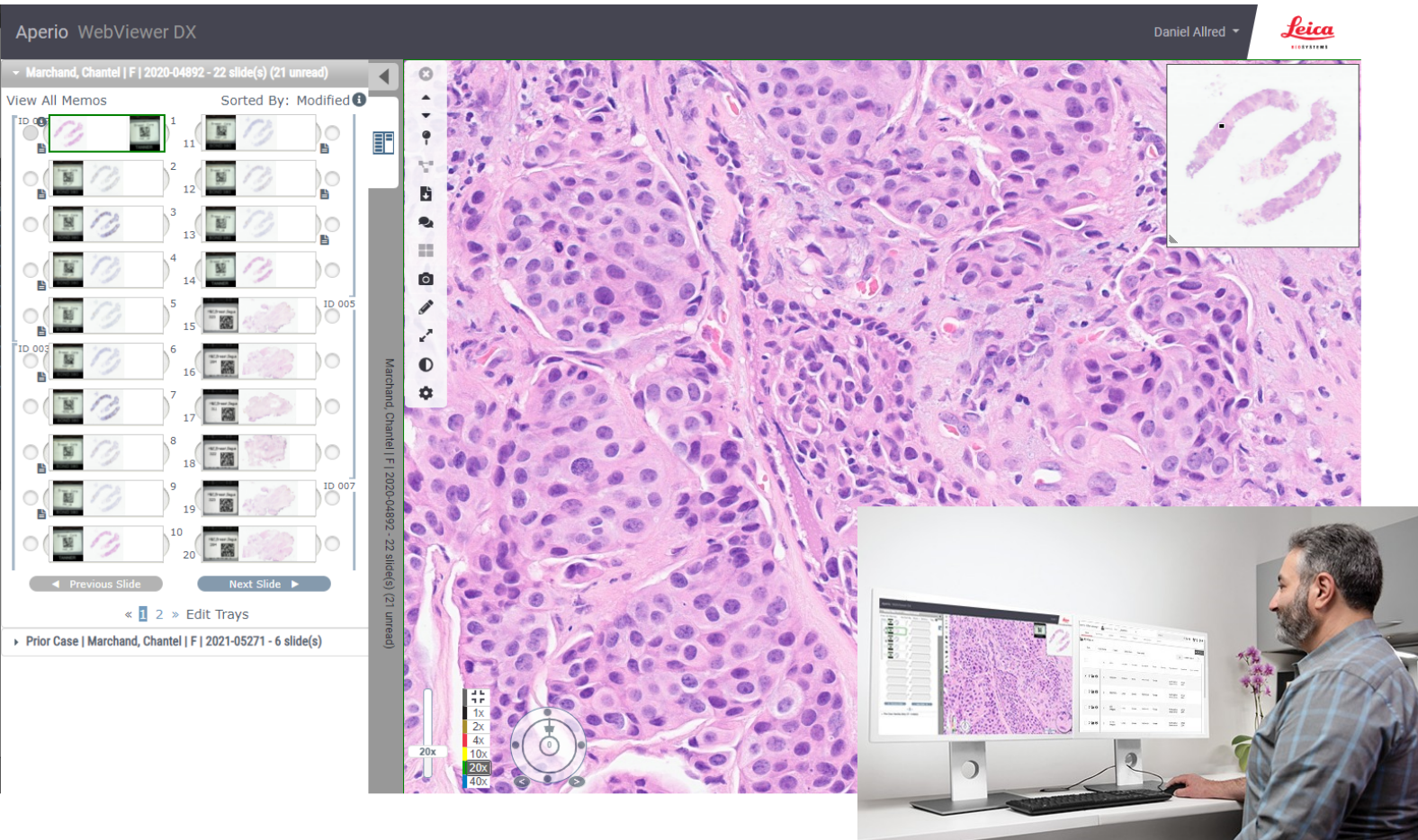


# „Aperio WebViewer DX“

INTERNETINĖ SKAITMENINIŲ STIKLELIŲ PERŽIŪROS PROGRAMINĖ ĮRANGA

## NAUDOTOJO VADOVAS



Advancing Cancer Diagnostics  
Improving Lives



# „Aperio WebViewer DX“ naudotojo vadovas

„MAN-0485“-It, B redakcija | 2023 m., lapkričio mėn.

Šis dokumentas taikomas „Aperio WebViewer DX“ 1.0 ir vėlesnėms versijoms.


## Pranešimas apie autorių teises

- © „Leica Biosystems Imaging, Inc.“, 2022–2023 m.. Visos teisės saugomos. LEICA ir „Leica“ logotipas yra registruotieji bendrovės „Leica Microsystems IR GmbH“ prekių ženklai. „Aperio“, GT ir GT 450 yra bendrovės „Leica Biosystems Imaging, Inc.“ prekių ženklai JAV ir pasirinktinai kitose šalyse. Kiti logotipai, gaminių ir (arba) įmonių pavadinimai gali būti atitinkamų jų savininkų prekių ženklai.
- Šis gaminy yra saugomas pagal įregistruotus patentus. Dėl patentų sąrašo kreipkitės į „Leica Biosystems“.

## Informacijos šaltiniai pirkėjams

- Naujausia informacija apie įmonės „Leica Biosystems“ siūlomus „Aperio“ produktus ir paslaugas teikiama žiniatinklio adresu [www.LeicaBiosystems.com/Aperio](http://www.LeicaBiosystems.com/Aperio).

## „Leica Biosystems Imaging, Inc.“ kontaktinė informacija

Centrinė būstinė	Klientų aptarnavimas	Bendroji informacija
 „Leica Biosystems Imaging, Inc.“ 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 JAV Tel. +1 (866) 478-4111 (nemokama linija) Tiesioginis tarptautinis tel. +1 (760) 539-1100	Kilus klausimų ar prireikus techninės priežiūros, kreipkitės į vietos techninės priežiūros atstovą.  <a href="https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/">https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/</a>	JAV / Kanada tel. +1 (866) 478-4111 +1 (nemokama linija) Tiesioginis tarptautinis tel. +1 (760) 539-1100 El. paštas: ePathology@LeicaBiosystems.com

## Įgaliotasis atstovas Europos Sąjungoje



„CEpartner4U“  
Esdoornlaan 13  
3951 DB Maarn  
Nyderlandai

## Atsakingas asmuo Jungtinėje Karalystėje

„Leica Microsystems (UK) Limited“  
Larch House, Woodlands Business Park  
Milton Keynes, Anglija, Jungtinė Karalystė, MK14 6FG

## Atstovas Šveicarijoje



„Leica Microsystems (Schweiz) AG“  
Max Schmidheiny-Strasse 201  
9435 Heerbrugg, Šveicarija

## Importuotojai



„Leica Biosystems Deutschland GmbH“  
Heidelberger Straße 17-19  
69226 Nussloch, Vokietija

„Leica Microsystems (UK) Limited“  
Larch House, Woodlands Business Park  
Milton Keynes, Anglija, Jungtinė Karalystė, MK14 6FG



0815477020280(8012) 1.0



„23WVROWIVD“



# Turinys

<b>Pastabos</b> .....	<b>7</b>
Įrašai apie peržiūrą .....	7
Numatyta paskirtis Numatyta paskirtis .....	7
Apribojimai .....	7
Perspėjimai ir pastabos .....	8
Simboliai .....	10
<b>Klientų aptarnavimo tarnybos kontaktai</b> .....	<b>11</b>
<b>1 Įvadas</b> .....	<b>13</b>
Pristatymas „Aperio WebViewer DX“ .....	13
Pagrindinės patologams skirtos funkcijos .....	14
Kokybės kontrolė patologams ir histotechnikams .....	14
Patologo pareigos .....	14
Patologo kokybės kontrolės darbo eiga .....	15
Skaitmeninių stiklelių nuskaitymo kokybės kontrolė .....	15
Palaikomi vaizdų tipai .....	16
Neklinikinio naudojimo vaizdai .....	16
Diegimas .....	16
Aplinka .....	16
Palaikomos operacinės sistemos ir naršyklės .....	17
Reikiamos peržiūros nuostatos .....	17
Monitoriaus nuostatos .....	17
Naršyklės ir operacinės sistemos nuostatos .....	17
<b>2 Pradėti</b> .....	<b>18</b>
„Aperio WebViewer DX“ naudotojo sąsajos apžvalga .....	18
Skaitmeninių stiklelių peržiūros mokymų darbo eigos .....	19
Peržiūrėti skaitmeninius stiklelius .....	19
Atidarykite skaitmeninius stiklelius su „Aperio eSlide Manager“ .....	19
Atlikti monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimą .....	20
Atlikti skaitmeninės bylos peržiūros kokybės kontrolę .....	21
Peržiūrėti vieną stiklelį .....	24
Peržiūrėti kelis stiklelius .....	34
Baigti peržiūros sesiją .....	37

<b>3</b>	<b>Sparčioji nuoroda</b> .....	<b>38</b>
	Atverti skaitmeninius stiklelius .....	38
	Atverti skaitmeninius stiklelius naudojant „Aperio eSlide Manager“ .....	38
	Naršyti skaitmeninius stiklelius .....	40
	Sparčioji nuoroda į įrankius .....	40
	Pagrindinė įrankių juosta .....	40
	Naršymo įrankiai .....	42
	Anotacijų kūrimo įrankiai .....	43
	Piktogramų žodynėlis .....	45
	Spartieji klaviatūros klavišai .....	46
	Uždaryti „Aperio WebViewer DX“ .....	47
<b>4</b>	<b>Peržiūrėti ir naršyti skaitmeninius stiklelius</b> .....	<b>48</b>
	Peržiūrėti ar tvarkyti skaitmeninius stiklelius stiklelių dėkle .....	48
	Stiklelių dėklo savybės .....	48
	Tvarkyti stiklelių dėklą .....	49
	Atverti skaitmeninius stiklelius .....	50
	Peržiūrėti skaitmeninių stiklelių ir etikečių informaciją .....	51
	Peržiūrėti bylos duomenis .....	52
	Žiūryklės langas .....	52
	Thumbnail and Heat Map (Miniatiūra ir spalvų intensyvumo žemėlapis) .....	53
	Peržiūrėti kelis vaizdus .....	54
	Sinchronizuoti kelių stiklelių naršymą .....	55
	Peržiūrėti ankstesnes to paties paciento bylas .....	56
<b>5</b>	<b>Image Enhancements and Annotations (Vaizdo gerinimo elementai ir anotacijos)</b> .....	<b>58</b>
	Image enhancements (Vaizdo gerinimo elementai) .....	58
	Sureguliuokite ryškumą, kontrastą ir gamą .....	59
	Iš naujo nustatyti vaizdo gerinimo elementus .....	60
	Image enhancement presets (Išankstinės vaizdo gerinimo elementų nuostatos) .....	60
	Taikyti išankstinę nuostatą .....	62
	Peržiūrėti taikomą vaizdo gerinimo elementų išankstinę nuostatą .....	63
	Image Enhancement Preset (Vaizdų gerinimo elementų išankstinių nuostatų) patvirtinimo darbo eiga .....	64
	Nustatyti Image Enhancement Preferences (Vaizdo gerinimo elementų nuostatas) .....	64
	Anotacijos .....	66



Atidarykite Annotation (Anotacijų) langą .....	66
Spartusis anotacijų meniu .....	67
Pridėti anotacijų .....	67
Stačiakampis ir elipsė .....	67
Laisva forma .....	68
Daugiakampis .....	68
Rodyklė .....	68
Smeigtukas .....	69
Įtraukti teksto anotaciją .....	69
Įtraukti linijinį matavimą .....	70
Apibrėžkite ataskaitos sritį .....	70
Norėdami naršyti po bylos stiklelius naudokite smeigtukus. ....	71
Redaguoti laisvos formos anotacijas .....	71
Ištrinti anotaciją .....	72
Kopijuoti anotaciją .....	72
Perkelti anotaciją .....	73
Momentinė skaitmeninio stiklelio nuotrauka .....	73
Momentinę nuotrauką darykite naudodami aktyvųjį fotografavimo režimą .....	74
Momentinės nuotraukos fotografavimo režimai .....	74
Visas vaizdas .....	75
Nustatyto dydžio .....	75
Apibrėžta naudotojo .....	75
<b>6 Nuostatos ir parinktys .....</b>	<b>76</b>
„Aperio WebViewer DX“ parinktys .....	76
Bendrosios nuostatos .....	77
Rūšiavimas stiklelių dėkle .....	78
Matavimo vienetas .....	78
<b>7 Techninė priežiūra ir gedimų šalinimas .....</b>	<b>79</b>
Techninė priežiūra .....	79
Informacija apie produktą .....	79
Automatinės ir rankinės monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimo patikros .....	80
Automatinės monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimo patikros .....	80
Rankinės monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimo patikros .....	81

---

Trikčių šalinimas .....	85
Monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimo gedimas .....	85
Pranešimas apie nepalaikomą mastelio keitimo lygį .....	86
Skaitmeninio nuskaitymo kokybė .....	86
Klaida stiklelių dėkle (DST) .....	86
Klaida dėl trūkstamų vaizdo metaduomenų .....	86
<b>A Informacija apie veiksmingumą .....</b>	<b>87</b>
Analitinio veiksmingumo charakteristikos .....	87
Matavimo tikslumas .....	87
Klinikinio veiksmingumo charakteristikos .....	88
<b>Rodyklė .....</b>	<b>89</b>

# Pastabos

## Įrašai apie peržiūrą

Perž.	Išleista	Aktualūs skyriai	Išsamiai
B	2023 m. lapkričio mėn.	Visi	Új fordítások
A	-	-	Neišversta

## Numatyta paskirtis Numatyta paskirtis

„Aperio WebViewer DX“ – peržiūros programinė įranga, skirta patologui kokybiškai peržiūrėti ir interpretuoti skaitmeninius chirurginės patologijos stiklelių vaizdus, paruoštus iš formalinu fiksuotų, į parafiną įterptų (FFPE) audinių. „Aperio WebViewer DX“ skirta naudoti su suderinamų skenerių skaitmeniniais vaizdais vietiniuose ir nutolusiuose tinkluose.

„Aperio WebViewer DX“ neskirta naudoti su šaldytu atpjovų, citologiniais ar ne FFPE mėginiais. Kvalifikuotas patologas privalo taikyti tinkamas procedūras ir apsaugos priemones, kad būtų užtikrintas vaizdų, gautų naudojant „Aperio WebViewer DX“ patikimumas.

## Apribojimai

Toliau nurodyti apribojimai taikomi „Aperio WebViewer DX“:

- „Aperio WebViewer DX“ naudojimas iš virtualios peržiūros stoties (VM) nepalaikomas.
- SVS vaizdų, gautų iš kito „Aperio“ skaitytuvo, išskyrus „Aperio GT 450 DX“, naudojimas skirtas tik neklinikiniam tikslams.
- Naudotis planšetiniais kompiuteriais ir mobilieisiais įrenginiais negalima.
- Jutiklinių ekranų naudojimas nepalaikomas.
- Žaidimų pelių (pvz., vairalazdžių ir trimačių pelių) naudojimas nepalaikomas.
- Kitų operacinių sistemų, nei „Aperio WebViewer DX“ IT naudotojo vadove nurodyta „Windows“ versija, naudoti negalima.
- Dėl operacinės sistemos apribojimų asmeninės informacijos apie sveikatą apsaugoti, ją perduodant, negalima. „Leica Biosystems“ rekomenduoja saugoti perduodamus duomenis naudojant SSL su stipriais saugumo protokolais, pavyzdžiui, „Transport Layer Security“ (TLS), arba tinklo lygmens šifravimą, pavyzdžiui, „IPSec“ arba SSH tunelius.

# Perspėjimai ir pastabos

- „Aperio WebViewer DX“ skirta tik profesionaliam naudojimui.
- **Pranešimas apie rimtus incidentus** – Apie bet kokį su „Aperio WebViewer DX“ susijusį rimtą incidentą reikia pranešti gamintojui ir kompetentingajai šalies narės, kurioje yra naudotojas ir (arba) pacientas, įstaigai.
- **Specifikacija ir našumas** – Informacijos apie monitoriams keliamus reikalavimus ieškokite „Aperio WebViewer DX“ IT naudotojo vadove.
- **Įrengimas** – „Aperio WebViewer DX“ turi įrengti apmokytas „Leica Biosystems“ techninių paslaugų tarnybos atstovas.
- **Priedai** – Informacijos apie „Aperio WebViewer DX“ trečiųjų šalių priedų, kaip antai ne „Leica Biosystems“, tiekiamos laboratorijos informacijos sistemos (LIS), naudojimą, teiraukitės „Leica Biosystems“ techninių paslaugų tarnybos.
- **Kokybės kontrolė** – Informacijos apie patologų ir histotechnikų kokybės kontrolės procedūras rasite [Kokybės kontrolė patologams ir histotechnikams \(14 psl.\)](#).
- **Techninė priežiūra ir gedimų šalinimas** – Informacijos apie techninę priežiūrą rasite [Techninė priežiūra \(79 psl.\)](#). Informacijos apie gedimų šalinimą rasite [Trikčių šalinimas \(85 psl.\)](#).
- **Kibernetinis saugumas** – Atminkite, kad darbo stotis gali paveikti kenkimo programos, virusai, gali būti panaikinti duomenys ir pažeistas privatumas. Būkite atidūs, kai dedate USB laikmenas ir kitus keičiamuosius įrenginius. Kai USB laikmenų nenaudojate, vertėtų juos atjungti. Jei prijungiate USB laikmeną ar kitą keičiamąjį įrenginį, juos patikrinkite naudodami antivirusinę programą. Kad apsaugotumėte darbo stotis, bendradarbiaukite su IT administratoriais ir laikykitės įstaigos taisyklių dėl slaptažodžių ir saugos.

IT darbuotojai: žr. „Aperio eSlide Manager“ Naudotojų Vadovą dėl išsamesnės informacijos apie kibernetinio saugumo rekomendacijas, įskaitant:

- darbo stočių ir serverių apsaugą;
  - slaptažodžių nustatymą;
  - bandymų prisijungti stebėjimą ir ribojimą.
- **Neskelbtinų duomenų apsauga** – Ši „Leica Biosystems“ produktą galima naudoti norint įvesti, saugoti ir tvarkyti neskelbtinus duomenis, įskaitant asmens identifikavimo informaciją (PII) ir (arba) galimai saugomą sveikatos informaciją (PHI). Be asmens duomenų, pavyzdžiui, vardo, adreso ir kitos akivaizdžios asmenį identifikuojančios informacijos, neskelbtini duomenys apima brūkšninius kodus, prisijungimo numerius, diagnostinę informaciją ir nuskaitytus vaizdus, pavyzdžiui, mikroskopo stiklelių etiketes ir kitas etiketes ar anotacijas, įterptas į vaizdų failus. Siekdami apsaugoti, kad neskelbtinų duomenų neatskleistų ir nepavogtų, imkitės atitinkamų atsargumo priemonių, Neskelbtinų duomenų tvarkymui taikomi vietos įstatymai. Daugelyje šalių veikia duomenų apsaugos institucija, kuri užtikrina, kad duomenys būtų saugomi pagal duomenų apsaugos teisės aktų reikalavimus. Norėdami gauti daugiau informacijos apie savo teises į privatumą arba jei negalite išspręsti problemos tiesiogiai su mumis ir norite pateikti skundą, kreipkitės į vietos valdžios instituciją.

- **Nestandartinė programinė įranga** Galimą poveikį kibernetiniam saugumui, atsirandantį dėl nestandartinės programinės įrangos (OTS) naudojimo, valdo „Leica Biosystems Imaging, Inc.“. Visos OTS programinės įrangos sąrašą tvarko „Leica Biosystems Imaging, Inc.“. Dėl išsamesnės informacijos apie OTS, kreipkitės į savo „Leica Biosystems“ prekybos atstovą ir paprašykite „Aperio WebViewer DX“ programinės įrangos aprašo (SBOM). Dėl OTS gedimų gali atsirasti klaidų peržiūrint ar įkeliant vaizdus naršyklėje, įskaitant netikslių spalvų atvaizdavimą ar kitas vaizdo anomalijas. Jei kyla problemų dėl vaizdų įkėlimo ar peržiūros, kreipkitės į „Leica Biosystems“ techninės priežiūros tarnybas.
- **Mokymai** Šis vadovas nepakeičia „Leica Biosystems“ teikiamo išsamaus operatorių mokymo ar kito sudėtingesnio instruktazo. Jei atsiranda bet koks gedimas, nedelsiant kreipkitės į „Leica Biosystems“ techninę tarnybą ir prašykite pagalbos.





**DĖMESIO:** Žiūrėdami skaitmeninius stiklelius:

- Nenaudokite Image Enhancement (Vaizdo gerinimo priemonių), kad ištaisytumėte neoptimalų nuskaitytą vaizdą, skirtą diagnostinei peržiūrai. Tokiu atveju turėtumėte nuskaityti stiklėlį dar kartą.
- Jūsų monitorius turi atitikti specifikacijas, kurios aprašytos „Aperio WebViewer DX“ IT Naudotojo Vadove
- Monitoriaus rodymo režimas turi būti nustatytas į sRGB.
- Peržiūros stotis turi naudoti palaikomą naršyklę ir operacinę sistemą, kaip aprašyta „Palaikomos operacinės sistemos ir naršyklės (17 psl.)“ skyriuje.



# Simboliai

Įrenginio etiketėje pateikiami šie simboliai:

Simbolis	Standartas / reglamentas	Aprašas
	ISO 15223-1 – 5.1.1	Gamintojas
	ISO 15223-1 – 5.1.2	Įgaliotasis atstovas Europos Sąjungoje
	IVDO; SR 812.219 44 str. 2 skirsnis	Atstovas Šveicarijoje
	ISO 15223-1 – 5.7.10	Unikalus prietaiso identifikatorius
	ISO 15223-1 – 5.1.6	Katalogo numeris
	ISO 15223-1 – 5.5.1	In vitro diagnostikos medicinos prietaisas
	EU 2017/746 18 str.	Prietaisas pažymėtas CE (Conformité Européenne) ženklu ir atitinka ES reglamento 2017/746 reikalavimus.
	2002 m. Medicinos prietaisų reglamentas	Prietaisas atitinka JK atitikties vertinimo reikalavimus.
	ISO 15223-1 – 5.1.8	Importuotojas
	ISO 7010 – W001	Šauktukas lygiakraščiame trikampyje skirtas įspėti apie svarbias naudojimo ir techninės priežiūros (aptarnavimo) instrukcijas.

# Klientų aptarnavimo tarnybos kontaktai

Dėl techninės pagalbos kreipkitės į savo šalies biurą.

## **Australija:**

96 Ricketts Road  
Mount Waverly, VIC 3149  
Australija  
Tel. 1800 625 286 (nemokama linija)  
Darbo laikas: nuo 8:30 iki 17:00, pirmadieniais–  
penktadieniais, AEST  
El. paštas: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

## **Austrija:**

„Leica Biosystems Nussloch GmbH“  
Techninės pagalbos centras  
Heidelberger Strasse 17  
Nussloch 69226  
Vokietija  
Tel. 0080052700527 (nemokama linija)  
Tel. šalies viduje: +43 1 486 80 50 50  
El. paštas: support.at@leicabiosystems.com

## **Belgija:**

Tel. 0080052700527 (nemokama linija)  
Tel. šalies viduje: +32 2 790 98 50  
El. paštas: support.be@leicabiosystems.com

## **Kanada:**

Tel. +1 844 534 2262 (nemokama linija)  
Tiesioginis tarptautinis tel. +1 760 539 1150  
El. paštas: TechServices@leicabiosystems.com

## **Kinija:**

17F, SML Center No. 610 Xu Jia Hui Road, Huangpu  
District  
Shanghai, PRC PC:200025  
Kinija  
Tel. +86 4008208932  
Faksas +86 21 6384 1389  
El. paštas: service.cn@leica-microsystems.com  
Nuotolinės priežiūros el. paštas: tac.cn@leica-  
microsystems.com

## **Danija:**

Tel. 0080052700527 (nemokama linija)  
Tel. šalies viduje: +45 44 54 01 01  
El. paštas: support.dk@leicabiosystems.com

## **Vokietija:**

„Leica Biosystems Nussloch GmbH“  
Techninės pagalbos centras  
Heidelberger Strasse 17  
Nussloch 69226  
Vokietija  
Tel. 0080052700527 (nemokama linija)  
Tel. šalies viduje: +49 6441 29 4555  
El. paštas: support.de@leicabiosystems.com

## **Airija:**

Tel. 0080052700527 (nemokama linija)  
Tel. šalies viduje: +44 1908 577 650  
El. paštas: support.ie@leicabiosystems.com

## **Ispanija:**

Tel. 0080052700527 (nemokama linija)  
Tel. šalies viduje: +34 902 119 094  
El. paštas: support.spain@leicabiosystems.com

## **Prancūzija:**

Tel. 0080052700527 (nemokama linija)  
Tel. šalies viduje: +33 811 000 664  
El. paštas: support.fr@leicabiosystems.com

## **Italija:**

Tel. 0080052700527 (nemokama linija)  
Tel. šalies viduje: +39 0257 486 509  
El. paštas: support.italy@leicabiosystems.com

## **Japonija:**

1-29-9 Takadanobaba, Shinjuku-ku  
Tokyo 169-0075  
Japonija

## **Olandija:**

Tel. 0080052700527 (nemokama linija)  
Tel. šalies viduje: +31 70 413 21 00  
El. paštas: support.nl@leicabiosystems.com

**Naujoji Zelandija:**

96 Ricketts Road  
Mount Waverly, VIC 3149  
Australija

Tel. 0800 400 589 (nemokama linija)

Darbo laikas: nuo 8:30 iki 17:00, pirmadieniais–  
penktadieniais, AEST

El. paštas: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

**Portugalija:**

Tel. 0080052700527 (nemokama linija)

Tel. šalies viduje: +35 1 21 388 9112

El. paštas: support.pt@leicabiosystems.com

**Rusija:**

BioLine LLC

Pinsky lane 3 letter A

Saint Petersburg 197101

Rusija

Tel. 8-800-555-49-40 (nemokama linija)

Tel. šalies viduje: +7 812 320 49 49

El. paštas: main@bioline.ru

**Švedija:**

Tel. 0080052700527 (nemokama linija)

Tel. šalies viduje: +46 8 625 45 45

El. paštas: support.se@leicabiosystems.com

**Šveicarija:**

Tel. 0080052700527 (nemokama linija)

Tel. šalies viduje: +41 71 726 3434

El. paštas: support.ch@leicabiosystems.com

**Jungtinė Karalystė:**

Tel. 0080052700527 (nemokama linija)

Tel. šalies viduje: +44 1908 577 650

El. paštas: support.uk@leicabiosystems.com

**JAV:**

Tel. +1 844 534 2262 (nemokama linija)

Tiesioginis tarptautinis tel. +1 760 539 1150

El. paštas: TechServices@leicabiosystems.com

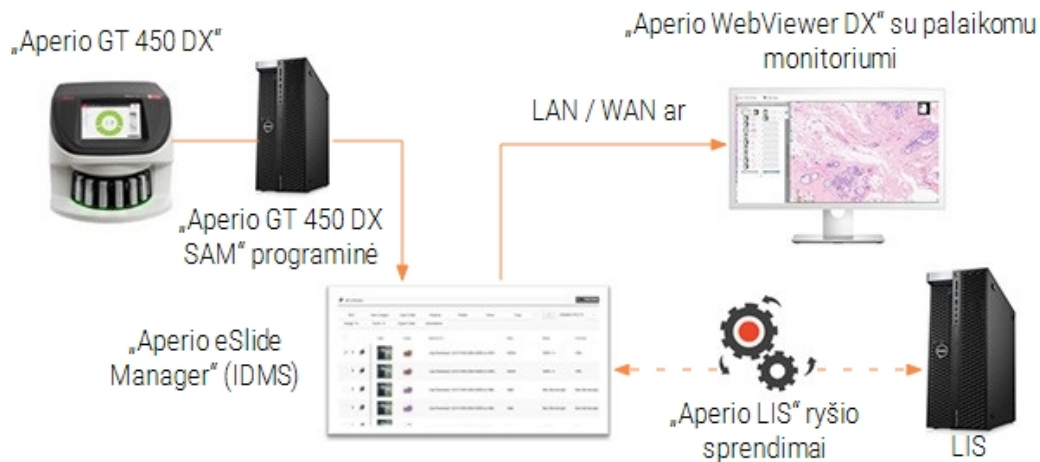
# 1

## Įvadas

### Pristatymas „Aperio WebViewer DX“

„Aperio WebViewer DX“ – internetinė skaitmeninių stiklelių peržiūros programinė įranga, kuri leidžia organizuotai naršyti po visas paciento bylos stiklelių nuotraukas, kad ekrane būtų galima nustatyti pirminę diagnozę. „Aperio WebViewer DX“ galite atverti visus stiklelių vaizdus iš vaizdų ir duomenų valdymo sistemos (IDMS), pavyzdžiui, „Aperio eSlide Manager“, arba iš laboratorijos informacinės sistemos (LIS).

„Aperio WebViewer DX“ – bendro klinikinio darbo eigos sprendimo, į kurį taip pat įeina „Aperio GT 450 DX“ skaitytuvas, „Aperio eSlide Manager“ ir LIS ryšio sprendimas, dalis.



# Pagrindinės patologams skirtos funkcijos

Jei esate patologas, su „Aperio WebViewer DX“ galite:

- gerinkite vaizdus, kad optimaliai aptiktumėte svarbius požymius, pvz., chromatiną, mitozės įvykius ir viduląstelinius tiltelius, nepriklausomai nuo skaitytuvo šaltinio, dažiklio ir (arba) audinio tipo.
- Anotuokite vaizdus dėl įvairių priežasčių, pvz., apibrėždami specialių dėmių sritis arba pažymėdami mėginio surinkimo vietą dėl papildomų tyrimų.
- Sinchronizuokite kelių vaizdų didinimą ir pasukimą tame pačiame lange.
- Palyginkite dabartinį paciento atvejį su ankstesniu (-iais) ir suteikite reikiamo konteksto.

## Kokybės kontrolė patologams ir histotechnikams

Jei esate histotechnikas arba patologas, naudodami „Aperio WebViewer DX“ galite atlikti vizualinius kokybės kontrolės patikrinimus, kad užtikrintumėte:

- ar byloje netrūksta stiklelių;
- ar naršant po vaizdą ir žiūrint į viso vaizdo rodinį, skaidrėse netrūksta audinių;
- ar vaizdas aiškus, o metaduomenys pateikti ir yra įskaitomi.

Skaitmeninių stiklelių kokybės kontrolę turėtumėte atlikti vadovaudamiesi savo organizacijos standartinėmis procedūromis.

## Patologo pareigos

Patologas privalo atlikti toliau aprašytus kokybės patikrinimus.

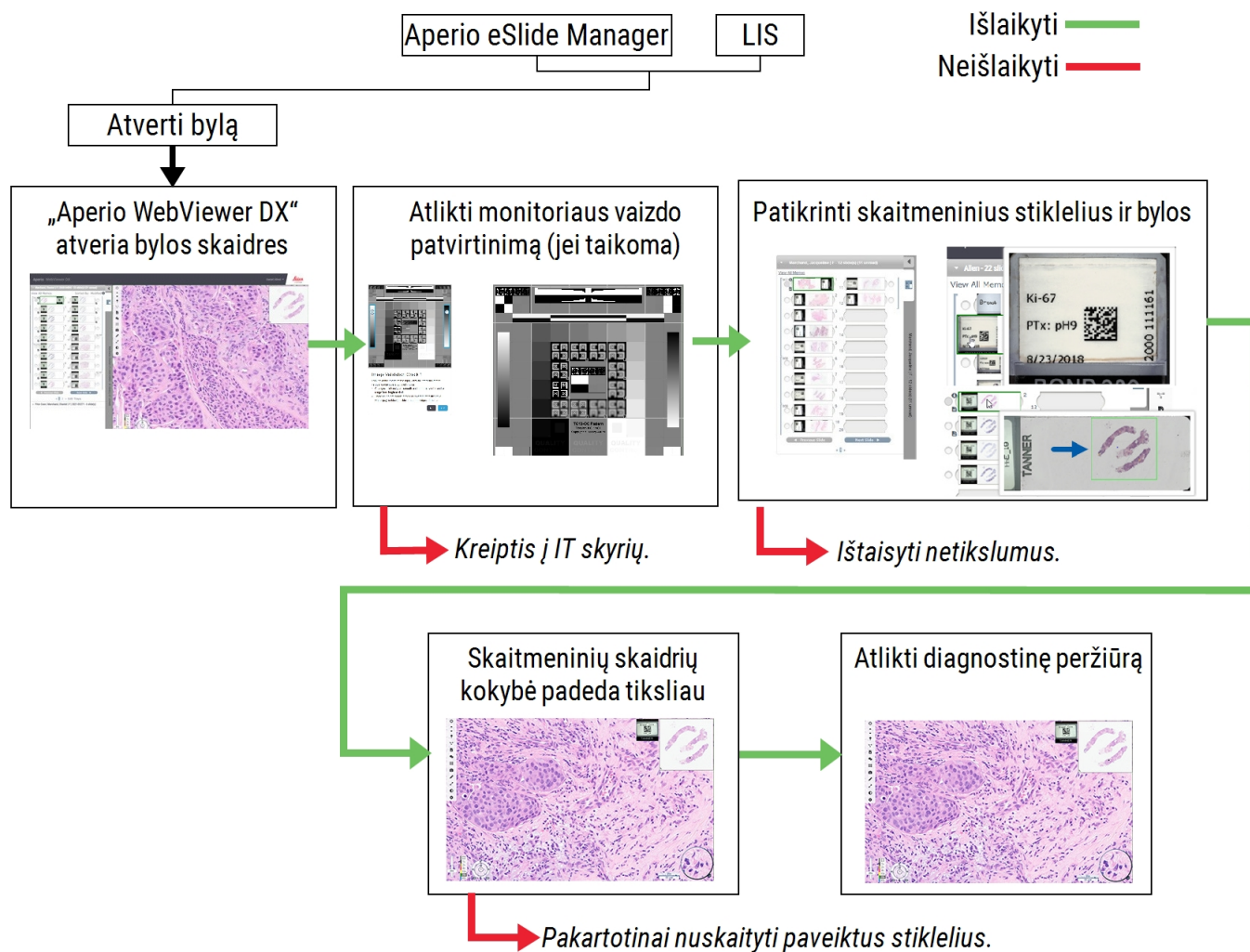
- Kiekvienoje klinikinėje situacijoje patologai turėtų vadovautis profesiniu sprendimu ir, jei kyla abejonių dėl galimybės tiksliai pateikti interpretaciją naudojant tik šį prietaisą, ištirti objektinius stikliukus įprastiniu mikroskopu.
- Patologai turėtų įsitikinti, ar skaitmeninėje byloje yra visi stikleliai, ar jų peržiūrimi stikleliai yra tinkamo paciento, ir, ar stikleliai atitinka bendrą aprašymą, kuris pateiktas užklausoje.
- Jei nuskaitytas vaizdas rodomas su raudonos plytelės ženklų, vaizdas yra sugadintas arba jame trūksta duomenų. Tokiu atveju vaizdo diagnostikos tikslais nenaudokite. Stiklelį turėtumėte nuskaityti dar kartą.

Kokybės kontrolės užduočių aukšto lygio darbo eigos schema pateikta kitame skyriuje, žr. [Patologo kokybės kontrolės darbo eiga \(15 psl.\)](#).



# Patologo kokybės kontrolės darbo eiga

Toliau pateiktoje darbo eigos schemoje pateikiama aukšto lygio kokybės kontrolės užduočių, kurias patologas turi atlikti prieš peržiūradamas kiekvieną bylą, apžvalga.



## Skaitmeninių stiklelių nuskaitymo kokybės kontrolė

Mėginiai imami ir paruošiami prieš „Aperio WebViewer DX“ naudojimą, taikant oficialią procedūrą, susijusią su suderinamu prietaisu. Priimtini mėginiai – chirurginės patologijos stikleliai, paruošti iš FFPE audinių, kurie įvedus į „Aperio WebViewer DX“ tampa skaitmeniniais vaizdais.

Labai svarbu gerai paruošti stiklelius, kad pavyktų sėkmingai nuskaityti. Laboratorija privalo patikrinti paruošto audinio kokybę, fizines stiklelio savybes ir dažymo kokybę. Daugiau informacijos apie stiklelių paruošimo būdus rasite skaitytuvo naudotojo vadove.

# Palaikomi vaizdų tipai

„Aperio WebViewer DX“ palaiko SVS vaizdus, sukurtus „Aperio“, kurie naudojami klinikinėje darbo eigoje.

## Neklinikinio naudojimo vaizdai

SVS vaizdus galite atidaryti ir peržiūrėti naudodami „Aperio“ skaitytuvą, kuris nėra „Aperio GT 450 DX“; tačiau jie skirti bus tik neklinikiniam naudojimui. Atidarius tokį vaizdą, peržiūros programos apačioje pasirodo užrašas, kuris nurodo, kad paveikslėlis skirtas tik neklinikiniam naudojimui.

## Diegimas

„Aperio WebViewer DX“ ir „Aperio eSlide Manager“ diegimo ir konfigūravimo darbus gali atlikti tik apmokytas „Leica Biosystems“ techninės priežiūros atstovas.



**ĮSPĖJIMAS:** Užtikrinkite, kad „Aperio WebViewer DX“ diegtų tik apmokytas „Leica Biosystems“ techninės priežiūros atstovas. Jei įdiegsite neteisingai, programa gali naudoti netinkamas spalvų profilius.

## Aplinka

„Aperio WebViewer DX“ skirta naudoti histologijos ir patologijos laboratorijose, taip pat patologo kabinete kokybės kontrolės užduotims atlikti, įprastinei diagnostikai ir skaitmeninių stiklelių peržiūrai. Patologo kabinetas gali būti gydytojo namuose arba darbo vietoje.

# Palaikomos operacinės sistemos ir naršyklės

Komponentas	Palaikomos versijos
Darbinės stoties operacinės sistemos peržiūra	<ul style="list-style-type: none"> <li>„Microsoft Windows 10 Professional / Enterprise“</li> </ul>
Darbinės stoties peržiūros serveris	<ul style="list-style-type: none"> <li>„Microsoft Windows Server 2019“</li> <li>„Microsoft Windows Server 2016“</li> </ul>
Interneto naršyklė	<ul style="list-style-type: none"> <li>„Mozilla Firefox“: 88.0 ar vėlesnė</li> <li>„Google Chrome“: 90.0 ar vėlesnė</li> <li>„Microsoft Edge“: 90.0 ar vėlesnė</li> </ul>

Išsamus reikalavimų sąrašas pateiktas „Aperio WebViewer DX“ IT naudotojo vadovas.

## Reikiamos peržiūros nuostatos



**ĮSPĖJIMAS:** Jūsų darbinė stotis turi atitikti „Aperio WebViewer DX“ IT naudotojo vadovas skyriuje nurodytas specifikacijas, kad vaizdas būtų atvaizduojamas ir rodomas tinkamai. Naudojant reikiamų specifikacijų neatitinkantį monitorių galima gauti neteisingus spalvų profilius.


## Monitoriaus nuostatos

Įsitikinkite, kad jūsų monitoriaus rodymo režimas nustatytas į **sRGB**.

## Naršyklės ir operacinės sistemos nuostatos

Jei norite, kad skaitmeniniai stikleliai būtų rodomi optimaliai kokybiškai, turite naudoti šias naršyklės ir operacinės sistemos nuostatas:

Komponentas	Nuostata
Interneto naršyklė	Nustatomas 100 % mastelio keitimo lygis (100 %, 200 % ir t. t.).
Operacinė sistema	Ekranu nuostatų mastelio vertė – 100 % kartotinai (100 %, 200 % ir t. t.).

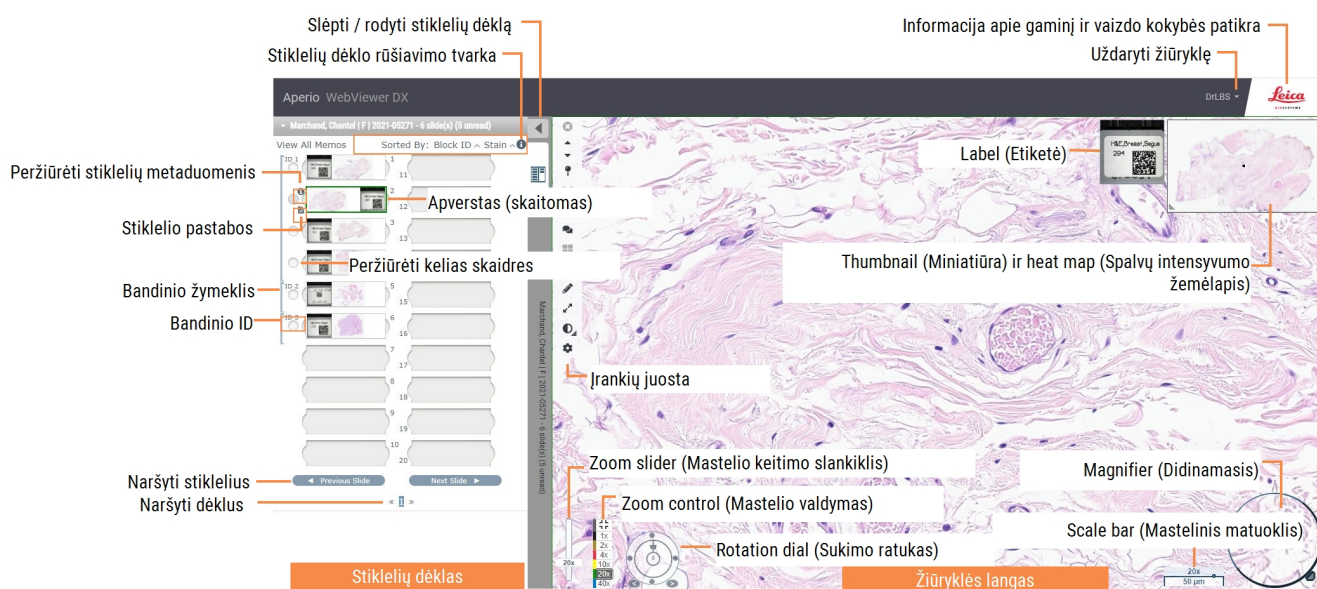
Jei nuostatos nepatenka į nurodytą intervalą, vaizde pasirodo  piktograma, įspėjanti, kad vaizdo kokybė yra prastesnė.

# 2 Pradėti

Šiame skyriuje pateikiama informacija, kaip pradėti naudoti „Aperio WebViewer DX“ žiūryklę. Čia pateikiama aukšto lygio apžvalga, kad susipažintumėte su naudotojo sąsaja, ir mokymo darbo eigos pavyzdžiai, kad išmoktumėte naudotis keliomis konkrečiomis darbo eigomis.

## „Aperio WebViewer DX“ naudotojo sąsajos apžvalga

Toliau pateiktame pavyzdyje vaizduojamas „Aperio WebViewer DX“ su atidarytu stiklelių dėklu. Pavyzdyje parodytos pagrindinės sąsajos sritys ir įrankiai, kuriuos galite naudoti, kai norite peržiūrėti ar naršyti skaitmeninius stiklelius.



Dvi pagrindinės zonos yra stiklelių dėklas ir žiūryklės langas:

- **Stiklelių dėklas** – Stiklelių dėklas imituoja dėklą, kurį patologai naudoja tvarkyti stiklines mikroskopo plokšteles. Stikleliai dėkle sugrupuoti pagal mėginius. Jei „Aperio eSlide Manager“ sukonfigūruota, mėginio viduje stiklelius taip pat galima rūšiuoti pagal dėmę, bloko ID ir t. t. Išsamesnė informacija apie stiklelių dėklo naudojimą pateikta [Peržiūrėti ar tvarkyti skaitmeninius stiklelius stiklelių dėkle \(48 psl.\)](#).
- **Žiūryklės langas** – Žiūryklės lange galite peržiūrėti skaitmeninius stiklelius ir su jais dirbti. Išsamesnės informacijos rasite [Žiūryklės langas \(52 psl.\)](#).

# Skaitmeninių stiklelių peržiūros mokymų darbo eigos

Šiame skyriuje pateikiami skaitmeninių stiklelių peržiūros darbo eigos pavyzdžiai, kuriuose pateikiamos tipinės atliekamos užduotys ir įrankiai, kuriuos galite naudoti peržiūros metu, pavyzdžiui, naršymo ir anotacijų įrankiai. Atkreipkite dėmesį, kad čia pateikiami tik pavyzdžiai ir jūsų įstaigoje naudojamos darbo eigos gali skirtis.

## Peržiūrėti skaitmeninius stiklelius

Šiame skyriuje pateikiamos pavyzdinės darbo eigos, kuriose:

- prisijungsite prie „Aperio eSlide Manager“;
- atversite bylą;
- patikrinsite vaizdo kokybę;
- patikrinsite skaitmeninio stiklelio kokybės kontrolę;
- patikrinsite skaitmeninį stiklelį naudodami „Aperio WebViewer DX“ įrankius;
- įrašysite reikiamas anotacijas;
- uždarysite „Aperio WebViewer DX“;
- atsijungsite nuo visų programų.

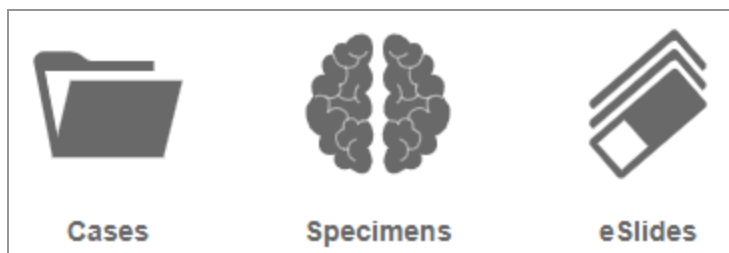
## Atidarykite skaitmeninius stiklelius su „Aperio eSlide Manager“

Naudojant „Aperio eSlide Manager“ galite atidaryti vieną ar kelis konkrečius skaitmeninius stiklelius arba visus bylos skaitmeninius stiklelius. „Aperio WebViewer DX“ atidaromas atskirame naršyklės skirtuke, o pasirinkti skaitmeniniai stikleliai įkeliama į stiklelių dėklą. Išsamesnės informacijos apie „Aperio eSlide Manager“ naudojimą, žr. „Aperio eSlide Manager“ naudotojo vadove.

- 1 prisijungsite prie „Aperio eSlide Manager“;
  - a Interneto naršyklėje eikite į „Aperio eSlide Manager“ svetainės URL adresą.
  - b Kai „Aperio eSlide Manager“ svetainė atidaryta, spustelėkite **Login to eSlide Manager** (Prisijungti prie „eSlide Manager“).
  - c Įveskite naudotojo vardą ir slaptažodį bei spustelėkite **Login** (Prisijungti).



2 Spustelėkite **Cases** (Bylos).



3 Bylų sąrašė raskite bylą, kurią norite peržiūrėti.

4 Bylų sąrašė spustelėkite  ir atverkite skaitmeninius stiklelius „Aperio WebViewer DX“.



Stiklelių rodymo tvarką stiklelių dėkle jau nustatė administratorius. Tvarką galima pakeisti į kelių lygių rūšiavimą pagal jūsų vietos poreikius. Pavyzdžiui, kiekvieną mėginį galite rūšiuoti pagal dėmės tipą.

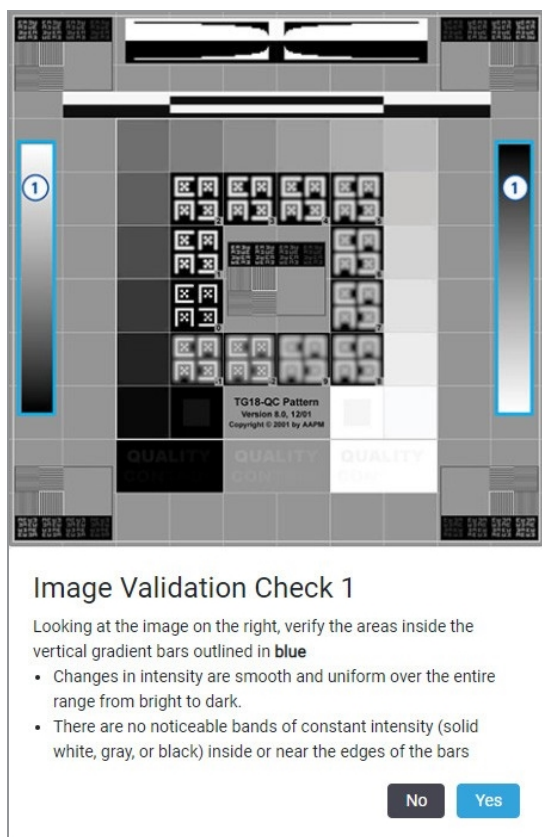
## Atlikti monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimą



**ĮSPĖJIMAS:** Žiūrėdami skaitmeninius stiklelius su „Aperio WebViewer DX“, įsitikinkite, kad jūsų monitorius atitinka specifikacijas, kurios aprašytos „Aperio WebViewer DX“ IT naudotojo vadovas.

Pirmą kartą, kai atidarote naršyklę ir bet kada ją atnaujinus, sistema atlieka automatinį monitoriaus vaizdo patvirtinimą, siekiant užtikrinti, kad jūsų monitorius teisingai rodytų skaitmeninių stiklelių vaizdus. Atlikus automatinę patikrą, sistema paragina atlikti rankinį monitoriaus vaizdo patvirtinimą.

Laikykitės ekrane pateikiamų nurodymų ir užbaikite patikrą. Jei kuri nors rankinio monitoriaus vaizdo patvirtinimo dalis nepavyksta, kreipkitės į IT skyrių.



**Image Validation Check 1**

Looking at the image on the right, verify the areas inside the vertical gradient bars outlined in **blue**

- Changes in intensity are smooth and uniform over the entire range from bright to dark.
- There are no noticeable bands of constant intensity (solid white, gray, or black) inside or near the edges of the bars

No Yes

Rankinį monitoriaus ekraną vaizdo patvirtinimą turėtumėte atlikti kartą per mėnesį. Norėdami minėtą veiksmą atlikti, spustelėkite „Leica“ logotipą viršutinėje dešinėje naršyklės pusėje ir pasirinkite **Perform Image Quality Check** (Atlikti vaizdo kokybės patikrą).

Išsamesnė informacija ir nurodymai pateikti [Automatinės ir rankinės monitoriaus ekraną vaizdo patvirtinimo patikros \(80 psl.\)](#).

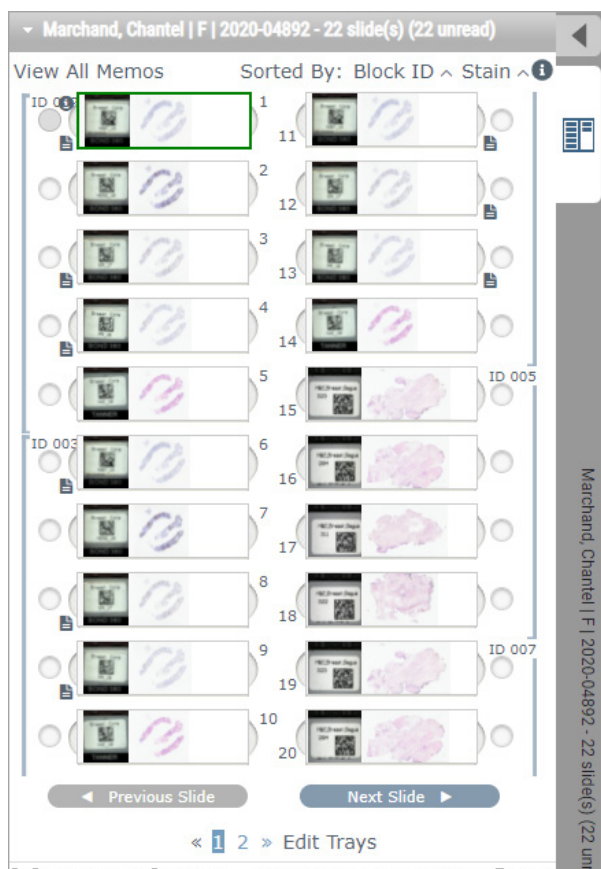
## Atlikti skaitmeninės bylos peržiūros kokybės kontrolę

Kokybės kontrolės tikslas yra užtikrinti toliau nurodytus reikalavimus.

- Visi skaitmeninės bylos ar projekto stikleliai pateikti „Aperio WebViewer DX“.
- Į skaitmeninį vaizdą įtraukti visi fiziniame stiklyje esantys audiniai.

Aukštos kokybės, išsamios skaitmeniniai stikleliai užtikrina tiksliausią paciento diagnozę. Priklausomai nuo jūsų organizacijos procesų, kokybės kontrolė gali būti atliekama, kai stikleliai nuskaitomos į „Aperio eSlide Manager“ arba kai surenkamos bylos.

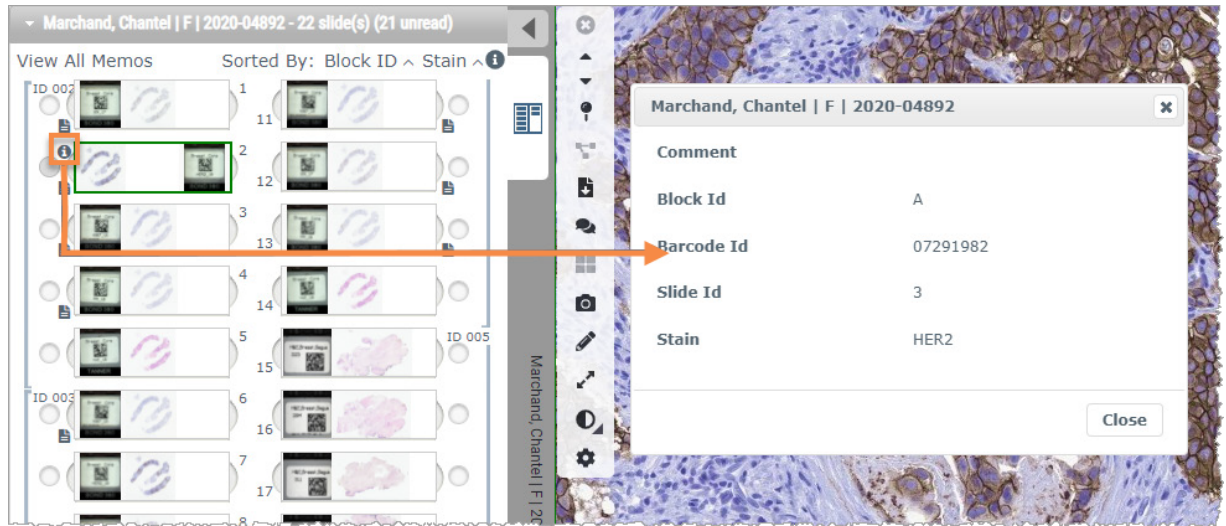
- 1 Patikrinkite, ar visi bylos stikleliai nuskaityti ir įtraukti į skaitmeninę bylą.



- 2 Peržiūrėkite skaitmeninius stiklelius ir atitinkamus bylos metaduomenis pagal standartines darbo procedūras. Metaduomenys gali apimti:
  - priegigos numerį ir dalies numerį stiklelio etiketėje, kurie sutampa su kitais artefaktais.
  - Fizinio stiklelio duomenys sutampa su skaitmeninio stiklelio duomenimis, jei taikoma.

Jei trūksta audinio ar metaduomenų, arba, jei vaizdas ar metaduomenys neryškūs, nuskaitykite iš naujo.

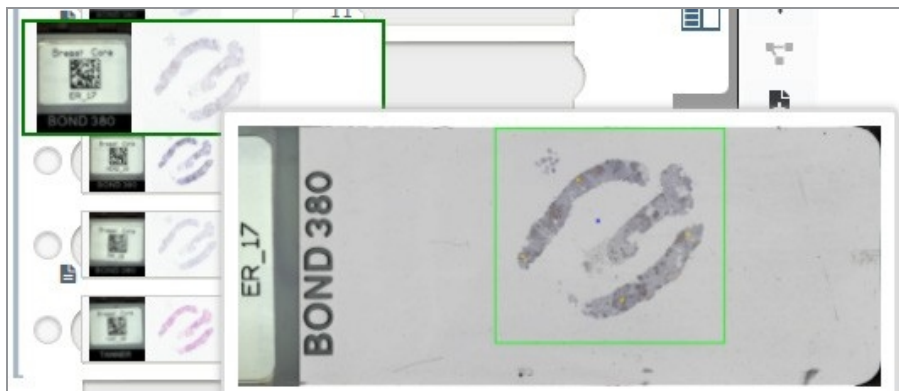
- a Spustelėkite **i**, kuris pasirodo šalia stiklelio stiklelių dėkle, jei norite peržiūrėti ir patikrinti išsamius duomenis, esančius „Aperio eSlide Manager“.



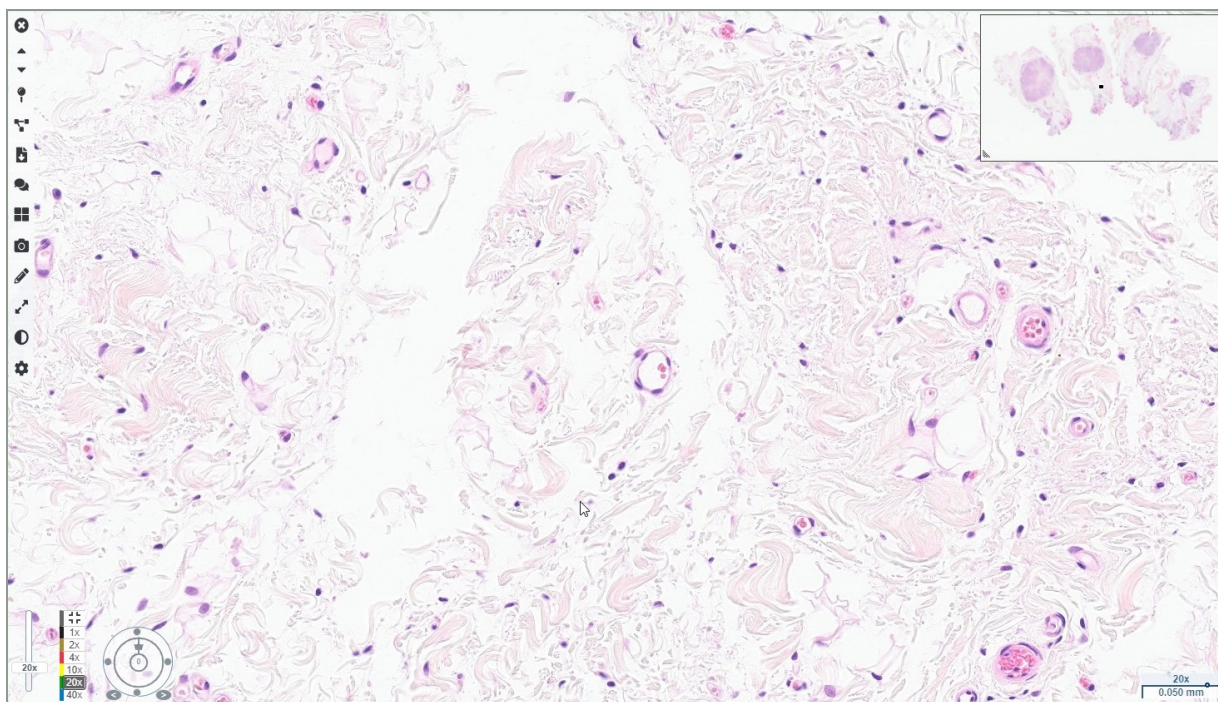
- b Užveskite pelės žymeklį ant stiklelio etiketės ir padidinkite vaizdą.



- c Užveskite pelės žymeklį ant stiklelio, kad pamatytumėte makroapžvalgą ir įsitikintumėte audinių aprėptimi. Žalias langelis apibrėžia nuskaitytą plotą. Jei audinys yra už žaliajo langelio ribų, jį reikia nuskaityti arba paruošti iš naujo.



- d Peržiūrėkite skaitmeninio vaizdo kokybę, naudodami reikiamą padidinimo lygį. Pavyzdžiui, užtikrinkite, kad skaitmeniniame stiklelyje būtų rodomos reikiamo lygio detalės.



- 3 Pakartokite 2 puslapyje pateiktą veiksmą 22 kiekvienam skaitmeniniam stikleliui, kurį reikia peržiūrėti. Norėdami pereiti prie kito skaitmeninių stiklelių rinkinio, spustelėkite mygtuką **Next Slide** (Kitas stiklelis) arba rodykles pirmyn.

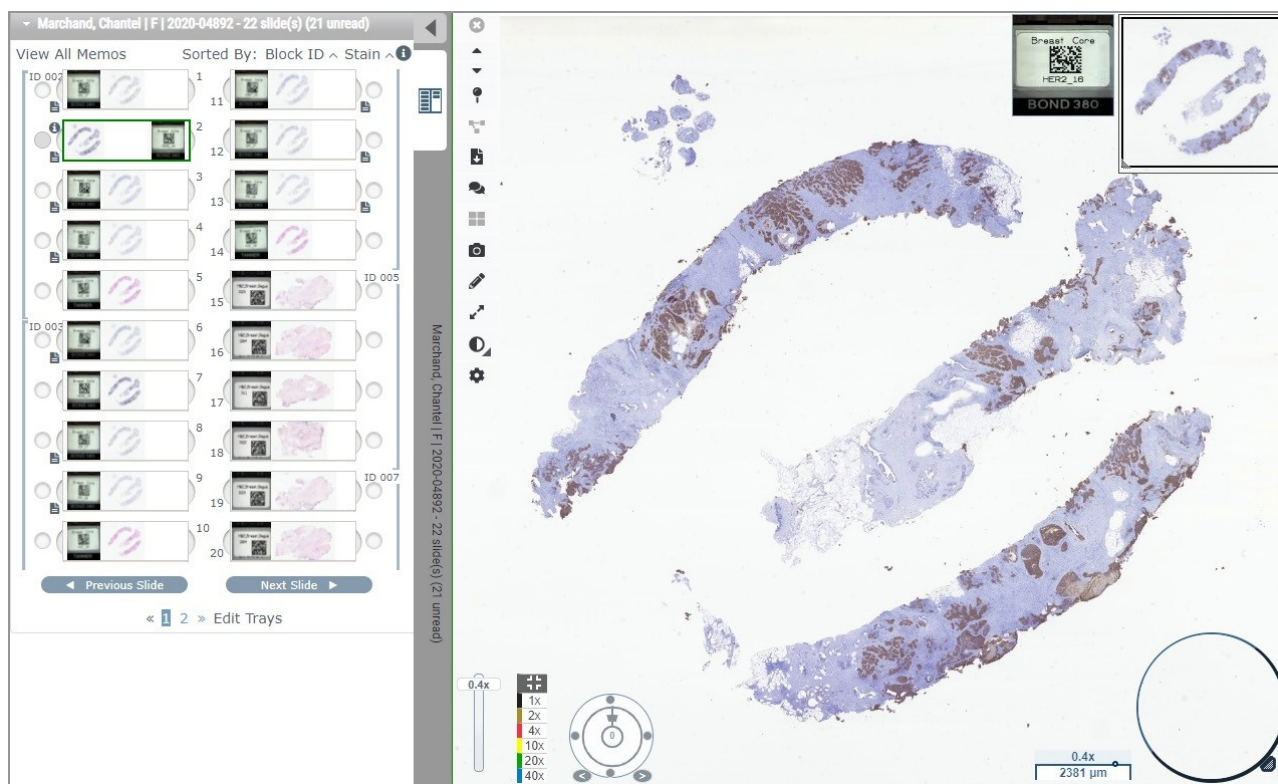



## Peržiūrėti vieną stiklelį

- 1 Patikrinkite, kad peržiūrimas stiklelis yra tinkamo paciento ir atitinka užklausoje pateiktą bendrą aprašymą.
- 2 Jei stikleliai nėra išdėstyti norima tvarka, spustelėkite stiklelį ir vilkite jį į reikiamą vietą.



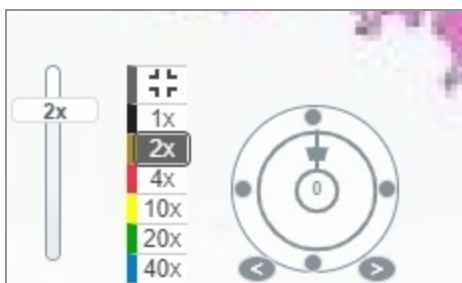
3 Pasirinkite skaitmeninį stiklelį, kurį norite peržiūrėti. Stiklis rodomas žiūryklės lange.



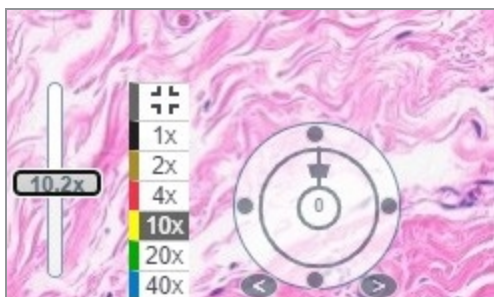
- 4 Įjunkite spalvos intensyvumo žemėlapi ir užfiksuokite apžiūrėtas skaitmeninio stiklelio vietas. Norėdami įjungti:
- spustelėkite mygtuką **Settings** (Nuostatos) , esantį „WebView“ įrankių juostoje.
  - Pasirinkite **Heat Map** (Spalvos intensyvumo žemėlapis) žymimajį langelį.
  - Norėdami matomumo lauką uždaryti, spustelėkite **X** (X). Spalvų intensyvumo žemėlapis įjungtas



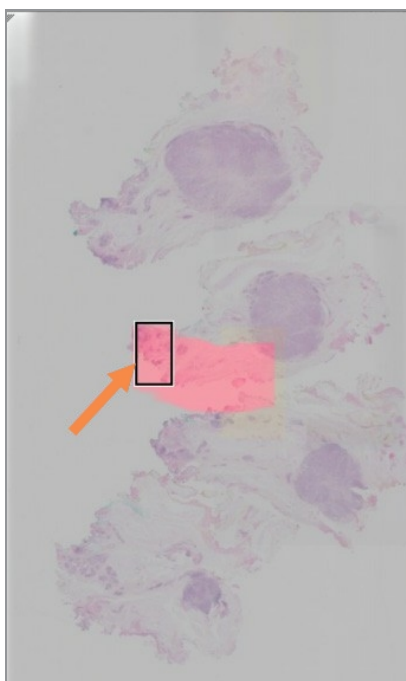
- 5 Spustelėkite **2 x** ir vizualiai peržiūrėkite skaitmeninį stiklį, ieškodami dominančių sričių, kai vaizdas padidintas nedaug.



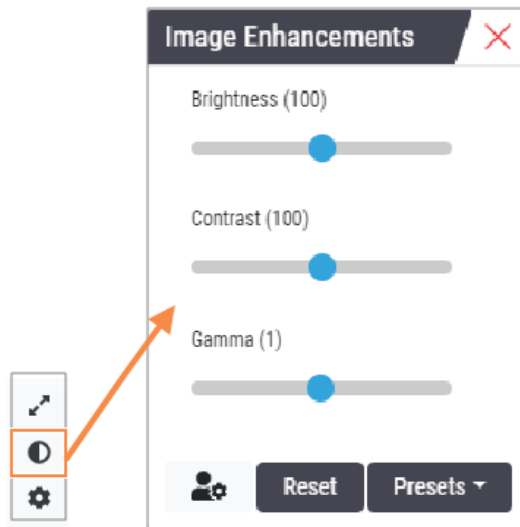
- 6 Nustatykite dominančią sritį ir spustelėkite **10 x, 20 x** ar **40 x**, arba spustelėkite ir vilkite mastelio keitimo slankikį iki norimo mastelio dydžio.



- 7 Miniatiūros lange rodoma, kurioje skaitmeninio stiklio vietoje esate. Spalvos intensyvumo žemėlapyje rodoma, ką peržiūrėjote anksčiau. Spustelėkite miniatiūrą ir pereikite į kitą dominančią vietą.



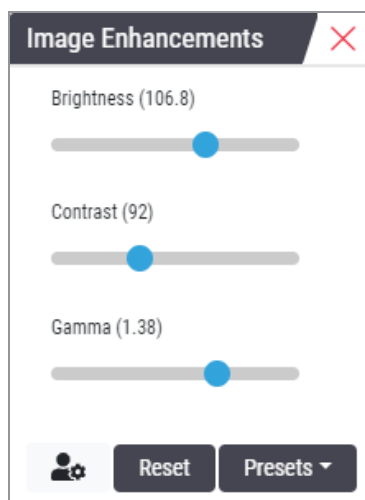
- 8 Taikykite vaizdo gerinimo elementus, kad išryškintumėte stiklelių sritis. Spustelėkite **Image Enhancement Toolbox** (Vaizdo gerinimo elementų įrankių juosta) ir atidarykite parinktis.



- 9 Spustelėkite ir vilkite gama slankiklį į kairę, kad vaizdą patamsintumėte.
- 10 Jei reikia, sureguliuokite Brightness (Ryšumą) ir Contrast (Kontrastą). Žiūryklės lange viršuje rodoma vaizdo gerinimo elementų piktograma, pranešanti, kad vaizdo kokybė pagerinta.

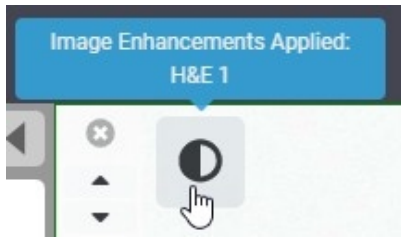



- 11 Kai būsite patenkinti vaizdo gerinimo elementais, nuostatą išsaugokite. Tokiu būdu galėsite naudoti naujas vaizdo gerinimo elementų nuostatas kitam stiklelių rinkiniui.
- a Spustelėkite **Presets > Save as preset** (Išankstinės nuostatos > Išsaugoti išankstinę nuostatą).

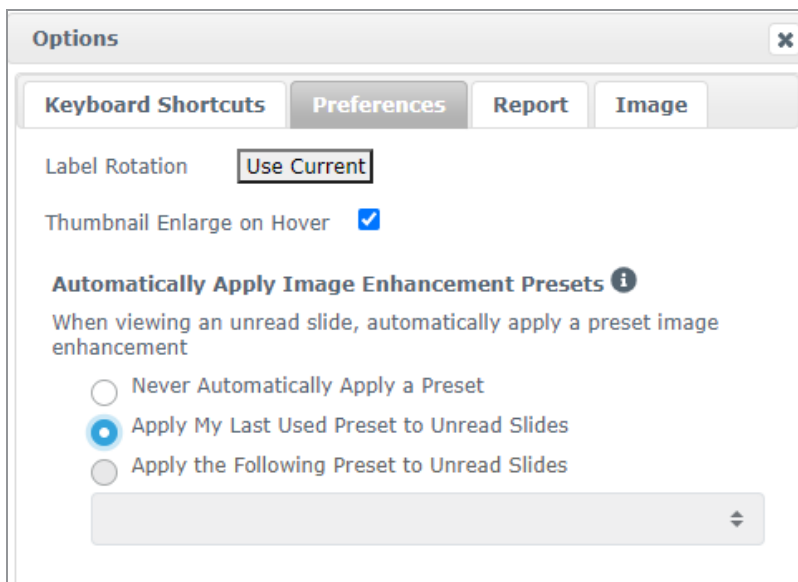



- b Įrašykite nuostatos pavadinimą.

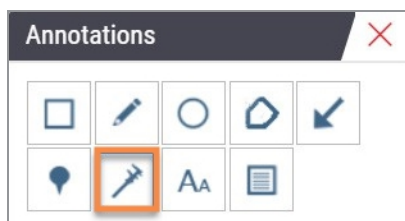
- c Spustelėkite **Enter** (Įvesti).
- d Užveskite pelės žymeklį ant **Image Enhancements** (Vaizdo gerinimo elementai) pranešimo piktogramos, esančios žiūryklės viršuje, kad pamatytumėte pritaikytą išankstinę nuostatą.



Jei norite automatiškai taikyti išankstinę vaizdo gerinimo elementų nuostatą, spustelėkite User Preferences (Naudotojo prioritetų) piktogramą , esančią Image Enhancements (Vaizdo gerinimo) elementų įrankių lange, ir Preferences (Prioritetų) skirtuke pasirinkite norimą parinktį.

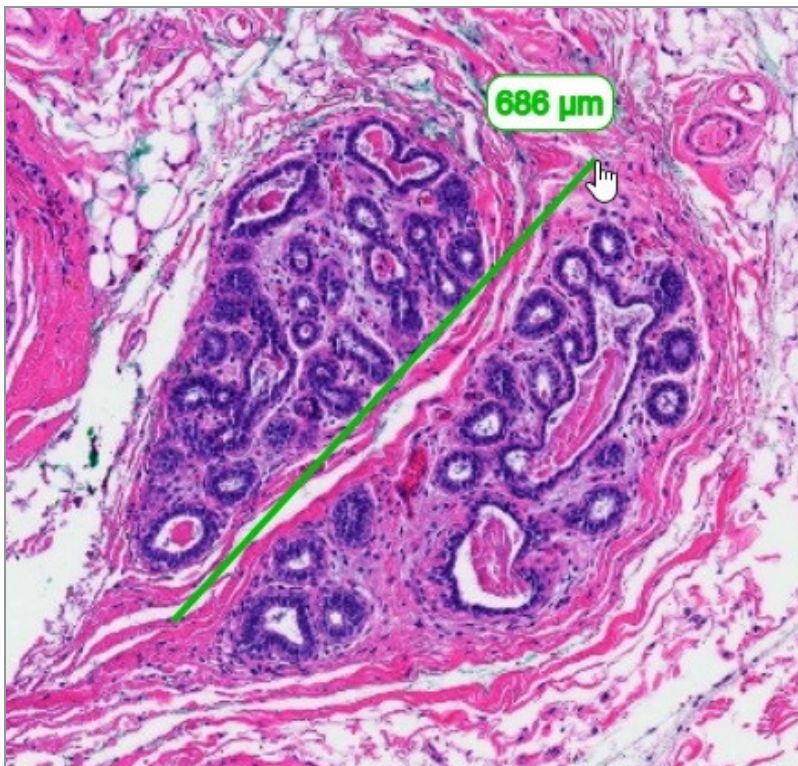


- 12 Naudokite automatinio pakreipimo įrankį (žr. **Pusiau automatinis būdas** lentelės eilutę, esančią **Pusiau automatinis būdas**) arba spustelėkite ir vilkite, norėdami paslinkti skaitmeninį stiklelį ir nustatyti dominančią sritį (ROI), kurią reikia anotuoti.
- 13 Spustelėkite **Annotation** (Anotacijų kūrimo) įrankį  ir atidarysite anotacijų langą.
- 14 Išmatuokite ROI tolesniam tyrimui. Spustelėkite **Measurement** (Matavimo) anotacijų kūrimo įrankį. Išmatuokite ROI.

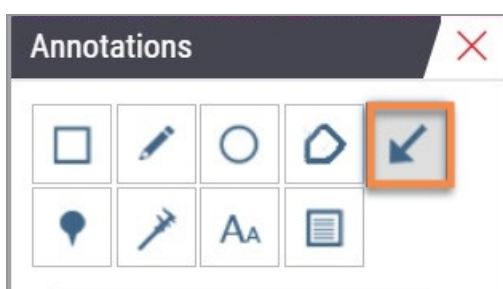


- a Skaitmeniniame stiklelyje spustelėkite matuojamos vietos pradžią.
- b Perkelkite pelę išilgai ROI ir dukart spustelėkite, kad baigtumėte matuoti.

Išilgai išmatuotos srities brėžiama linija, kurios bendras ilgis nurodomas mikronais ( $\mu\text{m}$ ) arba milimetrais (mm), priklausomai nuo to, kaip sistemoje sukonfigūruoti matavimo vienetai.

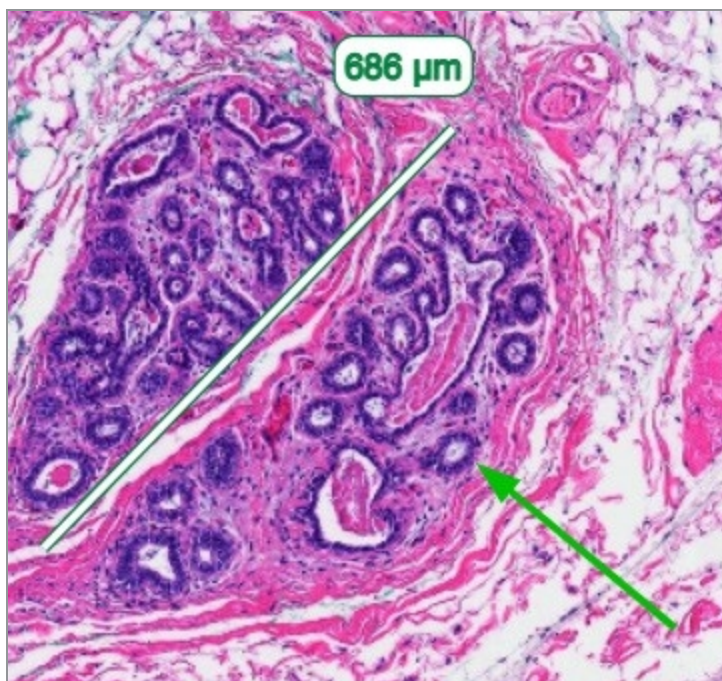


- 15 Brėžkite žalią rodyklę, nukreiptą į matuojamą sritį.
  - a Annotations (Anotacijų kūrimo) lange spustelėkite spalvos piktogramą ir pasirinkite žalią spalvą.
  - b Pasirinkite įrankį **Arrow** (Rodyklė).





- c Spustelėkite ir vilkite, kad sukurtumėte rodyklę, vedamą rodyklės galvute.



- d Norėdami baigti, pelę atleiskite.

16 Keisti rodyklės spalvą.

- a Pasirinkite rodyklę.  
b Spustelėkite piktogramą **Color** (Spalva).



- c Pasirinkite kitą spalvą. Rodyklės spalva pasikeičia.



Gali tekti rinktis skirtingas spalvas, kol rasite tokią, kuri išsiskirtų iš audinių.

17 Perkelkite rodyklę į kitą vietą.

- a Spustelėkite dešinę pelės klavišą ir pasirinkite įrankį **Move** (Perkelti).

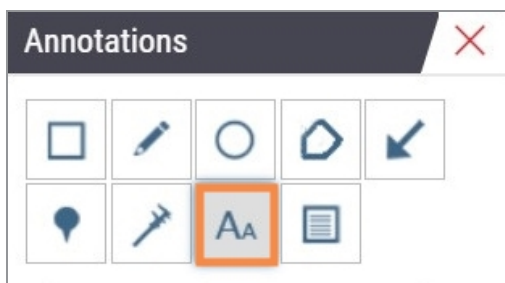


Dabar rodyklė juda kartu su pelės žymekliu.

- b Jei norite rodyklę atleisti, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite naują vietą.

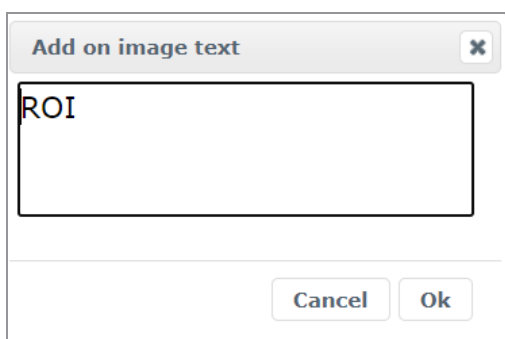
18 Į išmatuotą sritį įrašykite tekstą.

- a Annotations (Anotacijų kūrimo) lange spustelėkite įrankį **Aa** (Aa).



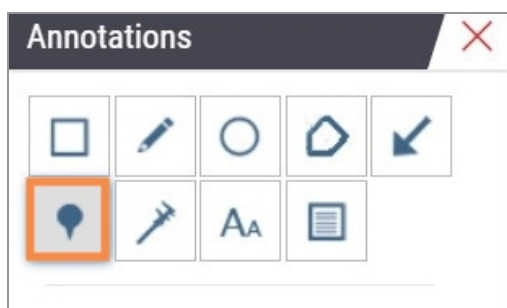
- b Spustelėkite šalia anotacijos ir pridėkite pastabų laukelį.

- c Įrašykite pastabą (pvz., ROI) ir spustelėkite **OK** (Gerai).



- d Užrašas bus rodomas anksčiau pasirinkta spalva. Jei norite pakeisti spalvą, pasirinkite pastabą ir spustelėkite spalvos piktogramą. Pasirinkite naują spalvą.

19 Norėdami pridėti smeigtuką, spustelėkite įrankį **Pin Drop** (Smeigtukas) ir spustelėkite šalia anotuojamos srities.



20 Padidinkite vaizdą 20 kartų ir pridėkite dar vieną smeigtuką.

21 Uždarykite anotacijų kūrimo įrankių juostą.

22 Nufotografuokite anotuotą dominančią sritį.

- a Spustelėkite momentinės nuotraukos įrankį ir išsaugokite dominančią sritį kaip vaizdą.



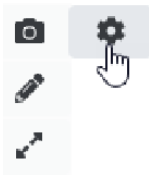
- b Vaizdas automatiškai išsaugomas naršyklės atsiųstų failų aplanke.



**ĮSPĖJIMAS:** Momentinė nuotrauka (JPEG failas) neskirta naudoti diagnostikos procedūroms

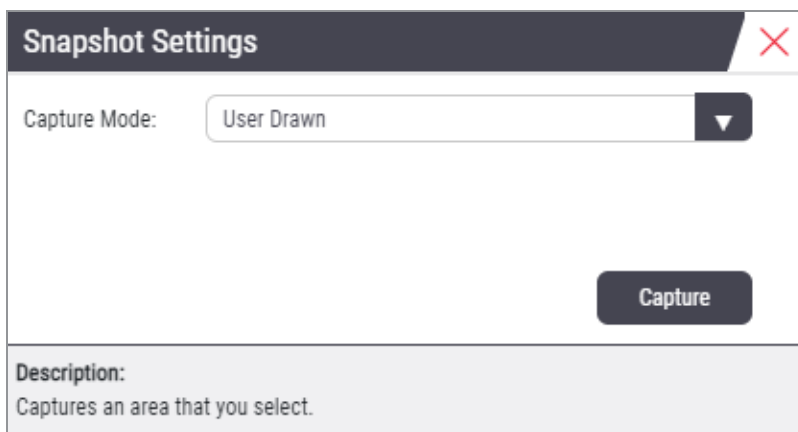
23 Pakeiskite momentinės nuotraukos įrankio nuostatas ir užfiksuokite naudotojo nubrėžtą dominančios srities atkarpą.

- a Užveskite pelės žymeklį ant įrankio **Snapshot tool** (Momentinė nuotrauka), kad matytumėte įrankį **Snapshot Settings** (Momentinės nuotraukos nuostatos). Norėdami pakeisti momentinės nuotraukos įrankio nuostatas ir užfiksuoti naudotojo nubrėžtą dominančios srities atkarpą, spustelėkite momentinės nuotraukos nuostatų įrankį.




- b Pasirinkite **Image Settings** (Vaizdo nuostatos).

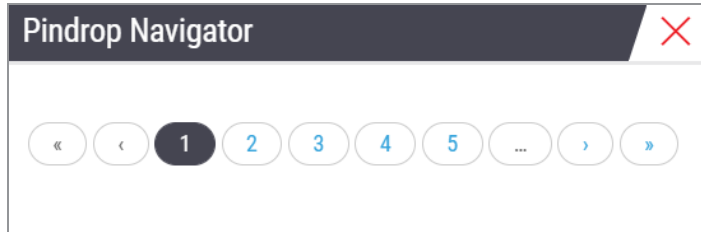
- c **Capture Mode** (Fotografavimo režimas) lauke iš sąrašo pasirinkite **User Drawn** (Apibrėžta naudotojo).



- d Spustelėkite **Capture** (Fotografuoti).
- e Spustelėkite ir vilkite, kad pasirinktumėte norimą fotografuoti sritį.
- f Vaizdas išsaugomas naršyklės Downloads (Atsiųstų failų) aplanke.
- g Uždarykite momentinės nuotraukos nuostatų langą.



- 24 Spauskite kitą skaitmeninį stiklį dėkle.
- 25 Spustelėkite padidinimą **20 x**.
- 26 Atidarykite anotacijų kūrimo įrankį ir pridėkite smeigtuką.
- 27 Spustelėkite **Pin Drop Navigation** (Smeigtuko žvalgiklis) įrankį  ir atidarykite smeigtuko žvalgiklį.



- 28 Naršykite visas sritis, kuriose yra smeigtukų. Spustelėkite kiekvieną numerį arba rodykles pirmyn / atgal, jei norite naršyti.

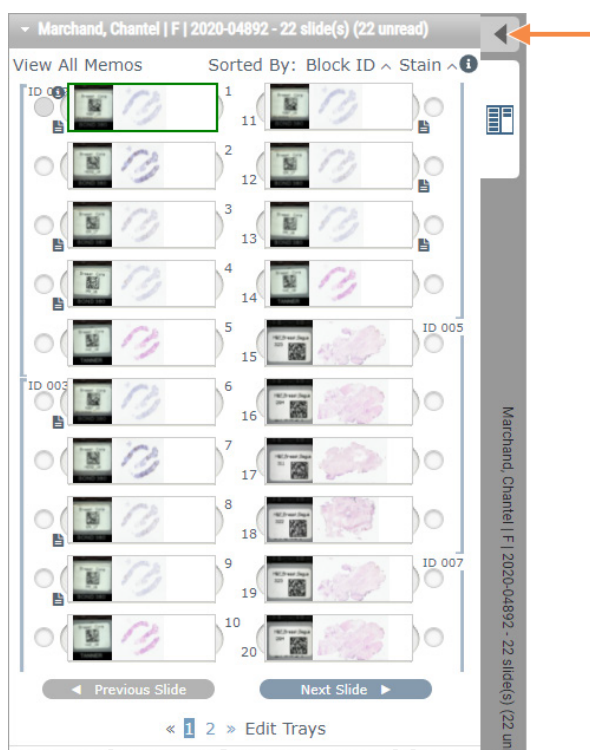


Dominanti sritis rodoma tokio dydžio, koks buvo nustatytas pridėdamas smeigtuką.


- 29 Uždarykite smeigtuko žvalgiklio langą.
- 30 Tęskite skaitmeninių stiklėlių peržiūrą spustelėdami naršymo rodykles stiklėlių dėklo apačioje.



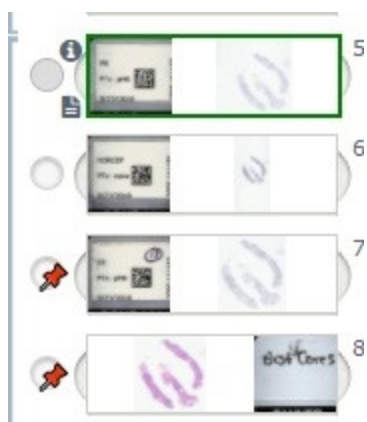
- 31 Spustelėkite rodyklę **Hide Workflow Tools** (Slėpti darbo eigos įrankius), kad uždarytumėte stiklelių dėklą ir atsirastų daugiau vietos skaitmeninio stiklelio peržiūrai peržiūros lange.



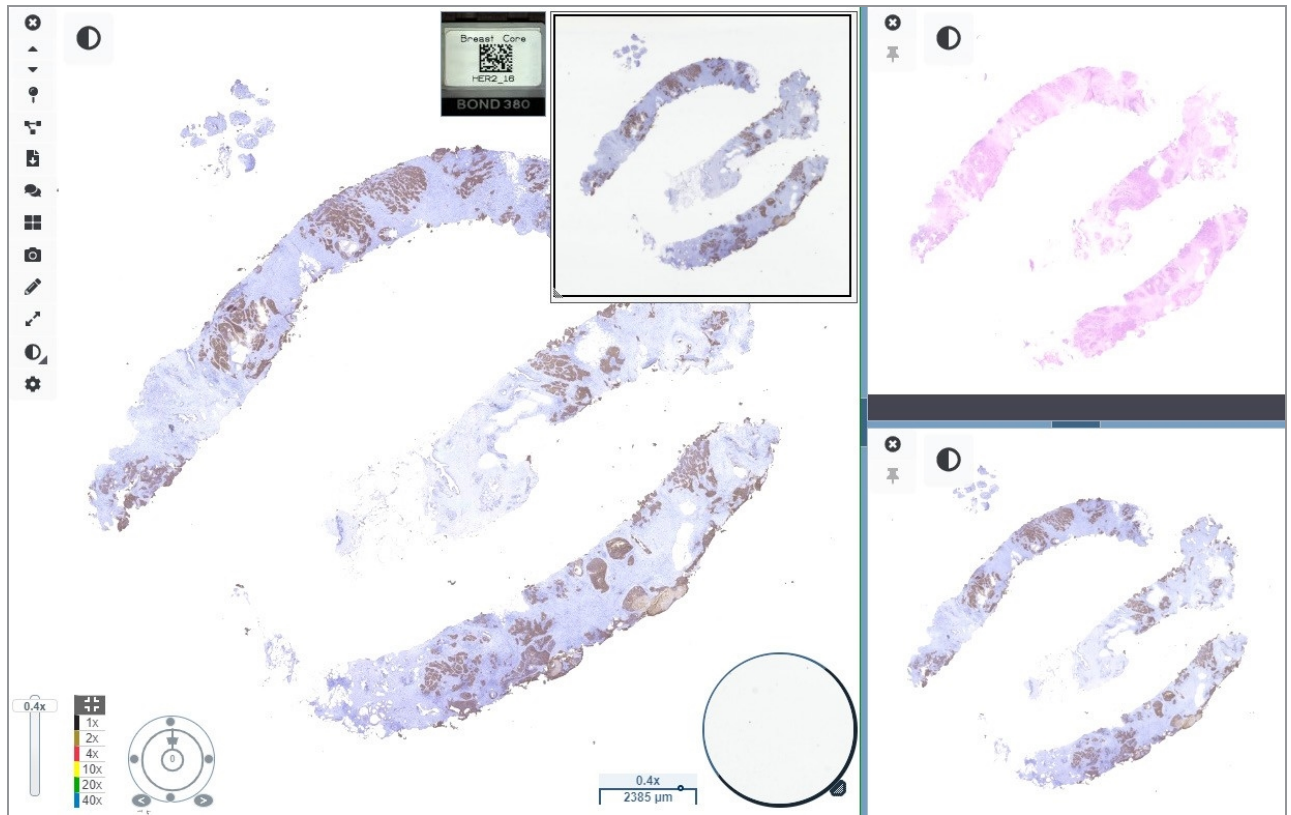
## Peržiūrėti kelis stiklelius

Norėdami atlikti toliau nurodytus veiksmus, patikrinkite, ar galite peržiūrėti visus stiklelių dėkle esančius stiklelius. Jei stiklelių dėklas paslėptas, spustelėkite **Show Workflow Tools** (Rodyti darbo eigos įrankius) piktogramą  ir pažymėkite, kad dėklo nebeslėptų.

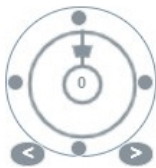
- 1 Stiklelių dėkle spustelėkite apskritimą į kairę nuo dviejų skaitmeninių stiklelių, kad peržiūros lange matytumėte tris skaitmeninius stiklelius. Kiekviename lizde atsiranda po smeigtuką. Pasirinkite tris vienodus vaizdus.



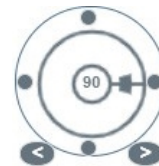
- 2 Patikrinkite, ar kiekviename peržiūrimame skaitmeniniame stiklelyje matomas visas ant stiklelio esantis audinys. Jei audinys yra už ekrano ribų, spustelėkite ir vilkite skaitmeninį vaizdą, kol matysite visą audinį.





- 3 Visuose vaizduose audiniai turi būti atsukti ta pačia kryptimi. Jei reikia kryptį koreguoti, atlikite šiuos veiksmus:
- spustelėkite stiklelį.
  - Spustelėkite **Rotation Dial** (Sukimo ratukas) ir pasirinkite norimą koregavimą.



- Taškai keičia kryptį 90 laipsnių kampu.
- Sukimo ratuką galima reguliuoti rankiniu būdu.
- Rodyklės reguliuojamos vienu laipsniu bet kuria kryptimi.



- 4 Jei reikia, sinchronizuokite skaitmeninius stiklelius, kad skirtinguose stikleliuose vienu metu būtų galima apžiūrėti tą pačią dominančią sritį. Prieš sinchronizuodami patikrinkite, ar visų stiklelių, kurias norite rodyti žiūryklėje, mastelio dydis yra vienodas.
  - a Spustelėkite **Synchronize** (Sinchronizuoti) įrankį , kad vienu metu pakreiptumėte ir pakeistumėte visų vaizdų mastelį.
  - b Spustelėkite **Change Image Tiling Pattern** (Keisti vaizdo plokštelių rodinį) įrankį  ir matysite plokšteles horizontaliai.



- 5 Viename stiklelyje (pvz., H&E) priartinkite tam tikras dominančias audinio sritis.
- 6 Norėdami apžiūrėti visą audinį, pasukite jį aplink ir pakeiskite mastelio dydį. „Aperio WebViewer DX“ rodo tą pačią sritį visuose rodomuose skaitmeniniuose vaizduose.
- 7 Naudodami sukimo ratuką reguliuokite pasukimą pagal pageidavimą. „Aperio WebViewer DX“ vienodai pasuka visus atidarytus skaitmeninius vaizdus.
- 8 Kai peržiūros rezultatai bus patenkinti, uždarykite visus skaitmeninius stiklelius.
- 9 Baigę visų skaitmeninių stiklelių peržiūrą uždarykite naršyklės skirtuką.
- 10 Grįžkite į „Aperio eSlide Manager“ naršyklės skirtuką. Naudodami šį skirtuką galite dalytis vaizdais ir dominančiomis sritimis su kitais tinklo patologais, naudodamiesi konferencijų galimybėmis, esančiomis „Aperio eSlide Manager“. Dėl išsamesnės informacijos žr. „Aperio eSlide Manager“ Naudotojo Vadovą.
- 11 Spustelėkite piktogramą **Log out** (Atsijungti) ir uždarykite naršyklės skirtuką.



# Baigti peržiūros sesiją

Norėdami uždaryti bylą ir baigti peržiūros sesiją, atlikite vieną šių veiksmų:

- Užverkite naršyklės skirtuką.
- Paspauskite rodyklę žemyn šalia savo naudotojo vardo viršutiniame dešiniajame „Aperio WebViewer DX“ lange ir spustelėkite **Close WebViewer** (Uždaryti „WebViewer“).

Be to, jei išeisite iš „Aperio eSlide Manager“ arba sistema nustos veikti, žiūryklė uždarys automatiškai. Tokiu atveju, turite dar kartą prisijungti prie „Aperio eSlide Manager“.

# 3

## Sparčioji nuoroda

### Atverti skaitmeninius stiklelius

„Aperio eSlide Manager“ galite atverti skaitmeninius stiklelius iš vaizdų ir duomenų valdymo sistemos (IDMS) „Aperio WebViewer DX“, arba iš laboratorijos informacinės sistemos (LIS). Šiame skyriuje aprašoma, kaip atverti skaitmeninius vaizdus naudojant „Aperio eSlide Manager“. Kreipkitės į vietos administratorių, kad gautumėte nurodymų, kaip naudotis IDMS arba LIS.


### Atverti skaitmeninius stiklelius naudojant „Aperio eSlide Manager“

Naudojant „Aperio eSlide Manager“ galite atidaryti vieną ar kelis konkrečius skaitmeninius stiklelius arba visus bylos skaitmeninius stiklelius. „Aperio WebViewer DX“ atidaromas atskirame naršyklės skirtuke, o pasirinkti skaitmeniniai stikleliai įkeliami į stiklelių dėklą. Išsamesnės informacijos apie „Aperio eSlide Manager“ naudojimą, žr. „Aperio eSlide Manager“ Naudotojo vadove).

- 1 Prisijunkite prie „Aperio eSlide Manager“:
  - a Interneto naršyklėje eikite į „Aperio eSlide Manager“ svetainės URL adresą.
  - b Kai „Aperio eSlide Manager“ atidaryta, spustelėkite **Login to eSlide Manager** (Prisijungti prie „eSlide Manager“).
  - c Įveskite naudotojo vardą ir slaptažodį ir spustelėkite **Login** (Prisijungti).

- 2 Norėdami atverti skaitmeninius stiklelius peržiūrai, „Aperio eSlide Manager“ pagrindiniame puslapyje naudokite vieną nurodytą būdą.

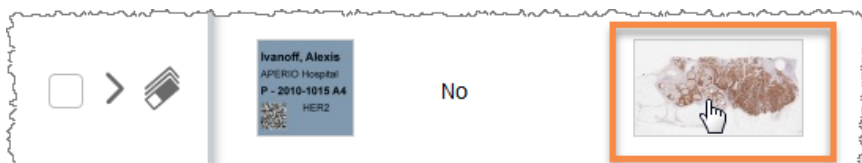
Atverti visus bylos skaitmeninius stiklelius

- Eikite į bylų sąrašą ir raskite bylą, kurią norite peržiūrėti.
- Spustelėkite  bylos sąrašė (parodyta žemiau) arba bylos detalių puslapyje, kad atidarytumėte visus nurodytos bylos skaitmeninius stiklelius.



Atverti vieną skaitmeninį stiklelį

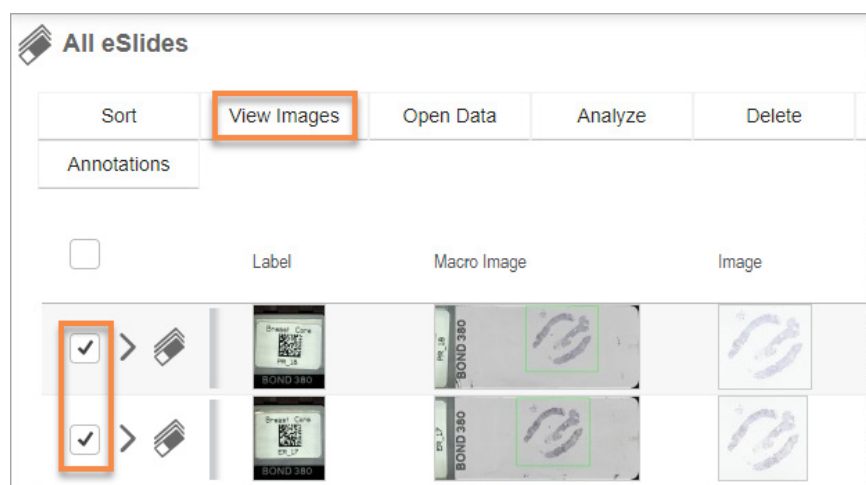
- Eikite į „eSlide“ sąrašą ir raskite skaitmeninį stiklelį, kurį norite peržiūrėti.
- Spustelėkite skaitmeninio stiklelio miniatiūrą. (Paspauskite ir laikykite nuspaudę klavišą W, jei „Aperio WebViewer DX“ nenustatyta kaip numatytoji naršyklė „Aperio eSlide Manager“ programoje.)



Atverkite kelis skaitmeninius stiklelius iš „Aperio eSlide Manager“ „eSlides“ sąrašo.

Eikite į „eSlide“ sąrašą ir raskite skaitmeninius stiklelius, kuriuos norite peržiūrėti.





Pažymėkite žymimąjį langelį prie kiekvieno skaitmeninio stiklelio, kurį norite atverti, vaizdo ir spustelėkite **View Images** (Peržiūrėti vaizdus).



- 3 „Aperio WebViewer DX“ atidaromas atskiras naršyklės skirtukas, kuriame rodomi nurodyti skaitmeniniai stikleliai. „Aperio WebViewer DX“ sąsajos pavyzdys ir apžvalga pateikiama šiame skyriuje.

# Naršyti skaitmeninius stiklelius

Po skaitmeninius stiklelius galima judėti keliais būdais.

Naršymo tipas	Įrankis	Nurodymai
Rankinis būdas		<p>Spustelėti ir vilkti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spustelėkite ir palaikykite kairįjį pelės klavišą, kad žiūryklės lange galėtumėte vilkti skaitmeninį stiklelį.</li> </ul>
		<p>Naršymas naudojant klaviatūrą</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Norėdami judėti horizontaliai ir vertikalčiai naudokite rodyklių klavišus.</li> <li>Norėdami atlikti didesnius judesius vertikalčiai ir horizontalčiai, paspauskite „Shift“ ir rodyklės klavišą.</li> </ul>
Pusiau automatinis būdas		<p>Auto-Pan (Automatinis pakreipimas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spustelėkite žiūryklės lango ribą ir įjungsite pakreipimą automatinio būdu. Lango centre rodomas simbolis , o skaitmeninis stiklelis slenka nuo centro link jūsų pelės žymeklio.</li> <li>Kuo didesnis atstumas tarp pelės žymeklio ir centro, tuo didesnis slinkties greitis.</li> <li>Kuo didesnis priartinimo lygis, tuo didesnis slinkties greitis.</li> <li>Norėdami sustabdyti automatinį pakreipimą, spustelėkite bet kurioje žiūryklės lango vietoje</li> </ul>

## Sparčioji nuoroda į įrankius

Šiame skyriuje pateikiama trumpa pagrindinės įrankių juostos informacija apie įrankius.

### Pagrindinė įrankių juosta



Užverkite dabartinį skaitmeninį stiklelį, jei atidarytas daugiau nei vienas skaitmeninis stiklelis.



Peržiūrėti ankstesnį skaitmeninį stiklelį dėkle.



Peržiūrėti kitą skaitmeninį stiklelį dėkle.





Atidaryti Pin drop navigation (Smeigtuko žvalgiklio) įrankį. Žr. [Norėdami naršyti po bylos stiklelius naudokite smeigtukus. \(71 psl.\)](#).



Naudokite sinchronizuoto naršymo funkciją, jei norite pakreipti, keisti mastelį ir pasukti kelis skaitmeninius stiklelius vienu metu. Žr. [Sinchronizuoti kelių stiklelių naršymą \(55 psl.\)](#).



Atsisiųskite .sis („ScanScope Image Set“) failą, kad atidarytumėte aktyvų skaitmeninį stiklį „Aperio“ „ImageScope“ peržiūros programinėje įrangoje.



Surenkite konferenciją ir dalinkitės skaitmeniniais stikleliais su kolegomis, dirbančiais jūsų „Aperio eSlide Manager“ vietoje. Dėl išsamesnės informacijos žr. „Aperio eSlide Manager“ naudotojo vadovą.



Pakeiskite vaizdo plokštelių raštą, kai atverti keli skaitmeniniai stikleliai. Žr. [Peržiūrėti kelis vaizdus \(54 psl.\)](#).



Padarykite skaitmeninio stiklelio momentinę nuotrauką ir išsaugokite ją kaip JPEG vaizdo failą. Žr. [Momentinė skaitmeninio stiklelio nuotrauka \(73 psl.\)](#).



Pridėti arba redaguoti anotacijas. Žr. [Anotacijos \(66 psl.\)](#).



Leidžia keisti žiūryklės lango dydį.




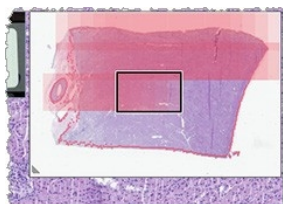

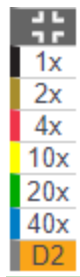

Atidaromos Image enhancements (Vaizdo gerinimo elementų) nuostatos, kur galite reguliuoti vaizdo gama, ryškumo ir kontrasto parametrus.

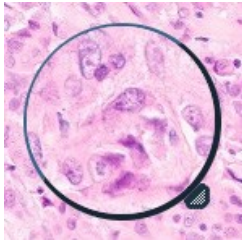

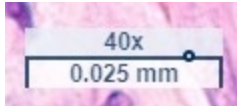


Atidarykite „Aperio WebViewer DX“ matomumo skydelį ir parinkčių langą. Žr. [„Aperio WebViewer DX“ parinktys \(76 psl.\)](#).

# Naršymo įrankiai

Toliau pateiktoje lentelėje aprašyti „Aperio WebViewer DX“ įrankiai.

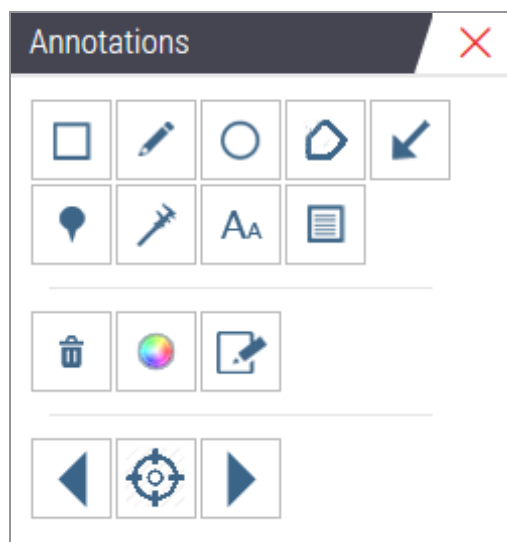
Šį įrankį naudoti:	Atlikti:	
Label (Etiketė) *	Peržiūrėti ir pasukti skaitmeninio stiklelio etiketę. Spustelėkite skaitmeninio stiklelio etiketę, kad pasuktumėte ją 90 laipsnių kampu į dešinę.	
Thumbnail and heat map (Miniatiūra ir spalvų intensyvumo žemėlapis) *	Naršykite pagrindiniame žiūryklės lange naudojant mažą viso skaitmeninio stiklelio versiją. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Miniatiūros lange rodoma, kurioje skaitmeninio stiklelio vietoje esate.</li> <li>• Spalvų intensyvumo žemėlapis rodo sritis, kurias skaitmeniniame stiklelyje peržiūrėjote, ir naudotą didinimo lygį.</li> <li>• Miniatiūros dydį galite keisti vilkdami apatinį kairįjį jos kampą.</li> </ul>	
Zoom slider (Mastelio keitimo slankiklis) *	Keisti skaitmeninio stiklelio mastelį.	
Zoom control with digital zoom (Mastelio valdymas su skaitmeniniu mastelio keitimo įrankiu) *	Pasirinkite konkretų didinimo lygį (tinkamas, 1 x, 20 x ir t. t.). Jei naudojate didelės skiriamosios gebos monitorių (pvz., 4K monitorių), skaitmeninio mastelio keitimo lygiai pasiekiami naudojant mastelio valdiklį. Tokiu būdu leidžiama priartinti vaizdą iki didesnio nei nuskaityto didinimo. Skaitmeninė mastelio keitimo funkcija didina vaizdą 100 % žingsniais (D2 = 200 %, D3 = 300 % ir t. t.).	
Rotation dial (Sukimo ratukas) *	Pasukite skaitmeninį stiklį nuo 0° iki 360° spustelėdami ir vilkdami pasukimo juostą.	

Šį įrankį naudoti:	Atlikti:	
Magnifier glass (Didinamasis stiklas) *	<p>Vilkite didinamąjį stiklą, kad peržiūrėtumėte skaitmeninio stiklelio vietas dvigubai didesniu nei dabartinis dydžiu.</p> <p>Spustelėkite ir vilkite rankenėlę, kad pakeistumėte didinimo lygį.</p>	
Scale bar (Mastelinis matuoklis) *	<p>Peržiūrėti matavimo skalę, kuri koreguojama pagal didinimo lygį. Mastelinio matuoklio dydį galite keisti vilkdami kairinį arba dešinįjį kraštą. Taip pat galite jį vilkti į kitą skaitmeninio stiklelio vietą.</p> <div data-bbox="389 627 1187 832" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Matavimo vienetas nustatytas „Aperio eSlide Manager“ sistemos nuostatose. Jūsų „Aperio eSlide Manager“ administratorius gali nustatyti matavimo vienetą milimetrais arba mikronais.</p> </div>	

\* Spustelėkite  vertikaliosios įrankių juostos apačioje, jei šiuos įrankius norite matyti arba slėpti.

## Anotacijų kūrimo įrankiai

Kurkite anotacijas, jei norite pažymėti vaizdą, išmatuoti dominančią sritį, pridėti komentarą ir pan. Spustelėkite  ir atidarysite Annotations (Anotacijų kūrimo) langą.



Spustelėkite anotacijų kūrimo lange, jei norite:



braižyti stačiakampio anotaciją;



braižyti laisvos formos anotaciją;



braižyti elipsės formos anotaciją;



braižyti daugiakampio anotaciją.  
Spustelėkite, kad nustatytumėte taškus, tada dukart spustelėkite ir daugiakampį užbaikite;



braižyti rodyklės formos anotaciją;



uždėti smeigtuko anotaciją;



atlikti linijinį matavimą.  
Spustelėkite, kad nustatytumėte taškus, tada dukart spustelėkite ir matavimą užbaikite;



Uždėti teksto etiketę;



Apibrėžti ataskaitos sritį;



Ištrinti pasirinktą anotaciją;



Keisti anotacijos spalvą;



Pridėti arba redaguoti pasirinktos anotacijos pastabas;



Pereiti prie ankstesnės anotacijos.



Pasirinktą anotaciją patalpinkite žiūryklės lango centre tokiu didinimo lygiu, koku buvo sukurta anotacija;



Eiti į kitą anotaciją.

# Piktogramų žodynėlis

Be anksčiau šiame skyriuje aprašytų piktogramų, „Aperio WebViewer DX“ sąsajoje taip pat rodomos šios piktogramos.

	<p><b>Nepalaikomas mastelio keitimo lygis</b> – Rodoma žiūryklės lango viršutinėje kairėje pusėje, kai sistema aptinka nepalaikomą mastelio keitimo lygį. Siekdami optimalios peržiūros kokybės, įsitinkite, kad naršyklės ir operacinės sistemos mastelio keitimo lygis yra 100 %. Žr. <a href="#">Pranešimas apie nepalaikomą mastelio keitimo lygį (86 psl.)</a>.</p>
	<p><b>Monitoriaus ekrano vaizdo tikrinimo klaida</b> – Rodoma žiūryklės lango viršutinėje kairėje pusėje, kai automatinis arba rankinis monitoriaus kokybės patikrinimas nepavyksta. Jei taip įvyksta, dar kartą pakartokite rankinį patikrinimą. Žr. <a href="#">Automatinės ir rankinės monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimo patikros (80 psl.)</a>. Jei vis tiek nepavyksta, kreipkitės į IT atstovą.</p>
	<p><b>Įsiminta informacija</b> – Rodoma šalia pasirinkto stiklelio stiklelių dėkle. Norėdami prie nurodyto stiklelio pridėti pastabą spustelėkite įsimintos informacijos piktogramą.</p>
	<p><b>Taikomi Image Enhancement (Vaizdo gerinimo elementai)</b> – Rodoma žiūryklės lango viršutinėje kairėje pusėje, kai skaitmeniniam stikleliui pritaikote vaizdo gerinimo elementus. Jei naudojate iš anksto nustatytą vaizdo gerinimo elementų nuostatą, užvedę pelės žymeklį ant vaizdo gerinimo elementų piktogramos galite peržiūrėti taikytos išankstinės nuostatos pavadinimą. Žr. <a href="#">Image enhancements (Vaizdo gerinimo elementai) (58 psl.)</a> dėl išsamesnės informacijos.</p>
	<p><b>Apibrėžtos Image Enhancement Presets (Išankstinės vaizdo gerinimo elementų nuostatos)</b> Mažas trikampis, esantis vaizdo gerinimo elementų įrankio apatinėje dešinėje pusėje, rodomas, jei esate nustatę išankstines vaizdo gerinimo elementų nuostatas. Žr. <a href="#">Image enhancement presets (Išankstinės vaizdo gerinimo elementų nuostatos)</a> dėl išsamesnės informacijos.</p>
	<p><b>Image Enhancement User Preferences (Naudotojo vaizdo gerinimo elementų prioritetai)</b> – Rodoma vaizdo gerinimo elementų įrankio lange. Spustelėkite ir nustatykite prioritetus, jei norite, kad visoms peržiūros sesijoms būtų naudojamos išankstinės vaizdo gerinimo elementų nuostatos. Žr. <a href="#">Nustatyti Image Enhancement Preferences (Vaizdo gerinimo elementų nuostatas)</a>.</p>
	<p><b>Information (Informacija)</b> – Rodoma naudotojo sąsajoje siekiant pateikti papildomos informacijos. Jei norite informaciją peržiūrėti, spustelėkite </p>
	<p><b>Show/Hide Workflow (Rodyti / slėpti darbo eigą)</b> – Rodoma viršutinėje dešinėje stiklelių dėklo srityje. Spustelėkite, jei norite matyti arba paslėpti stiklelių dėklą. Kai stiklelių dėklas yra paslėptas, rodyklė yra apversta: </p>
	<p><b>Product Information (Produkto informacija)</b> – „Leica Biosystems“ logotipas rodomas viršutiniame dešiniajame naršyklės lango kampe. Spustelėkite logotipą ir pasieksite informaciją apie produktą bei rankinį monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimą. Žr. <a href="#">Informacija apie produktą (79 psl.)</a>.</p>

# Spartieji klaviatūros klavišai

„Aperio WebViewer DX“ yra keletas sparčiųjų klaviatūros klavišų, kurie skirti dažnai naudojamiems veiksams atlikti.



Sparčiųjų klaviatūros klavišų sąrašas taip pat pateikiamas Options (Parinkčių) lange, kurį pasieksite spustelėję pagrindinėje įrankių juostoje esantį nuostatų įrankį . Išsamesnės informacijos pateikiama skyriuje „Aperio WebViewer DX“ parinktys (76 psl.).

## Peržiūrėti kitą arba ankstesnį skaitmeninį stiklelį

q, Q	Eiti prie ankstesnio stiklelio stiklelių dėkle
e, E	Stiklelių dėkle eikite prie kito stiklelio

## Skaitmeninio stiklelio naršymas

Rodyklių klavišai	Perkelti vaizdą ketvirtadaliu vaizdo pločio arba aukščio
Shift + rodyklių klavišai	Perkelti vaizdą trimis ketvirtadaliais vaizdo pločio arba aukščio

## Padidinimas

Ctrl + minuso ženklas	Mažinti mastelį
Ctrl + pluso ženklas	Didinti mastelį
Dukart spustelėti	Perjungti du paskutinius padidinius

## Pasukimas

r	Pasukti 15° pagal laikrodžio rodyklę
Shift + R	Pasukti 1° pagal laikrodžio rodyklę
Ctrl + r	Pasukti 15° prieš laikrodžio rodyklę
Ctrl + Shift + R	Pasukti 1° prieš laikrodžio rodyklę
0 (nulis)	Nustatyti pasukimą ties 0°

## Anotacijos

Ctrl + m	Perkelti pasirinktą smeigtuką. Paspauskite Ctrl + m, vilkite smeigtuką į naują vietą ir dar kartą paspauskite Ctrl + m, kad smeigtuką padėtumėte.
Ctrl + c	Kopijuoti pasirinktą anotaciją
Ctrl + v	Įklijuoti nukopijuotą arba pasirinktą anotaciją
Ištrinti	Ištrinti pasirinktą anotaciją

## Uždaryti „Aperio WebViewer DX“

Jei norite uždaryti naršyklę, spustelėkite naršyklės skirtuko viršutiniame dešiniajame kampe esantį mažą x ženklą. Taip pat galite paspausti rodyklę žemyn šalia savo naudotojo vardo viršutiniame dešiniajame naršyklės lango kampe ir spustelėti **Close WebViewer** (Uždaryti „WebViewer“).

# 4

## Peržiūrėti ir naršyti skaitmeninius stiklelius

### Peržiūrėti ar tvarkyti skaitmeninius stiklelius stiklelių dėkle

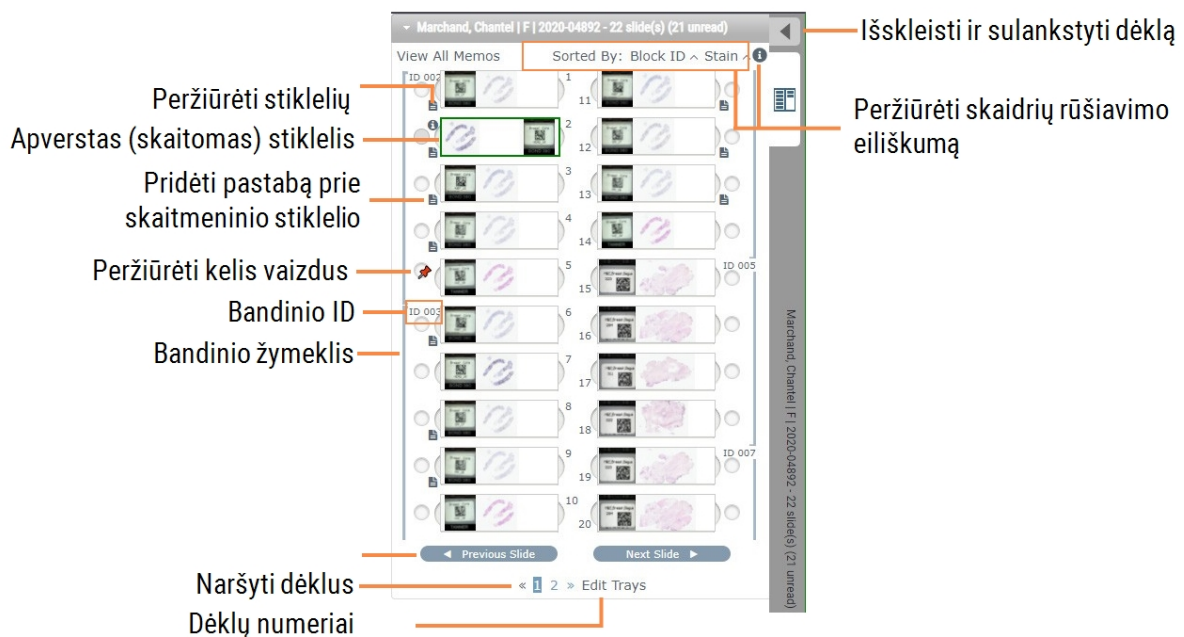
Šiame skyriuje aprašomi įvairūs stiklelių dėklo įrankiai, kuriuos galite naudoti peržiūradami skaitmeninius stiklelius.

Priklausomai nuo to, ar skaitmeninius stiklelius atidarėte iš bylos informacijos puslapio, ar iš „Aperio eSlide Manager“ esančio „eSlide“ sąrašo, stiklelių dėkle gali būti:

- visi vieno dėklo skaitmeniniai stikleliai;
- visi pasirinkti skaitmeniniai stikleliai.

### Stiklelių dėklo savybės




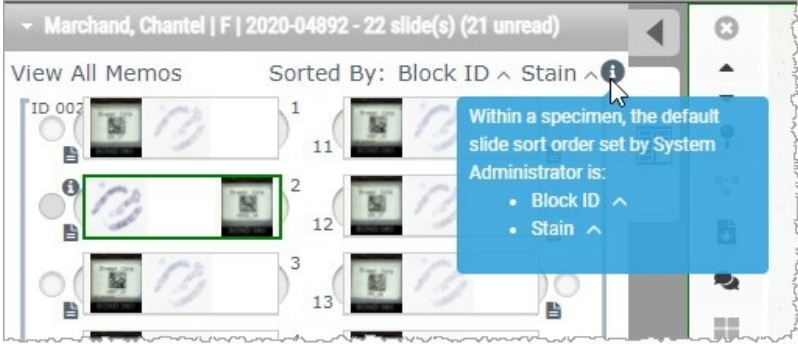

Toliau pateiktame pavyzdyje parodytos įvairios stiklelių dėklo dalys ir paaiškinta, kaip galite stiklelius peržiūrėti, atidaryti ir tvarkyti.





Naudodamiesi stiklelių dėklu galite atlikti nurodytus veiksmus.

## Tvarkyti stiklelių dėklą






Atlikti:	Daryti:
<p>Nustatyti skaitmeninių stiklelių rūšiavimo tvarką</p>	<p>Stikleliai stiklelių dėkle visada grupuojami pagal pavyzdžius. Pasirinktinai, jūsų „Aperio eSlide Manager“ administratorius gali papildomai nustatyti, kaip stikleliai bus rūšiuojamos pagal kiekvieną mėginį. Pavyzdžiui, po kiekvienu mėginiu galite rūšiuoti stiklelius pagal dėmę, bloko ID ir pan.</p> <p>Rūšiavimo tvarka nurodyta viršutinėje stiklelių dėklo dalyje. Norėdami peržiūrėti išsamesnę informaciją apie rūšiavimo tvarką, spustelėkite , kaip parodyta toliau. ( ir  simboliai rodo didėjančią arba mažėjančią tvarką).</p>  <p>Stiklelių dėklo rūšiavimo tvarką „Aperio eSlide Manager“ nustato vietos administratorių. Išsamesnės informacijos rasite „Aperio eSlide Manager“ Administratoriaus Vadove.</p>
<p>Apverskite skaitmeninį stiklį horizontaliai, kad pažymėtumėte jį kaip perskaitytą arba neperskaitytą.</p>	<p>Pagal numatytąsias nuostatas, po to, kai skaitmeninį stiklį žiūryklės lange peržiūrite ir ištirate, jis dėkle apverčiamas ir pažymimas, kaip perskaitytas.</p> <p>Jei šią funkciją išjungėte, skaitmeninius stiklelius galite apversti rankiniu būdu. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite skaitmeninį stiklį stiklelių dėkle ir pasirinkite <b>Toggle Read/Unread</b> (Žymėti perskaityta / neperskaityta). Naudodami klaviatūros klavišą „Ctrl“ pasirinkite kelis skaitmeninius stiklelius.</p> <p>Norėdami pakeisti automatinio stiklelio apvertimo funkciją asmeninėse nuostatose, spustelėkite  viršutiniame dešiniajame „Aperio eSlide Manager“ lango kampe, eikite į <b>My Settings</b> (Mano nuostatos) ir pažymėkite arba ištrinkite žymimąjį langelį <b>Disable Auto-Slide Flipping</b> (Išjungti automatinį stiklelių apvertimą).</p>
<p>Skaitmeninio stiklelio perkėlimas į kitą dėklo lizdą</p>	<p>Vilkite skaitmeninį stiklį į kitą vietą tame pačiame mėginyje. Priklausomai nuo to, kurioje vietoje dėkle norite stiklį padėti, prieš jį perkeldami galite pasirinkti įdėti tuščius lizdus (žr. toliau).</p> <p>Jei jūsų vietoje naudojama pasirinktinė stiklelių rūšiavimo tvarka ir ją pakeičiate rankiniu būdu, skyriuje „Sorted By (Rūšiuota pagal)“ bus parašyta „Modified (Pakeista)“, siekiant nurodyti, kad rūšiavimo tvarka pasikeitė. Tokiu atveju stiklelių tvarka lieka pakeista dabartinėje peržiūros sesijoje.</p>

Atlikti:	Daryti:
Įstatyti tuščią lizdą į stiklelių dėklą	Naudodami dešinį pelės klavišą spustelėkite skaitmeninį stiklelį, esančią po vieta, kurioje norite įrengti papildomą lizdą, ir pasirinkite <b>Insert Blank Slot</b> (Įterpti tuščią lizdą). Norėdami tuščią lizdą pašalinti, spustelėkite ant lizdo dešiniuoju pelės klavišu ir pasirinkite <b>Remove Selected Blank(s)</b> (Pasirinktą lizdą pašalinti).
Išimti skaitmeninį stiklelį iš stiklelių dėklo	Pasirinkę vieną ar daugiau skaitmeninių stiklelių, naudodami dešinį pelės klavišą spustelėkite vieną iš pasirinktų skaitmeninių stiklelių ir pasirinkite <b>Remove Selected Slide(s)</b> (Skaitmenį stiklelį (-ius) išimti). Tokiu būdu stiklelis išimamas iš dėklo, bet lieka susijusiam dėkle.

## Atverti skaitmeninius stiklelius

Atlikti:	Daryti:
Peržiūrėti skaitmeninį stiklelį	Spustelėkite skaitmeninį stiklelį, jei norite jį atidaryti „Aperio WebViewer DX“ lange.
Pasirinkti kelis vaizdus, kuriuos norite peržiūrėti	Pasirinkite šalia skaitmeninio stiklelio esantį apskritimą, kad atvertumėte skaitmeninio stiklelio vaizdą žiūryklės lange.  Žr. <a href="#">Peržiūrėti kelis vaizdus (54 psl.)</a> dėl išsamesnės informacijos.

## Peržiūrėti skaitmeninių stiklelių ir etikečių informaciją

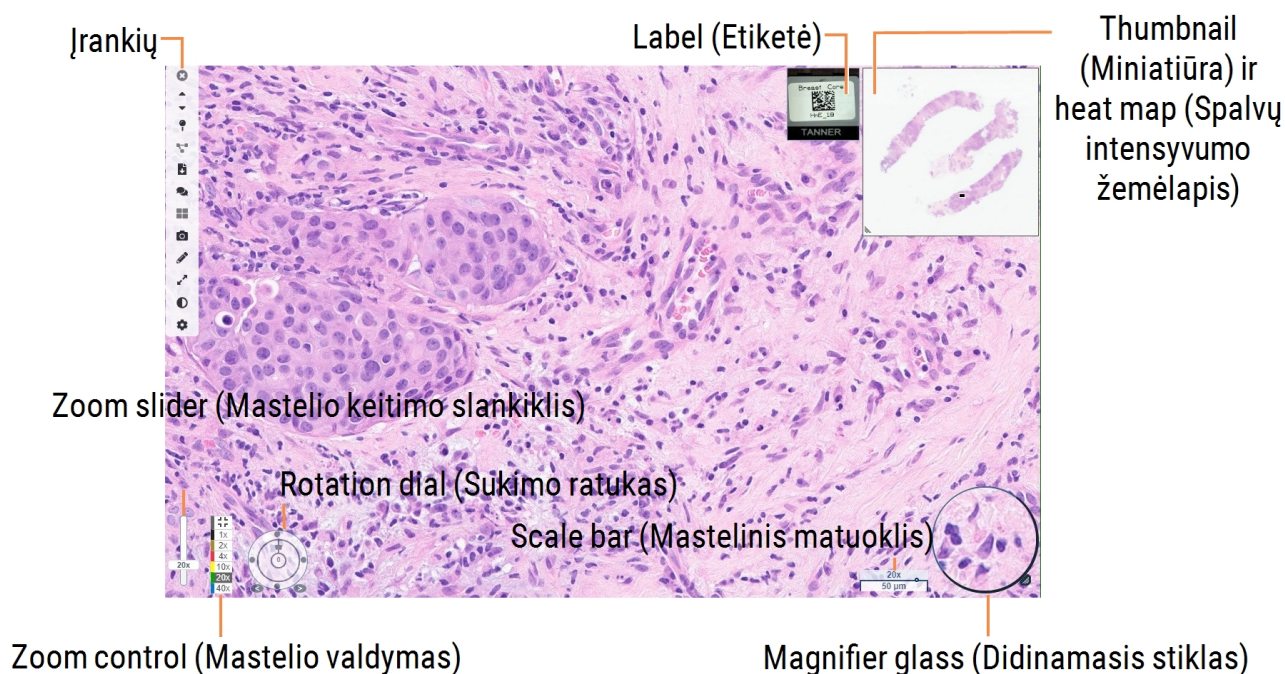
Atlikti:	Daryti:
<p>Peržiūrėti padidintą skaitmeninio stiklelio etiketės arba makro vaizdo versiją</p>	<p>Stiklelių dėkle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Užveskite pelės žymeklį ant stiklelio etiketės, kurią norite peržiūrėti.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Užveskite pelės žymeklį ant skaitmeninio stiklelio, kad pamatytumėte padidintą makrovaizdą.</li> </ul>  <p>(„Aperio eSlide Manager“, žymimasis langelis <b>Display Hover Popups for Images</b> (Rodyti iššokančius vaizdų langus), pasirinktas <b>My Settings</b> (Mano nuostatos), turi būti pažymėtas).</p>
<p>Peržiūrėti vieną ar daugiau skaitmeninių stiklelių užrašų</p>	<p>Jei norite peržiūrėti konkretaus stiklelio užrašus, spustelėkite  dėkle, šalia skaitmeninio stiklelio. Jei norite peržiūrėti esamus visų dėklo stiklelių užrašus, spustelėkite nuorodą <b>View All Memos</b> (Peržiūrėti visus užrašus).</p> 
<p>Peržiūrėti skaitmeninio stiklelio metaduomenis</p>	<p>Norėdami peržiūrėti aktyvaus skaitmeninio stiklelio metaduomenis, spustelėkite , rodomą dėkle, skaitmeninio stiklelio kairėje pusėje. Duomenys apima tokią informaciją kaip dėmė, bloko ID ir brūkšninio kodo ID.</p>

## Peržiūrėti bylos duomenis


Atlikti:	Daryti:
Naršyti skaitmeninius stiklelius stiklių dėkle	Spustelėkite <b>Previous Slide</b> (Ankstesnis stiklis) ir <b>Next Slide</b> (Kitas stiklis), arba naudokite internetinės žiūryklės įrankių juostos mygtukus Ankstesnis ▲ ir Kitas ▼ .
Naršyti visus atvertus stiklių dėklus	Jei atvertame dėkle yra daugiau nei 20 skaitmeninių stiklių, spustelėkite mygtukus Ankstesnis arba Kitas, arba spustelėkite norimo peržiūrėti dėklo numerį « 1 » .
Peržiūrėti ankstesnes paciento bylas	Jei stiklių dėklo apačioje matote nuorodą „Ankstesnė byla“, galite spustelėti šią nuorodą ir peržiūrėti su nurodyta byla susijusius skaitmeninius stiklelius. Nuoroda „Ankstesnė byla“ rodoma tik tuo atveju, jei aktyvioji byla ir susijusios ankstesnės bylos buvo sukurtos naudojant „Aperio eSlide Manager“ tinklo bylų darbo eigą.  Žr. <a href="#">Peržiūrėti ankstesnes to paties paciento bylas (56 psl.)</a> .

## Žiūryklės langas

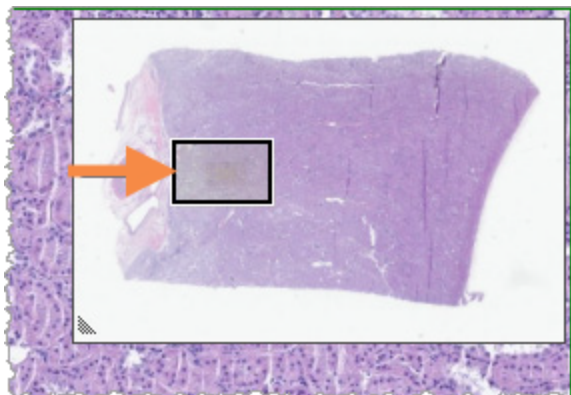
Žiūryklės lange galite peržiūrėti ir anotuoti skaitmeninius stiklelius.



# Thumbnail and Heat Map (Miniatiūra ir spalvų intensyvumo žemėlapis)

Miniatiūra leidžia naršyti pagrindiniame žiūryklės lange naudojant mažą viso skaitmeninio stiklelio versiją. Miniatiūros dydį galite keisti vilkdami apatinį kairįjį jos kampą. Jei miniatiūros nematote, spustelėkite  pagrindinėje įrankių juostoje ir įsitikinkite, kad miniatiūra yra pažymėta Visibility (Matomumo) lange.

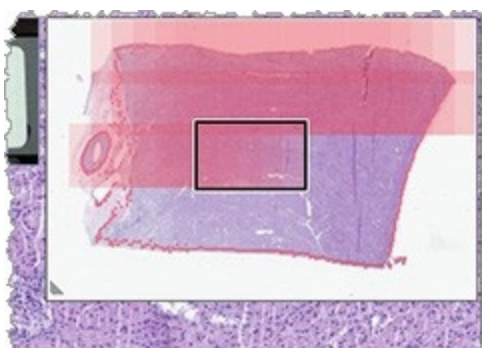
Miniatiūroje esančiame naršymo lange rodoma, kurioje skaitmeninio stiklelio vietoje esate. Langelio dydis priklauso nuo esamo mastelio dydžio.




Naudodami miniatiūrą galite:

- matyti, kurioje skaitmeninio stiklelio vietoje esate.
- Spustelėkite miniatiūros sritį, kad pereitumėte į atitinkamą skaitmeninio stiklelio vietą.
- Norėdami naršyti po skaitmeninį stiklį, vilkite mažą miniatiūros naršymo langelį.

Jei ši funkcija įjungta, miniatiūros lange rodomas spalvų intensyvumo žemėlapis, kuriame pažymėtos peržiūrėtos skaitmeninio stiklelio vietos ir naudotas didinimo lygis.



Kaip naudoti spalvų intensyvumo žemėlapi:

- 1 Norėdami įjungti spalvų intensyvumo žemėlapi, spustelėkite peržiūros programos įrankių juostoje esantį  mygtuką ir pasirinkite **Heat Map** (Spalvų intensyvumo žemėlapis) žymimąjį langelį.
- 2 Kai naršote po įvairias stiklelio vietas, spalvų intensyvumo žemėlapyje peržiūrėta sritis paryškinama. Spalvų intensyvumo žemėlapio spalva atitinka mastelio keitimo valdiklio spalvą, žyminčią esamą mastelio dydį.



- 3 Jei spalvų intensyvumo žemėlapij norite išvalyti, spustelėkite žiūryklės įrankių juostoje esantį  mygtuką ir spustelėkite **Clear** (išvalyti).

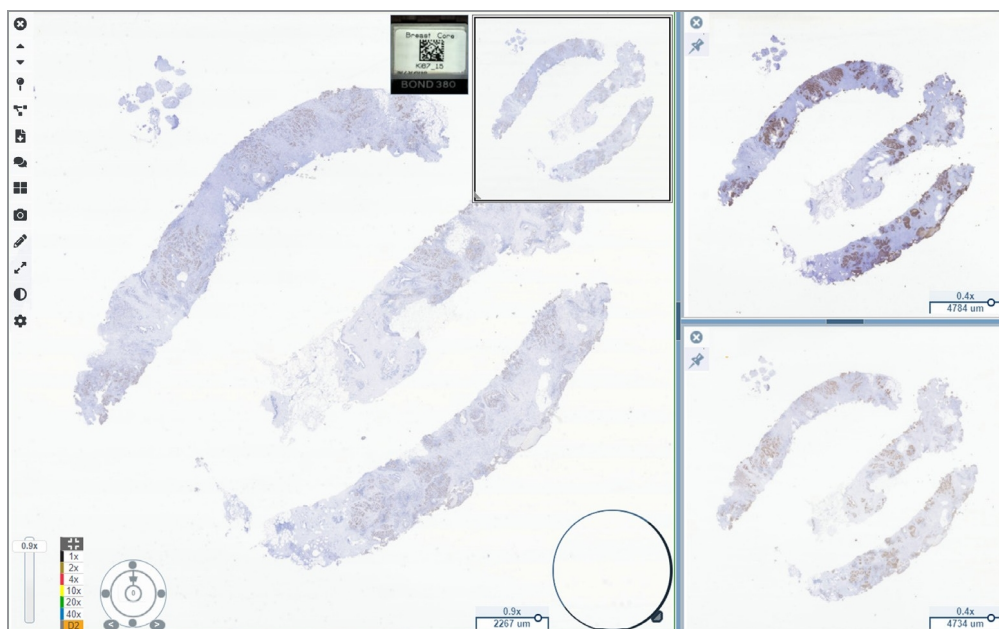
## Peržiūrėti kelis vaizdus

Iš stiklelių dėklo vienu metu žiūryklės lange galite atverti iki keturių vaizdų. Norėdami atidaryti ir peržiūrėti kelis vaizdus „Aperio WebViewer DX“ lange, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 spustelėkite šalia kiekvieno skaitmeninio stiklelio esantį apskritimą ir pasirinkite atveriamus vaizdus. Pasirinkti vaizdai rodomi su smeigtuku apskritimo viduje, kaip parodyta toliau.



- 2 Pasirinkti vaizdai rodomi žiūryklės lange.





Naujai atverti skaitmeniniai stikleliai „prisegami“ žiūryklės lange.



Kai žiūryklės lange atidaryti keli skaitmeniniai stikleliai, matomumo lauke pasirinkti įrankiai prieinami pasirinktam stikleliui. Jei pasirinktame skaitmeninio stiklelio vaizde įrankiai rodomi ne taip, kaip tikėtasi, gali tekti spustelėti vaizdo viduje.

Dėl matomumo parinkčių nustatymo žr. „Aperio WebViewer DX“ parinkty (76 psl.).



3 Kai atidaryti keli skaitmeninių stiklelių vaizdai, galite atlikti šiuos veiksmus:

- naudoti Synchronize (Sinchronizavimo) įrankį , kad vienu metu pakreiptumėte ir pakeistumėte visų vaizdų mastelį. (Žr. Kitą skyrių).
- Spustelėkite , jei norite pakeisti vaizdų rodymą žiūryklės lange. Pavyzdžiui, vaizdai gali būti rodomi horizontaliai, vertikalčiai arba plokštelių pavidalu.
- Pasirinkite prisegtą vaizdą ir jame naudokite bet kurį iš galimų naršymo ar anotacijos įrankių.
- Peržiūrėkite kitą pirminį skaitmeninio stiklelio vaizdą pasirinkdami kitą stiklį iš dėklo ir išlaikydami prisegtus vaizdus.

## Sinchronizuoti kelių stiklelių naršymą

Sinchronizavimo įrankis leidžia kartu pakreipti, keisti mastelį ir pasukti visus atidarytus skaitmeninius stiklelius. Pavyzdžiui, pasukus aktyvų skaitmeninį stiklį, kiti atidaryti skaitmeniniai stikleliai taip pat pasisuks. Ši funkcija naudinga, kai norite peržiūrėti tą pačią dominančią sritį keliuose stikleliuose, kurių dėmes skirtingos.

Jei, naudodami sinchronizuotą naršymą, norite peržiūrėti kelis skaitmeninius stiklelius:

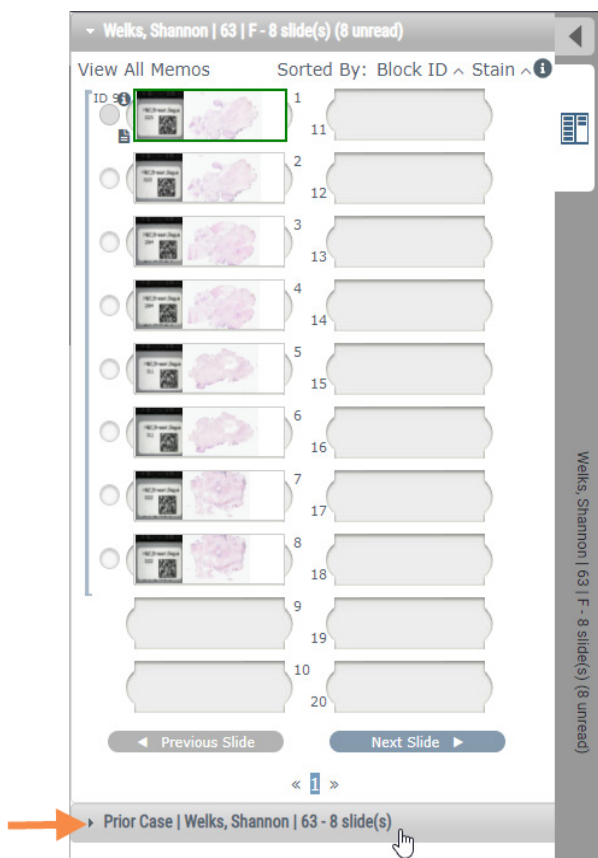
- 1 atidarykite skaitmeninius stiklelius, kuriuos norite matyti. Vienu metu galite atverti iki keturių vaizdų.
- 2 Rankiniu būdu sulygiuokite atidarytus skaitmeninius stiklelius taip, kad jų mastelis būtų to paties dydžio ir rodytų tą pačią matomą sritį.
- 3 Eikite į „Aperio WebViewer DX“ įrankių juostą ir spustelėkite Synchronization (Sinchronizavimo) įrankį .
- 4 Jei norite skaitmeninį stiklį peržiūrėti, aktyvų galite pakreipti, keisti mastelį ar pasukti. Visuose atidarytuose skaitmeniniuose stikleliuose naudojama ta pati naršymo funkcija.
- 5 Jei sinchronizuoti naršymą norite sustabdyti, spustelėkite .



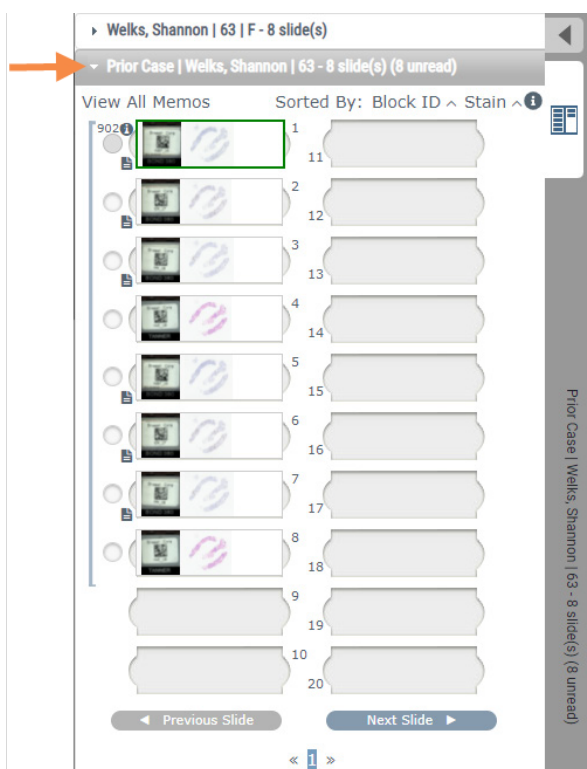
# Peržiūrėti ankstesnes to paties paciento bylas

Jeigu „Aperio eSlide Manager“ tinklo bylą darbo eigoje buvo sukurta daugiau nei viena byla, kuriai suteiktas tas pats MRN numeris, susietas bylas žiūryklėje galite peržiūrėti kartu. (Norint, kad bylos būtų susietos, jos nebūtinai turi būti priskirtos tam pačiam patologui). Tokiu būdu leidžiama palyginti dabartinį atvejį su praeityje susietomis bylomis, siekiant rasti reikiamą kontekstą. Kai yra susietų bylių, stiklelių dėkle pateikiama nuoroda „ankstesnė byla“.

- 1 Jei norite peržiūrėti Prior Case (Ankstesnės bylos) stiklelius, stiklelių dėklo apačioje spustelėkite ankstesnės bylos nuorodą.



Ankstesnė byla išskleidžiama stiklelių dėkle, kaip nurodo informacijos apie ankstesnę bylą juosta, esanti šalia stiklelių dėklo viršaus.



- 2 Jei reikia, peržiūrėkite ankstesnių bylų stiklelius.
- 3 Norėdami grįžti į pradinį atidarytos bylos langą, spustelėkite bylos juostą stiklelių dėklo viršuje.

Informacijos, kaip naudotis „Aperio eSlide Manager“ tinklo bylų darbo eigomis, rasite „Aperio eSlide Manager“ Naudotojo Vadove.

# 5

## Image Enhancements and Annotations (Vaizdo gerinimo elementai ir anotacijos)

### Image enhancements (Vaizdo gerinimo elementai)

Image enhancements (Vaizdo gerinimo elementų) funkcija leidžia reguliuoti skaitmeninių stiklelių ryškumo, kontrasto ir gama lygius. Vaizdo gerinimo elementų funkcija skirta tik peržiūrai ir nepakeičia nuskaityto vaizdo originalo.



**ĮSPĖJIMAS:** nenaudokite vaizdo gerinimo priemonių, kad ištaisytumėte neoptimalų nuskaitytą vaizdą, skirtą diagnostinei peržiūrai. Tokiu atveju turėtumėte nuskaityti stiklę dar kartą.

Vaizdo gerinimo elementai apima:


- **Gamma** (Gama) – Leidžia keisti kontrastą priklausomai nuo ryškumo. Jei vaizdas atrodo per šviesus ir neryškus, sumažinkite gama režimą ir vaizdas patamsės bei taps kontrastingesnis. Jei vaizdas atrodo per tamsus, padidinkite gama ir vaizdas pašviesės bei taps mažiau kontrastingas.
- **Brightness** (Ryškumas) – Naudokite, jei norite bendrą vaizdą pašviesinti arba patamsinti.
- **Contrast** (Kontrastas) – Naudokite, jei norite reguliuoti tarpusavyje susijusias šviesias ir tamsias vaizdo sritis.

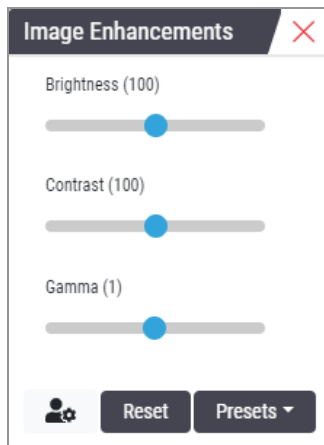
Atlikę koregavimus, juos galite išsaugoti kaip išankstinę nuostatą ir naudoti būsimose peržiūros sesijose. Taip pat galite nurodyti, kokius (jei tokių yra) vaizdo gerinimo elementus norite naudoti kiekvienos peržiūros sesijos metu.



Vaizdo gerinimo elementai neišsaugomi kartu su skaitmeninio stiklelio vaizdu ar dėklu. Jie taikomi tik aktyviai peržiūros sesijai. Norėdami tas pačias vaizdo gerinimo elementų nuostatas naudoti kitos peržiūros sesijos metu, turite jas išsaugoti kaip išankstines nuostatas, kaip aprašyta [Image enhancement presets \(Išankstinės vaizdo gerinimo elementų nuostatos\) \(60 psl.\)](#). Tokiu būdu, kai reikės, galėsite jas naudoti pakartotinai. Jei norite kiekvieną peržiūros seansą pradėti su tam tikrais vaizdo gerinimo elementais, galite įrašyti numatytąją išankstinę nuostatą, kaip aprašyta skyriuje [Nustatyti Image Enhancement Preferences \(Vaizdo gerinimo elementų nuostatas\) \(64 psl.\)](#).

## Sureguliuokite ryškumą, kontrastą ir gamą

- 1 Pagrindinėje įrankių juostoje spustelėkite  ir atidarysite Image enhancements (Vaizdo gerinimo elementų) įrankių rinkinį:

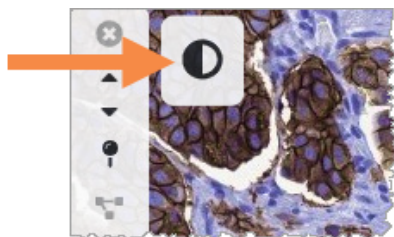


- 2 Spustelėkite ir vilkite **Gamma** (Gama) slankiklį į kairę, kad padidintumėte gama lygį, arba į dešinę, kad lygį sumažintumėte.
- 3 Spustelėkite ir vilkite **Contrast** (Kontrastas) į kairę, kad kontrastas būtų mažesnis, ir į dešinę, kad jis būtų didesnis.
- 4 Spustelėkite ir vilkite **Brightness** (Ryškumas) slankiklį į kairę, kad vaizdas būtų tamsesnis, ir į dešinę, kad vaizdas būtų šviesesnis.



Naudodami klaviatūros rodykles į viršų ir į apačią galite tiksliau didinti 0,01 vienetu gama ir 0,1 vienetu ryškumo bei kontrasto srityse.

Kai sureguliuojate vieną vaizdo gerinimo elementų slankiklį, viršutiniame kairiajame naršyklės lango kampe atsiras pranešimo apie vaizdo gerinimo elementus piktograma. Tokiu būdu informuojama, kad skaitmeninio stiklelio vaizdas pagerintas.



Norėdami išsaugoti pakeitimus ir naudoti juos ateityje, sukurkite išankstinę nuostatą, kaip aprašyta [Image enhancement presets \(Išankstinės vaizdo gerinimo elementų nuostatos\) \(60 psl.\)](#). Jei vaizdo gerinimo elementus norite pašalinti, spustelėkite **Reset** (Nustatyti iš naujo)

## Iš naujo nustatyti vaizdo gerinimo elementus

Jei norite iš naujo nustatyti ryškumo, kontrasto ir gama nuostatas į pradinį lygį, pritaikius vaizdo gerinimo elementus:

- spustelėkite **Reset** (Nustatyti iš naujo), esantį vaizdo gerinimo elementų įrankių rinkinyje.

Vaizdo gerinimo elementai ištrinami iš skaitmeninio stiklelio, o peržiūros lange nebelieka pranešimo piktogramos apie vaizdo gerinimo elementus.

## Image enhancement presets (Išankstinės vaizdo gerinimo elementų nuostatos)

Jei dažnai naudojate tas pačias vaizdo gerinimo elementų nuostatas, galite jas išsaugoti kaip išankstines.

Pavyzdžiui, galite pastebėti, kad tam tikras ryškumo, kontrasto ir gama nuostatų derinys gerai tinka tam tikro tipo dėmių peržiūrai. Išankstinės vaizdo gerinimo elementų nuostatos leidžia taikyti tam tikrą vaizdo gerinimo elementų rinkinį, todėl nereikia kiekvieną kartą reguliuoti nuostatų.

Prieš naudodami tą pačią vaizdo gerinimo elementų išankstinę nuostatą stiklelių grupei, įsitikinkite, kad vaizdo gerinimo elementai leidžia tiksliai įvertinti vaizdą stikleliuose, kaip aprašyta skyriuje [Image Enhancement Preset \(Vaizdų gerinimo elementų išankstinių nuostatų\) patvirtinimo darbo eiga \(64 psl.\)](#).

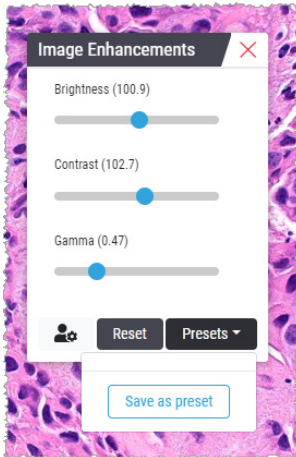


**ĮSPĖJIMAS:** Dėl netinkamai pritaikytų vaizdo gerinimo elementų skaitmeninių stiklelių vaizdas gali būti interpretuojamas neteisingai. Patologas, prieš naudodamas išankstinę vaizdo gerinimo elementų nuostatą diagnostinei peržiūrai, pirmiausia reprezentatyvioje skaitmeninių stiklelių grupėje turi patvirtinti išankstinės nuostatos tikslumą (gama, ryškumą ir kontrastą). Išsamesnės informacijos apie stiklelių grupės patvirtinimą žr. [Image Enhancement Preset \(Vaizdų gerinimo elementų išankstinių nuostatų\) patvirtinimo darbo eiga \(64 psl.\)](#).

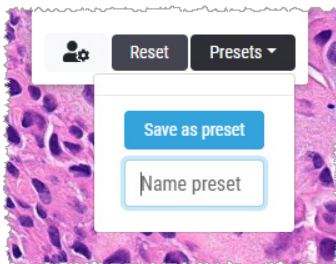
Išsaugoti išankstinę vaizdo gerinimo elementų nuostatą:

- 1 Naudodamiesi vaizdo gerinimo elementų įrankių rinkiniu atlikite norimus gama, ryškumo ir kontrasto koregavimus.

- 2 Spustelėkite **Presets** (Išankstinė nuostata), tada – **Save as preset** (Išsaugoti išankstinę nuostatą).




- 3 Įveskite naujos išankstinės nuostatos pavadinimą.



- 4 Norėdami baigti spustelėkite **Save as preset** (Išsaugoti išankstinę nuostatą).
- 5 Jei norite vaizdų gerinimo elementų įrankių rinkinį uždaryti, spustelėkite **X**.

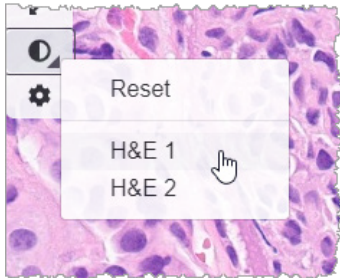


Išsaugojus išankstinę vaizdo gerinimo elementų nuostatą, pagrindinėje įrankių juostoje vaizdo gerinimo elementų įrankis rodomas su mažu trikampiukiu . Tokiu būdu pranešama, kad išankstinės vaizdo gerinimo elementų nuostatas galima naudoti.

## Taikyti išankstinę nuostatą

Išankstinės nuostatos taikymas aktyviam skaitmeniniam stikleliui:

- 1 Užveskite pelę ant Image enhancement presets (Vaizdo gerinimo elementų) įrankio .



Mažas trikampis apatiniame įrankio dešiniajame kampe rodo, kad išankstinės nuostatas galima naudoti. Jei trikampio nerodo, vadinasi, dar nenustatėte jokių išankstinių nuostatų.

- 2 Pasirinkite išankstinę nuostatą, kurią norite taikyti.

Vaizdas koreguojamas pagal pasirinktą išankstinę nuostatą, o šalia taikomos išankstinės nuostatos rodomas žalias žymeklis.



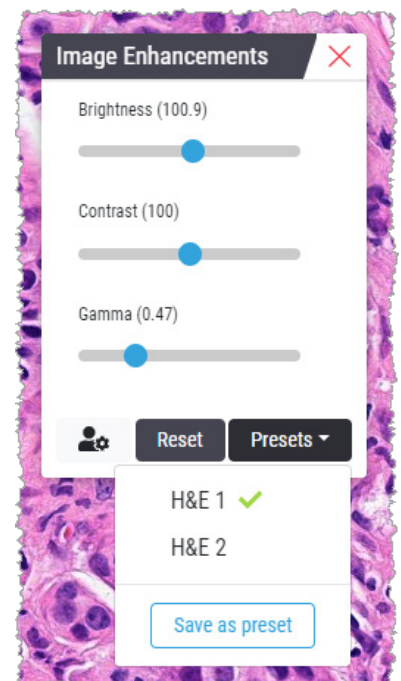
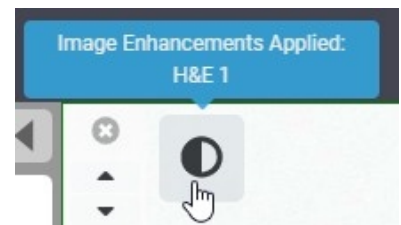
Taip pat galite taikyti vaizdo gerinimo elementų įrankių rinkinyje esančias išankstines nuostatas. Spustelėkite **Presets** (Išankstinės nuostatos) ir pasirinkite pageidaujamą išankstinę nuostatą.



## Peržiūrėti taikomą vaizdo gerinimo elementų išankstinę nuostatą

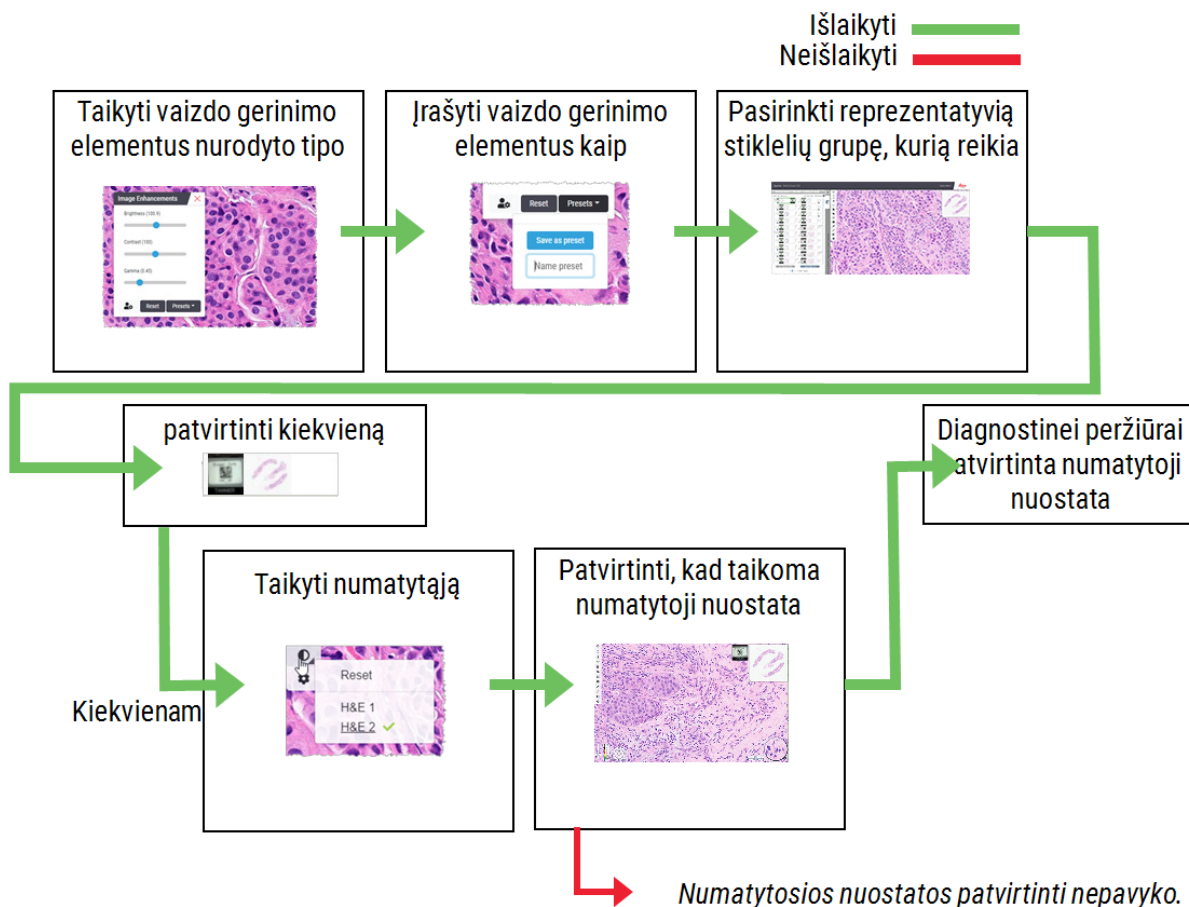
Toliau nurodytais būdais žiūryklėje rodo, kuri išankstinė nuostata taikoma:

- Užveskite pelę žymeklį ant Image Enhancement (Vaizdo gerinimo elementų) įrankio. Taikoma išankstinė nuostata pažymėta žalia varnele:
- Užveskite pelės žymeklį ant Image Enhancement Notification (Pranešimo apie vaizdo gerinimo elementus) piktogramos, esančios viršutiniame kairiajame naršyklės lango kampe:
- Image Enhancement (Vaizdo gerinimo elementų) įrankių rinkinyje spustelėkite Presets (Išankstines nuostatas):



## Image Enhancement Preset (Vaizdų gerinimo elementų išankstinių nuostatų) patvirtinimo darbo eiga

Prieš taikydami vaizdo gerinimo elementų išankstinę nuostatą diagnostinei kelių stiklelių peržiūrai, įsitinkite, kad taikoma išankstinė nuostata leidžia tiksliai diagnozuoti stiklelių tipo, kurį peržiūrite, mėginius. Toliau pateiktoje darbo eigos diagramoje aprašomas išankstinių nuostatų patvirtinimo, kad jas būtų galima naudoti tam tikro tipo stikleliuose, procesas.



## Nustatyti Image Enhancement Preferences (Vaizdo gerinimo elementų nuostatas)

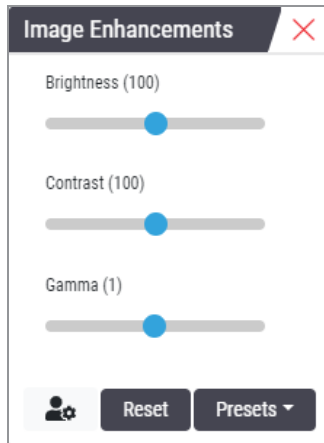
Jei esate nustatę išankstines vaizdo gerinimo elementų nuostatas, galite kiekvieną peržiūros seansą pradėti su nurodytą išankstine nuostata. Automatiškai taikomos išankstinės nuostatos veikia tik stiklelius, kurių dar neskaitėte. Peržiūros seanso metu sistema neperrašo vaizdo gerinimo elementų koregavimo arba išankstinių nuostatų, kurias stikleliui jau pritaikėte.



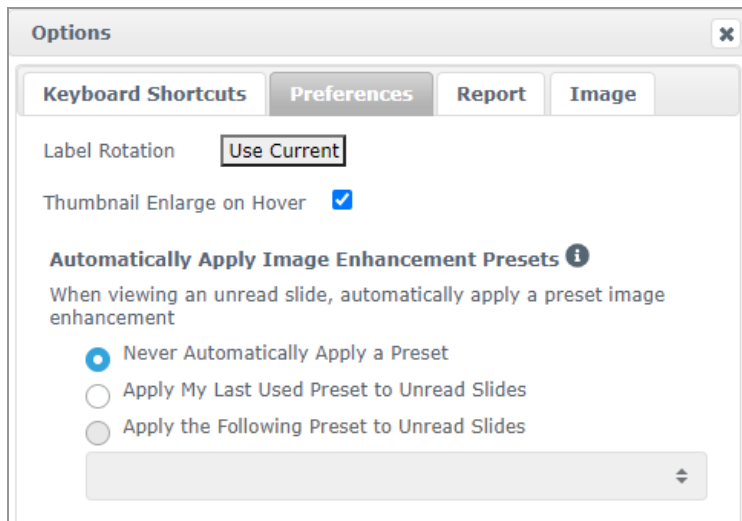
Jei norite naudoti išankstines vaizdo gerinimo elementų nuostatas, įsitikinkite, kad matomumo lange pasirinkti **Image Enhancements** (Vaizdo gerinimo elementai). Išsamesnės informacijos apie matomumo langą rasite „Aperio WebViewer DX“ parinktys (76 psl.).

Nustatyti vaizdo gerinimo elementų prioritetus:

- 1 Įrankių juostoje spustelėkite ir atidarysite Image Enhancements (Vaizdo gerinimo elementų) įrankių rinkinį.



- 2 Spustelėkite ir Options (Parinkčių) lange atverkite Preferences (Prioritetų) skirtuką.



- 3 Pasirinkite vieną šių variantų:

- **Never Automatically Apply a Preset** (Niekada automatiškai netaikyti išankstinės nuostatos) – Ši nuostata yra numatytoji. Pasirinkite, jei nenorite, kad sistema automatiškai taikytų išankstines nuostatas.

- **Apply My Last Used Preset to Unread Slides** (Taikyti paskutinį naudotą išankstinę nuostatą neperskaitytiems stikleliams) – Pasirinkite, ar norite, kad sistema visiems neperskaitytiems stikleliams automatiškai taikytų paskutinę naudotą išankstinę nuostatą.

Pavyzdžiui, sukūrėte išankstinę nuostatą, pavadintą „Išankstinė nuostata Nr. 1“, ir pritaikėte ją dabartiniam aktyviam stikleliui. Tada sistema likusiems neperskaitytiems stikleliams dėkle pritaiko „Išankstinė nuostata Nr. 1“. Jei po to atidarote naują dėklą, sistema įsimena jūsų nuostatą ir visiems jūsų dėkle esantiems stikleliams taiko „Išankstinė nuostata Nr. 1“. Jei po to stikleliui pritaikysite „Išankstinė nuostata Nr. 1“, sistema įsimins „Išankstinė nuostata Nr. 2“ ir pritaikys ją visiems likusiems neperskaitytiems stikleliams dėkle.

Jei rankiniu būdu sureguliuojate stiklelių vaizdo gerinimo elementų vertes, nenaudodami išankstinių nuostatų, sistema šios vertės į kitus stiklelius neperkelia.

- **Apply the Following Preset to Unread Slides** (Taikyti nurodytą išankstinę nuostatą neperskaitytiems stikleliams) – Pasirinkite, ar norite, kad sistema visiems neperskaitytiems stikleliams automatiškai taikytų išskleidžiamajame sąraše pasirinktą išankstinę nuostatą. Ši parinktis leidžia nustatyti numatytąsias išankstines nuostatas, kurios bus taikomos visiems neperskaitytiems stikleliams dėkle.

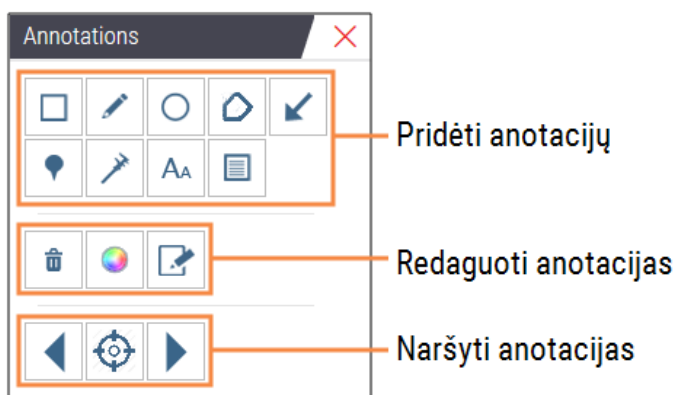
Pavyzdžiui, jei dažnai pradodate peržiūros seansus naudodami „Išankstinė nuostata Nr. 3“, galbūt šią nuostatą norėsite nustatyti kaip numatytąją išankstinę nuostatą. Tada sistema visiems likusiems stikleliams dėkle pritaiko „Išankstinė nuostata Nr. 3“. Jei pakeisite vaizdo gerinimo elementų nuostatas arba stikleliui pritaikysite kitą išankstinę nuostatą, ji paveiks tik tą stiklelį. Visos likusios neskaitytos skaidrės jūsų dėkle vis dar naudoja numatytąjį jūsų nurodytą išankstinį nustatymą.

## Anotacijos

Norėdami pažymėti arba išmatuoti dominančias sritis skaitmeninio stiklelio vaizde naudokite anotacijas. Naudodami naršymo įrankius galite lengvai pereiti iš vienos pažymėtos dominančios srities į kitą.

## Atidarykite Annotation (Anotacijų) langą

- 1 Spustelėkite Annotations (Anotacijų) kūrimo įrankį , esantį „Aperio WebViewer DX“ įrankių juostoje:



- 2 Pasirinkite anotacijų kūrimo įrankį ir spustelėkite skaitmeninio stiklelio vaizdą, kad uždėtumėte arba nupieštumėte anotaciją. Anotacijos įrašomos automatiškai.

## Spartusis anotacijų meniu

Kai pridodate anotaciją, dešiniuoju pelės klavišu ją spustelėkite ir pateksite į spartųjį meniu. Čia galite ištrinti, kopijuoti, redaguoti ir perkelti anotaciją. Taip pat galite pakeisti anotacijų spalvą.

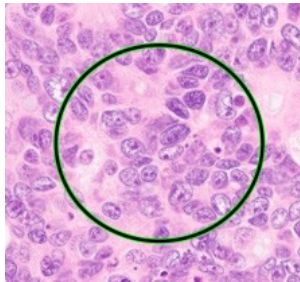
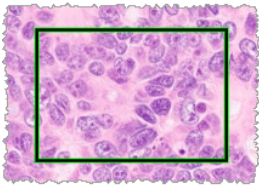


## Pridėti anotacijų

Šiame skyriuje pateikiama nurodymų, kaip naudoti įvairių tipų anotacijas apibrėžti ir nustatyti svarbias sritis.


### Stačiakampis ir elipsė

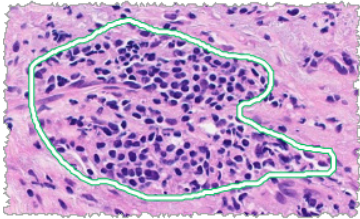
- 1 Annotations (Anotacijų) lange spustelėkite stačiakampio  arba elipsės  įrankį.
- 2 Norėdami apibrėžti dominančią sritį naudodami stačiakampio arba elipsės įrankį, spustelėkite ir vilkite žymeklį skaitmeninio stiklelio vaizde.



- 3 Atleiskite pelės mygtuką ir užbaikite anotaciją.


## Laisva forma

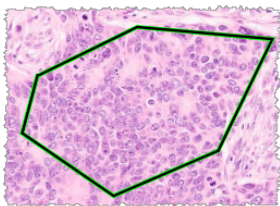
- 1 Annotations (Anotacijų) lange spustelėkite laisvos formos  įrankį.
- 2 Norėdami paryškinti dominančią sritį naudodami laisvos formos įrankį, skaitmeninio stiklelio vaizde spustelėkite ir vilkite žymeklį.




- 3 Atleiskite pelės mygtuką ir užbaikite anotaciją.

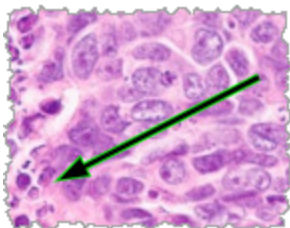
## Daugiakampis

- 1 Annotations (Anotacijų) lange spustelėkite daugiakampio  įrankį.
- 2 Spustelėkite skaitmeninio stiklelio vaizde ir nustatykite kiekvieną tašką, tada dukart spustelėkite ir daugiakampį uždarykite.



## Rodyklė

- 1 Annotations (Anotacijų) lange spustelėkite rodyklės  įrankį.
- 2 Skaitmeninio stiklelio vaizde spustelėkite vietą, kurioje norite, kad atsirastų rodyklės galvutė, ir vilkite, kad rodyklė pailgėtų iki norimo kampo bei ilgio.





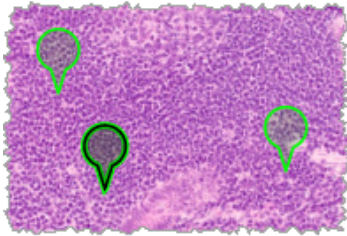
- 3 Atleiskite pelės mygtuką ir užbaikite anotaciją.

## Smeigtukas


Naudokite smeigtuko įrankį, kad pažymėtumėte kelias dominančias sritis viename ar keliuose stikleliuose. Tada galite naudoti Pin Drop Navigator (Smeigtuko žvalgikį) ir greitai pereiti nuo vieno smeigtuko prie kito. Išsamesnės informacijos rasite [Norėdami naršyti po bylos stiklelius naudokite smeigtukus. \(71 psl.\)](#).

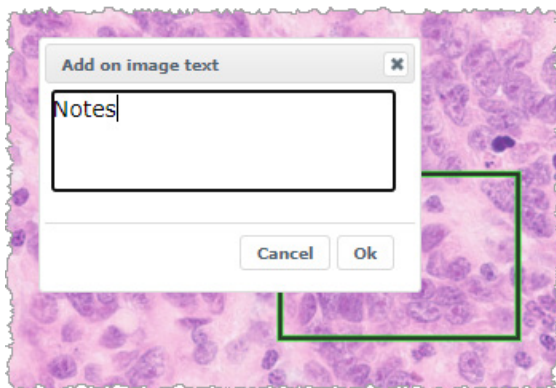
Norėdami papildyti skaitmeninio stiklelio vaizdą smeigtukais:

- 1 Annotations (Anotacijų) lange spustelėkite Pin Drop (Smeigtuko)  įrankį.
- 2 Spustelėkite bet kurią skaitmeninio stiklelio vaizdo vietą ir nustatykite smeigtuką. Kai pridodate kelis smeigtukus, kiekvieną kartą spustelėkite .

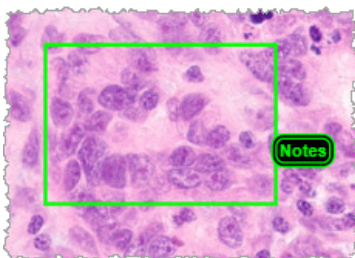


## Įtraukti teksto anotaciją

- 1 Annotations (Anotacijų) kūrimo lange spustelėkite teksto  įrankį.
- 2 Skaitmeninio stiklelio vaizde spustelėkite vietą, kurioje norite įrašyti pastabą.
- 3 Kai pasirodys teksto langas, įveskite pastabą ir spustelėkite „OK (GERAI)“.




- 4 Pastaba rodoma konkrečioje vietoje.





## Įtraukti linijinį matavimą

Linijinio matavimo įrankis leidžia nustatyti du ar daugiau taškų, kai norite išmatuoti dominančią sritį. Matavimo vieneta nustato administratorius „Aperio eSlide Manager“. Išsamesnės informacijos rasite „Aperio eSlide Manager“ Naudotojo Vadove. Jei norite išmatuoti dominančią sritį, atlikite toliau nurodytus veiksmus. Įsitikinkite, ar matavimo įrankį naudojate teisingai, kad nepraleistumėte itin svarbios informacijos.

- 1 Annotations (Anotacijų) kūrimo lange spustelėkite matavimo  įrankį.
- 2 Skaitmeninio stiklelio vaizde spustelėkite ir nustatykite kiekvieną tašką, tada dukart spustelėkite ir matavimo įrankį uždarykite.




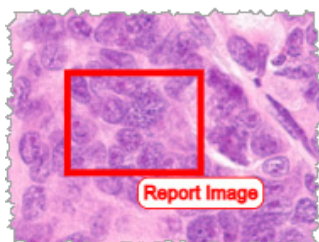
## Apibrėžkite ataskaitos sritį

Jei norite sukurti vaizdą, rodomą „Aperio eSlide Manager“ ataskaitose, naudokite ataskaitų anotacijų kūrimo įrankį. Vienai ataskaitai galite sukurti vieną ataskaitos paveikslėlį. Nuo „Aperio eSlide Manager“ naudojamo ataskaitos šablono priklauso, ar vaizdai įtraukiami į ataskaitas.

Priklausomai nuo nuostatų, pieškite ataskaitos anotacijos stačiakampį patys arba spustelėkite ir fiksuoto dydžio stačiakampį pridėkite. Išsamesnės informacijos apie ataskaitos srities nuostatas rasite „Aperio WebViewer DX“ [parinktys \(76 psl.\)](#).

Jei norite sukurti ataskaitos sritį:

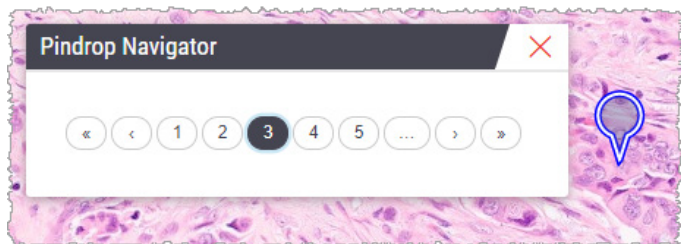
- 1 Annotations (Anotacijų) kūrimo lange spustelėkite ataskaitos  įrankį.
- 2 Atlikite vieną toliau nurodytų veiksmų ir pridėkite ataskaitos sritį:
  - Spustelėkite dominančią sritį ir pridėkite fiksuoto dydžio stačiakampį aplink ataskaitos sritį.
  - Spustelėkite ir vilkite, kad apibrėžtumėte stačiakampiu ataskaitos sritį
- 3 Ataskaitos sritis rodoma kitokiu anotacijų stiliumi:







## Norėdami naršyti po bylos stiklelius naudokite smeigtukus.

Kai skaitmeniniai stikleliai pažymėti smeigtukais, peržiūrėdami bylą galite pereiti nuo smeigtuko prie kito viename ar keliuose dėkle esančiuose skaitmeniniuose stikleliuose.

- 1 Įrankių juostoje spustelėkite smeigtuko žvalgiklio piktogramą  ir pasieksite smeigtuko žvalgiklio funkciją.

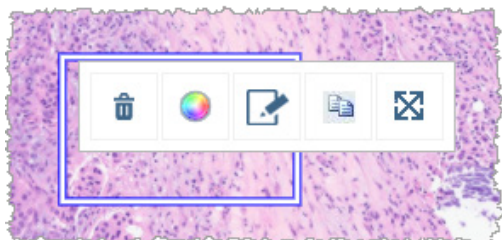



- 2 Naudodamiesi smeigtuko žvalgiklio įrankiu galite:
  - spustelėję  arba  judėti tarp šiame ar kitame stiklelių dėkle esančių skaitmeniniuose stikleliuose pažymėtų smeigtukų;
  - spustelėję  arba  pereiti prie pirmojo arba paskutiniojo pažymėto smeigtuko.
  - Norėdami pereiti prie konkretaus smeigtuko spustelėkite atitinkamą numerį.

## Redaguoti laisvos formos anotacijas

Norėdami perbraižyti laisvos formos anotaciją, atlikite nurodytus veiksmus.

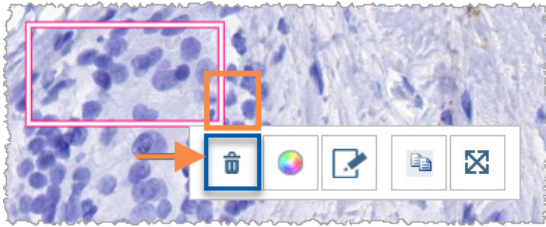
- 1 Skaitmeninio stiklelio vaizde pasirinkite anotaciją, kurią norite perbraižyti.
- 2 Naudodami dešiniąją pelės klavišą spustelėkite anotaciją, kad matytumėte anotacijos įrankių juostą.



- 3 Pasirinkite perbraižymo įrankį .
- 4 Spustelėkite ir palaikykite kairiąją pelės klavišą, tada vilkite žymeklį ta kryptimi, kuria norite anotaciją perbraižyti.
- 5 Baigę braižyti pelės klavišą atleiskite.
- 6 Norėdami išsaugoti spustelėkite **Yes** (Taip) ir redaguota anotacija bus įrašyta. Jei norite grąžinti originalią anotaciją, spustelėkite **No** (Ne)

## Ištrinti anotaciją

- 1 Naudodami dešinįjį pelės klavišą spustelėkite ant pageidaujamos anotacijos ir pasirinkite spartųjį meniu.



- 2 Spustelėkite įrankį **Delete** (Ištrinti) ir anotaciją panaikinsite.

## Kopijuoti anotaciją

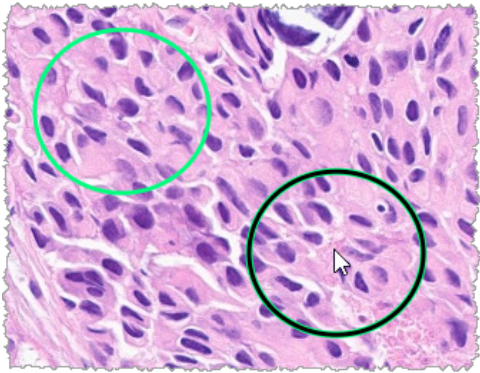
- 1 Naudodami dešinįjį pelės klavišą spustelėkite ant pageidaujamos anotacijos ir pasirinkite spartųjį meniu.
- 2 Spustelėkite įrankį **Copy** (Kopijuoti).



Naudodamiesi žymekliu matysite anotacijos kopiją.



- 3 Nustatykite žymeklį ten, kur norite nukopijuoti anotaciją, tada naudodami dešinįjį pelės klavišą spustelėkite vietą, kur norite anotaciją padėti.



## Perkelti anotaciją

- 1 Naudodami dešinįjį pelės klavišą spustelėkite ant pageidaujamos anotacijos ir pasirinkite spartųjį meniu.
- 2 Spustelėkite įrankį **Move** (Perkelti).



Naudodamiesi žymekliu matysite anotaciją.



- 3 Nustatykite žymeklį ten, kur norite perkelti anotaciją, tada naudodami dešinįjį pelės klavišą spustelėkite vietą, kur norite anotaciją padėti.

## Momentinė skaitmeninio stiklelio nuotrauka

Momentinės nuotraukos funkcija leidžia užfiksuoti skaitmeninio stiklelio vaizdą. Momentinė nuotrauka (JPEG failas) išsaugoma vietinio kompiuterio Downloads (Atsisiųsti failai) aplanke. Žiūryklės įrankiai (mastelio keitimo slankiklis, pasukimo ratukas, vaizdo gerinimo elementai ir t. t.) j momentinę nuotrauką neįtraukiami.



**ĮSPĖJIMAS:** Momentinė nuotrauka (JPEG failas) neskirta naudoti diagnostikos procedūroms.

## Momentinę nuotrauką darykite naudodami aktyvųjį fotografavimo režimą



Jei norite padaryti momentinę nuotrauką naudodami paskutinį pasirinktą fotografavimo režimą, spustelėkite **Snapshot** (Momentinė nuotrauka) įrankį , esantį „Aperio WebViewer DX“ įrankių juostoje.

## Momentinės nuotraukos fotografavimo režimai


Galimi šie fotografavimo režimai:

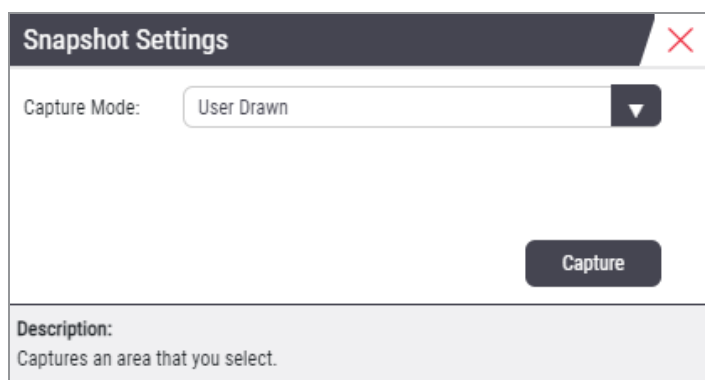
- **Full View** (Visas vaizdas). Fiksuojamas toks skaitmeninio stiklelio vaizdas, koks šiuo metu matomas žiūryklės lange.
- **Fixed Sized** (Nustatyto dydžio). Fiksuojamas pasirinkto dydžio pasirinktos srities vaizdas. Ši nuostata naudinga rengiant ataskaitas ar pristatymus, kai reikia tam tikro dydžio vaizdų.
- **User Drawn** (Apibrėžta naudotojo). Fiksuojamas vaizdas, kuriame yra tik jūsų pasirinkta sritis.

Jei norite pasirinkti naują fotografavimo režimą ir padaryti momentinę nuotrauką:

- 1 Eikite į **Snapshot** (Momentinė nuotrauka) įrankį , esantį „Aperio WebViewer DX“ įrankių juostoje. Momentinės nuotraukos įrankio dešinėje rodomas momentinės nuotraukos nuostatų įrankis .



- 2 Spustelėkite **Snapshot Settings** (Momentinės nuotraukos nuostatos) įrankį  ir atversite momentinės nuotraukos įrankių langą.



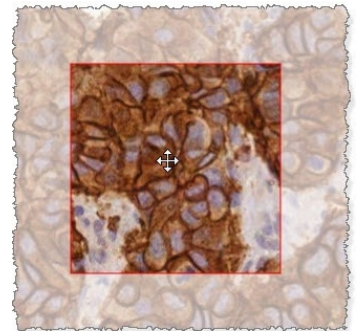
- 3 Capture Mode (Fotografavimo režimų) sąraše pasirinkite vieną iš trijų kituose skyriuose aprašytų fotografavimo režimų.

## Visas vaizdas

Pasirinkite **Full View** (Visas vaizdas) iš **Capture Mode** (Fotografavimo režimas) sąrašo ir spustelėkite **Capture** (Fotografuoti).

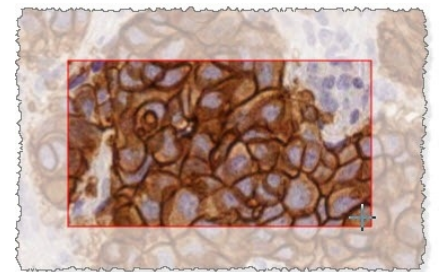
## Nustatyto dydžio


- 1 Fotografavimo režimų sąrašė pasirinkite **Fixed Sized** (Nustatyto dydžio).
- 2 Nustatykite momentinės nuotraukos plotį ir aukštį (pikseliais).
- 3 Spustelėkite **Capture** (Fotografuoti).
- 4 Kai pasirodys stačiakampis, vilkite jį į norimą užfiksuoti sritį ir spustelėkite, kad padarytumėte nuotrauką.



## Apibrėžta naudotojo

- 1 Pasirinkite **User Drawn** (Apibrėžta naudotojo) iš **Fotografavimo režimas** sąrašo.
- 2 Spustelėkite **Capture** (Fotografuoti).
- 3 Kai pasirodys kryžminiai taikikliai, vilkite pelės žymeklį, kad pasirinktumėte sritį, ir atleiskite pelės mygtuką, kad galėtumėte nufotografuoti.



Jei norite padaryti daugiau momentinių nuotraukų naudodami tą patį režimą ir nuostatas, dar kartą momentinių nuotraukų nuostatų atidaryti nereikia. Tik spustelėkite momentinės nuotraukos įrankį , esantį „Aperio WebViewer DX“ įrankių juostoje.

# 6

## Nuostatos ir parinktys

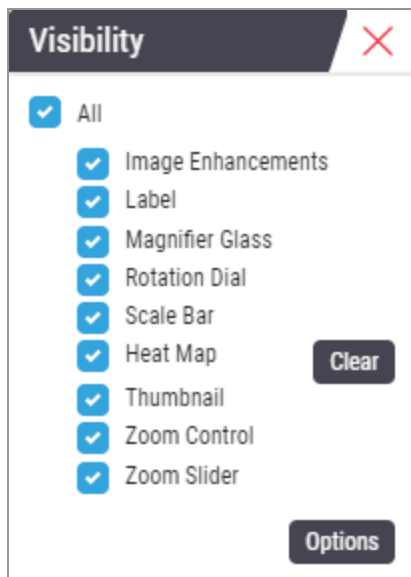
Šiame skyriuje pateikiami nurodymai ir informacija apie nuostatas ir parinktis, naudojamas su „Aperio WebViewer DX“.

### „Aperio WebViewer DX“ parinktys

Galite pasirinkti, kurias funkcijas norite matyti „Aperio WebViewer DX“ lange. Taip pat galite peržiūrėti informaciją ir keisti kitas parinktis.

Norėdami keisti „Aperio WebViewer DX“ nuostatas atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Spustelėkite **Settings** (Nuostatos) mygtuką  , esantį „Aperio WebViewer DX“ įrankių juostoje.



- 2 Visibility (Matomumo) lauke pažymėkite arba panaikinkite žymimuosius langelius, kad nustatytumėte „Aperio WebViewer DX“ įrankius.



- 3 Jei norite peržiūrėti ar keisti kitas „Aperio WebViewer DX“ parinktis, spustelėkite mygtuką **Options** (Parinktys) ir atversite parinkčių langą.
- 4 Toliau pateiktoje lentelėje aprašyti parinkčių lango skirtukai.

Parinkčių skirtukas	Aprašas
Spartieji klaviatūros klavišai	Pateikiamas sparčiųjų klaviatūros klavišų, kuriuos galite naudoti „Aperio WebViewer DX“, sąrašas. Taip pat žr. <a href="#">Spartieji klaviatūros klavišai (46 psl.)</a> .
Prioritetai	Galite nustatyti šiuos prioritetus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Label rotation</b> (Etiketės pasukimas). Nustato numatytąją skaitmeninio stiklelio etiketės pasukimo nuostatą. Kai etiketę pasukate taip, kaip norite, spustelėkite mygtuką <b>Naudoti esamą</b>. Ši nuostata taikoma tik jūsų paskyrai.</li> <li>• <b>Thumbnail Enlarge on Hover</b> (Didinti miniatiūrą). Kai pažymėta ši parinktis, galite užvesti pelės žymeklį ant miniatiūros lango ir jį padidinti.</li> <li>• <b>Automatically Apply Image Enhancement Presets</b> (Automatiškai taikyti išankstines vaizdo gerinimo elementų nuostatas). Jei esate nustatę išankstines vaizdo gerinimo elementų nuostatas, galite kiekvieną peržiūros seansą pradėti su nurodytą išankstine nuostata. Norėdami šias nuostatas naudoti, matomumo lange turite pasirinkti vaizdo gerinimo elementus.</li> </ul> <p>Išsamesnės informacijos rasite <a href="#">Image Enhancement Preset (Vaizdų gerinimo elementų išankstinių nuostatų) patvirtinimo darbo eiga (64 psl.)</a>.</p> <p>Jei spustelėsite <b>Default</b> (Numatytoji), numatytieji prioritetai bus nustatyti iš naujo.</p>
Ataskaita	Ataskaitos paveikslėlyje nurodoma: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ar jis yra fiksuoto dydžio, ar galima piešti bet kokio dydžio;</li> <li>• ar paveikslėlyje naudojama didžiausia skaitmeninio stiklelio skiriamoji geba (didinimas), ar dabartinė jo skiriamoji geba žiūryklės lange.</li> </ul> <p>Jei norite grįžti prie numatytyjų ataskaitos nuostatų, galite spustelėti mygtuką <b>Default</b> (Numatytoji).</p>
Vaizdas	Pateikiama išsami informacija apie skaitmeninio stiklelio vaizdą, įskaitant matmenis, skiriamąją gebą ir glaudinimo tipą.
Apie	Pateikia skelbiamą informaciją apie „Aperio WebViewer DX“.

## Bendrosios nuostatos

Vietos administratorius nustato bendrąsias nuostatas „Aperio eSlide Manager“ ir „Aperio WebViewer DX“. Šios nuostatos taikomos visiems vietos naudotojams. Jei turite klausimų dėl šių bendrųjų nuostatų konfigūracijų, kreipkitės į vietos administratorių. Išsamesnės informacijos, kaip šias nuostatas konfigūruoti, rasite „Aperio eSlide Manager“ naudotojo vadove.

## Rūšavimas stiklelių dėkle

Kai peržiūrite bylą „Aperio WebViewer DX“, stiklelių dėklas grupuoja stiklelius pagal pavyzdžius. „WebViewer“ rūšavimo tvarkos bendroji nuostata „Aperio eSlide Manager“ sistemos nuostatose leidžia administratoriui papildomai nustatyti stiklelių rūšavimo tvarką kiekvienoje mėginių grupėje, įskaitant daugiapakopę rūšavimo tvarką.

## Matavimo vienetas

„WebViewer“ ilgio vieneto nuostata „Aperio eSlide Manager“ sistemos nuostatose nustato, ar „Aperio WebViewer DX“ rodant matavimus bus naudojami mikronai, ar milimetrai. Numatytoji nuostata – matavimas mikronais.

# 7

## Techninė priežiūra ir gedimų šalinimas

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie žiūryklės techninę priežiūrą ir gedimų šalinimą. Gedimų šalinimo informacija pradedama [85 psl.](#).

### Techninė priežiūra

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie techninę priežiūrą ir gedimų šalinimą.

### Informacija apie produktą

Jei norite peržiūrėti informaciją apie produktą, įskaitant unikalų prietaiso identifikatorių (UDI), tarnybos kontaktinę informaciją ir kokybės tikrinimo būseną:

- 1 Spustelėkite Leica Biosystems logotipą, rodomą viršutiniame dešiniajame žiūryklės kampe.



- 2 Rodomas Product Information (Produkto informacijos) langas, kuriame pateikiamas unikalus prietaiso identifikatorius (UDI), techninės priežiūros kontaktinė informacija, monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimo (kokybės tikrinimo) būseną, taip pat Check Image Quality (Vaizdo kokybės tikrinimo) mygtukas, skirtas inicijuoti rankinį monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimą.

Product Information

---

**Product Name**      Aperio WebViewer DX

---

**REF**                      23WVROWIVD

---

**UDI**                      0815477020280(8012) 1.0

---

**Updated**              2/14/22, 4:34:59 PM

---

**Quality Check**      Passed 2/16/2022

[Check Image Quality](#)

---


Customer Support

**North America**  
+1 844 534 2262  
[techservices@leicabiosystems.com](mailto:techservices@leicabiosystems.com)


---

**International**  
[Contact us online](#)


---

 Leica Biosystems Imaging, Inc.  
1360 Park Center Drive  
Vista, CA 92081 USA

---

 **CEpartner4U**  
Eedoomlaan 13  
3951 DB Maarn  
The Netherlands

CE



- 3 Norėdami uždaryti Product Information (Produkto informacijos) langą, dar kartą spustelėkite Leica Biosystems logotipą.

## Automatinės ir rankinės monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimo patikros

Siekdami įsitikinti, kad skaitmeninių stiklelių vaizdai monitoriuje rodomi taip, kaip numatyta, ir kad naršyklės atnaujinimai netyčia nepaveikė vaizdų rodymo kokybės, „Aperio WebViewer DX“ įtraukite monitoriaus kokybės patikras.

## Automatinės monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimo patikros

Sistema šią kokybės patikrą atlieka, kai pirmą kartą atidarote naršyklę, ir bet kada, kai naršyklė atnaujinama. Patikra atliekama automatiškai. Jei bandymas nepavyksta, rodomas įspėjamasis pranešimas. Tada turėtumėte atlikti rankinį patvirtinimą, kaip aprašyta kitame skyriuje.

## Rankinės monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimo patikros

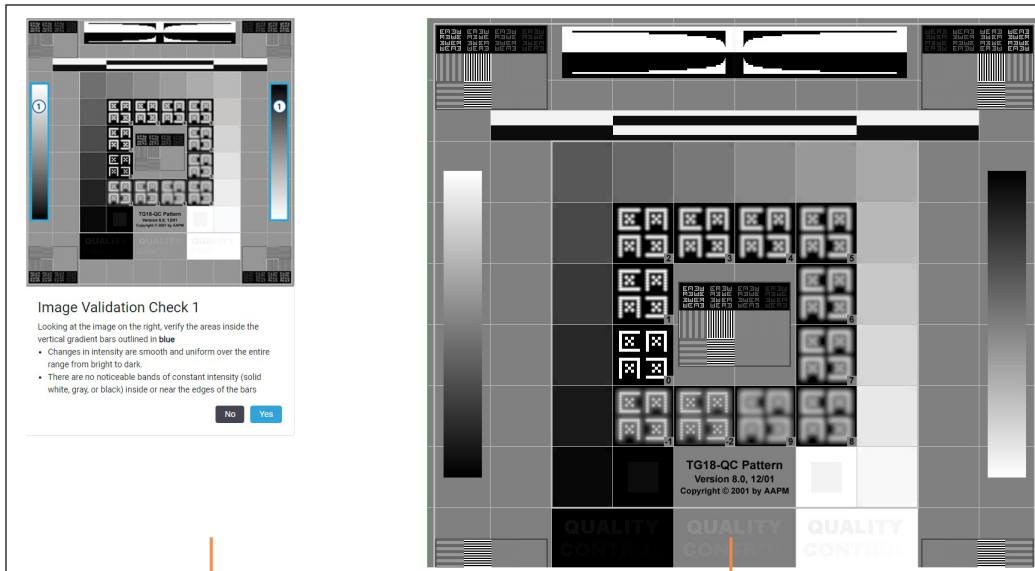
Kai atliekate anksčiau aprašytą automatinę vaizdo kokybės patikrą, sistema paprašo atlikti rankinę monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimo patikrą vizualiai įvertinant bandomuosius vaizdus. Rankinį patvirtinimą turėtumėte atlikti kartą per mėnesį ir kiekvieną kartą, kai įtariate, kad kyla problemų dėl vaizdo kokybės.

Atlikite šiuos veiksmus, kad rankiniu būdu patvirtintumėte bandomąjį vaizdą:

- 1 Yra du būdai, kaip pradėti monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimą:
  - Jei atliekate monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimą kiekvieną mėnesį, tęskite [2 veiksmą](#).
  - Jei monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimas rodomas automatiškai, kai atidarote žiūryklę, tęskite [4 veiksmą](#).
- 2 Norėdami atidaryti monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimą, spustelėkite „Leica Biosystems“ viršutiniame dešiniajame kampe esantį logotipą.
- 3 Product Information (Produkto informacijos) lange spustelėkite **Check Image Quality** (Tikrinti vaizdo kokybę).

Product Information	
Product Name	Aperio WebViewer DX
<b>REF</b>	23WVROWIVD
UDI	0815477020280(8012) 1.0
Updated	2/14/22, 4:34:59 PM
Quality Check	<span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">Passed</span> 2/16/2022

## 4 Pasirodo bandomasis vaizdas ir patvirtinimo nurodymai:



Instrukcijos ir pavyzdinis vaizdas

Bandomieji vaizdai

- 5 norėdami patvirtinti dešinėje esantį bandomąjį vaizdą, vadovaukitės nurodymais, kurie pasirodo ekrano kairėje. Jei vaizdas įvertintas teigiamai, spustelėkite **Yes** (Taip) ir pereikite prie kito patvirtinimo patikros.

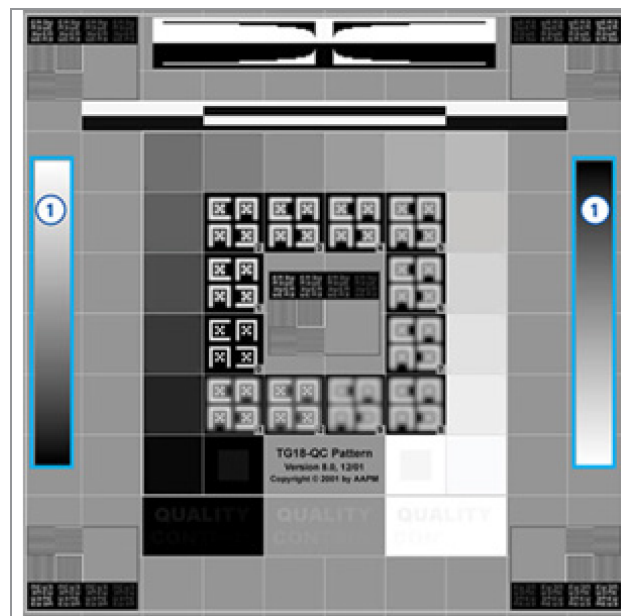
Toliau pateiktoje lentelėje aprašyti keturi patvirtinimo būdai:

#### Vaizdo patvirtinimo patikra Nr. 1:

naudokite kairiajame žiūryklės lange esantį bandomąjį vaizdą, kad patvirtintumėte dešiniajame žiūryklės lange esantį bandomąjį vaizdą.

Pavyzdyje mėlynai pažymėtose srityse patikrinkite šiuos elementus:

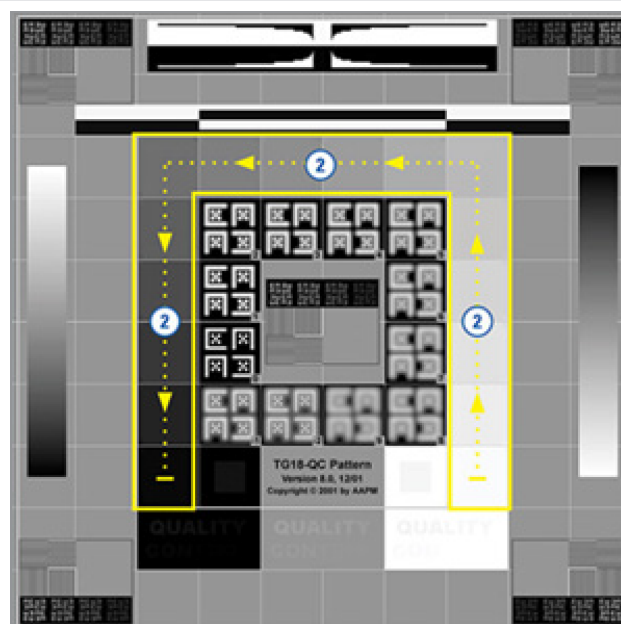
- intensyvumo pokyčiai yra tolygūs ir vienodi visame diapazone nuo šviesios iki tamsios spalvos.
- Stulpelių viduje arba netoli jų kraštų nėra pastebimų pastovaus intensyvumo juostų (vientisos baltos, pilkos arba juodos spalvos).



#### Vaizdo patvirtinimo patikra Nr. 2:

naudokite kairiajame žiūryklės lange esantį bandomąjį vaizdą, kad patvirtintumėte dešiniajame žiūryklės lange esantį bandomąjį vaizdą.

Pagal pavyzdyje parodytą geltonų rodyklių kryptį (nuo baltos iki juodos spalvos) intensyvumo pokytis nuo vienos kvadratinės dėmės iki kitos didėja tuo pačiu santykinu dydžiu.



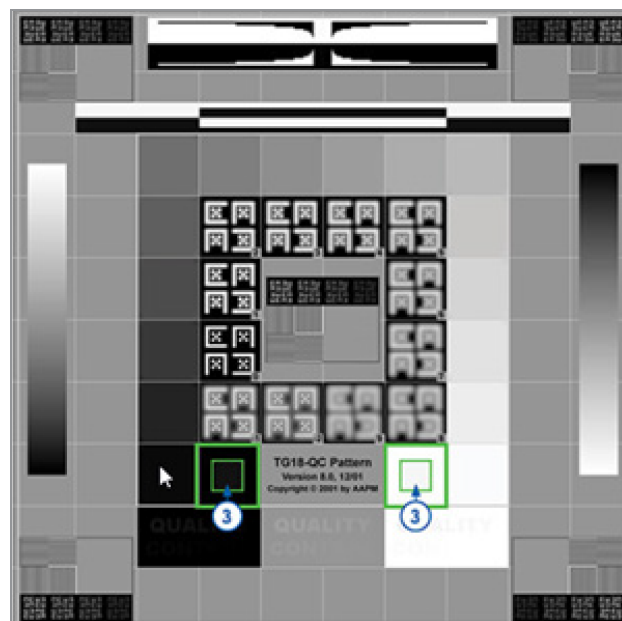


**Vaizdo patvirtinimo patikra Nr. 3:**

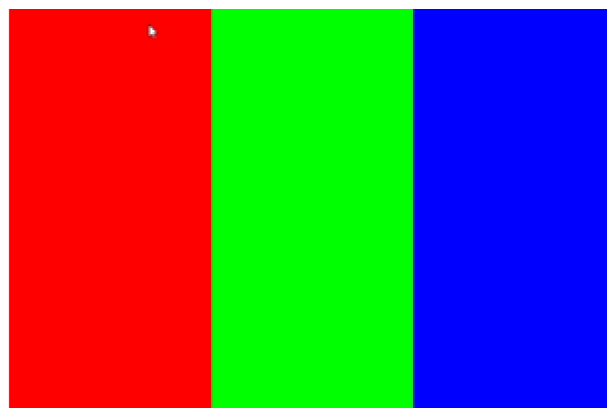
naudokite kairiajame žiūryklės lange esantį bandomąjį vaizdą, kad patvirtintumėte dešiniajame žiūryklės lange esantį bandomąjį vaizdą.

Pavyzdyje žaliai pažymėtose srityse patikrinkite šiuos elementus:

- maža 95 % pilkos spalvos kvadratinė dėmė, esanti juodo kvadrato viduje, aiškiai matoma įprastu žiūrėjimo atstumu (30–60 cm).
- maža 5 % pilkos spalvos kvadratinė dėmė, esanti balto kvadrato viduje, aiškiai matoma įprastu žiūrėjimo atstumu (30–60 cm).

**Vaizdo patvirtinimo patikra Nr. 4:**

žiūrėdami į vaizdą dešiniajame žiūryklės lange patikrinkite, ar yra spalvų.



- 6 Kai į visus klausimus atsakysite „Taip“, jūsų nurodyta byla bus rodoma žiūryklėje. Galite tęsti įprastą bylų peržiūros darbo eigą.
- 7 Jei atlikdami vaizdo patikrą atsakėte „Ne“, žr. **Monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimo gedimas (85 psl.)**.

# Trikčių šalinimas

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie skaitmeninių stiklelių žiūryklės gedimų šalinimą.




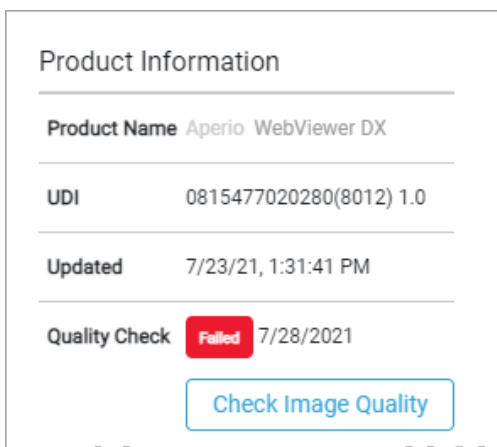
**DĖMESIO:** Žiūrėdami skaitmeninius stiklelius:

- nenaudokite vaizdo gerinimo priemonių, kad ištaisytumėte neoptimalų nuskaitytą vaizdą, skirtą diagnostinei peržiūrai. Tokiu atveju turėtumėte nuskaityti stiklėlį dar kartą.
- Jūsų monitorius turi atitikti specifikacijas, kurios aprašytos „Aperio WebViewer DX“ IT naudotojo vadovas.
- Monitoriaus Display Mode (Rodymo režimas) turi būti nustatytas į sRGB.
- Peržiūros darbo stotis turi naudoti palaikomą naršyklę ir operacinę sistemą, kaip aprašyta [Palaikomos operacinės sistemos ir naršyklės \(17 psl.\)](#) skyriuje.
- Naudotis planšetiniais kompiuteriais ir mobiliaisiais įrenginiais negalima.


## Monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimo gedimas

Kaip aprašyta [Automatinės ir rankinės monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimo patikros \(80 psl.\)](#) skyriuje, internetinėje naršyklėje įdiegtos automatinės ir rankinės monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimo patikros. Jei automatinė arba rankinė patvirtinimo patikra nepavyksta, sistema jus įspėja toliau nurodytais būdais.



- Kairiojo viršutinio žiūryklės lango kampo viršuje rodoma  piktograma įspėja apie galimą problemą, susijusią su tuo, kaip monitoriuje rodomi vaizdai.
- Product Information (Produkto informacijos) lange Quality Check (Kokybės patikros) būseną rodo, kad bandymas nepavyko:



Jeį monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimo patikra nepavyksta:

- 1 spustelėkite  piktogramą, kad dar kartą atliktumėte rankinį vaizdo kokybės patvirtinimą.
- 2 Jei į bet kurį iš klausimų atsakysite „Ne“ ir patvirtinimas vėl nepavyks, kreipkitės į vietos administratorių, kad grąžintų paskutinę patikrintą naršyklės versiją.

## Pranešimas apie nepalaikomą mastelio keitimo lygį

Jeį  piktograma rodoma viršutinėje kairėje žiūryklės lango dalyje, reiškia, kad skaitmeninio stiklelio vaizdo kokybė nėra geriausia, nes peržiūros nuostatose nenustatyta 100 % kartotinė vertė. Ši  piktograma taip pat rodoma, jei peržiūros darbo vietoje naudojama nepalaikoma operacinė sistema.

Jeį pasirodo  piktograma:

- 1 Įsitinkite, kad peržiūros nuostatos yra tinkamos:
  - **Naršyklė** – Įsitinkite, kad nustatytas 100 % mastelio keitimo lygis (100 %, 200 % ir t. t.).
  - **Operacinė sistema** – Įsitinkite, kad ekrano nuostatų mastelio vertė – 100 % kartotinė (100 %, 200 % ir t. t.).
- 2 Įsitinkite, kad peržiūros darbo vietoje naudojama tinkama operacinė sistema. Specifikacijas ir reikalavimus žr. „Aperio WebViewer DX“ IT naudotojo vadovas.

## Skaitmeninio nuskaitymo kokybė

Jeį skaitmeninius stiklelius reikia nuskaityti iš naujo, įsitinkite, kad jūsų laboratorijoje taikoma geriausia stiklelių paruošimo praktika. Laboratorija privalo patikrinti paruošto audinio kokybę, fizines stiklelio savybes ir dažymo kokybę. Daugiau informacijos apie stiklelių paruošimo būdus rasite skaitytuvo naudotojo vadove.

## Klaida stiklelių dėkle (DST)

Jeį bandysite atverti bylą, kurioje yra daug stiklelių, naršyklė gali užtrukti. Jeį peržiūros programoje rodomas pranešimas „Error getting DST: error Internal Server Error (Klaida gaunant DST: vidinio serverio klaida)“, reiškia, kad žiūryklė negali atidaryti stiklelių dėklo. Jeį taip atsitinka, pabandykite sumažinti stiklelių, kuriuos bandote atidaryti, skaičių. Jeį ir toliau gaunate šį klaidos pranešimą, kreipkitės į „Leica Biosystems“ techninės priežiūros skyrių.

## Klaida dėl trūkstamų vaizdo metaduomenų

Retais atvejais galite susidurti su vaizdu, kuriame nėra MPP (mikronų vienam pikseliui) duomenų. Tokiu atveju žiūryklė rodo įspėjamąjį pranešimą „Trūksta vaizdo metaduomenų. Programoje rodomi matavimai gali būti netikslūs“. Jeį susiduriate su šiuo pranešimu, turėkite omenyje, kad bet kokie vaizde rodomi anotacijų matavimai gali būti netikslūs.

# A

## Informacija apie veiksmingumą

Šiame priede pateikiama informacija apie „Aperio WebViewer DX“ analitinį veiksmingumą ir klinikinę veiklą.

### Analitinio veiksmingumo charakteristikos

Šiame skirsnyje pateikiama „Aperio WebViewer DX“ pateikiama analitinio veiksmingumo tyrimų santrauka.

#### Matavimo tikslumas

Bandymas	Priimtino kriterijus	Bandymo tikslas
Matmuo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Naudojant vaizdo metaduomenyse išsaugotą MPP vertę ir svetainės nuostatą „matavimo vienetai“ skalės juostos įrankis leidžia matuoti atstumus milimetrais arba mikronais.</li><li>• Naudojant vaizdo metaduomenyse išsaugotą MPP vertę ir svetainės nuostatą „matavimo vienetai“ slankmačio įrankis rodo atstumus milimetrais arba mikrometrais.</li><li>• „Aperio WebViewer DX“ įspėjama, kad matavimo informacija gali būti netiksli, jei vaizdo MPP vertės nėra.</li><li>• Patikros bandymai buvo atliekami naudojant stiklelius su nustatytais matmenimis.</li></ul>	Rezultatai rodo, kad „Aperio WebViewer DX“ tiksliai matuoja atstumus vaizde ir gali rodyti matavimus milimetrais ir mikrometrais.

# Klinikinio veiksmingumo charakteristikos

„Aperio WebViewer DX“ klinikinis veiksmingumas grindžiamas turima mokslinė literatūra. Šiuo metu nėra jokių „Aperio WebViewer DX“ klinikinio veiksmingumo bandymų, įprastų diagnostinių tyrimų duomenų ar kitų klinikinio veikimo duomenų. Atlikta sisteminė literatūros paieška, kad būtų nustatyta atitinkama literatūra, kurioje patvirtinamas klinikinis „Aperio WebViewer DX“ veiksmingumas.

Klinikinį „Aperio WebViewer DX“ veiksmingumą įrodė Hacking et al. 2020 m. ir Henricksen et al. 2020 m.<sup>1,2</sup>. Hacking et al. 2020 m. atskleidė, kad naudotojų, kurie skaitmeninių stiklelių peržiūrai naudoja „Aperio WebViewer DX“ patikimumas lyginant su kitais stebėtojais yra didesnis<sup>3</sup>. Henricksen et al. 2020 m. parodė, kad abiejų grupių skaitytojai pasiekė 100 % atitikimą, kai skaitmeninių stiklelių peržiūrai naudojo „Aperio WebViewer DX“<sup>4</sup>.

Apskritai, remiantis turimais klinikinio veiksmingumo įrodymais, galima teigti, kad „Aperio WebViewer DX“ gali veikti pagal numatytą paskirtį klinikinėje aplinkoje.

„Aperio WebViewer DX“ veiksmingumas parodė, kad naudojant WSI patikimumas tarp stebėtojų yra geresnis nei naudojant šviesos mikroskopiją, taip pat įrodyta, kad tarp atskirų tiriamųjų grupių galima pasiekti 100 % suderinamumą. Toliau pateikiami literatūroje aprašytų klinikinių tyrimų rezultatai.

Veiksmingumo rezultatai	Palyginamoji priemonė	Rezultatai	Nuoroda
Patikimumo kriterijus tarp stebėtojų	Įprastinė šviesos mikroskopija (CLM)	Didesnis patikimumas tarp stebėtojų naudojant WSI	Hacking et al. 2020 m.
Stebėjimų atitiktis	N/A	100 % diagnostinis suderinamumas abiejose skaitytojų grupėse be jokių mažesnių ar didesnių neatitikimų nei Nsx, nei NM rinkiniuose	Henrickson et al. 2020 m.

<sup>1</sup> Hacking S, Nasim R, Lee L, Vitkovski T, Thomas R, Shaffer E, et al.: „Whole slide imaging and colorectal carcinoma: A validation study for tumor budding and stromal differentiation“. „Pathology - Research and Practice“, 216: 153233, 2020 <https://doi.org/10.1016/j.prp.2020.153233>

<sup>2</sup> Henriksen J, Kognizak T, Houghton T, Cherne S, Zhen D, Cimino PJ, et al.: „Rapid Validation of Telepathology by an Academic Neuropathology Practice During the COVID-19 Pandemic“. „Arch Pathol Lab Med“, 144: 1311-1320, 2020 10.5858/arpa.2020-0372-SA

<sup>3</sup> Bauer TW, Behling C, Miller DV, Chang BS, Viktorova E, Magari R, et al.: „Precise Identification of Cell and Tissue Features Important for Histopathologic Diagnosis by a Whole Slide Imaging System“. „J Pathol Inform“, 11: 3, 2020 10.4103/jpi.jpi\_47\_19

<sup>4</sup> Kim D, Pantanowitz L, Schüffler P, Yarlagadda DVK, Ardon O, Reuter VE, et al.: „(Re) Defining the High-Power Field for Digital Pathology“. „J Pathol Inform“, 11: 33, 2020 10.4103/jpi.jpi\_48\_20

# Rodyklė

„

## „Aperio eSlide Manager“

- atverti skaitmeninius stiklelius naudojant ..... 19, 38
- bendrosios nuostatos ..... 19, 77

## „WebView“

- langas ..... 18
- smeigtukas ..... 71

## A

- analitinis veiksmingumas ..... 87
  - matavimo tikslumas ..... 87
- ankstesnė bylos nuoroda, stiklelių dėklas ..... 52
- anotacijos ..... 66
  - daugiakampis ..... 68
  - elipsė ..... 67
  - ištrinti ..... 72
  - kopijuoti ..... 72
  - laisva forma ..... 68
  - langas, atverti ..... 66
  - matmuo ..... 70
  - perkelti ..... 73
  - pranešimo regionas ..... 70
  - pridėti ..... 67
  - rodyklė ..... 68
  - smeigtukas ..... 69
  - spartusis meniu ..... 67
  - stačiakampis ..... 67
  - tekstas ..... 69
- anotacijų įrankio mygtukas ..... 41
- aplinka ..... 16
- apžvalga ..... 18
- ataskaitos anotacijų nuostata ..... 77
- ataskaitos parinktys ..... 77

- ataskaitos srities anotacija ..... 70
- ataskaitos sritis, nustatyti dydį ..... 77
- atverti skaitmeninius stiklelius ..... 19, 38, 50

## B

- baigti peržiūros sesiją ..... 37
- bendrosios žiūryklės nuostatos ..... 77
- bylos duomenys, peržiūrėti ..... 52

## D

- darbinės stoties peržiūra, monitoriaus kokybės patikra ..... 80
- daugiakampio anotacija ..... 68
- diegimas ..... 16

## E

- elipsės anotacija ..... 67
- etiketė
  - pasukimas ..... 77
  - skaitmeninė skaidrė ..... 52

## G

- gama, reguliuoti ..... 59

## I

- IDMS ..... 13
- informacija apie vaizdą, peržiūra ..... 77
- informacija apie vaizdą, peržiūrėti ..... 77
- intensyvumo žemėlapis
  - įjungti arba išjungti ..... 53, 76
  - naudojant ..... 53

IQ piktograma.....	17	matomumo laukas.....	76
įrankiai, trumpa informacija.....	40	nuostatos.....	76
iš naujo nustatyti vaizdo gerinimo elementus.....	60	metaduomenys, peržiūrėti.....	51
ištrinti anotaciją.....	72	metaduomenys, peržiūrėti skaidrę.....	22
<b>J</b>		miniatiūra.....	53
junglumas.....	13	miniatiūros parinktys.....	77
<b>K</b>		mokymų darbo eigos.....	19
keli vaizdai		atverti skaitmeninius stiklelius.....	19
rodinys.....	54	kokybės kontrolė.....	21
synchronizuoti naršymą.....	55	monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimas.....	20
kibernetinis saugumas.....	8	peržiūrėti kelis stiklelius.....	34
klaviatūros spartieji klavišai, peržiūrėti sąrašą.....	77	peržiūrėti skaitmeninius stiklelius.....	19
klinikinė veikla.....	88	peržiūrėti vieną stiklelį.....	24
klinikinio darbo eiga.....	13	momentinis vaizdas visame ekrane.....	75
kokybės kontrolė		momentinis vaizdas, skaitmeninis stiklis.....	73
darbo eiga.....	15	fotografavimo režimas.....	74
patologo pareigos.....	14	monitoriaus ekrano vaizdo patvirtinimas	
skaitmeninio stiklelio nuskaitymas.....	15	automatinis.....	80
kontrastas, reguliuoti.....	59	gedimas.....	85
kopijuoti anotaciją.....	72	rankinis bandymas.....	81
		vizualinė patikra.....	20
		monitoriaus nuostatos.....	17
<b>L</b>		<b>N</b>	
laisvos formos anotacija.....	68	naršyklės nuostatos.....	17
taisyti.....	71	naršyklės, palaikomos.....	17
LIS.....	13	naršymas	
<b>M</b>		smeigtukas.....	71
matavimo anotacija.....	70	naršymas, synchronizuoti kelis stiklelius.....	55
matavimo tikslumo našumas.....	87	naršyti skaitmeninius stiklelius.....	48
matavimo vienetas, bendrosios nuostatos.....	78	naršyti stiklelius.....	40
		automatinis pakreipimas, siekiant panoramos efekto.....	40
		klaviatūra.....	40
		pelė.....	40
		naudotojo nupieštas momentinis vaizdas.....	75



numatyta paskirtis .....	7
nuostatos, būtinos peržiūrai	
monitorius .....	17
naršyklė .....	17
operacinė sistema .....	17
nuostatų mygtukas	
„WebView“ .....	25, 53, 76
nustatyto dydžio momentinė nuotrauka .....	75

## O

operacinės sistemos nuostatos .....	17
operacinės sistemos, palaikomos .....	17

## P

pakeistas skaidrių rūšiavimas .....	49
pakreipti ir keisti mastelį .....	40
palaikomi vaizdai .....	16
parinkčių mygtukas, skaitmeninių stiklelių žiūryklė .....	77
parinktys, etikečių sukeitimas .....	77
parinktys, nustatyti .....	77
parinktys, peržiūros nuostatos .....	76
pasukti skaitmeninio stiklelio vaizdą .....	42
pašalinti skaitmeninį stiklelį .....	50
patologo funkcijos .....	14
patologo pareigos .....	14
pažymėti skaitmeninę skaidrę kaip perskaitytą .....	49
perkelti anotaciją .....	73
peržiūrėti skaitmeninius stiklelius .....	48
piktogramų žodynėlis .....	45
pranešimas apie nepalaikomą mastelio dydį .....	86
prioritetai	
numatytosios vaizdo gerinimo elementų nuostatos .....	64
prisijungimas .....	38

produkto informacijos langas .....	79
------------------------------------	----

## R

ryškumas, reguliuoti .....	59
rodyklės anotacija .....	68
rūšiavimo tvarka, skaitmeninių stiklelių dėklas .....	49

## S

sąsajos apžvalga .....	18
Skaitmeniniai stikleliai	
informacija apie vaizdą .....	77
skaitmeninio nuskaitymo kokybė .....	86
smeigtuko anotacija .....	69
naršymas .....	71
smeigtuko žvalgiklis .....	71
sparčioji nuoroda .....	38
anotacijų kūrimo įrankiai .....	43
įrankiai .....	40
naršymas .....	40
naršymo įrankiai .....	42
spartieji klaviatūros klavišai .....	46
stačiakampio anotacija .....	67
stiklelių dėklas .....	18
apversti stiklelį .....	49
funkcijos .....	48
įterpti tuščią lizdą .....	50
naršymas .....	52
organizuoti .....	48
pašalinti skaitmeninį stiklelį .....	50
peržiūrėti skirtingus dėklus .....	52
stiklelių rūšiavimas .....	49
stiklelių dėklo rūšiavimas, bendroji nuostata .....	78
stiklelių rūšiavimo eiliškumas .....	49

## T

---

techninė priežiūra.....	79
teksto anotacija.....	69
trikčių šalinimas.....	85
tuščias lizdas angoje, įdėkite.....	50

## U

---

užverti žiūryklę.....	47
-----------------------	----

## V

---

vaizdai, palaikomi.....	16
vaizdas	
ataskaitos nuostatos.....	77
išsami informacija.....	77
vaizdo gerinimo elementai.....	58
iš anksto nustatytas patvirtinimas.....	64
iš anksto nustatytos parinktys.....	64
išsaugoti išankstinę nuostatą.....	60
nustatyti iš naujo.....	60
nustatyti numatytąsias nuostatas.....	64, 66
peržiūrėti taikytą išankstinę nuostatą.....	63
pranešimo piktograma.....	59
taikyti išankstinę nuostatą.....	62
vaizdo patvirtinimas, monitoriaus ekranas.....	20

## Ž

---

žiūryklės langas.....	52
-----------------------	----

[www.leicabiosystems.com](http://www.leicabiosystems.com)

