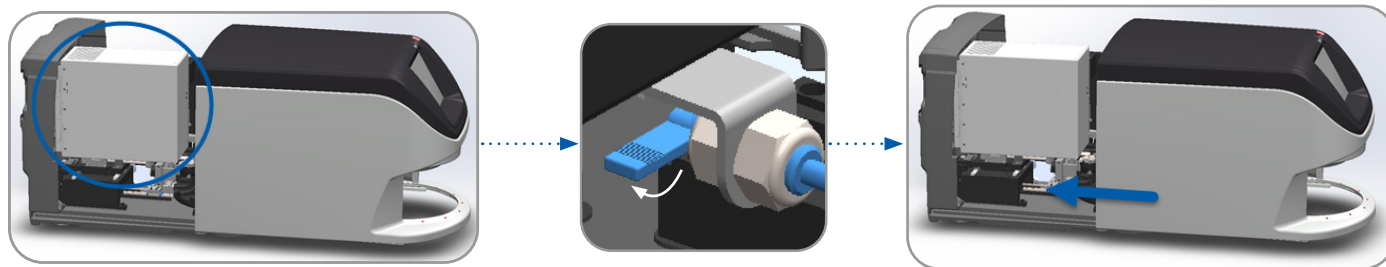
Åbn, og luk scannerens cover

Du skal åbne coveret for at udføre visse vedligeholdelses- og fejlfindingsopgaver. For detaljerede anvisninger i åbning og lukning af scanneren, se brugervejledningen til scanneren.

Åbn coveret



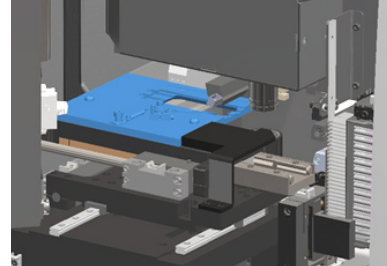
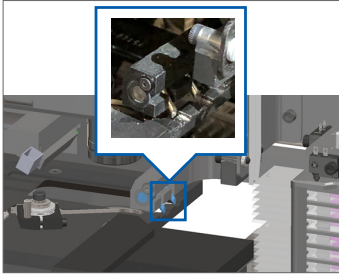
Luk coveret



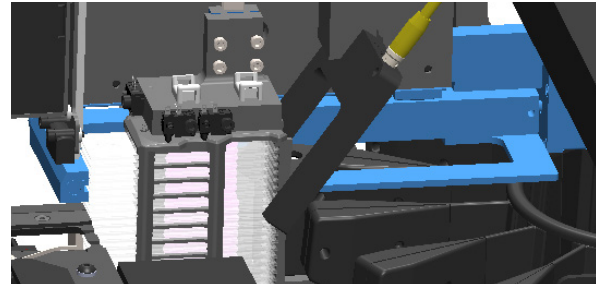
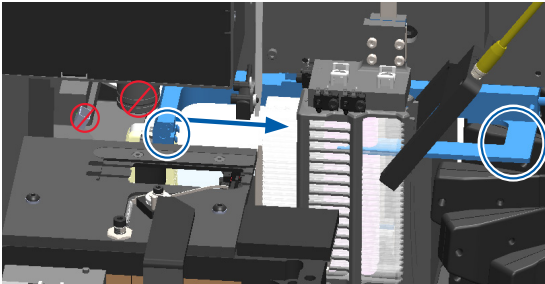
Returnér pusher til sikker position

Følg disse trin, når fejlfindingsproceduren beder dig om at returnere pusheren til sikker position.

1. Sæt tænderne på pusheren på linje med præparatbordets riller: 2. Skub præparatbordet ind mod scannerens bagside:



3. Hold pusheren i ét af de to områder markeret med blå cirkel, og undgå kontakt med LED'en og objektivet. 4. Skub pusheren ud mod scannerens forside som vist.



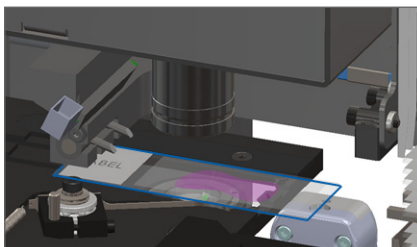
Sikker genstart efter en fejl

Visse procedurer vil bede dig om at genstarte scanneren. Genstart af scanneren initialiserer kontrolfunktionen og returnerer præparatbordet og den automatiske loadingenhed til deres startpositioner. Inden du genstarter scanneren, skal du sikre, at der ikke ligger objektglas på præparatbordet.

1. Åbn coveret, og tilgå de indvendige dele (se side 26).

2. Kontrollér, om der er et objektglas på præparatbordet eller halvvejs på præparatbordet.

3. Fjern forsigtigt objektglasset fra præparatbordet uden at røre ved de omkringliggende komponenter.



FORSIGTIG: Genstart af scanneren med et objektglas på præparatbordet kan beskadige objektglasset.


4. Returnér pusheren til tilbagetrukket (sikker) position, som vist på side *“Returnér pusher til sikker position”* på side 27.

5. Luk VPU'en og scannerens cover (se side side 26).

6. Tryk på **Vedligeholdelse** på touchscreenen, og tryk derefter på **Genstart scanner**.

Fejl og løsninger

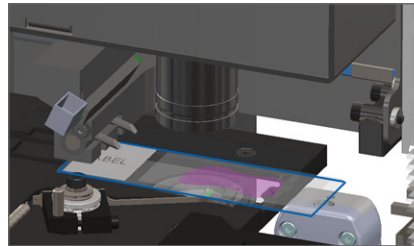


FORSIGTIG: Hvis du har brug for at fjerne et stativ, inden alle objektglas i stativet er scannet, skal du først notere stativ- og objektglasstatus. Efter fjernelse vil stativets scanningsstatus ikke længere være tilgængelig. Hvis stativ- og objektglasstatussen dækkes af en fejlmeddelelse, kan du minimere fejlmeddelelsen ved at trykke på  i øverste højre hjørne af meddelelsen.

Fejlkode 1000

Intern fejl

1. Åbn coveret, og tilgå de indvendige dele (se side 26).
2. Tag billeder af eventuelle blokeringer til Leica Biosystems teknisk service.
3. Kontrollér, om der er et objektglas på præparatbordet eller halvvejs på præparatbordet.
4. Fjern forsigtigt objektglasset fra præparatbordet uden at røre ved de omkringliggende komponenter.

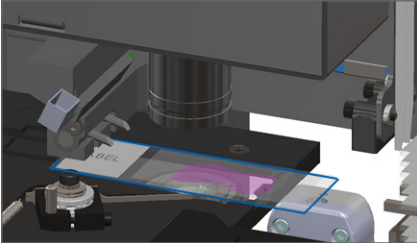



FORSIGTIG: Genstart af scanneren med et objektglas på præparatbordet kan beskadige objektglasset.

5. Hvis pusheren er ført frem, skal du returnere den til sikker position, som beskrevet på side *“Returnér pusher til sikker position”* på side 27.
6. Luk VPU'en og scannerens cover (se side side 26).
7. Tryk på **Genstart scanner**, og vent, indtil scanneren har udført genstartsproceduren.

Fejlkode 1001

Scanner kan ikke initialisere

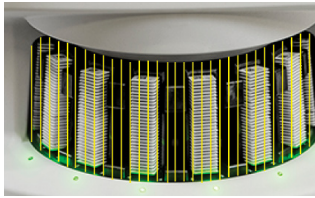
1. Åbn coveret, og tilgå de indvendige dele (se side 26).
 2. Kontrollér, om der er et objektglas på præparatbordet eller halvvejs på præparatbordet.
 3. Fjern forsigtigt objektglasset fra præparatbordet uden at røre ved de omkringliggende komponenter.
- 
- 

FORSIGTIG: Genstart af scanneren med et objektglas på præparatbordet kan beskadige objektglasset.
4. Hvis pusheren er ført frem, skal du returnere den til sikker position, som beskrevet på side *"Returnér pusher til sikker position"* på side 27.
 5. Luk VPU'en og scannerens cover (se side side 26).
 6. Luk scanneren ned vha. trinene angivet på side side 24.
 7. Tænd for scanneren, og vent, indtil scanneren har udført initialiseringsproceduren.

Fejlkode 1002

Karrusel kan ikke rotere.

1. Kontrollér, om der forekommer utilsigtede genstande i stativloading-området og ved klemmerne:

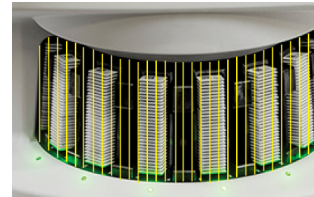


2. Sørg for, at Leica-logoet vender op og ud af stativerne, og at stativerne er sat helt i karrusellen.
3. Sørg for, at alle objektglas er sat helt i stativerne.
4. Kontrollér for andre blokeringer i stativloading-området.
5. Hvis der ikke er nogen blokeringer, og karrusellen fortsat ikke roterer, skal du følge trinnene på side "Sikker genstart efter en fejl" på side 28.

Fejlkode 1003

Karrusel kan ikke rotere. Karrusellens klemmer er blokerede.

1. Kontrollér, om der forekommer utilsigtede genstande i stativloading-området og ved klemmerne:



2. Hvis der ikke er nogen blokeringer, og karrusellen fortsat ikke roterer, skal du følge trinnene på side "Sikker genstart efter en fejl" på side 28.

Fejlkode 1005

Kan ikke behandle stativ

1. Sørg for, at stativet er korrekt loadet. (Se side 14.)
2. Tag stativet ud og kontrollér:
 - At du bruger et understøttet stativ.
 - At stativet ikke er beskadiget.
3. Kontrollér, at fejlen kun forekommer for ét stativ. Hvis fejlen forekommer for flere stativer, skal du kontakte Leica Biosystems teknisk service.
4. Hvis stativet er understøttet og intakt, skal du genindsætte det i karrusellen mhp. scanning.
5. Hvis scanneren fortsat ikke behandler stativet, skal du kontakte Leica Biosystems teknisk service.

Fejlkode 1006

Kan ikke behandle ét eller flere objektglas i stativ

1. Tryk på det stativ, der har en fejl, og tryk på **Stativvisning** for at identificere hvilke objektglas, der har fejlen.
2. Tryk på **Objektglasvisning** for at se makrobilledet af objektglasset, og kontrollér følgende:
3. Gå til "*Objektglasfejlmeldelse for fejlkode 1006*" på side 33 og følg trinene for den specifikke diasfejl.

Objektglasfejlmeldelse for fejlkode 1006

Når du har identificeret hvilket objektglas, der har fejlen, skal du udføre de hensigtsmæssige trin herunder.



*Du kan skjule nogle fejlmeldelser midlertidigt ved at trykke på **x** i øverste højre hjørne.*

Fejlmeldelse	Handling
Skråt objektglas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tag stativet ud af karrusellen. 2. Find og fjern det objektglas, der ligger skråt mellem flere riller i stativet. 3. Sæt objektglasset i et nyt stativ mhp. scanning, og sørg for, at det sidder vandret i én rille. 4. Sæt stativet i en tom åbning til stativer mhp. scanning.
Ingen stregkode	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér, at objektglas og stativer er isat korrekt. 2. Sørg for, at stregkoder overholder specifikationerne og minimumskravene for kvalitet, der er beskrevet i scannerens brugervejledning.
Intet væv	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bekræft, at der er væv på objektglasset. 2. Læg mærke til objektglassets nummer. 3. Rotér, og tag stativet ud for at få adgang til objektglasset. 4. Tag objektglasset ud af stativet, og rengør objektglasset. 5. Sæt objektglasset i et nyt stativ, og scan det igen. 6. Hvis problemet varer ved, kontrollér for fejl ifm. klargøring af objektglasset.

Fejlmeddelelse	Handling
Ingen makrofokus	<ol style="list-style-type: none">1. Kontrollér, at objektglas og stativer er isat korrekt. Se side 13.2. Kontrollér, at objektglasbakken er ren.3. Kontrollér farvekvaliteten.4. Kontrollér, at objektglasset og dækglasset overholder kravene beskrevet i scannerspecifikationsdokumentet.5. Kontrollér for almindelige fejl ifm. klargøring af objektglas. Se <i>"Tjeklister for klargøring af objektglas"</i> på side 12.
Billedkvalitet Kvalitetskontrol	<ol style="list-style-type: none">1. Gennemgå det scannede objektglasbillede i din visningssoftware.2. Kontrollér for almindelige problemer ifm. klargøring af objektglas. Se <i>"Tjeklister for klargøring af objektglas"</i> på side 12.3. Scan objektglasset igen. Når scanningen er gennemført, må du ikke fjerne stativet fra scanneren.4. Gennemgå det nyligt scannede objektglasbillede i din visningssoftware.5. Hvis problemet varer ved, skal du åbne objektglasset i Objektglasvisning og trykke på Scan hele objektglas. (For at scanne hele objektglassets område på objektglassene i et stativ, se side 22).6. Kontrollér, om andre objektglas er fokuserede.7. Hvis alle andre objektglas er slørede, skal du rengøre objektivet. (Se kapitlet "Vedligeholdelse" i brugervejledningen til scanneren).

Fejlmeddelelse	Handling	
Billedoverførselsfejl – Afventer nyt forsøg	Fejlmeddelelser vises for nogle objektglas: <p>Systemet løser ofte fejlen uden indgreb.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Hvis alle objektglas i stativet er scannet, fjern stativet.2. Kontrollér, at billedet kan ses i eSlide Manager.3. Hvis nødvendigt, scan objektglassene igen, hvis de mangler i eSlide Manager.	Fejlmeddelelser vises for alle objektglas: <p>Laboratorieadministratoren bør:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kontrollér forbindelsen fra scanneren til DICOM-serveren samt fra DICOM-serveren til dit forsøgscenters billedlagringsfacilitet.2. Kontrollér, om dit forsøgscenters billedlagringsplacering er fuld.3. Hvis problemet varer ved, skal du henvende dig til din organisations IT-medarbejdere, inden du ringer til Leica Biosystems teknisk service.

Fejlmeddelelse	Handling
Afbrudt	Fejlmeddelelser vises for nogle objektglas: <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="318 200 873 267">1. Kontrollér for beskadigelse eller almindelige fejl ifm. klargøring af objektglas. (Se side 12.)<li data-bbox="318 280 594 312">2. Rengør objektglasset.<li data-bbox="318 326 865 393">3. Sæt objektglasset i et andet stativ, og scan det igen. Fejlmeddelelser vises for alle objektglas: <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="906 200 1479 267">1. Fjern alle færdiggjorte stativer med objektglas fra karrusellen.<li data-bbox="906 280 1479 347">2. Åbn coveret, og tilgå de indvendige dele. (Se side 26.)<li data-bbox="906 361 1503 428">3. Hvis der er et objektglas på præparatbordet, skal du fjerne det. (Se side 28, trin 2.)<li data-bbox="906 442 1182 474">4. Luk scannerens cover.<li data-bbox="906 488 1284 520">5. Luk scanneren ned (se side 24.)<li data-bbox="906 534 1495 566">6. Tænd for scanneren igen vha. tænd/sluk-kontakten.<li data-bbox="906 579 1503 611">7. Lad scanneren scanne eventuelt resterende stativer.

Fejlkode 1007

Intern lagringskapacitet fuld. Kan ikke sende billeder til DICOM-konverter

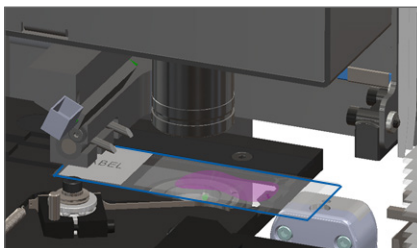
Laboratorieadministratoren bør udføre disse trin.

1. Sørg for, at LAN-kablerne er tilsluttet til scannerens LAN-port og SAM-serveren.
2. Kør netværksdiagnostik.
3. Sørg for, at DICOM-serveren kører. Genstart DICOM-serveren, hvis nødvendigt.
4. Hvis problemet varer ved, skal du ringe til Leica Biosystems teknisk service.

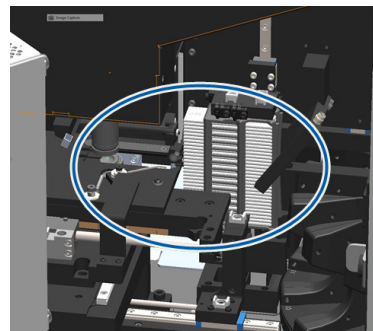
Fejlkode 2000

Håndteringsfejl for objektglas ved præparatbord, stativ eller pusher

1. Åbn scannerens cover for at opnå adgang til de indvendige dele. Se side 26.
2. Tag billeder af blokeringen til Leica Biosystems teknisk service.
3. Kontrollér, om der er et objektglas på præparatbordet eller halvvejs på præparatbordet.
4. Fjern forsigtigt objektglasset fra præparatbordet uden at røre ved de omkringliggende komponenter.
5. Kontrollér for blokering i nærheden af præparatbordet, stativet og pusheren.
6. Hvis det er muligt, fjernes det objektglas, der forårsager blokeringen, og der fortsættes til trin 8.
7. Hvis ikke du kan fjerne blokeringen, eller hvis problemet varer ved, ring til Leica Biosystems teknisk service.



FORSIGTIG: Genstart af scanneren med et objektglas på præparatbordet kan beskadige objektglasset.





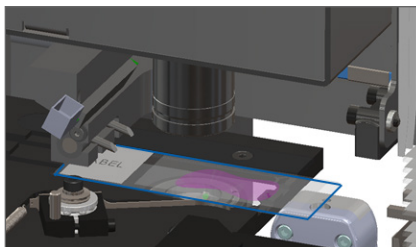
ADVARSEL: Forsøg ikke at tage knuste objektglas ud. Ring til teknisk service hos Leica Biosystems.

8. Kontrollér for problemer med klargøring af objektglasset, som fx overhængende dækglas og problemer med etiketter.
 - a. Hvis der ikke er problemer med klargøring af objektglasset, skal du loade objektglasset igen i et tilgængeligt stativ mhp. scanning.
 - b. Hvis der er problemer med klargøring af objektglasset, skal du korrigere problemet inden scanning.
9. Hvis pusheren er ført frem, skal du returnere den til sikker position, som beskrevet på side *"Returnér pusher til sikker position"* på side 27.
10. Luk scannerens cover. (Se side 26.)
11. Tryk på **Genstart scanner**.

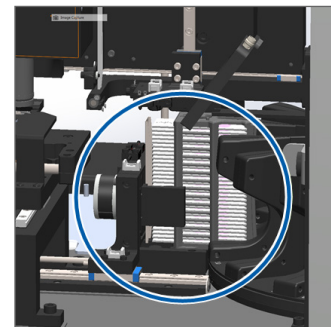
Fejlkode 2001

Håndteringsfejl for objektglas ved stativgriberen, løfteenheden eller karrusellen

1. Åbn scannerens cover for at opnå adgang til de indvendige dele. Se side 26.
2. Tag billeder af blokeringen til Leica Biosystems teknisk service.
3. Kontrollér, om der er et objektglas på præparatbordet eller halvvejs på præparatbordet.
4. Fjern forsigtigt objektglasset fra præparatbordet uden at røre ved de omkringliggende komponenter.
5. Kontrollér, om der er en blokering i nærheden af stativgriberen, løfteenheden og karrusellen.
6. Luk scannerens cover. Se side 26.
7. Ring til teknisk service hos Leica Biosystems.



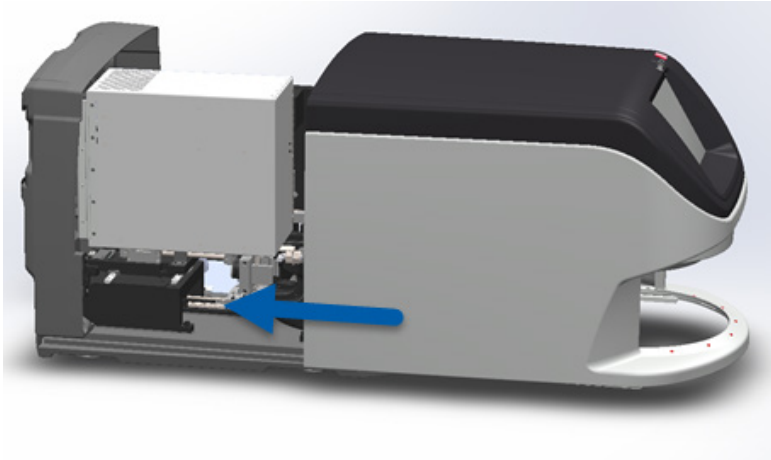
FORSIGTIG: Genstart af scanneren med et objektglas på præparatbordet kan beskadige objektglasset.



Fejlkode 9000

Scannerens cover er åbnet.

1. Skub coveret ind i lukket position, og sørg for, at coveret er på linje med de bageste låse og klikker er lukkede:



Knuste objektglas i scanneren



ADVARSEL: Forsøg ikke at tage knuste objektglas ud. Ring til teknisk service hos Leica Biosystems.

Tag billeder af beskadigelsen. Leica Biosystems teknisk service vil eventuelt bede om billeder, når de yder hjælp.

Indeks

Å

åbn cover 26

A

advarsler, stativ 21

arbejdsproces, scanning 8

Automatisk kvalitetskontrol af billede 10

B

billedkvalitet 10

C

cover, åbn og luk 26

D

dækglas 12

E

etiketter, objektglas 12

F

fejlfinding 25

fejlkoder og løsninger 29

fejl, stativ 17

firmwareversion, find 25

fjern stativ 15

forstørrelse 10

G

genstart scanner

daglig vedligeholdelse 24

efter fejl 28

I

ingen makrofokus 34

ingen strekcode 33

isæt objektglas 13

K

kun ikke finde væv 33

kun ikke makrofokuserer 34

karrusel 9

klargøring, objektglas 12

klemmer, karrusel 9

knapper 11

knuste objektglas i scanner 42

kontinuerlig loading 10

kø, scanninger 20

L

luk cover 26

luk scanner ned 24

lysgitter, sikkerhed 9

M

makrobillede 20

makrofokusfejl 34

O

objektglas, håndteringsfejl 38, 40
objektglas knust i scanner 42
objektglasstatus 19
objektglasvisning 20
ordliste over ikoner 11

P

prioriteret scanning 16
pusher, position 27

R

rotation, karrusel 9
roter 15

S

scan hele objektglasset
 enkelt objektglas 20
 helt stativ 22
scanner
 genstart 24

 nedlukning 24
 scanneroversigt 6
 scanningsfejl 17
 scanningsforstørrelse 10
 scanningsindstillinger 10
 scan objektglas 13
 serienummer, find 25
 skråt objektglas 33
 slide
 etiketter 12
 klargøring 12
 softwareversion, find 25
 Startskærm 7
 statistik 18
 stativ
 advarsler 21
 fejl 17
 isæt objektglas 13
 rækkefølge 20
 sæt i karrusel 14
 tag ud 15
 visning 19

status

 scanning 17
 slide 19
 stativ 17
 tekstforklaring 17
statuslamper 10
stregkodefejl 33
stregkoder 12

T

 tag stativ ud 15
 tekstforklaring, stativstatus 17
 tidsplan, vedligeholdelse 23
 touchscreen 7

V

 vedligeholdelse
 tidsplan 23
 tjeklister 23
VPU, åbn og luk 26

Revisionsoptegnelse

Rev.	Udstedt	Berørte afsnit	Detaljer
A	April 2022	Alle	Ny version for produktet Aperio GT 450 DX. Baseret på eksisterende <i>Aperio GT 450 DX Hurtigvejledning</i> , MAN-0443, Revision B

Advarsler og bemærkninger

- ▶ **Rapportering af alvorlige hændelser** – Enhver alvorlig hændelse, der opstår i forbindelse med Aperio GT 450 DX, skal indberettes til producenten og de kompetente myndigheder i den medlemsstat, hvor brugeren og/eller patienten er etableret.
- ▶ **Specifikationer og ydeevne** – For enhedsspecifikationer og information om ydeevneegenskaber henvises til dokumentet *Aperio GT 450 DX-specifikationer*.
- ▶ **Installation** – Aperio GT 450 DX skal installeres af en uddannet repræsentant for Leica Biosystems tekniske service.
- ▶ **Reparation** – Reparationer må kun udføres af en uddannet repræsentant for Leica Biosystems tekniske service. Når reparationerne er udført, skal du bede Leica Biosystems-teknikeren om at udføre driftskontrol for at fastslå, at produktet er i god driftstilstand.
- ▶ **Tilbehør** – Kontakt din repræsentant for Leica Biosystems tekniske service for at få oplysninger om brug af Aperio GT 450 DX med tilbehør fra tredjepart, såsom et Laboratory Information System (LIS).
- ▶ **Kvalitetskontrol** – For oplysninger om kontrol af billedkvalitet, se *Aperio GT 450 DX-brugervejledningen*.
- ▶ **Vedligeholdelse og fejlfinding** – For oplysninger om vedligeholdelse og fejlfinding, se *Aperio GT 450 DX-brugervejledningen*.
- ▶ **Cybersikkerhed** – Vær opmærksom på, at arbejdsstationer er modtagelige for malware, virus, datakorruption og brud på fortrolighed. Samarbejd med dine it-administratorer for at beskytte arbejdsstationer ved at følge institutionens adgangskode- og sikkerhedspolitikker. For Aperio-anbefalinger om beskyttelse af dine arbejdsstationer og servere, se dokumentet *Vejledning for Aperio GT 450 DX IT-ledere og laboratorieadministratorer*. Hvis der opdages en formodet Aperio GT 450 DX cybersikkerhedssårbarhed eller -hændelse, skal du kontakte Leica Biosystems tekniske service for at få hjælp.

- ▶ **Træning** – Denne vejledning er ikke en erstatning for den detaljerede træning af operatører leveret af Leica Biosystems Imaging eller anden avanceret instruktion.
- ▶ **Sikkerhed** – Hvis dette udstyr benyttes på en måde, som ikke er specificeret af producenten, kan sikkerhedsbeskyttelsen blive forringet.



*For yderligere oplysninger om dette produkt, herunder tiltænkt brug og symbolordliste, henvises til den primære brugsanvisning **Aperio GT 450 DX-brugervejledningen**.*

LeicaBiosystems.com/Aperio



Copyright © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc.
Alle rettigheder forbeholdes. LEICA og Leica-logoet er registrerede varemærker tilhørende Leica Microsystems IR GmbH.
Trykt i USA.

MAN-0477-da Revision A 04/2022