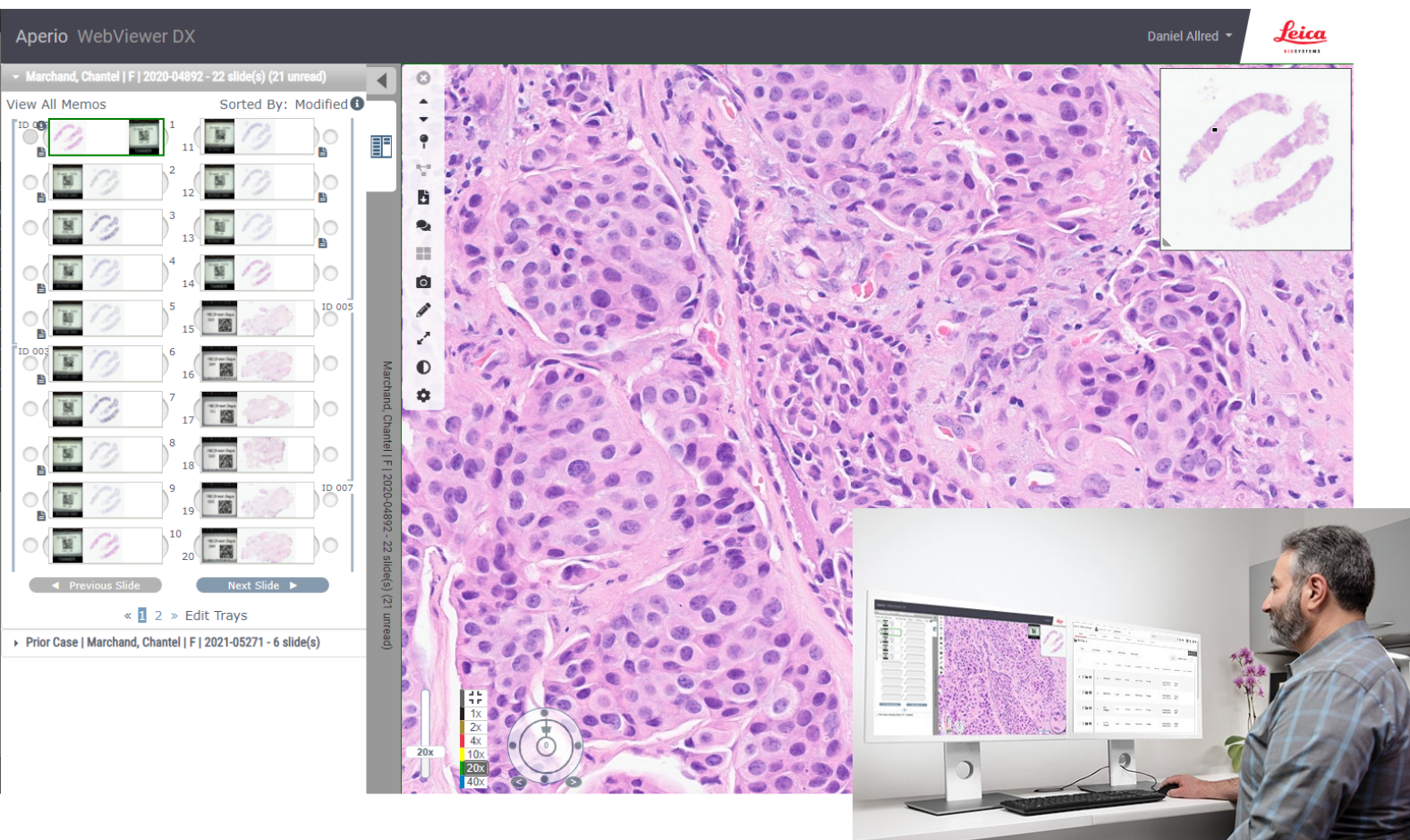


Aperio WebViewer DX

WEBALAPÚ DIGITÁLIS TÁRGYLEMEZ-MEGTEKINTŐ SZOFTVER

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV



Advancing Cancer Diagnostics
Improving Lives



Aperio WebViewer DX Felhasználói kézikönyv

MAN-0485-hu, B. átdolgozás | 2023. november

Ez a dokumentum az Aperio WebViewer DX 1.0-s és újabb verzióira vonatkozik.


Szerzői jogi nyilatkozat

- Szerzői jog © 2022–2023 Leica Biosystems Imaging, Inc. Minden jog fenntartva. A LEICA név és a Leica logó a Leica Microsystems IR GmbH bejegyzett védjegyei. Az Aperio, a GT és a GT 450 az Amerikai Egyesült Államokban és opcionálisan más országokban is a Leica Biosystems Imaging, Inc. védjegyei. A további logók, termékek és/vagy cégnevek a megfelelő tulajdonosok védjegyei lehetnek.
- Ezt a terméket bejegyzett szabadalmak védik. A szabadalmak listáját lásd: Leica Biosystems.


Ügyfélforrások

- A Leica Biosystems Aperio termékekkel és szolgáltatásokkal kapcsolatos legfrissebb információkért látogasson el a www.LeicaBiosystems.com/Aperio weboldalra.


Elérhetőségek – Leica Biosystems Imaging, Inc.

Székhely	Ügyfélszolgálat	Általános információk
 <p>Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 Amerikai Egyesült Államok Tel: +1 (866) 478-4111 (ingyenes) Közvetlen nemzetközi tel.: +1 (760) 539-1100</p>	<p>Bármilyen kérdéssel és szolgáltatási kéréssel kapcsolatban forduljon a helyi ügyfélszolgálat képviselőjéhez.</p> <p>https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/</p>	<p>Amerikai Egyesült Államok/Kanada tel.: +1 (866) 478-4111 +1 (ingyenes) Közvetlen nemzetközi tel.: +1 (760) 539-1100 E-mail: ePathology@LeicaBiosystems.com</p>

Meghatalmazott képviselő az Európai Unióban	Egyesült Királyság felelős személye
 <p>CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Hollandia</p>	<p>Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Anglia, Egyesült Királyság, MK14 6FG</p>

Svájci (CH) képviselő
 <p>Leica Microsystems (Schweiz) AG Max Schmidheiny-Strasse 201 9435 Heerbrugg, Svájc</p>

Importőrök	
 <p>Leica Biosystems Deutschland GmbH Heidelberger Straße 17-19 69226 Nussloch, Németország</p>	<p>Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Anglia, Egyesült Királyság, MK14 6FG</p>

 0815477020280(8012) 1,0

 23WVROWIVD

Tartalom

Értesítések	7
Felülvizsgálati bejegyzés	7
Rendeltetés	7
Korlátozások	7
Figyelmeztetések és megjegyzések	8
Szimbólumok	10
Ügyfélszolgálati elérhetőségek	11
1 Bevezető	13
Az Aperio WebViewer DX bemutatása	13
A patológusok által használható fő funkciók	14
Patológusok és szövettani technikusok által végzett minőségellenőrzés	14
A patológus felelőssége	14
Patológus minőségellenőrzési munkafolyamat	15
Digitális tárgylemezszkenelés minőségellenőrzése	15
Támogatott képtípusok	16
Nem klinikai felhasználású képek	16
Telepítés	16
Környezet	16
Támogatott operációs rendszer és böngészők	17
Szükséges megtekintési beállítások	17
Monitorbeállítások	17
Böngésző és operációs rendszer beállításai	17
2 Első lépések	18
Az Aperio WebViewer DX felhasználói felületének áttekintése	18
Képzési munkafolyamatok a digitális tárgylemezek felülvizsgálatához	19
Digitális tárgylemezek megtekintése	19
Digitális tárgylemezek megnyitása az Aperio eSlide Manager-el.	19
Monitormegjelenítési képvalidálás elvégzése	20
Minőségellenőrzés elvégzése a digitális esetfelülvizsgálathoz	21
Egyetlen tárgylemez áttekintése	24
Több tárgylemez áttekintése	34
Megtekintési munkamenet befejezése	37

3 Gyors referencia	38
Digitális tárgylemezek megnyitása	38
Digitális tárgylemezek megnyitása innen: Aperio eSlide Manager	38
Digitális tárgylemezek navigálása	40
Eszközökre vonatkozó gyors referencia	40
Fő eszköztár	40
Navigációs eszközök	42
Megjegyzés eszközök	43
Ikon jegyzék	45
Billentyűparancsok	46
Az Aperio WebViewer DX bezárása	47
4 Digitális tárgylemezek megtekintése és navigálása	48
Digitális tárgylemezek megtekintése és rendezése a tárgylemeztartó tálcán	48
A Tárgylemeztartó tálca jellemzői	49
A Tárgylemeztartó tálca rendezése	50
Digitális tárgylemezek megnyitása	51
Digitális tárgylemez és címke információk megtekintése	52
Esetadatok megtekintése	53
Megtekintő ablak	53
Thumbnail and Heat Map (Minitűr és hőterkép)	54
Több kép megtekintése	55
Több tárgylemez navigációjának szinkronizálása	56
Ugyanazon beteg korábbi eseteinek megtekintése	57
5 Image Enhancements and Annotations (Képjavítások és megjegyzések)	59
Image Enhancements (Képjavítások)	59
A fényerő, a kontraszt és a gamma érték beállítása	60
Képjavítás visszaállítása	61
Image enhancement presets (Képjavító előbeállítások)	61
Előbeállítások alkalmazása	62
Az alkalmazott képjavító előbeállítás megtekintése	63
Image Enhancement Preset (Képjavító előbeállítások) validálási munkafolyamata	64
Image Enhancement Preferences (Képjavítási beállítások) beállítása	64
Megjegyzések	66

Annotations (Megjegyzések) ablak megnyitása	66
Megjegyzések gyorsmenü	67
Megjegyzések hozzáadása	67
Téglalap és ellipszis	67
Szabadkezes	67
Sokszög	68
Nyíl	68
Helyjelzők	68
Szöveges megjegyzés hozzáadása	69
Lineáris mérés hozzáadása	69
A jelentés területének meghatározása	70
Helyjelzők használata az esethez tartozó tárgylemezeken való navigáláshoz	71
Szabadkezes megjegyzések szerkesztése	71
Megjegyzés törlése	72
Megjegyzés másolása	72
Megjegyzés áthelyezése	73
Pillanatkép készítése a digitális tárgylemezről	73
Pillanatkép készítése aktív rögzítési móddal	74
Pillanatkép rögzítési módok	74
Teljes nézet	74
Fix méret	75
Felhasználó által rajzolt	75
6 Beállítások és lehetőségek	76
Aperio WebViewer DX beállítások	76
Globális beállítások	77
Tárgylemeztartó tálca rendezése	78
Mértékegység	78
7 Karbantartás és hibaelhárítás	79
Karbantartás	79
Termékinformációk	79
Automatikus és manuális monitormegjelenítési képvalidálási ellenőrzések	80
Automatikus monitormegjelenítési képvalidálási ellenőrzések	80
Manuális monitormegjelenítő képvalidálási ellenőrzések	81

Hibaelhárítás	85
Monitormegjelenítési képvalidálási hiba	85
Nem támogatott nagyítási szintről szóló értesítés	86
Digitális szkennelés minősége	86
Tárgylemeztartó tálcával (DST) kapcsolatos hiba	86
Hiányzó képmetaadatokkal kapcsolatos hiba	87
A Teljesítményre vonatkozó információk	88
Analitikai teljesítményjellemzők	88
A mérés pontossága	88
Klinikai teljesítményjellemzők	89
Névmutató	90

Értesítések

Felülvizsgálati bejegyzés

Rev.	Kiadva	Érintett részek	Részletek
B	2023. november	Mind	Új fordítások
A	-	-	Nincs lefordítva.

Rendeltetés

Az Aperio WebViewer DX egy olyan megtekintő szoftveralkalmazás, amelynek célja, hogy lehetővé tegye a patológus számára a formalinnal fixált, paraffinba ágyazott (FFPE) szövetekből készített sebészeti patológiai üveg tárgylemezek digitális képeinek minőségi áttekintését és értelmezését. Az Aperio WebViewer DX a kompatibilis szkennerekből származó digitális képek helyi és távoli hálózatokon történő használatára szolgál.

Az Aperio WebViewer DX nem használható fagyasztott metszetekhez, valamint citológiai vagy nem-FFPE mintákhoz. A szakképzett patológus felelőssége, hogy megfelelő eljárásokat és biztosítékokat alkalmazzon az Aperio WebViewer DX segítségével nyert képek értelmezésének érvényességének biztosítása érdekében.

Korlátozások

A következő korlátozások vonatkoznak az Aperio WebViewer DX-re:

- Az Aperio WebViewer DX virtuális megtekintőállomásról (VM) történő használata nem támogatott.
- Az SVS-képek használata az Aperio GT 450 DX szkennertől eltérő Aperio szkenneren csak nem klinikai felhasználásra szolgál.
- A táblagépek és mobil eszközök használata nem támogatott.
- Az érintőképernyők használata nem támogatott.
- A gamer egerek (pl. joystickok és 3D egerek) használata nem támogatott.
- Az *Aperio WebViewer DX IT-rendszergazdai útmutatóban* meghatározott Windows-verziótól eltérő operációs rendszerek használata nem támogatott.
- Az operációs rendszer korlátai miatt a privát egészségügyi információk adatai nem védhetők az átvitel során. A Leica Biosystems azt javasolja, hogy a felhasználó az adatokat az átvitel során erős biztonsági protokollokkal, például szállítási réteg biztonság (Transport Layer Security, TLS) SSL használatával védje, vagy hálózati szintű titkosítást, például IPsec vagy SSH alagutat használjon.

Figyelmeztetések és megjegyzések

- Az Aperio WebViewer DX kizárólag szakemberek által történő használatra szolgál.
- **Súlyos események jelentése** – Minden súlyos eseményt, amely az Aperio WebViewer DX-szel kapcsolatban történt, jelenteni kell a gyártónak és a felhasználó és/vagy a beteg lakóhelye szerinti tagállam illetékes hatóságának.
- **Műszaki adatok és teljesítmény** – A képernyőkre vonatkozó követelményeket lásd: *Aperio WebViewer DX IT-rendszergazdai útmutató*.
- **Telepítés** – Az Aperio WebViewer DX eszközt a Leica Biosystems műszaki szolgálatának képzett képviselője telepítheti.
- **Tartozékok** – Az Aperio WebViewer DX harmadik féltől származó tartozékokkal, például nem a Leica Biosystems által biztosított laboratóriumi információs rendszerrel (LIS) való használatra vonatkozó információkért forduljon a Leica Biosystems műszaki szolgálat képviselőjéhez.
- **Minőségellenőrzés** – A patológusok és a szövettani technikusok minőségellenőrzési eljárásaival kapcsolatos információkat lásd: [Patológusok és szövettani technikusok által végzett minőségellenőrzés \(14. oldal\)](#).
- **Karbantartás és hibaelhárítás** – A karbantartással kapcsolatos információkat lásd: [Karbantartás \(79. oldal\)](#). A hibaelhárítási problémákkal kapcsolatos információkat lásd: [Hibaelhárítás \(85. oldal\)](#).
- **Kiberbiztonság** – Legyen tisztában azzal, hogy a munkaállomások érzékenyek a rosszindulatú szoftverekre, vírusokra, adatsérülésekre és adatvédelmi incidensekre. Legyen körültekintő az USB-meghajtók és más cserélhető eszközök behelyezésekor. Fontolja meg a nem használt USB-portok letiltását. Ha USB-meghajtót vagy más cserélhető eszközt csatlakoztat, ellenőrizze az eszközöket rosszindulatú szoftverek elleni segédprogrammal. Az IT-rendszergazdákkal együttműködve védje munkaállomását az intézmény jelszó- és biztonsági szabályzatának betartásával.

IT-személyzet: További kiberbiztonsági ajánlásokért tekintse meg az *Aperio eSlide Manager Rendszergazdai útmutatóját*, mely a következőket foglalja magában:

- Munkaállomások és szerverek védelme
 - Jelszavak beállítása
 - A bejelentkezési kísérletek felügyelete és korlátozása
- **Érzékeny adatok védelme** – Ez a Leica Biosystems termék érzékeny adatok, köztük személyes azonosító adatok (PII) és/vagy esetlegesen védett egészségügyi adatok (PHI) bevitelére, tárolására és kezelésére alkalmas. Az olyan személyes adatokon kívül, mint a név, cím és más nyilvánvaló személyes azonosítók, az érzékeny adatok közé tartoznak a vonalkódok, a hozzáférési számok, a diagnosztikai információk és a szkennelt képek, például a mikroszkópos tárgylemezek címkéi és más, képfájlokba ágyazott címkék vagy megjegyzések. Kérjük, tegye meg a megfelelő óvintézkedéseket az érzékeny adatok kiszivárgása és lopása elleni védelem érdekében. Az érzékeny adatok kezelésére a helyi törvények vonatkoznak. Sok országban van adatvédelmi hatóság, amely biztosítja az adatvédelmi törvények betartását. Ha további információt szeretne megtudni adatvédelmi jogairól, vagy ha nem tud egy problémát közvetlenül velünk megoldani, és panaszt szeretne tenni, forduljon a helyi hatósághoz.

- **Kész szoftver** – A Leica Biosystems Imaging, Inc. kezeli a kész (off-the-shelf, OTS) szoftverek által a kiberbiztonságra gyakorolt lehetséges hatásokat. Az OTS szoftverek listáját a Leica Biosystems Imaging, Inc. vezeti. Ha további információt szeretne megtudni az OTS-ekről, forduljon a Leica Biosystems értékesítési képviselőjéhez, és kérjen egy példányt az Aperio WebViewer DX szoftverjegyzékből (SBOM). Az OTS hibái a képek megtekintésekor vagy betöltésekor hibákat eredményezhetnek a megtekintőben, beleértve a pontatlan színmegjelenítést vagy más vizuális anomáliákat. Ha a képek betöltésével vagy megtekintésével kapcsolatban problémát tapasztal, forduljon a Leica Biosystems műszaki szolgálatához.
- **Képzés** – Ez a kézikönyv nem helyettesíti a Leica Biosystems által biztosított részletes kezelői képzést vagy más továbbképzést. Bármilyen meghibásodás esetén azonnal fel kell venni a kapcsolatot a Leica Biosystems műszaki szolgálattal.








VIGYÁZAT: A digitális tárgylemezek megtekintésekor:

- Ne használja a Image Enhancement (Képjavító) eszközöket a diagnosztikai felülvizsgálathoz használt nem optimális szkennelt kép javítására. Ebben az esetben kérvényezze a tárgylemez újbóli szkennelését.
- A monitornak meg kell felelnie az *Aperio WebViewer DX IT-rendszergazdai útmutatóban* részletezett specifikációknak.
- A monitor megjelenítési módját sRGB-re kell állítani.
- A megtekintőállomásnak a támogatott böngészőt és operációs rendszert kell használnia, a [Támogatott operációs rendszer és böngészők \(17. oldal\)](#) szakaszban leírtak szerint.

Szimbólumok

A következő szimbólumok jelennek meg az eszköz címkézésén:

Szimbólum	Szabvány/szabályozás	Leírás
	ISO 15223-1 – 5.1.1	Gyártó
	ISO 15223-1 – 5.1.2	Meghatalmazott képviselő az Európai Unióban
	IVDO; SR 812.219 2. szakasz 44. cikkely	Svájci képviselő
	ISO 15223-1 – 5.7.10	Egyedi eszközazonosító
	ISO 15223-1 – 5.1.6	Katalógusszám
	ISO 15223-1 – 5.5.1	In vitro orvosi diagnosztikai eszköz
	EU 2017/746 18. cikkely	Az eszköz CE (Conformité Européenne) jelöléssel rendelkezik, és megfelel az EU 2017/746 rendelet követelményeinek.
	Orvostechnikai eszközökről szóló 2002. évi rendeletek	Az eszköz megfelel az egyesült királyságbeli megfelelőségi értékelés követelményeinek.
	ISO 15223-1 – 5.1.8	Importőr
	ISO 7010 – W001	Az egyenlő oldalú háromszögben lévő felkiáltójel a fontos üzemeltetési és karbantartási (szervizelési) utasítások jelenlétére figyelmeztet.

Ügyfélszolgálati elérhetőségek

Műszaki segítségért forduljon az országa szerinti irodához.

Ausztrália:

96 Ricketts Road
Mount Waverly, VIC 3149
AUSZTRÁLIA
Tel.: 1800 625 286 (ingyenes)
Hétfőtől péntekig, 8:30–17:00 (AEST)
E-mail: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Ausztria:

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Műszaki segítségnyújtási központ
Heidelberger Strasse 17
Nussloch 69226
NÉMETORSZÁG
Tel.: 0080052700527 (ingyenes)
Belföldi tel.: +43 1 486 80 50 50
E-mail: support.at@leicabiosystems.com

Belgium:

Tel.: 0080052700527 (ingyenes)
Belföldi tel.: +32 2 790 98 50
E-mail: support.be@leicabiosystems.com

Kanada:

Tel.: +1 844 534 2262 (ingyenes)
Közvetlen nemzetközi tel.: +1 760 539 1150
E-mail: TechServices@leicabiosystems.com

Kína:

17F, SML Center No. 610 Xu Jia Hui Road, Huangpu
District
Shanghai, PRC PC:200025
KÍNA
Tel.: +86 4008208932
Fax: +86 21 6384 1389
E-mail: service.cn@leica-microsystems.com
Távfelügyeleti e-mail: tac.cn@leica-microsystems.com

Dánia:

Tel.: 0080052700527 (ingyenes)
Belföldi tel.: +45 44 54 01 01
E-mail: support.dk@leicabiosystems.com

Németország:

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Műszaki segítségnyújtási központ
Heidelberger Strasse 17
Nussloch 69226
NÉMETORSZÁG
Tel.: 0080052700527 (ingyenes)
Belföldi tel.: +49 6441 29 4555
E-mail: support.de@leicabiosystems.com

Írország:

Tel.: 0080052700527 (ingyenes)
Belföldi tel.: +44 1908 577 650
E-mail: support.ie@leicabiosystems.com

Spanyolország:

Tel.: 0080052700527 (ingyenes)
Belföldi tel.: +34 902 119 094
E-mail: support.spain@leicabiosystems.com

Franciaország:

Tel.: 0080052700527 (ingyenes)
Belföldi tel.: +33 811 000 664
E-mail: support.fr@leicabiosystems.com

Olaszország:

Tel.: 0080052700527 (ingyenes)
Belföldi tel.: +39 0257 486 509
E-mail: support.italy@leicabiosystems.com

Japán:

1-29-9 Takadanobaba, Shinjuku-ku
Tókió 169-0075
JAPÁN

Hollandia:

Tel.: 0080052700527 (ingyenes)
Belföldi tel.: +31 70 413 21 00
E-mail: support.nl@leicabiosystems.com

Új-Zéland:

96 Ricketts Road
Mount Waverly, VIC 3149
AUSZTRÁLIA
Tel.: 0800 400 589 (ingyenes)
Hétfőtől péntekig, 8:30–17:00 (AEST)
E-mail: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Portugália:

Tel.: 0080052700527 (ingyenes)
Belföldi tel.: +35 1 21 388 9112
E-mail: support.pt@leicabiosystems.com

Oroszországi Föderáció

BioLine LLC
Pinsky lane 3 letter A
Szentpétervár 197101
OROSZORSZÁGI FÖDERÁCIÓ
Tel.: 8-800-555-49-40 (ingyenes)
Belföldi tel.: +7 812 320 49 49
E-mail: main@bioline.ru

Svédország:

Tel.: 0080052700527 (ingyenes)
Belföldi tel.: +46 8 625 45 45
E-mail: support.se@leicabiosystems.com

Svájc:

Tel.: 0080052700527 (ingyenes)
Belföldi tel.: +41 71 726 3434
E-mail: support.ch@leicabiosystems.com

Egyesült Királyság:

Tel.: 0080052700527 (ingyenes)
Belföldi tel.: +44 1908 577 650
E-mail: support.uk@leicabiosystems.com

Amerikai Egyesült Államok:

Tel.: +1 844 534 2262 (ingyenes)
Közvetlen nemzetközi tel.: +1 760 539 1150
E-mail: TechServices@leicabiosystems.com

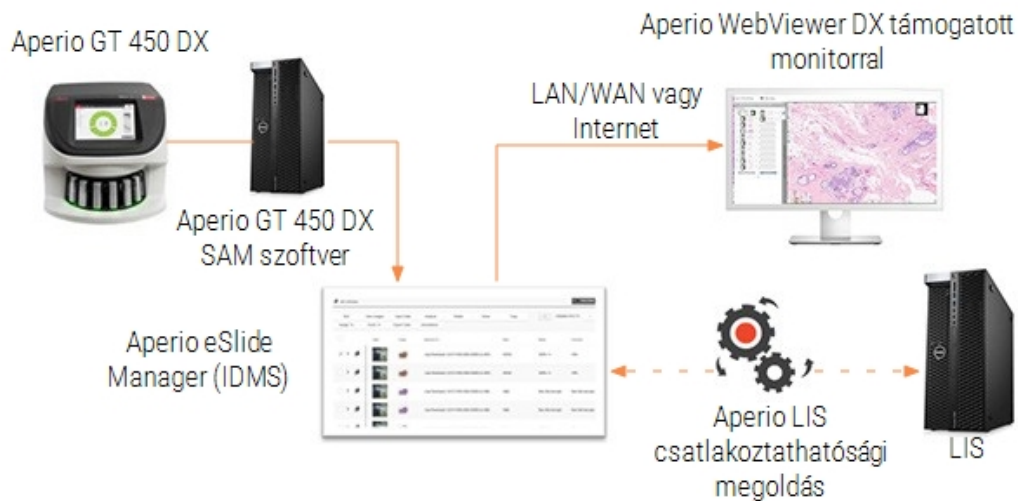
1

Bevezető

Az Aperio WebViewer DX bemutatása

Az Aperio WebViewer DX egy webalapú digitális tárgylemez-megtekintő szoftvertermék, amely lehetővé teszi, hogy egy beteg teljes tárgylemezképei között rendezett módon tudjon navigálni képernyőn történő elsődleges diagnózis felállítására céljából. Az Aperio WebViewer DX-ben teljes tárgylemezképeket nyithat meg a kép- és adatkezelő rendszerből (IDMS), például az Aperio eSlide Manager-ből, vagy a laboratóriumi információs rendszerből (LIS).

Az Aperio WebViewer DX egy átfogó klinikai munkafolyamat-megoldás része, amely magában foglalja az Aperio GT 450 DX szkennert, az Aperio eSlide Manager-t és egy LIS csatlakoztathatósági megoldást is.



A patológusok által használható fő funkciók

Patológusként a következő dolgokat teheti az Aperio WebViewer DX-en:

- Képek javítása a fontos jellemzők, például a kromatin, a mitotikus események és az intracelluláris kapcsolatok optimális kimutatása érdekében, függetlenül a szkener forrásától, a festéktől és/vagy a szövet típusától.
- A megjegyzések hozzáadása képekhez különböző okokból, beleértve a speciális festéshez szükséges területek vagy a kiegészítő vizsgálatokhoz szükséges begyűjtési zóna körülhatárolását.
- Képnagyítás szinkronizálása és több kép forgatása ugyanazon az ablakon belül.
- A beteg aktuális esetének összehasonlítása korábbi esettel/esetekkel az eset szükséges hátterének biztosítása érdekében.

Patológusok és szövettani technikusok által végzett minőségellenőrzés

Az Aperio WebViewer DX lehetővé teszi a szövettani technikusok vagy patológusok számára, hogy vizuális minőségellenőrzést végezzenek a következők biztosítására:

- Nem hiányoznak tárgylemezek egy esetenél.
- A képen való navigálás és a teljes kép felülvizsgálata során nincs hiányzó szövet a tárgylemezen.
- A kép tiszta, a metaadatok elérhetők és olvashatók.

A digitális tárgylemezképek minőségellenőrzését a szervezet szabványos eljárásai alapján kell elvégeznie.

A patológus felelőssége

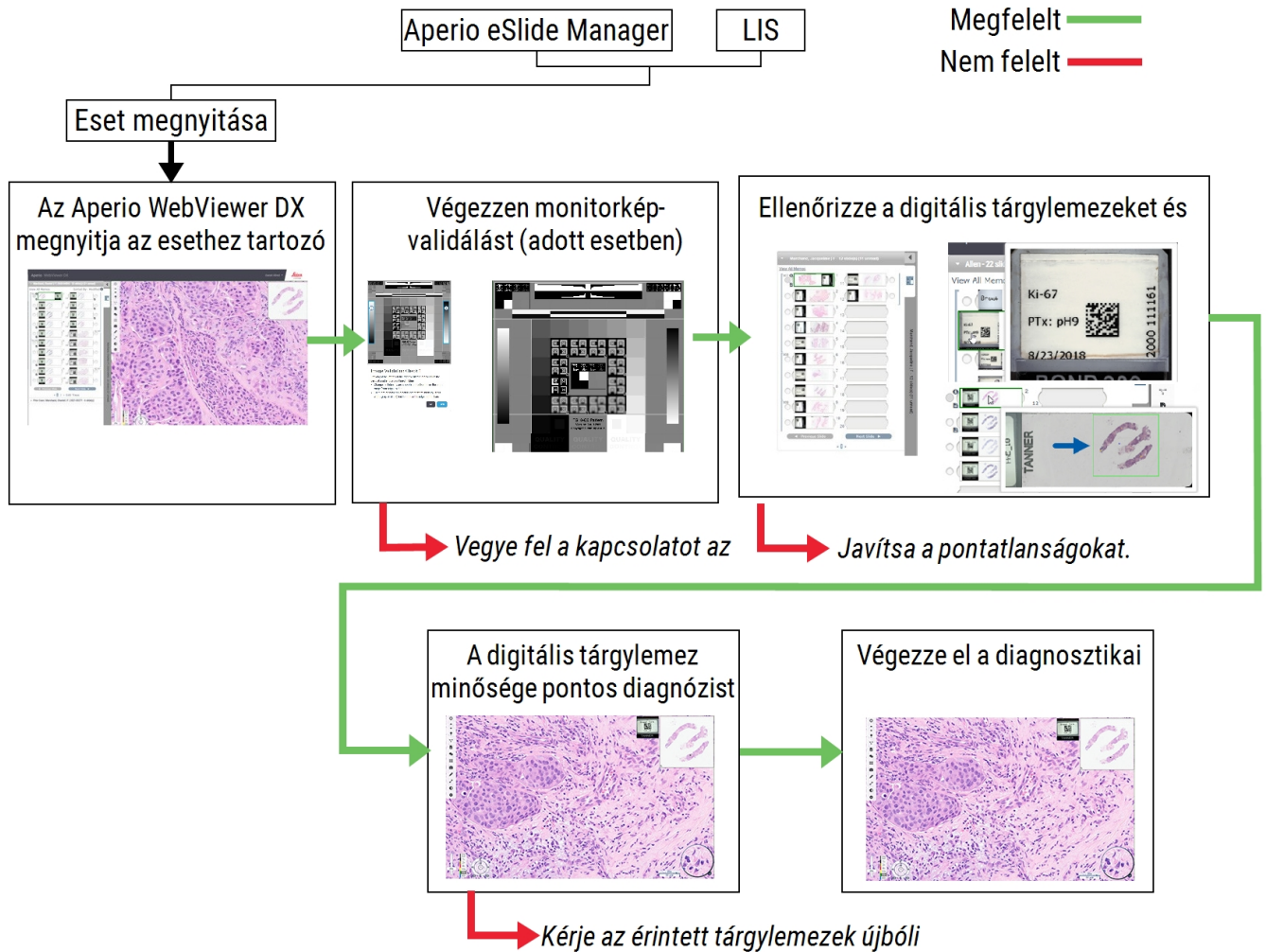
A patológus felelőssége az alább leírt minőségellenőrzések elvégzése.

- A patológusnak minden klinikai helyzetben szakmai döntést kell hoznia, és hagyományos mikroszkópiával meg kell vizsgálnia az üveg tárgylemezeket, ha kétséges, hogy képes-e csak ezzel az eszközzel pontos értelmezést adni.
- A patológusnak meg kell győződnie arról, hogy a digitális esethez tartozó összes tárgylemez megvan, hogy a felülvizsgált tárgylemezek a megfelelő beteghez tartoznak, és hogy a tárgylemezek megfelelnek a kérvényben szereplő leírásnak.
- Ha egy szkennelt képen piros csempe jelenik meg, a kép hibás vagy hiányzó adatokkal rendelkezik. Ebben az esetben ne használja a képet diagnosztikai célokra. Újra kell szkennelnie a tárgylemezt.

A minőségellenőrzési feladatok magas szintű munkafolyamat-ábráját lásd a következő szakaszban: [Patológus minőségellenőrzési munkafolyamat \(15. oldal\)](#).

Patológus minőségellenőrzési munkafolyamat

A következő munkafolyamat-ábra magas szintű áttekintést nyújt a patológusnak az egyes eseteknél elvégzendő minőségellenőrzési feladatokról.



Digitális tárgylemezszkennelés minőségellenőrzése

A minták gyűjtése és előkészítése a kompatibilis eszközhöz kapcsolódó hivatalos eljárás segítségével történik, az Aperio WebViewer DX használata előtt. Az elfogadható minták FFPE szövetből készített sebészeti patológiai tárgylemezek, amelyek az Aperio WebViewer DX-ben digitális képekként jelennek meg.

A megfelelően előkészített tárgylemezek elengedhetetlenek a sikeres szkenneléshez. A laboratórium felelőssége a szövetpreparátum minőségének, a tárgylemez fizikai jellemzőinek és a festés minőségének ellenőrzése. A tárgylemez-előkészítési technikákkal kapcsolatos további információkért olvassa el a szkennelési útmutatóját.

Támogatott képtípusok

Az Aperio WebViewer DX támogatja az Aperio GT 450 DX-szel készített SVS-képeket az Ön klinikai munkafolyamatában való használatra.

Nem klinikai felhasználású képek

Az Aperio GT 450 DX-től eltérő Aperio szkennelőkkel is megnyithatja és megtekintheti az SVS-képeket; ezek azonban csak nem klinikai felhasználásra szolgálnak. Amikor megnyit egy ilyen képet, a megjelenítő alján egy banner jelenik meg, amely jelzi, hogy a kép kizárólag nem klinikai felhasználásra készült.

Telepítés

Az Aperio WebViewer DX és az Aperio eSlide Manager telepítését és beállítását kizárólag a Leica Biosystems képzett szervizképviselője végezheti.



FIGYELMEZTETÉS: Győződjön meg róla, hogy az Aperio WebViewer DX-et a Leica Biosystems képzett szervizképviselője telepítette. A helytelen telepítés helytelen színprofilok használatát eredményezheti.

Környezet

Az Aperio WebViewer DX a szövettani és patológiai laboratóriumokban, valamint a patológus irodájában történő használatra szolgál minőségellenőrzési feladatok, rutin diagnózisok felállítása és digitális tárgylemez-felülvizsgálat céljából. A patológus irodája lehet otthon vagy a munkahelyén.

Támogatott operációs rendszer és böngészők

Komponens	Támogatott verziók
A munkaállomás operációs rendszerének megtekintése	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Professional / Enterprise
Megtekintő munkaállomás szerver	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows szerver 2019 • Microsoft Windows szerver 2016
Webböngésző	<ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Firefox: 88.0 vagy újabb • Google Chrome: 90.0 vagy újabb • Microsoft Edge: 90.0 vagy újabb

A követelmények teljes listáját lásd: *Aperio WebViewer DX IT-rendszergazdai útmutató*.

Szükséges megtekintési beállítások



FIGYELMEZTETÉS: A megjelenítő munkaállomásnak meg kell felelnie az *Aperio WebViewer DX IT-rendszergazdai útmutató*-ban megadott specifikációknak a megfelelő képmegjelenítés és -kijelzés biztosítása érdekében. Az előírt specifikációknak nem megfelelő monitor használata helytelen színprofilok használatát eredményezheti.

Monitorbeállítások

Győződjön meg róla, hogy a monitor kijelzőmódja **sRGB**-re van állítva.

Böngésző és operációs rendszer beállításai

A digitális tárgylemezképek optimális képminőségű megjelenítéséhez a következő böngésző- és operációs rendszerbeállításokat kell használnia:

Komponens	Beállítás
Webböngésző	A nagyítási szint a 100% többszörösére van beállítva (100%, 200% stb.).
Operációs rendszer	A kijelzőbeállítások „skála” értéke a 100% többszöröse (100%, 200% stb.).

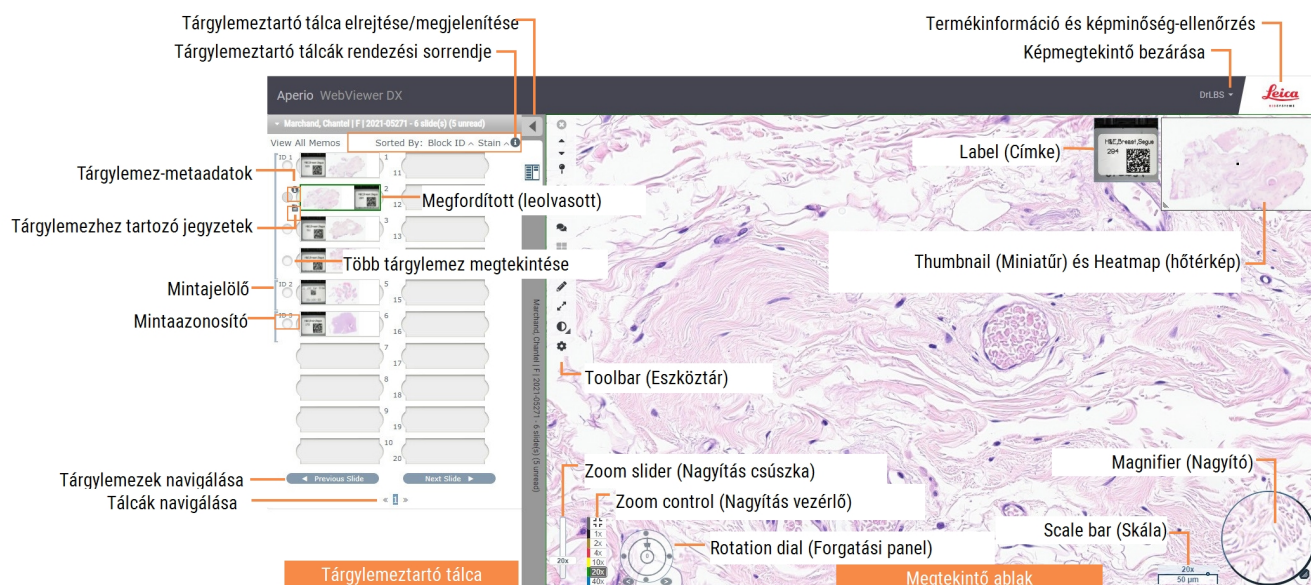
Ha a beállítások a megadott tartományon kívül esnek, a képen megjelenik az  ikon, amely arra figyelmeztet, hogy a képminőség csökkent.

2 Első lépések

Ez a fejezet az Aperio WebViewer DX megtekintő használatának megkezdéséhez nyújt segítséget. Részletes áttekintést tartalmaz a felhasználói felület megismeréséhez, valamint képzési példamunkafolyamatokat, amelyek segítségével megtanulhatja, hogyan navigáljon több konkrét munkafolyamat között.

Az Aperio WebViewer DX felhasználói felületének áttekintése

A következő példában az Aperio WebViewer DX-ben tárgylemezek vannak megnyitva. A példa a felület elsődleges területeit és a digitális tárgylemezek megtekintéséhez és navigálásához használható eszközöket mutatja be.



A két fő terület a Tárgylemeztartó tálca és a Megtekintő ablak:

- **Slide Tray (Tárgylemeztartó tálca)** – A Tárgylemeztartó tálca szimulálja azt a tálcat, amelyet a patológusok az üveg tárgylemezek rendezésére használnak. A tárgylemezek a tálcán mintánként vannak csoportosítva. Ha az Aperio eSlide Manager-ben úgy van beállítva, a tárgylemezeket a mintán belül festés, blokkazonosító stb. szerint is lehet rendezni. A Tárgylemeztartó tálca használatának további részleteit lásd: [Digitális tárgylemezek megtekintése és rendezése a tárgylemeztartó tálcán \(48. oldal\)](#).

- **Viewer Window** (Megtekintő ablak) – A Megtekintő ablakban tekintheti meg a digitális tárgylemezeket és itt dolgozhat velük. A további részleteket lásd: [Megtekintő ablak \(53. oldal\)](#).

Képzési munkafolyamatok a digitális tárgylemezek felülvizsgálatához

Ez a szakasz példa-munkafolyamatokat tartalmaz a digitális tárgylemezek felülvizsgálatához, amelyek tartalmazzák az elvégzett tipikus feladatokat és a felülvizsgálat során használható eszközöket, például a navigációs és megjegyzés eszközöket. Vegye figyelembe, hogy ezek csak példák, és az Ön intézményében alkalmazott munkafolyamatok eltérőek lehetnek.

Digitális tárgylemezek megtekintése

Ez a szakasz olyan példa-munkafolyamatokat tartalmaz, amelyekben:

- Bejelentkezik az Aperio eSlide Manager-be.
- Megnyit egy esetet.
- Ellenőrzi a képminőséget.
- Megvizsgálja a digitális tárgylemezt minőségellenőrzés céljából.
- Megvizsgálja a digitális tárgylemezt az Aperio WebViewer DX eszközök segítségével.
- Elkészíti a szükséges megjegyzéseket.
- Bezárja az Aperio WebViewer DX-et.
- Kijelentkezik az összes alkalmazásból.


Digitális tárgylemezek megnyitása az Aperio eSlide Manager-el.

Az Aperio eSlide Manager-ben megnyithat egy vagy több konkrét digitális tárgylemezt, vagy egy eset összes digitális tárgylemezét. Az Aperio WebViewer DX egy külön böngészőlapra nyílik meg, a kiválasztott digitális tárgylemezek pedig betöltődnek a tárgylemeztartó tálcára. Az Aperio eSlide Manager használatával kapcsolatos további részleteket lásd: *Aperio eSlide Manager Felhasználói kézikönyv*.

- 1 Jelentkezzen be az Aperio eSlide Manager-be.
 - a Az internetes böngészőjében lépjen az Aperio eSlide Manager weboldal URL-címére.
 - b Amikor az Aperio eSlide Manager weboldal megnyílik, kattintson a **Login to eSlide Manager** (Bejelentkezés az eSlide Managerbe) gombra.
 - c Írja be felhasználónevét és jelszavát, majd kattintson a **Login** (Bejelentkezés) gombra.

- 2 Kattintson az **Cases** (Esetek) gombra.



- 3 Az Esetek listán keresse meg a felülvizsgálni kívánt esetet.
- 4 Az esetlistában kattintson a  ikonra a digitális tárgylemezek Aperio WebViewer DX-ben történő megnyitásához.



A tárgylemezek tálcán való megjelenésének sorrendjét a rendszergazda már beállította. Ez az Ön webhelyének igényei szerint többszintű rendezésre módosítható a Minta fülön belül. Például minden egyes mintánál a festék típusa szerint is rendezhet.

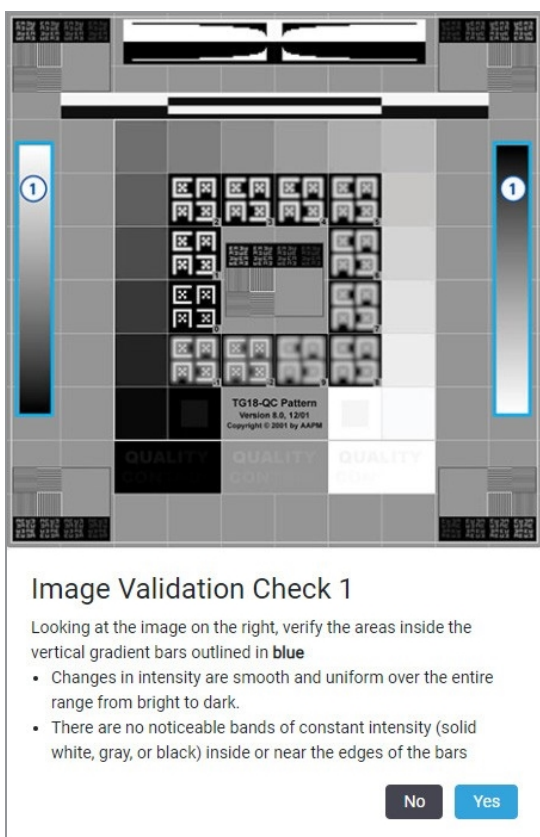
Monitormegjelenítési képvalidálás elvégzése



FIGYELMEZTETÉS: A digitális tárgylemezek Aperio WebViewer DX-ben történő megtekintésekor győződjön meg arról, hogy a monitor megfelel az *Aperio WebViewer DX IT-rendszergazdai útmutató* szakaszban leírt specifikációknak.

A megtekintő első megnyitásakor és a böngésző frissítésekor a rendszer automatikus monitormegjelenítési képvalidálást végez annak biztosítására, hogy a monitor megfelelően jelenítse meg a digitális tárgylemezképeket. Az automatikus ellenőrzést követően a rendszer felszólítja Önt, hogy végezze el a monitor megjelenítési képének manuális validálását.

Az ellenőrzés befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha a manuális monitormegjelenítési képvalidálás bármelyik része sikertelen, lépjen kapcsolatba az informatikai részleggel.



Havonta egyszer kell elvégeznie a manuális monitormegjelenítési képvalidálást. Ehhez kattintson a Leica logóra a megtekintő jobb felső részén, majd válassza a **Perform Image Quality Check** (Képminőség-ellenőrzés végrehajtása) lehetőséget.

További információkért és utasításokért lásd: [Automatikus és manuális monitormegjelenítési képvalidálási ellenőrzések \(80. oldal\)](#).

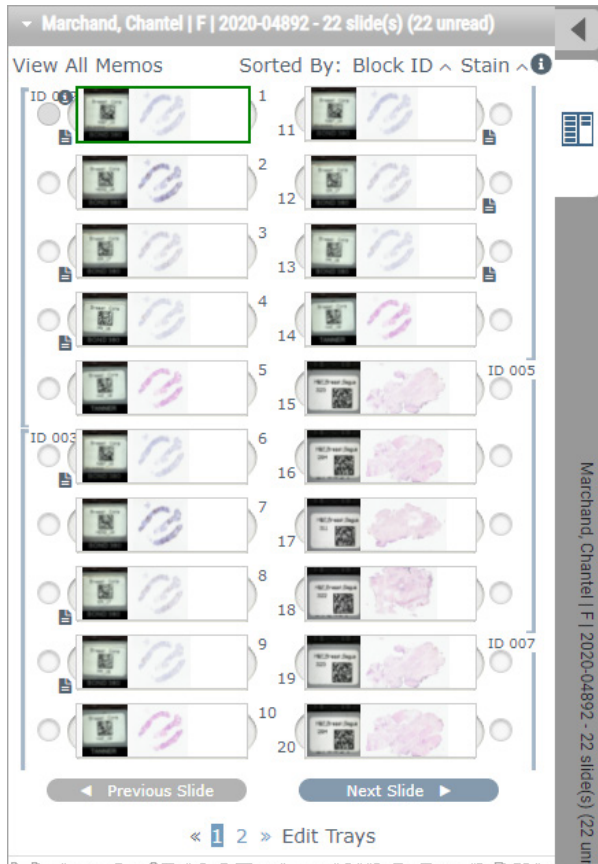
Minőségellenőrzés elvégzése a digitális esetfelülvizsgálathoz

A minőségellenőrzés célja a következők biztosítása:

- Az eset vagy projekt összes digitális tárgylemeze megjelenik az Aperio WebViewer DX-ben.
- A fizikai tárgylemezen lévő teljes szövet látható a digitális képen.

A kiváló minőségű, teljes digitális tárgylemezképek biztosítják a legpontosabb diagnózist a beteg számára. Az Ön szervezetének folyamataitól függően a minőségellenőrzést a tárgylemezképek Aperio eSlide Manager-be történő szkennelése során vagy az esetek összeállítás után lehet elvégezni.

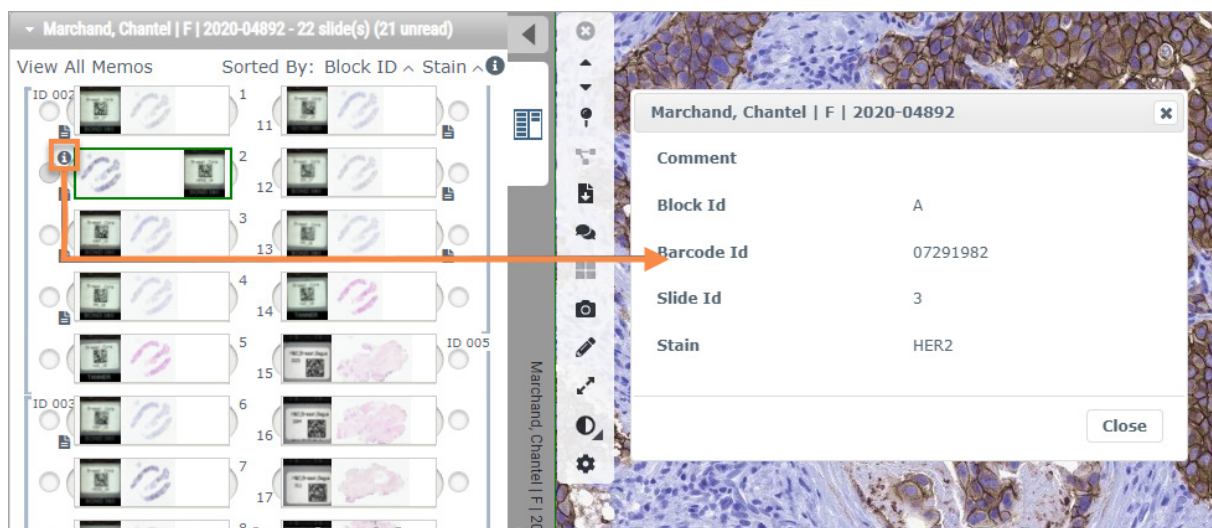
- 1 Ellenőrizze, hogy az esethez tartozó összes tárgylemezt beszkenelték, és hogy szerepelnek a digitális esetfájlbán.



- 2 Tekintse át a digitális tárgylemezeket és az adott eset metaadatait a szabványos működési eljárásoknak megfelelően. A metaadatok a következők lehetnek:
 - A tárgylemezkép címkéjén szereplő azonosítószám és cikkszám megegyezik más leletekkel.
 - A fizikai tárgylemezen található adatok megegyeznek a digitális tárgylemezen található adatokkal, ha vannak ilyenek.

Ha hiányzik a szövet vagy a metaadat, vagy ha a kép elmosódott vagy a metaadatok homályosak, szkennelje be újra.

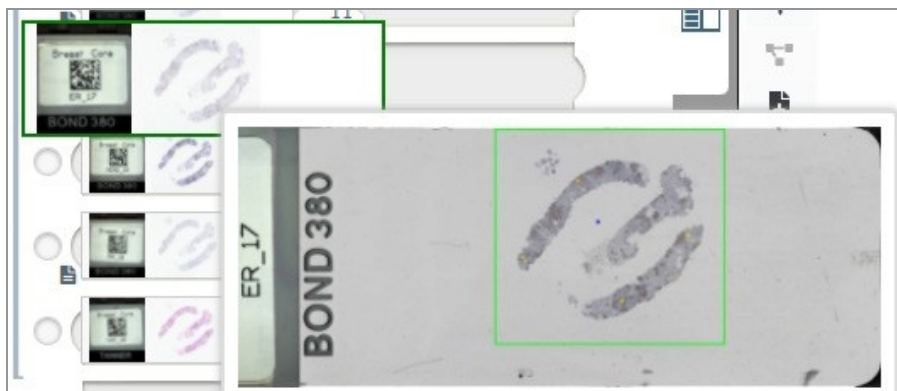
- a Kattintson a tárgylemeztartó tálcán a tárgylemez mellett megjelenő **i** ikonra a tárgylemez részletes adatainak megtekintéséhez és az Aperio eSlide Manager-ben található adatok ellenőrzéséhez.



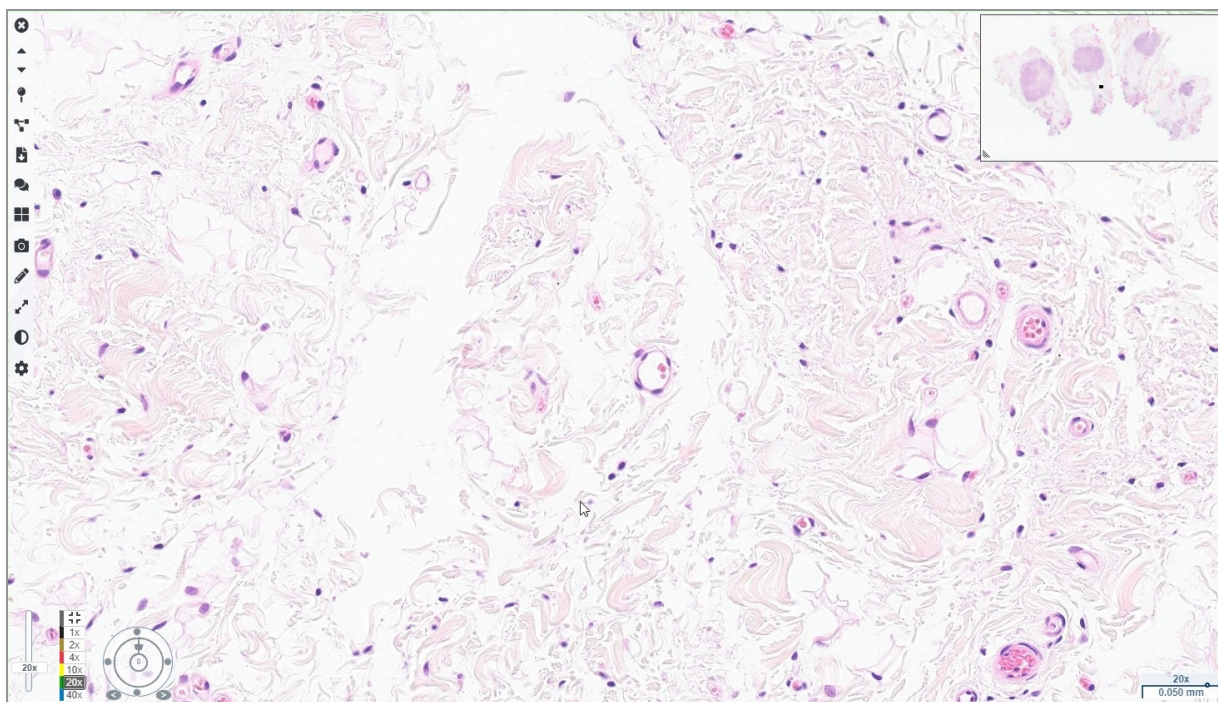
- b A nézet nagyításához vigye a mutatót a tárgylemez címkéje fölé.



- c A makróáttekintés megtekintéséhez vigye a mutatót a tárgylemez fölé, hogy megerősítse a szöveti lefedettséget. A zöld mező mutatja a szkennelt területet. Ha a zöld mezőn kívül is van szövet, újra kell szkennelni vagy újra elő kell készíteni.



- d Szükséges nagyítás mellett ellenőrizze a digitális kép minőségét. Győződjön meg például arról, hogy a digitális tárgylemez a szükséges részletességgel látszik.



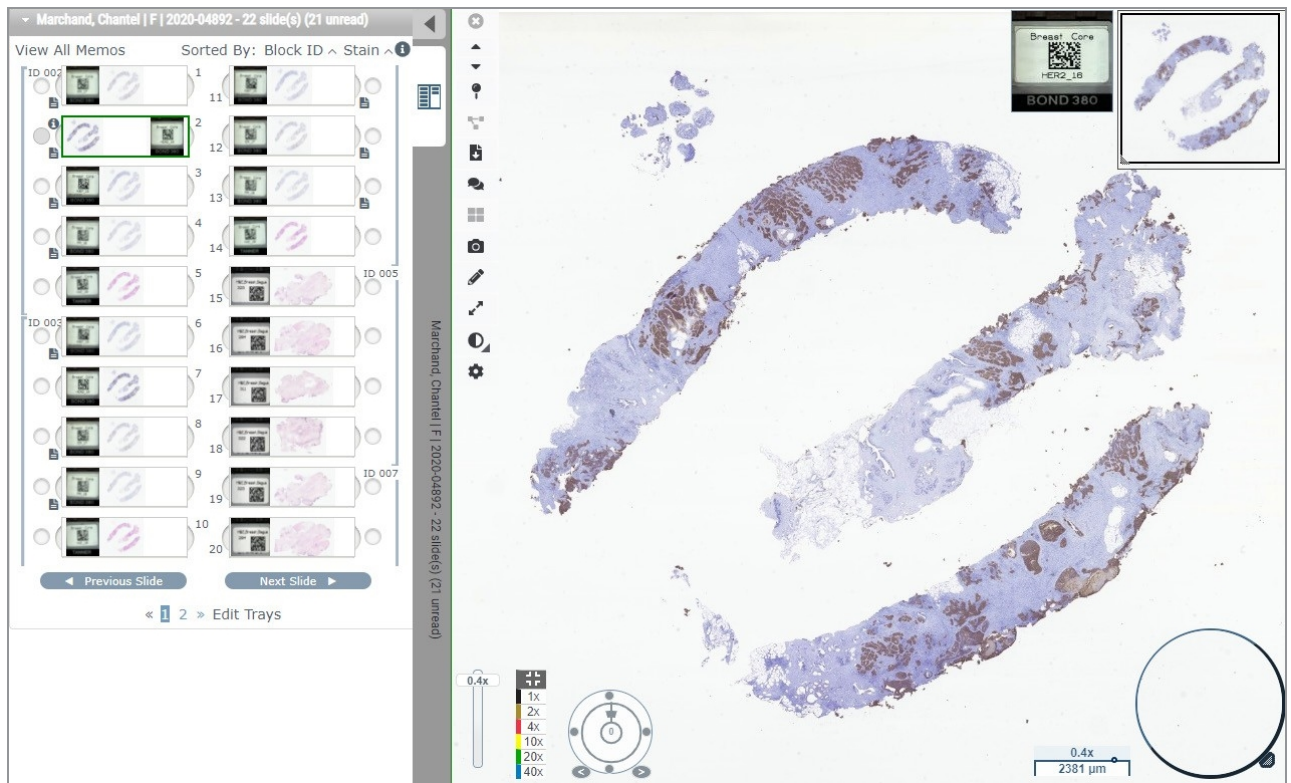
- 3 Ismételje meg a 22. oldalon található 2. lépést minden egyes digitális tárgylemezzel kapcsolatban, amelyet felül kell vizsgálnia. A digitális tárgylemezek következő sorozatára való navigáláshoz kattintson a **Next Slide** (Következő tárgylemez) lemeze vagy az előre mutató nyilakra.




Egyetlen tárgylemez áttekintése

- 1 Ellenőrizze, hogy a megtekintett tárgylemez a megfelelő beteghez tartozik-e, és hogy megfelel-e a kérvényben szereplő leírásnak.
- 2 Ha a tárgylemezek nem a kívánt sorrendben szerepelnek, kattintson egy tárgylemezre, és húzza a megfelelő helyre.

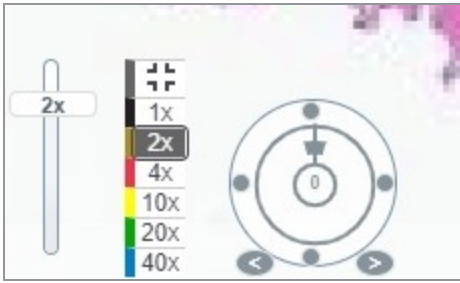
- 3 A felülvizsgálat elvégzéséhez válasszon ki egy digitális tárgylemezt. A tárgylemez megjelenik a megtekintő ablakban.



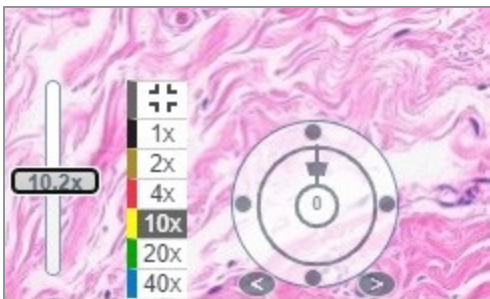
- 4 Engedélyezze a Hőtérképet, hogy dokumentálni tudja a digitális tárgylemez megtekintett területeit. Az engedélyezéshez:
- Kattintson a WebViewer eszköztár **Settings** (Beállítások)  gombjára.
 - Jelölje be a **Heat Map** (Hőtérkép) jelölőnégyzetet.
 - Kattintson az **X**-re a Láthatóság mező bezárásához. A hőtérkép mostantól engedélyezve van.



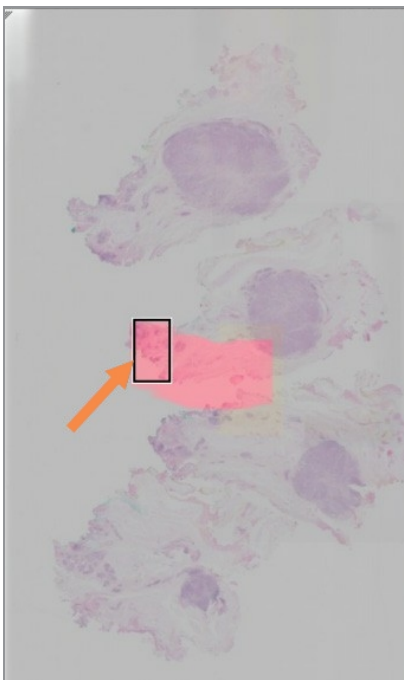
- 5 Kattintson a **2x** gombra, és kis nagyítással vizuálisan tekintse át a digitális tárgylemez kívánt területeit.



- 6 Határozza meg az kívánt területet, és kattintson a **10x**, **20x**, vagy **40x** gombokra, vagy kattintson és húzza a nagyító csúszkát a kívánt nagyítási szintre.



- 7 A miniatűr mező megmutatja, hogy a digitális tárgylemezen éppen hol tartózkodik. A hőtérkép megmutatja, hogy mit tekintett meg korábban. Kattintson a miniatűr képen belül egy másik kívánt helyre történő navigáláshoz.



- 8 A tárgylemezterületeket képjavítással tudja kiemelni. A lehetőségek megnyitásához kattintson a **Image Enhancement Toolbox** (Képjavítás eszköztárra).

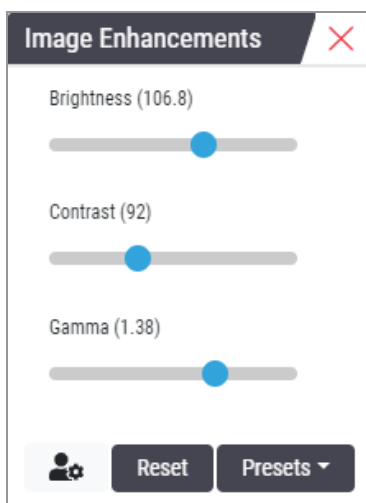


- 9 Kattintson a Gamma csúszkára, és húzza balra, hogy sötétebbé tegye a képet.
 10 Szükség szerint állítsa be a Brightness (Fényerőt) és a Contrast (Kontrasztot).

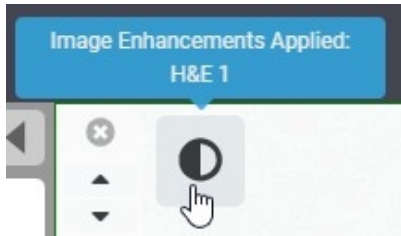
A Megtekintő ablak tetején megjelenik a Képjavítások értesítési ikon, hogy értesítse Önt, hogy a képen javításokat hajtottak végre.




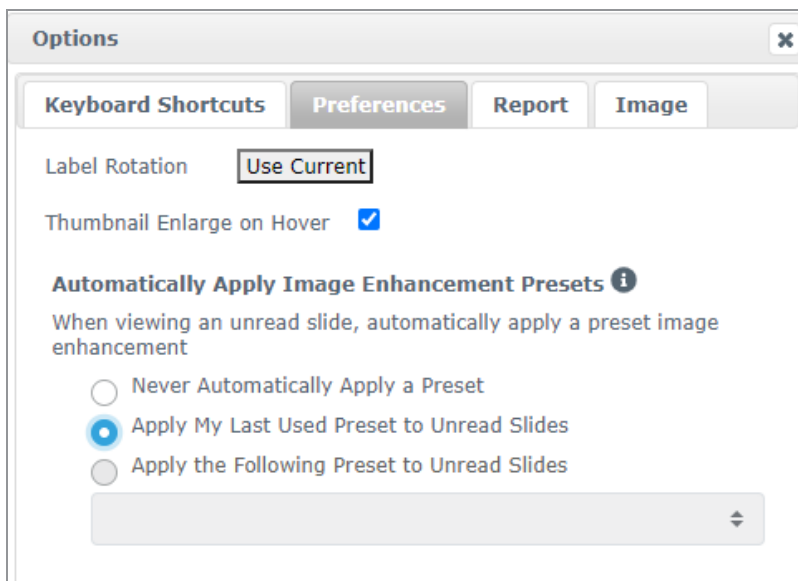
- 11 Ha elégedett a képjavításokkal, mentse a beállítást. Ez lehetővé teszi, hogy a következő tárgylemez sorozatnál az új képjavítási beállításokat használja.
 a Kattintson az **Presets > Save as preset** (Előbeállítások > Mentés előbeállításként) gombra.




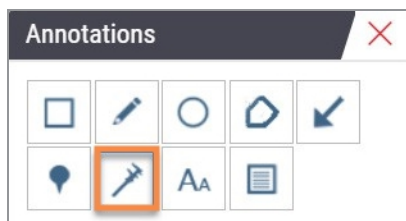
- b Írjon be egy nevet a beállításhoz.
- c Kattintson a **Enter** (Bevitel) gombra.
- d A mutatót a képmegtekintő tetején lévő **Image Enhancements** (Képjavítások) értesítési ikon fölé mozdítva láthatja az alkalmazott előbeállítást.



Egy képjavitó előbeállítás automatikus alkalmazásához kattintson a Képjavítások eszköztárban a User Preferences (Felhasználói beállítások)  ikonra, és a Beállítások lapon válassza ki a kívánt beállítást.

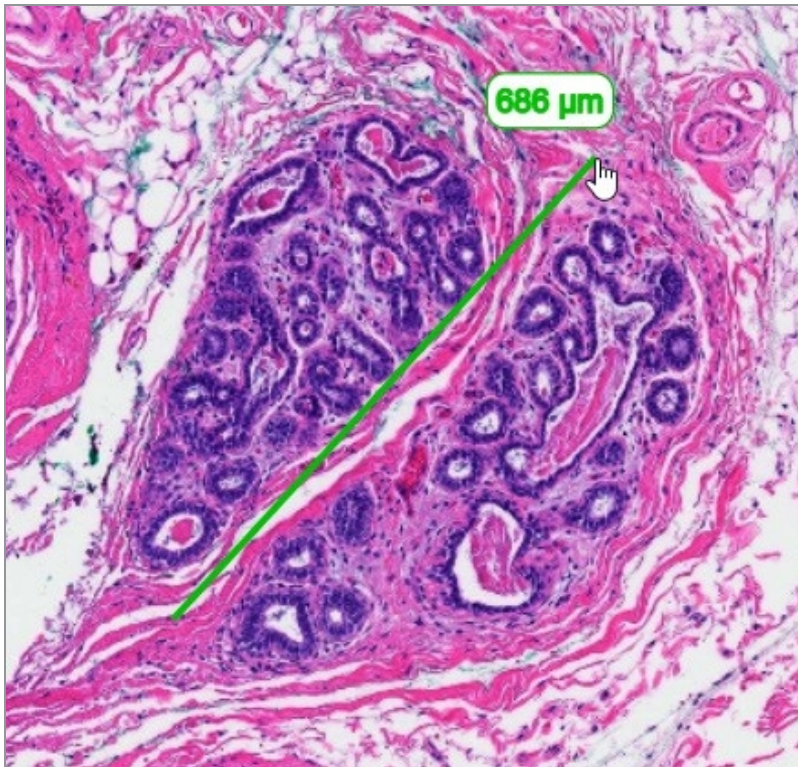


- 12 Használja az Automatikus pásztázás eszközt (lásd: [Félautomata](#) táblázat [Félautomata](#) sora), vagy kattintson és húzza a digitális tárgylemezt a pásztázáshoz, hogy azonosítsa a kívánt területet (ROI), melyhez megjegyzést szeretne fűzni.
- 13 A Megjegyzések ablak megnyitásához kattintson a **Annotation tool** (Megjegyzés eszköze)  .
- 14 Mérje meg a ROI-t a további vizsgálathoz. Kattintson a **Measurement** (Mérési) megjegyzés eszköze. Mérje meg a ROI-t.

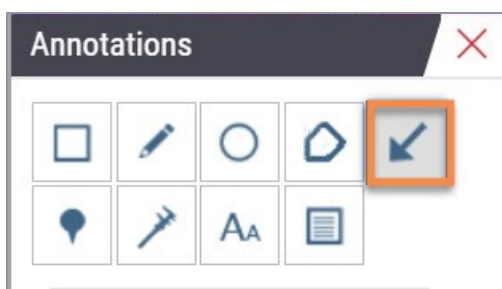


- a Kattintson a digitális tárgylemezen a mérendő terület elejére.
- b Mozgassa az egeret a ROI mentén, és kattintson duplán a mérés befejezéséhez.

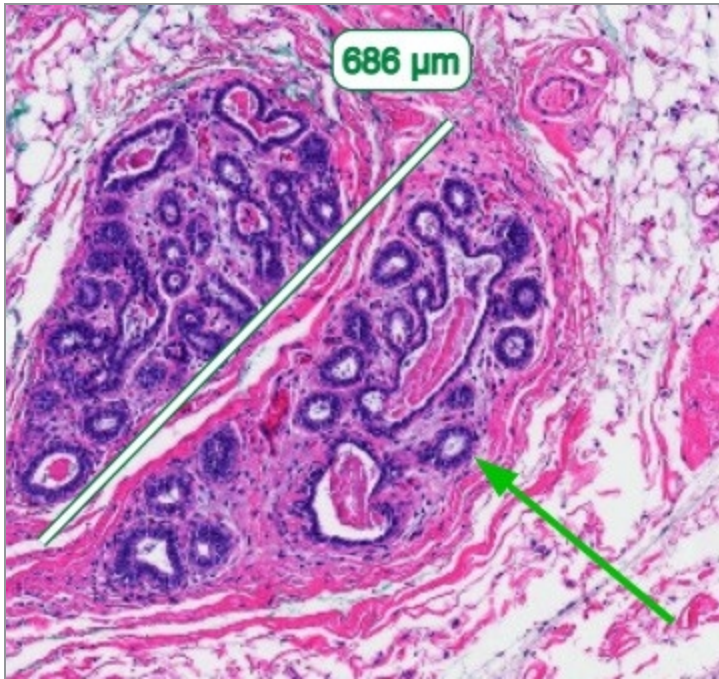
Egy vonalat húz a mért terület mentén, amelynek teljes hossza mikronban (μm) vagy milliméterben (mm) van megadva, attól függően, hogy a rendszerben hogyan vannak beállítva a mértékegységek.



- 15 Rajzoljon egy zöld nyilat, amely a mért területre mutat.
 - a A Annotations (Megjegyzések) ablakban kattintson a szín ikonra, és válassza ki a zöld színt.
 - b Válassza ki a **Arrow** (Nyíl) eszközt.



- c Kattintson és húzza a nyílhegygel előre mutató nyíl létrehozásához.



- d A befejezéshez engedje fel az egeret.

- 16 Módosítsa a nyíl színét.

- a Jelölje ki a nyilat.
b Kattintson a **Color** (Szín) ikonra.



- c Válasszon ki egy másik színt. A nyíl színe megváltozik.



Előfordulhat, hogy különböző színeket kell kiválasztania, amíg megtalálja azt, amelyik kiemelkedik a szövetből.

- 17 Mozgassa a nyilat egy másik helyre.

- a Kattintson a jobb gombbal, és válassza a **Move** (Mozgatás) eszközt.

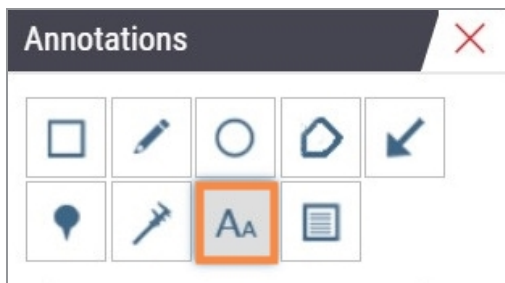


A nyíl most már az egérmutatóval mozog.

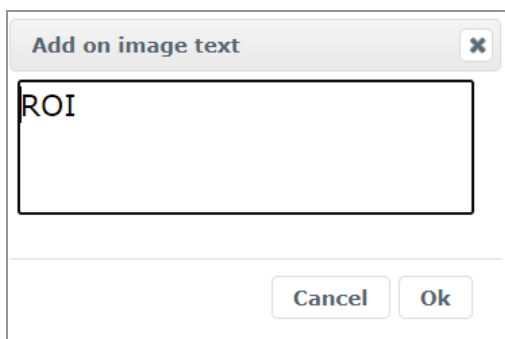
- b A nyíl elengedéséhez kattintson a jobb egérgombbal az új helyre.

18 Adjon hozzá szöveget a mért területhez.

- a A Annotations (Megjegyzések) ablakban kattintson az **Aa** eszközre.

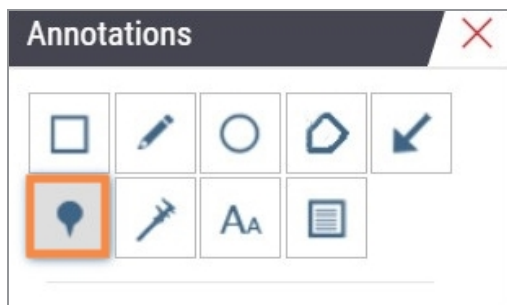


- b Kattintson a megjegyzés közelében a jegyzet mező hozzáadásához.
 c Írja be a megjegyzést (például „ROI”), majd kattintson az **OK** (OK) gombra.



- d A megjegyzésnek a korábban kiválasztott színben kell megjelennie. A szín megváltoztatásához jelölje ki a jegyzetet, és kattintson a szín ikonra. Válasszon ki egy új színt.

19 Kattintson a **Pin Drop** (Helyjelző) eszközre, és kattintson a megjegyzéssel ellátott terület közelében a helyjelző hozzáadásához.

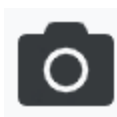


20 Nagyítsa a képet 20x-osára, és adjon hozzá egy újabb helyjelzőt.

21 Zárja be a Annotations (Megjegyzések) eszköztárat.

22 Készítsen pillanatképet a megjegyzéssel ellátott területről.

- a Kattintson a pillanatkép eszközre a kívánt terület képként történő elmentéséhez.



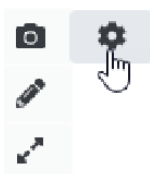
- b A kép automatikusan elmentésre kerül a böngésző Letöltések mappájába.



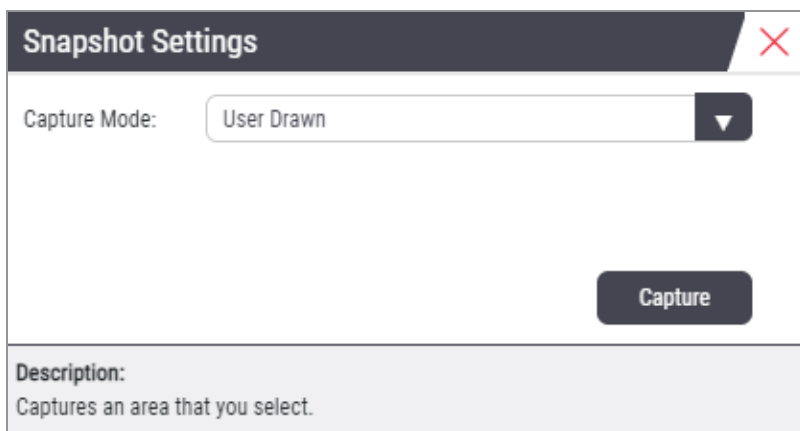
FIGYELMEZTETÉS: A pillanatkép (JPEG-fájl) nem használható diagnosztikai eljárásokhoz.

23 Módosítsa a Pillanatkép eszköz beállításait, és rögzítse a kívánt terület felhasználó által rajzolt részét.

- a A **Snapshot** (Pillanatkép) eszköz fölé vitt egérgombbal jelenítse meg a **Snapshot Settings** (Pillanatkép beállításai) eszközt. A beállítások módosításához és a kívánt terület felhasználó által rajzolt részének rögzítéséhez kattintson a Pillanatkép beállításai eszközre.




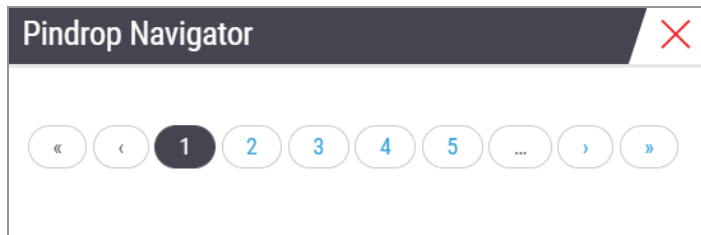
- b Válassza a **Image Settings** (Képbeállítások) lehetőséget.
- c A **Capture Mode** (Rögzítési mód) mezőben válassza ki a listából a **User Drawn** (Felhasználó által rajzolt) lehetőséget.



- d Kattintson a **Capture** (Rögzítés) lehetőségre.
- e Kattintson és húzza a rögzítendő terület kiválasztásához.
- f A kép a Downloads (Letöltések) mappába kerül.
- g Zárja be a Pillanatkép beállítások ablakot.

24 Kattintson a következő digitális tárgylemezre a tálcán.

- 25 Kattintson a **20x**-os nagyításra.
- 26 Nyissa meg a Megjegyzések eszköztárat, és adjon hozzá egy helyjelzőt.
- 27 A Helyjelző navigátor megnyitásához kattintson a **Pin Drop Navigation** (Helyjelző navigálása) eszközre .



- 28 Navigáljon az összes olyan területre, amely helyjelzőket tartalmaz. Kattintson az egyes számokra vagy az előre/vissza nyilakra a navigáláshoz.

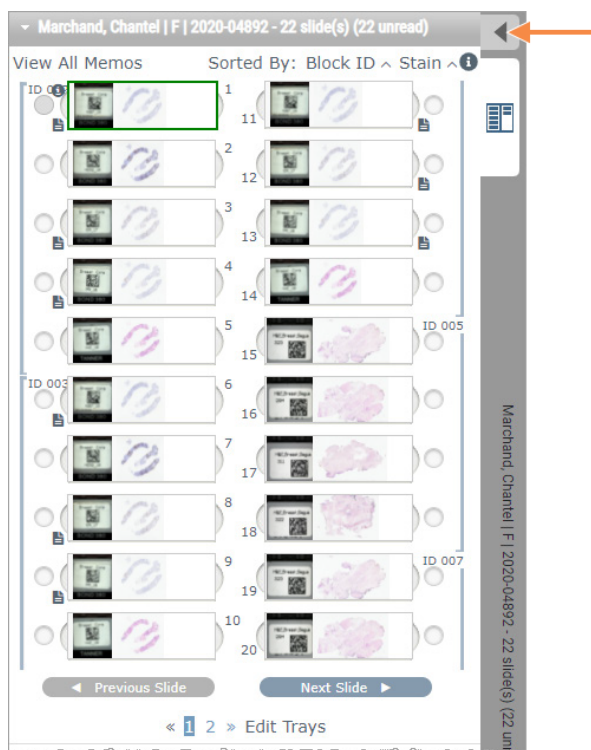


A kívánt terület a helyjelző hozzáadásakor beállított nagyításban jelenik meg.


- 29 Zárja be a Helyjelző navigátor ablakot.
- 30 Folytassa a digitális tárgylemezek felülvizsgálatát a Tárgylemeztartó tálca alján található navigációs nyilakra kattintva.



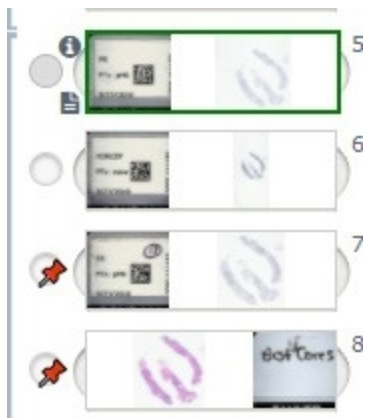
- 31 A tárgylemeztartó tálca bezárásához kattintson a **Hide Workflow Tools** (Munkafolyamat eszközeinek elrejtése) nyílra, hogy több hely maradjon a digitális tárgylemezek megtekintéséhez a Megtekintő ablakban.



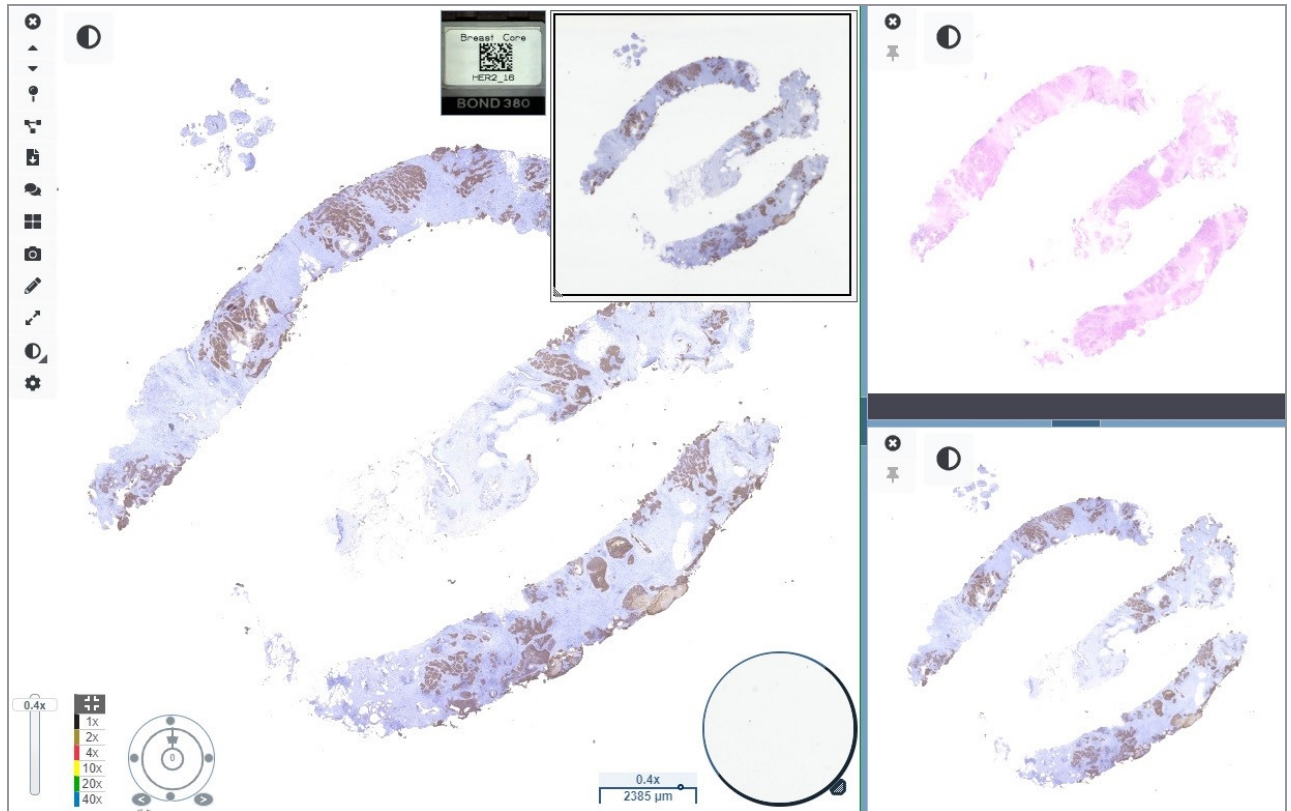
Több tárgylemez áttekintése

Az alábbi lépések végrehajtásához ellenőrizze, hogy a tárgylemeztartó tálcán lévő összes tárgylemezt meg tudja-e tekinteni. Ha a tárgylemeztartó tálca el van rejtve, az elrejtés feloldásához kattintson a **Show Workflow Tools** (Munkafolyamat eszközeinek megjelenítése) ikonra .

- 1 A Tárgylemeztartó tálcán kattintson a két digitális tárgylemez bal oldalán lévő körre, hogy három digitális tárgylemez jelenjen meg a megtekintőablakban. Mindegyik helyen egy-egy helyjelző jelenik meg. Válasszon ki három azonos képet.



- 2 Erősítse meg, hogy minden felülvizsgálat alatt álló digitális tárgylemezhez tartozó üveg tárgylemez a teljes szövetet tartalmazza. Ha a szövet túllóg a képernyőn, kattintson és húzza a digitális képet, amíg az egész szövetet nem látja.

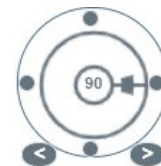




- 3 A szövetek tájolásának minden képen ugyanabban az irányba kell mutatnia. Ha a tájolás kiigazításra szorul, tegye a következőket:

- Kattintson a tárgylemezre.
- Kattintson a **Rotation Dial** (Forgatási panel) eszközön belül, és válassza ki a kívánt beállítást.



- A pontok 90 fokos lépésekben változtatják a tájolást.
- A Forgatási panel lehetővé teszi a manuális beállításokat.
- A nyilak egy-egy fokot állítanak be mindkét irányban.



- 4 Szükség szerint szinkronizálja a digitális tárgylemezeket, hogy egyidejűleg ugyanazt a kívánt területet tekinthesse meg a különböző tárgylemezeken. A szinkronizálás előtt ellenőrizze, hogy a megjelenítendő tárgylemezek mindegyike azonos nagyítási szinttel rendelkezik.
 - a Kattintson a **Synchronize** (Szinkronizálás) eszközre  az összes kép egyidejű pásztázásához és nagyításához.
 - b A csempék vízszintes megjelenítéséhez kattintson a **Change Image Tiling Pattern** (Képcsempézési dőlésminta módosítása) eszközre .



- 5 Nagyítsa ki a szövet bizonyos kívánt területeit egy tárgylemezen (például H&E).
- 6 Pásztázzon és változtassa meg a nagyítást az egész szövet vizsgálatához. Az Aperio WebViewer DX ugyanazt a területet mutatja az összes megjelenített digitális képen.
- 7 A Forgatási panellel tetszés szerint beállíthatja a forgatást. Az Aperio WebViewer DX az összes megnyitott digitális képet ugyanúgy forgatja.
- 8 Ha elégedett a felülvizsgálattal, zárja be az összes digitális tárgylemezképet.
- 9 Amikor befejezte az összes digitális tárgylemez áttekintését, zárja be a böngészőfület.
- 10 Térjen vissza az Aperio eSlide Manager böngésző lapra. Ezen a lapon az Aperio eSlide Manager-ben rendelkezésre álló konferencia funkciók segítségével megoszthatja a képeket és a kívánt területeket a hálózathoz csatlakozó más patológusokkal. A részletekért olvassa el az *Aperio eSlide Manager Felhasználói kézikönyvet*.
- 11 Kattintson a **Log out** (Kijelentkezés) ikonra, és zárja be a böngészőfület.



Megtekintési munkamenet befejezése

Az eset lezárásához és a megtekintési munkamenet befejezéséhez tegye a következők egyikét:

- Zárja be a böngésző lapját.
- Kattintson a lefelé mutató nyílra a felhasználónév mellett az Aperio WebViewer DX ablak jobb felső sarkában, majd kattintson a **Close WebViewer** (WebViewer bezárása) gombra.

Ha kilép az Aperio eSlide Manager-ből, vagy ha a rendszer időkorlátja lejár, a megtekintő automatikusan bezárul. Ebben az esetben újra be kell jelentkeznie az Aperio eSlide Manager-be.

3

Gyors referencia

Digitális tárgylemezek megnyitása

A digitális tárgylemezeket az Aperio WebViewer DX-ben az Aperio eSlide Manager-ből, a kép- és adatkezelő rendszerből (IDMS) vagy a laboratóriumi információs rendszerből (LIS) nyithatja meg. Ez a szakasz bemutatja, hogyan nyithatja meg a digitális képeket az Aperio eSlide Manager-ből. Az IDMS vagy a LIS használatával kapcsolatos utasításokért forduljon a weboldal rendszergazdjához.


Digitális tárgylemezek megnyitása innen: Aperio eSlide Manager

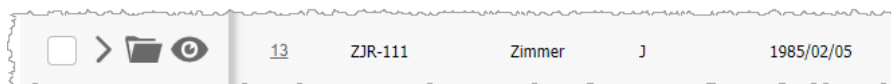
Az Aperio eSlide Manager-ben megnyithat egy vagy több konkrét digitális tárgylemezt, vagy egy eset összes digitális tárgylemezét. Az Aperio WebViewer DX egy külön böngészőlapra nyílik meg, a kiválasztott digitális tárgylemezek pedig betöltődnek a Tárgylemeztartó tálcára. Az Aperio eSlide Manager használatával kapcsolatos további részleteket lásd: *Aperio eSlide Manager Felhasználói kézikönyv*.

- 1 Bejelentkezés az Aperio eSlide Manager-be:
 - a Az internetes böngészőjében lépjen az Aperio eSlide Manager weboldal URL-címére.
 - b Amikor az Aperio eSlide Manager megnyílik, kattintson a **Login to eSlide Manager** (Bejelentkezés az eSlideManager-be) gombra.
 - c Írja be a felhasználónevét és jelszavát, majd kattintson a **Login** (Bejelentkezés) gombra.

- 2 Az Aperio eSlide Manager Kezdőlapról a következő módszerek valamelyikével nyissa meg digitális tárgylemezeit a felülvizsgálathoz:

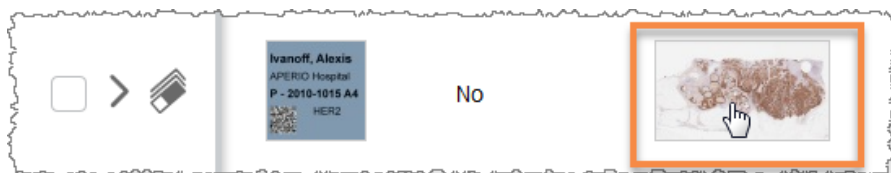
Egy esethez tartozó összes digitális tárgylemez megnyitása

- Lépjen az Esetlistára, és keresse meg a felülvizsgálni kívánt esetet.
- A megadott esethez tartozó összes digitális tárgylemez megnyitásához kattintson az  ikonra az esetlistán (lásd alább) vagy kattintson az eset részletek oldalára.



Egyetlen digitális tárgylemez megnyitása

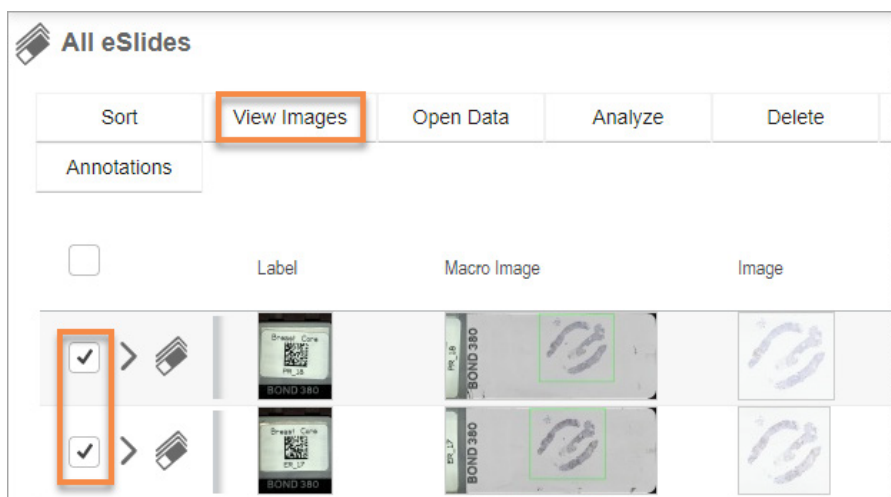
- Lépjen az eSlide-listára, és keresse meg a felülvizsgálni kívánt digitális tárgylemezt.
- Kattintson a digitális tárgylemez miniatűr képére. (Nyomja meg és tartsa lenyomva a W billentyűt, ha nem az Aperio WebViewer DX van alapértelmezett megtekintőként beállítva az Aperio eSlide Manager-ben.)



Több digitális tárgylemez megnyitása az Aperio eSlide Manager eSlides-listából.

Lépjen az eSlide-listára, és keresse meg a felülvizsgálni kívánt digitális tárgylemezeket.



Jelölje be a megnyitni kívánt digitális tárgylemezek melletti jelölőnégyzetet, majd kattintson a **View Images** (Képek megtekintése) gombra.



- 3 Az Aperio WebViewer DX egy külön böngészőlapon nyílik meg, ahol megjelennek az adott digitális tárgylemezek. Az Aperio WebViewer DX felülete és annak áttekintése a következő szakaszban látható.

Digitális tárgylemezek navigálása

A digitális tárgylemezen többféleképpen is mozoghat

Navigáció típusa	Eszköz	Utasítások
Kézi		Kattintás és húzás <ul style="list-style-type: none"> • Kattintson a bal egérgombbal, és tartsa lenyomva a digitális tárgylemez Megtekintő ablakon belüli húzásához.
		Navigáció billentyűzettel <ul style="list-style-type: none"> • Használja a nyílbillentyűket a fokozatos függőleges és vízszintes irányú mozgatásokhoz. • Nagyobb függőleges és vízszintes irányú mozgatásokhoz nyomja le a Shift billentyűt és az egyik nyílbillentyűt.
Félautomata		Automatikus pásztázás <ul style="list-style-type: none"> • Kattintson a Megtekintő ablak szélére az automatikus pásztázás elindításához. Az automatikus pásztázás szimbólum  megjelenik az ablak közepén, és a digitális tárgylemez a középpontból az egérmutató felé gördül. • Minél nagyobb a távolság az egérmutató és a középpont között, annál gyorsabb a görgetés sebessége. • Minél nagyobb a nagyítási szint, annál gyorsabb a görgetési sebesség. • Az automatikus pásztázás leállításához kattintson bárhová a Megtekintő ablakban.

Eszközökre vonatkozó gyors referencia

Ez a szakasz a fő eszköztáron található eszközökre vonatkozó gyors referencia információkat tartalmazza.

Fő eszköztár



Az aktuális digitális tárgylemez bezárása, ha egynél több digitális tárgylemez van nyitva.



Az előző digitális tárgylemez megtekintése a tálcán.



A következő digitális tárgylemez megtekintése a tálcán.



A Pin drop navigation (Helyjelző navigációs) eszköz megnyitása. Lásd: [Helyjelzők használata az esethez tartozó tárgylemezeken való navigáláshoz \(71. oldal\)](#).



Szinkronizált navigáció használata több digitális tárgylemez együttes pásztázásához, nagyításához és forgatásához. Lásd: [Több tárgylemez navigációjának szinkronizálása \(56. oldal\)](#).



A .sis fájl (ScanScope Image Set fájl) letöltése az aktív digitális tárgylemez Aperio ImageScope megtekintő szoftverben történő megnyitásához.



Konferencia szervezése a digitális tárgylemezek Aperio eSlide Manager helyszínen dolgozó kollégákkal történő megosztására. A részleteket lásd: *Aperio eSlide Manager Felhasználói kézikönyv*.



A képcsempézési dőlésminta módosítása, ha több digitális tárgylemezkép van megnyitva. Lásd: [Több kép megtekintése \(55. oldal\)](#).



Pillanatkép készítése a digitális tárgylemezről, és JPEG-képfájlként történő mentése. Lásd: [Pillanatkép készítése a digitális tárgylemezről \(73. oldal\)](#).



Megjegyzések hozzáadása vagy szerkesztése. Lásd: [Megjegyzések \(66. oldal\)](#).



Megtekintő ablak átméretezését teszi lehetővé.



A Image Enhancement (Képjavító) beállítások megnyitása, amelyek lehetővé teszik a gamma-, fényerő- és kontrasztbeállítások alkalmazását a képen.




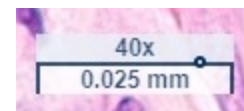
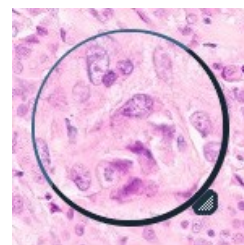
Az Aperio WebViewer DX Láthatósági panel és a Beállítások ablak megnyitása. Lásd: [Aperio WebViewer DX beállítások \(76. oldal\)](#).

Navigációs eszközök

A következő táblázat az Aperio WebViewer DX-ben elérhető eszközöket ismerteti.


Az eszköz használata:	Ehhez a művelethez:	
Label (Címke) *	A digitális tárgylemezcímke megtekintése és elforgatása. Kattintson a digitális tárgylemezcímkére a címke 90 fokos jobbra forgatásához.	
Thumbnail and heat map (Minitűr és hőterkép) *	<p>Navigálás a Megtekintő főablakában a teljes digitális tárgylemez kicsinyített változatának segítségével.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A Minitűr mutatja, hogy hol tartózkodik a digitális tárgylemezen. • A hőterkép mutatja a digitális tárgylemez megtekintett területeit és az alkalmazott nagyítási szintet. • A bal alsó sarok húzásával átméretezheti a miniatűrképet. 	
Zoom slider (Nagyítás csúszka) *	A digitális tárgylemez nagyítása és kicsinyítése.	
Zoom control with digital zoom (Nagyításvezérlő digitális nagyítással)*	<p>Egy adott nagyítási szint kiválasztása (illesztés, 1x, 20x stb.).</p> <p>Ha nagy felbontású monitort használ (például 4K monitort), a digitális nagyítási szintek a nagyításvezérlőn is elérhetők. Ez lehetővé teszi, hogy a szkennelt nagyításnál nagyobb megtekintési nagyításra nagyítson.</p> <p>A digitális nagyítás 100%-os lépésekben nagyítja a képet (D2 = 200%, D3 = 300% stb.).</p>	
Rotation dial (Forgatási panel) *	A digitális tárgylemez 0° és 360° között forgatható a forgatási sáv kattintásával és húzásával.	

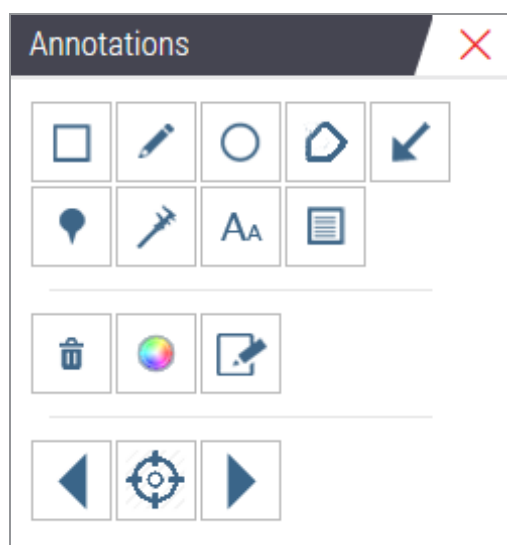
Az eszköz használata:	Ehhez a művelethez:	
Magnifier glass (Nagyítólüveg) *	<p>A nagyítólüveget húzva a digitális tárgylemez területeit az aktuális nagyítás kétszeresével tekintheti meg.</p> <p>Kattintson a fogantyúra és húzza a fogantyút a nagyító méretének megváltoztatásához.</p>	
Scale bar (Skála) *	<p>A nagyítási szinthez igazodó mérési skála megtekintése. A skála méretét a skála bal vagy jobb szélének húzásával módosíthatja. A digitális tárgylemez egy másik területére is húzhatja.</p> <div data-bbox="384 668 1185 870" style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>A mértékegységet az Aperio eSlide Manager Rendszerbeállításokban lehet beállítani. Az Aperio eSlide Manager rendszergazda milliméterre vagy mikronra állíthatja be a mértékegységet.</p> </div>	



* Kattintson a függőleges eszköztár alján található  ikonra, hogy megjelenítse vagy elrejtse ezeket az eszközöket.

Megjegyzés eszközök

A megjegyzésekkel megjelölheti a képet, megmérhet egy kívánt területet, kommentet adhat hozzá stb. A Annotations (Megjegyzések) ablak megnyitásához kattintson a  gombra.



A következő megjegyzésekkel kapcsolatos eszközök használatához kattintson a Megjegyzések ablakban:



Téglalap megjegyzés rajzolása.



Szabadkezes megjegyzés rajzolása.



Ellipszis megjegyzés rajzolása.



Sokszög megjegyzés rajzolása.

Kattintson a pontok meghatározásához, majd kattintson duplán a sokszög befejezéséhez.



Nyíl megjegyzés rajzolása.



Helyjelző megjegyzés elhelyezése.



Lineáris mérés végrehajtása.

Kattintson a pontok meghatározásához, majd kattintson duplán a mérés befejezéséhez.



Szöveges címke elhelyezése.



Jelentéskép meghatározása.



A kiválasztott megjegyzés törlése.



A kiválasztott megjegyzés színének megváltoztatása.



Jegyzet hozzáadása a kiválasztott megjegyzéshez vagy a jegyzet szerkesztése.



Lépés az előző megjegyzésre.





A kiválasztott megjegyzés elhelyezése a Megjelenítő ablak közepén, azzal a nagyítással, amellyel a megjegyzést létrehozták.



Tovább a következő megjegyzéshez.

Ikon jegyzék


A fejezetben korábban ismertetett ikonokon kívül a következő ikonok is láthatók az Aperio WebViewer DX felületen.

	<p>Nem támogatott nagyítási szint – A Megtekintő ablak bal felső sarkában jelenik meg, ha a rendszer nem támogatott nagyítási szintet észlel. Az optimális megjelenítési minőség érdekében győződjön meg arról, hogy a böngésző és az operációs rendszer nagyítási szintjei a 100% többszörösére vannak beállítva. Lásd: Nem támogatott nagyítási szintről szóló értesítés (86. oldal).</p>
	<p>A monitormegjelenítés képvalidálási hibája – A Megtekintő ablak bal felső sarkában jelenik meg, ha az automatikus vagy manuális monitorminőség-ellenőrzés sikertelen volt. Ha ez történik, ismételje meg a manuális ellenőrzést. Lásd: Automatikus és manuális monitormegjelenítési képvalidálási ellenőrzések (80. oldal). Ha még mindig nem sikerül, lépjen kapcsolatba az IT-képviselőjével.</p>
	<p>Jegyzet – A kiválasztott tárgylemez mellett jelenik meg a Tárgylemeztartó tálcán. A Jegyzet ikonra kattintva jegyzetet adhat hozzá az adott tárgylemezhez.</p>
	<p>Alkalmazott Image Enhancement (Képjavítás) – A Megtekintő ablak bal felső részében jelenik meg, ha képjavítást alkalmazott a digitális tárgylemezen. Ha képjavító előbeállítást használ, a képjavítás ikonja fölé mozgatva megjelenik az alkalmazott előbeállítás neve. További részleteket lásd: Image Enhancements (Képjavítások) (59. oldal).</p>
	<p>Meghatározott Image Enhancement Presets (Képjavító előbeállítások) – A képjavító eszköz jobb alsó sarkában egy kis háromszög jelenik meg, ha vannak meghatározott képjavító előbeállítások. További részleteket lásd: Image enhancement presets (Képjavító előbeállítások).</p>
	<p>Image Enhancement User Preferences (Képjavítás felhasználói beállítások) – A Képjavítás eszköztárban jelenik meg. Erre a gombra kattintva a Képjavítás előbeállítások használatára vonatkozó beállításokat az összes megtekintési munkamenethez beállíthatja. Lásd: Image Enhancement Preferences (Képjavítási beállítások) beállítása.</p>
	<p>Information (Információ) – A felhasználói felületen jelenik meg, hogy további információkat nyújtson. Az információ megtekintéséhez kattintson az  ikonra.</p>
	<p>Show/Hide Workflow (Munkafolyamat megjelenítése/elrejtése) – A Tárgylemeztartó tálca jobb felső részén jelenik meg. Kattintson a Tárgylemeztartó tálca megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez. Ha a Tárgylemeztartó tálca el van rejtve, a nyíl fordítva jelenik meg: </p>
	<p>Product Information (Termékinformáció) – A Leica Biosystems logó a Megtekintő ablak jobb felső részén jelenik meg. A termékinformációkat és a manuális monitormegjelenítési képvalidálást a logóra kattintva érheti el. Lásd: Termékinformációk (79. oldal).</p>

Billentyűparancsok

Az Aperio WebViewer DX számos billentyűparancsot biztosít a gyakran használt műveletekhez.



A billentyűparancsok listája a Options (Beállítások) ablakban is elérhető, amelyet a fő eszköztáron található Beállítások eszközzel  kattintva érhet el. A részleteket lásd: [Aperio WebViewer DX beállítások \(76. oldal\)](#).

Következő vagy előző digitális tárgylemez megtekintése

q, Q	Lépés a Tárgylemeztartó tálca előző tárgylemezére
e, E	Lépés a Tárgylemeztartó tálca következő tárgylemezére

Digitális tárgylemez navigálása

Nyílbillentyűk	A nézet mozgatása a nézet szélességének vagy magasságának egynegyedével
Shift + nyílbillentyűk	A nézet mozgatása a nézet szélességének vagy magasságának háromnegyedével

Nagyítás

Ctrl + mínusz jel	Kicsinyítés
Ctrl + plusz jel	Nagyítás
Dupla kattintás	Váltás az utolsó két nagyítás között

Forgatás

r	Forgatás az óramutató járásával megegyező irányban 15°-kal
Shift + R	Forgatás az óramutató járásával megegyező irányban 1°-kal
Ctrl + r	Forgatás az óramutató járásával ellentétes irányban 15°-kal
Ctrl + Shift + R	Forgatás az óramutató járásával ellentétes irányban 1°-kal
0 (Nulla)	Forgatás beállítása 0°-ra

Megjegyzések

Ctrl + m	A kiválasztott helyjelző mozgatása. Nyomja le a Ctrl+m billentyűkombinációt, húzza a helyjelzőt az új helyre, majd a helyjelző elhelyezéséhez ismét nyomja le a Ctrl+m billentyűkombinációt.
Ctrl + c	Kijelölt megjegyzés másolása
Ctrl + v	Másolt vagy kijelölt megjegyzés beillesztése
Törlés	Kijelölt megjegyzés törlése

Az Aperio WebViewer DX bezárása

A megtekintő bezárásához kattintson a kis x-re a megtekintő böngésző lapjának jobb felső sarkában. Rákattinthat a megtekintő ablakának jobb felső sarkában a felhasználóneve melletti lefelé mutató nyílra, majd a **Close WebViewer** (WebViewer bezárása) gombra is.

4

Digitális tárgylemezek megtekintése és navigálása

Digitális tárgylemezek megtekintése és rendezése a tárgylemeztartó tálcán

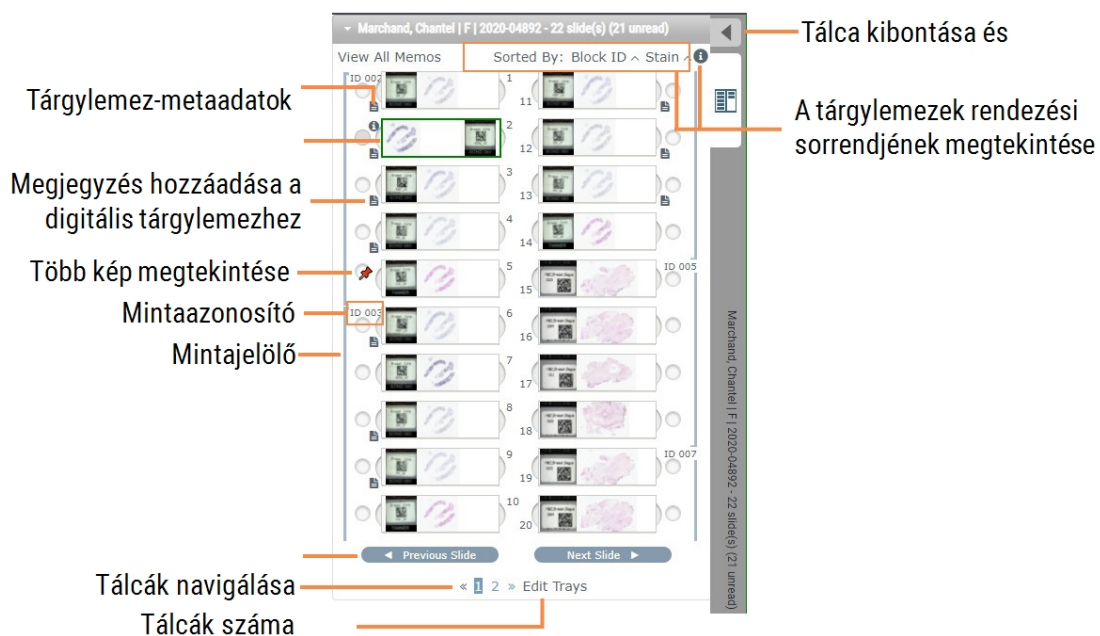
Ez a szakasz a digitális tárgylemezek felülvizsgálata során használható különböző Tárgylemeztartótálca-eszközöket ismerteti.

Attól függően, hogy a digitális tárgylemezeket egy eset részleteit tartalmazó oldalról vagy az Aperio eSlide Manager eSlide-listájáról nyitotta meg, a Tárgylemeztartó tálca a következőket tartalmazhatja:

- Egy adott esethez tartozó összes digitális tárgylemezt.
- Az összes kiválasztott digitális tárgylemezt.

A Tárgylemeztartó tálca jellemzői

A következő példa a Tárgylemeztartó tálca különböző részeit mutatja be, és bemutatja, hogyan tekintheti meg, nyithatja meg és rendezheti a tárgylemezeket.



A Tárgylemeztartó tálcával kapcsolatban a következő műveleteket végezheti el.

A Tárgylemeztartó tálca rendezése






Ehhez a művelethez:	Ezt tegye:
<p>A digitális tárgylemezek rendezési sorrendjének meghatározása</p>	<p>A tárgylemezeket a Tárgylemeztartó tálcán mindig minta szerint csoportosítja a rendszer. Opcionálisan az Aperio eSlide Manager rendszergazda meghatározhatja azt is, hogy az egyes mintákon belül hogyan rendezze a tárgylemezeket. Például az egyes mintákon belül a tárgylemezeket a festék, a blokkazonosító stb. szerint is rendezheti.</p> <p>A rendezési sorrend a tárgylemeztartó tálca felső részén látható. Az alábbiakban látható módon az  ikonra kattintva megtekintheti rendezés további részleteit. (A  és  szimbólumok növekvő vagy csökkenő sorrendet jelölnek.)</p>  <p>A webhely rendszergazdája határozza meg a tárgylemeztartó tálca rendezési sorrendjét az Aperio eSlide Manager-ben. További információkat lásd: <i>Aperio eSlide Manager Rendszergazdai útmutató</i>.</p>
<p>Egy digitális tárgylemez vízszintes irányban történő megfordítása a tárgylemez leolvasottnak vagy olvasatlannak történő megjelöléséhez.</p>	<p>Alapértelmezés szerint, miután a Megtekintő ablakban megtekintett egy digitális tárgylemezt, és valamilyen műveletet hajtott végre rajta, megfordul a tálcán, jelezve, hogy leolvasták.</p> <p>Ha ez a funkció ki van kapcsolva, akkor a digitális tárgylemezeket manuálisan is megfordíthatja. A tárgylemeztartó tálcán kattintson a jobb egérgombbal a digitális tárgylemezre, és válassza ki a Toggle Read/Unread (Leolvasott/olvasatlan átkapcsolása) lehetőséget. Több digitális tárgylemez kiválasztásához használja a billentyűzet Ctrl billentyűjét.</p> <p>Az automatikus tárgylemez-megfordítás funkció megváltoztatásához a személyes beállításokban kattintson az Aperio eSlide Manager ablak jobb felső sarkában a  ikonra, hogy a My Settings (Beállításaim) menüpontra lépjen, és jelölje be az Disable Auto-Slide Flipping (Automatikus tárgylemez-megfordítás letiltása) jelölőnégyzetet, vagy törölje annak kijelölését.</p>

Ehhez a művelethez:	Ezt tegye:
Digitális tárgylemez áthelyezése a tálca másik helyére	<p>Húzza a digitális tárgylemezt egy másik pozícióba ugyanazon a mintán belül. Attól függően, hogy hol szeretné elhelyezni a tárgylemezt a tálcán, a tárgylemez áthelyezése előtt üres helyek beillesztését is választhatja (lásd alább).</p> <p>Ha a webhelye egyéni tárgylemezsorrendet használ a tárgylemeztartó tálcához, és manuálisan módosítja a tárgylemezsorrendet, a „Sorted by (Rendezés)” szakaszban a „Modified (Módosítva)” felirat jelzi, hogy a tárgylemezsorrend megváltozott. Ebben az esetben a tárgylemezek sorrendje az aktuális megtekintési munkamenet során megváltozott beállítás szerint marad.</p>
Üres hely beillesztése a tárgylemeztartó tálcában	Kattintson a jobb egérgombbal arra a digitális tárgylemezre, amelyik az alatt a hely alatt található, ahová egy extra helyet szeretne beilleszteni, és válassza az Insert Blank Slot (Üres hely beillesztése) lehetőséget. Egy üres hely eltávolításához kattintson a jobb egérgombbal a helyre, és válassza a Remove Selected Blank(s) (Kiválasztott üres hely(ek) eltávolítása) lehetőséget.
Digitális tárgylemez eltávolítása a Tárgylemeztartó tálcáról	Ha egy vagy több digitális tárgylemez van kijelölve, kattintson a jobb egérgombbal az egyik kijelölt digitális tárgylemezre, és válassza a Remove Selected Slide(s) (Kiválasztott tárgylemez(ek) eltávolítása) lehetőséget. Ez eltávolítja a tárgylemezt a tálcáról, de nem távolítja el a tárgylemezt a hozzá tartozó esetből.

Digitális tárgylemezek megnyitása

Ehhez a művelethez:	Ezt tegye:
Digitális tárgylemez megtekintése	Kattintson egy digitális tárgylemezre, hogy megnyissa azt az Aperio WebViewer DX ablakban.
Több kép kiválasztása a megtekintéshez	<p>Válassza ki a digitális tárgylemez melletti kört a digitális tárgylemez képeinek a Megtekintő ablakban történő megnyitásához.</p> <p>A részleteket lásd: Több kép megtekintése (55. oldal).</p>

Digitális tárgylemez és címke információk megtekintése

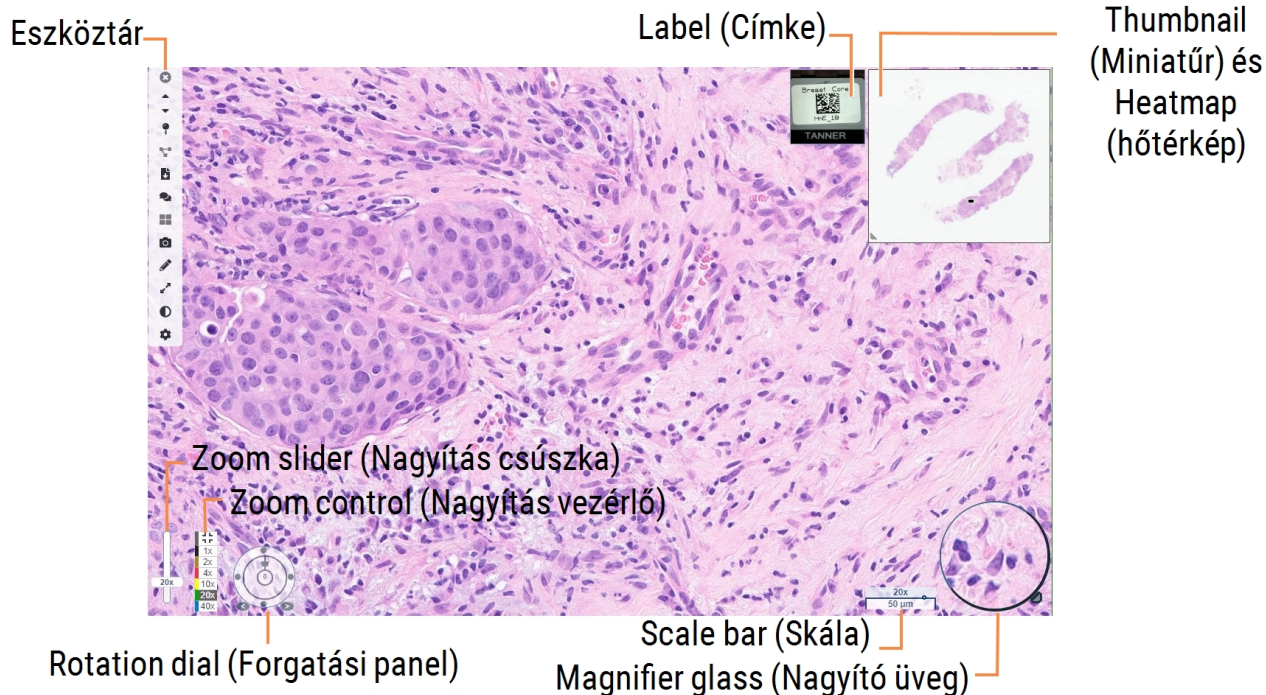
Ehhez a művelethez:	Ezt tegye:
<p>A digitális tárgylemez címkéjének vagy makróképének nagyított változatának megtekintése</p>	<p>A Tárgylemeztartó tálcán:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vigye a mutatót a megtekinteni kívánt tárgylemezcímke fölé.  <ul style="list-style-type: none"> A digitális tárgylemez fölé helyezve a mutatót, tekintse meg a makróképet kinagyított formában.  <p>(Az Aperio eSlide Manager My Settings (Beállításaim) menüpontjában be kell jelölnie a Display Hover Popups for Images (Mutató felugró ablakok megjelenítése a képekhez) jelölőnégyzetet.)</p>
<p>Egy vagy több digitális tárgylemezhez tartozó jegyzet megtekintése</p>	<p>Egy adott tárgylemezhez tartozó jegyzet megtekintéséhez kattintson a tálcán található digitális tárgylemez melletti  ikonra. A tálcán lévő összes tárgylemezhez tartozó jegyzet megtekintéséhez kattintson az View All Memos (Összes jegyzet megtekintése) linkre.</p> 
<p>A digitális tárgylemez metaadatainak megtekintése</p>	<p>Az aktív digitális tárgylemez metaadatainak megtekintéséhez kattintson a Tárgylemeztartó tálcán a digitális tárgylemeztől balra megjelenő  ikonra. Az adatok olyan információkat tartalmaznak, mint a Festék, a Blokkazonosító és a Vonalkód-azonosító.</p>

Esetadatok megtekintése


Ehhez a művelethez:	Ezt tegye:
Navigálás a Tárgylemeztartó tálcán található digitális tárgylemezek között	Kattintson az Previous Slide (Előző dia) és a Next Slide (Következő dia) elemre, vagy használja a Web Viewer eszköztár Előző ▲ és Következő ▼ gombjait.
Navigálás az összes megnyitott Tárgylemeztartó tálca között	Ha a megnyitott tálcában több mint 20 digitális tárgylemez van, kattintson az Előző vagy a Következő gombra, vagy kattintson a megtekinteni kívánt tálca számára < 1 > .
A beteg korábbi eseteinek megtekintése	Ha a Tárgylemeztartó tálca alján egy „Korábbi eset” linket lát, a linkre kattintva megtekintheti a hivatkozott eset digitális tárgylemezeit. A Korábbi eset link csak akkor jelenik meg, ha az aktív esetet és a kapcsolódó korábbi eseteket az Aperio eSlide Manager Hálózat eset-munkafolyamatainak segítségével hozták létre. Lásd: Ugyanazon beteg korábbi eseteinek megtekintése (57. oldal) .

Megtekintő ablak

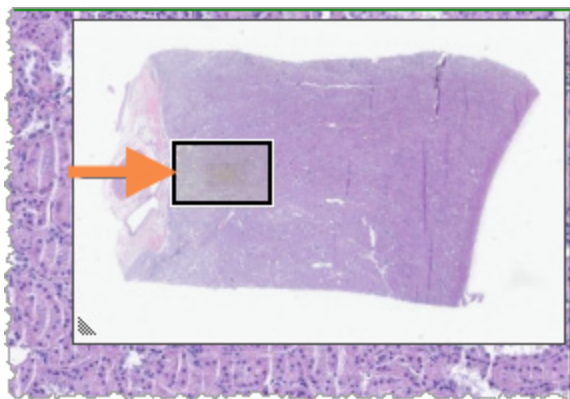
A Megtekintő ablakban megtekintheti a digitális tárgylemezeket és megjegyzéseket adhat hozzájuk.



Thumbnail and Heat Map (Minitűr és hő térkép)

A Minitűr lehetővé teszi a navigációt a fő Megtekintő ablakban a teljes digitális tárgylemez egy kis változatának segítségével. A bal alsó sarok húzásával átméretezheti a miniatűrképet. Ha nem látja a Minitűrt, kattintson a fő eszköztáron a  ikonra, és győződjön meg róla, hogy a Minitűr ki van választva a Visibility (Láthatóság) mezőben.

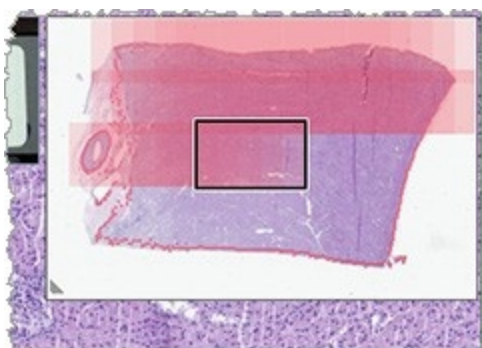
A Minitűrről belüli navigációs mező mutatja, hogy a digitális tárgylemezen éppen hol tartózkodik. A mező mérete az aktuális nagyítási szinttől függően változik.




A Minitűr segítségével a következőket teheti:


- Megnézheti, hogy hol tartózkodik a digitális tárgylemezen.
- A Minitűrről belül egy területre kattintva a digitális tárgylemez egy adott területére léphet.
- A kis Minitűr navigációs mező elhúzásával navigálhat a digitális tárgylemezen.

Ha engedélyezve van, a hő térkép megjelenik a miniatűr ablakban, és kiemeli a digitális tárgylemez megtekintett területeit és az alkalmazott nagyítási szintet.



A hő térkép használatához:

- 1 A hő térkép engedélyezéséhez kattintson a Megtekintő eszköztáron a Settings (Beállítások) gombra , és jelölje be a **Heat Map** (Hő térkép) jelölőnégyzetet.
- 2 Ahogy a tárgylemez különböző területein navigál, a hő térkép kiemeli a megtekintett területet. A hő térkép színe megfelel a nagyítási vezérlőn látható, az aktuális nagyítási szintet jelző színnek.

- 3 A hőtérkép törléséhez kattintson a Megtekintő eszköztár Settings (Beállítások) gombjára , majd a **Clear** (Törlés) gombra.

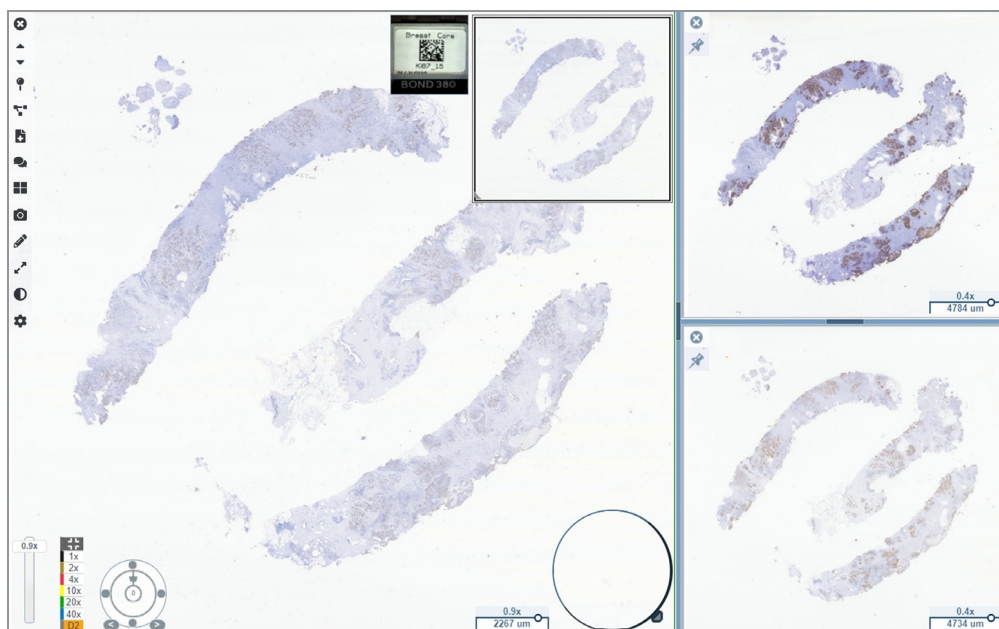
Több kép megtekintése

A Tárgylemeztartó tálcáról egyszerre legfeljebb négy képet nyithat meg a Megtekintő ablakban. Több kép Aperio WebViewer DX ablakban történő megnyitásához és megtekintéséhez kövesse az alábbi lépéseket.

- 1 A megnyitandó képek kiválasztásához kattintson az egyes digitális tárgylemezek melletti körre. A kiválasztott képeknél a körön belül egy rajzszeg jelenik meg, ahogy az alábbiakban látható.





- 2 A kiválasztott képek megjelennek a Megtekintő ablakban.



Az újonnan megnyitott digitális tárgylemezek a Megtekintő ablakra „tűzve” jelennek meg.





Ha a Megtekintő ablakban több digitális tárgylemez van megnyitva, a Láthatóság mezőben kiválasztott eszközök elérhetőek a kiválasztott digitális tárgylemeznél. Ha az eszközök nem a várt módon jelennek meg a kiválasztott digitális tárgylemezképen, előfordulhat, hogy a képen A Láthatóság opciók beállításának részleteit lásd: [Aperio WebViewer DX beállítások \(76. oldal\)](#).

- 3 Ha több digitális tárgylemezkép van megnyitva, a következőket teheti:
- A Synchronize (Szinkronizálás) eszközzel  egyszerre több digitális tárgylemezképet pásztázhat és nagyíthat. (Lásd a következő szakaszt.)
 - A Megtekintő ablakban látható képek megjelenítési módjának megváltoztatásához kattintson a  gombra. A képek például vízszintesen, függőlegesen vagy csempézett mintázatban jelenhetnek meg.
 - Válasszon ki egy kitűzött képet, és használja a rendelkezésre álló navigációs vagy megjegyzéskészítő eszközök bármelyikét az adott képen.
 - Egy másik elsődleges digitális tárgylemezkép megtekintéséhez válasszon ki egy másik digitális tárgylemezt a tálcáról, miközben a kitűzött képek a helyükön maradnak.

Több tárgylemez navigációjának szinkronizálása

A Szinkronizálás eszköz lehetővé teszi, hogy az összes megnyitott digitális tárgylemezt egyszerre pásztázza, nagyítsa és forgassa. Ha például elforgatja az aktív digitális tárgylemezt, a többi nyitott digitális tárgylemez is elfordul. Ez hasznos, ha ugyanazt az kívánt területet több, különbözőképpen festett tárgylemezen szeretné áttekinteni.

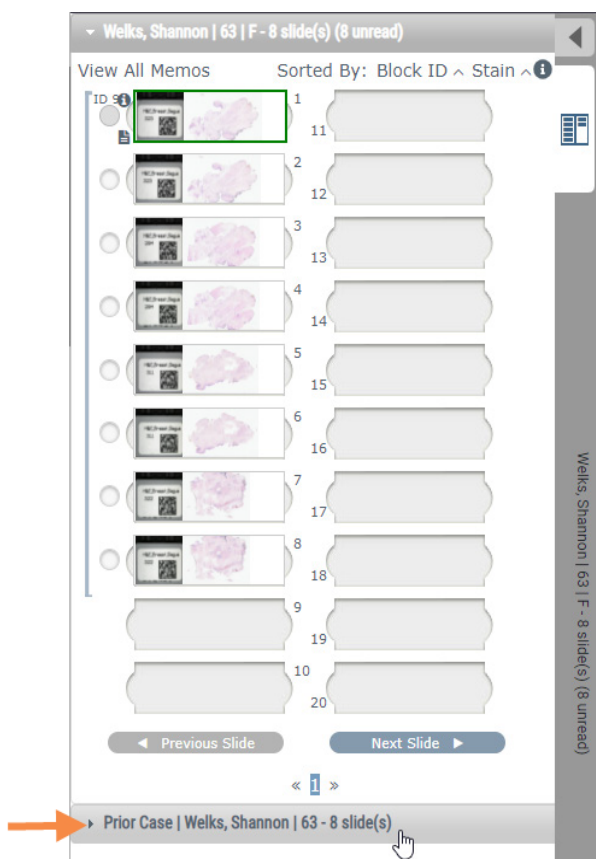
Több digitális tárgylemez megtekintése szinkronizált navigációval:

- 1 Nyissa meg a megtekinteni kívánt digitális tárgylemezeket. Egyszerre legfeljebb négy képet nyithat meg.
- 2 Manuálisan igazítsa a megnyitott digitális tárgylemezeket úgy, hogy azonos nagyítási szinten legyenek, és ugyanazt a megtekinthető területet mutassák.
- 3 Lépjen az Aperio WebViewer DX eszköztárra, és kattintson a Synchronization (Szinkronizálás) eszközre  .
- 4 A digitális tárgylemez megtekintéséhez pásztázzon, nagyítson és forgasson az aktív digitális tárgylemezen. Az összes megnyitott digitális tárgylemez ugyanazt a navigációt követi.
- 5 A szinkronizált navigáció leállításához kattintson a  ikonra.

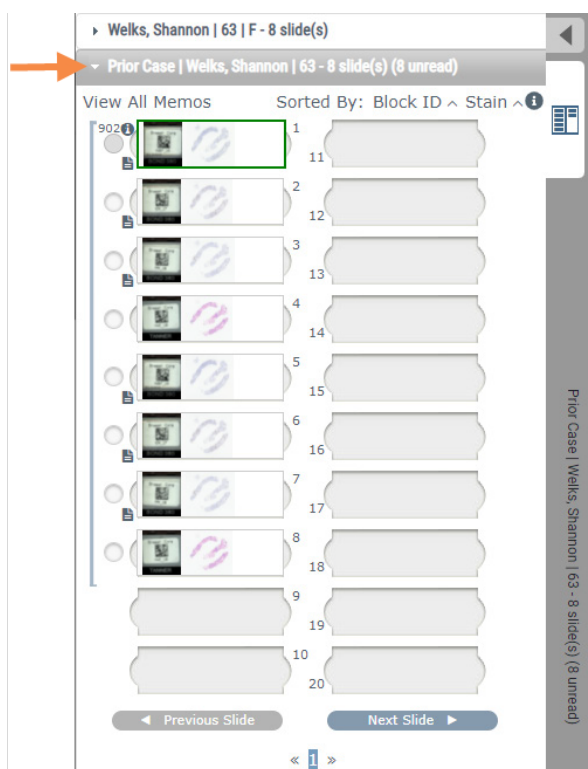
Ugyanazon beteg korábbi eseteinek megtekintése

Ha az Aperio eSlide Manager Hálózat eseteinek munkafolyamataiban egynél több, azonos MRN-számot használó esetet hoztak létre, akkor az összekapcsolt eseteket együttesen tekintheti meg a megtekintőben. (Az eseteknek nem kell ugyanahhoz a patológushoz tartozniuk ahhoz, hogy össze lehessen őket kapcsolni.) Ez lehetővé teszi egy aktuális eset összehasonlítását a múltbeli összekapcsolt esetekkel az eset szükséges hátterének biztosítása érdekében. Ha léteznek összekapcsolt esetek, a tárgylemeztartó tálcán egy „korábbi eset” link látható.

- 1 A korábbi esethez tartozó tárgylemezek megtekintéséhez kattintson a Tárgylemeztartó tálcán található Prior Case (Korábbi eset) linkre.



A korábbi eset kibővül a Tárgylemeztartó tálcán, amit a tálca tetején található, Korábbi esetekre vonatkozó információs sáv jelez.



- 2 Szükség szerint tekintse meg a korábbi esethez tartozó tárgylemezeket.
- 3 A megnyitott eredeti esethez való visszatéréshez kattintson a Tárgylemeztartó tálca tetején lévő esetsávra.

Az Aperio eSlide Manager Hálózat eseteinek munkafolyamataira vonatkozó információkat lásd: *Aperio eSlide Manager Felhasználói kézikönyv*.

5

Image Enhancements and Annotations (Képjavítások és megjegyzések)

Image Enhancements (Képjavítások)

A Image Enhancements (Képjavítás) funkcióval beállíthatja a digitális tárgylemezek fényerejét, kontrasztját és gamma szintjét. A javítások csak megtekintési célokat szolgálnak, és nem változtatják meg az eredeti szkennelt képet.



FIGYELMEZTETÉS: Ne használja a képjavító eszközöket a diagnosztikai felülvizsgálathoz használt nem optimális szkennelt kép javítására. Ebben az esetben kérvényezze a tárgylemez újbóli szkennelését.

A képjavítások a következők:

- **Gamma** (Gamma) – a kontraszt beállítását teszi lehetővé a fényerő függvényében. Ha a kép túl világosnak és elmosódottnak tűnik, csökkentse a gamma értéket, és a kép sötétebb, kontrasztosabb lesz. Ha a kép túl sötétnek tűnik, növelje a gamma értéket, és a kép világosabbá válik, kisebb kontraszt mellett.
- **Brightness** (Fényerő) – a teljes kép világosításához vagy sötétítéséhez használható.
- **Contrast** (Kontraszt) – a kép világos és sötét területeinek egymáshoz viszonyított beállítására használható.

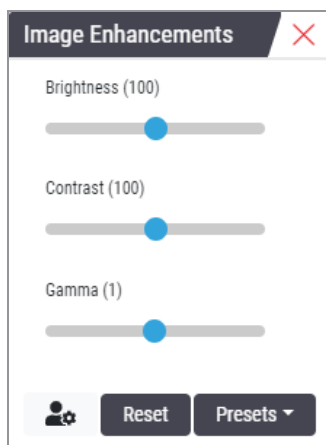
Miután elvégezte a beállításokat, elmentheti azokat előbeállításokként, hogy a jövőbeni megtekintések során is használhassa őket. Azt is megadhatja, hogy az egyes megtekintési munkamenetek során milyen képjavításokat kíván használni (ha kíván egyáltalán).



A képjavítások nem kerülnek elmentésre a digitális tárgylemezképhez vagy esethez. Csak az aktív megtekintési munkamenetnél lesznek alkalmazva. Annak érdekében, hogy ugyanazokat a képjavítási beállításokat egy későbbi megtekintési munkamenetben is használhassa, a **Image enhancement presets (Képjavító előbeállítások)** (61. oldal) szakaszban leírtak szerint mentse el azokat előbeállításokként. Így szükség esetén újra használhatja őket. Ha minden megtekintési munkamenetet egy adott képjavítási beállítással szeretne kezdeni, a **Image Enhancement Preferences (Képjavítási beállítások) beállítása** (64. oldal) szakaszban leírtak szerint elmenthet egy alapértelmezett előbeállítást.

A fényerő, a kontraszt és a gamma érték beállítása

- 1 A Image Enhancements (Képjavítás) eszköztár megnyitásához kattintson a fő eszköztáron a  elemre:

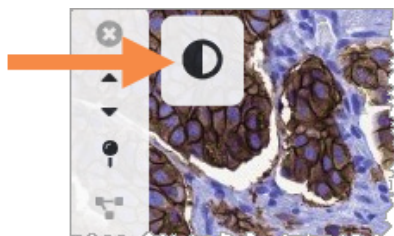


- 2 Kattintson és húzza a **Gamma** (Gamma) csúszkát balra a gamma szintek növeléséhez, vagy jobbra a gamma szintek csökkentéséhez.
- 3 Kattintson és húzza a **Contrast**(Kontraszt) csúszkát balra a kontraszt csökkentéséhez, illetve jobbra a kontraszt növeléséhez.
- 4 Kattintson és húzza a **Brightness** (Fényerő) csúszkát balra a kép sötétítéséhez, illetve jobbra a kép világosításához.



A Felfelé mutató nyíl és a Lefelé mutató nyíl billentyűkkel a beállítások finomhangolását a Gamma esetében 0,01-es, a Fényerő és a Kontraszt esetében pedig 0,1-es lépésközzel végezheti el.

Amikor beállítja a Képjavítás csúszkák valamelyikét, a képmegtekintő ablak bal felső sarkában megjelenik a Képjavítás értesítési ikon. Ez arról tájékoztatja Önt, hogy a digitális tárgylemezen képjavítást alkalmaztak.



A beállítások későbbi használatra történő elmentéséhez hozzon létre egy előbeállítást a **Image enhancement presets** (Képjavító előbeállítások) (61. oldal) szakaszban leírtak szerint. A képjavítások eltávolításához kattintson a **Reset** (Visszaállítás) gombra.

Képjavitás visszaállítása

A fényerő, a kontraszt és a gamma eredeti szintre történő visszaállításához a képjavitás alkalmazása után:

- Kattintson a Képjavitások eszköztárban a **Reset** (Visszaállítás) gombra.

A képjavitások eltávolításra kerülnek a digitális tárgylemezeiről, és a Képjavitás értesítő ikon többé már nem látható a képmegtekintő ablakban.

Image enhancement presets (Képjavitó előbeállítások)

Ha gyakran használja ugyanazokat a képjavitási beállításokat, elmentheti azokat előbeállításokként.

Például előfordulhat, hogy a fényerő, a kontraszt és a gamma beállítások egy bizonyos kombinációja jól működik egy adott festéstípushoz. A képjavitó előbeállítások lehetővé teszik, hogy a képjavitások egy adott készletét úgy alkalmazza, hogy azt nem kell minden egyes alkalommal újra beállítania.

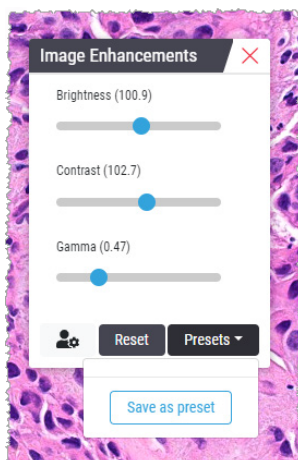
Mielőtt ugyanazt a képjavitó előbeállítást tárgylemezek egy csoportjánál alkalmazná, győződjön meg arról, hogy a képjavitás lehetővé teszi a tárgylemezek pontos kiértékelését, a [Image Enhancement Preset \(Képjavitó előbeállítások\) validálási munkafolyamata \(64. oldal\)](#) szakaszban leírtak szerint.



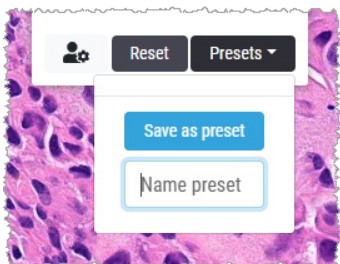
FIGYELMEZTETÉS: A helytelenül alkalmazott képjavitások a digitális tárgylemezkép helytelen értelmezéséhez vezethetnek. Mielőtt egy képjavitó előbeállítást diagnosztikai felülvizsgálathoz használna, a patológusnak először validálnia kell az előbeállítás pontosságát (gamma-, fényerő- és kontrasztbeállítások) a digitális tárgylemezképek egy reprezentatív csoportján. A tárgylemezek egy csoportjának validálására vonatkozó további információkat lásd: [Image Enhancement Preset \(Képjavitó előbeállítások\) validálási munkafolyamata \(64. oldal\)](#).

Képjavitó előbeállítás mentése:

- 1 A Image Enhancemen (Képjavitás) eszköztár segítségével végezze el a Gamma, a Fényerő és a Kontraszt kívánt beállításait.
- 2 Kattintson az **Presets** (Előbeállítások), majd a **Save as preset** (Mentés előbeállításokként) gombra.




- Írja be az új előbeállítás nevét.



- A befejezéshez kattintson a **Save as preset** (Mentés előbeállításaként) gombra.
- A Képjavítás eszköztár bezárásához kattintson az **X** elemre.

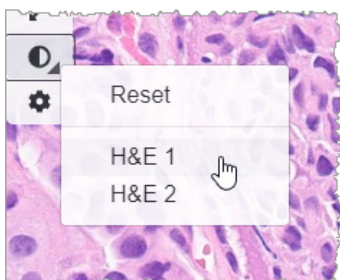


Miután elmentett egy képjavító előbeállítást, a fő eszköztáron egy kis háromszöggel megjelenik a képjavító eszköz . Ez jelzi, hogy a Képjavítás előbeállítások elérhetőek.

Előbeállítások alkalmazása

Előbeállítások alkalmazása az aktív digitális tárgylemezre:

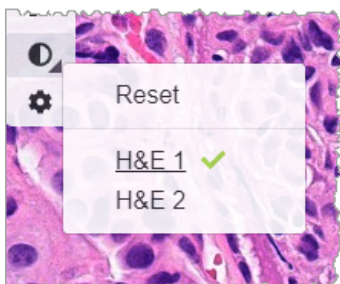
- Vigye az egérmutatót a Image Enhancemen (Képjavitások) eszköz  fölé.



Az eszköz jobb alsó sarkában lévő kis háromszög jelzi, hogy az előbeállítások elérhetőek. Ha a háromszög nem jelenik meg, ez azt jelenti, hogy még nem definiált előbeállításokat.

- Válassza ki az alkalmazni kívánt előbeállítást.

A kép a kiválasztott előbeállításnak megfelelően kerül beállításra, és az alkalmazott előbeállítás mellett megjelenik egy zöld pipa.





Előbeállításokat a Képjavítás eszköztárból is alkalmazhat. Kattintson az **Presets** (Előbeállítások) gombra, majd válassza ki az alkalmazni kívánt előbeállítást.

Az alkalmazott képjavító előbeállítás megtekintése

A megtekintő a következő módokon mutatja, hogy melyik előbeállítás került alkalmazásra:

- Vigye a mutatót a Image Enhancements (Képjavító) eszköz fölé. Az alkalmazott előbeállítás mellett egy zöld pipa látható:
- Vigye a mutatót a képmegtekintő ablak bal felső sarkában lévő Image Enhancement Notification (Képjavítás értesítő) ikon fölé:
- Kattintson a Image Enhancements (Képjavítás) eszköztárban az Presets (Előbeállítások) gombra:

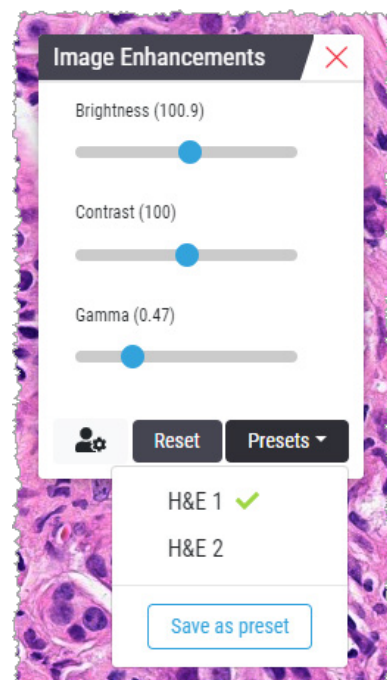
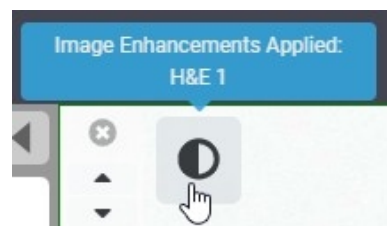


Image Enhancement Preset (Képjavitó előbeállítások) validálási munkafolyamata

Mielőtt egy képjavitó előbeállítást több tárgylemezen diagnosztikai felülvizsgálat céljából alkalmazna, győződjön meg arról, hogy az alkalmazott előbeállítás lehetővé teszi a pontos diagnózist a felülvizsgálandó tárgylemeztípuson. Az alábbi munkafolyamat-ábrán egy adott tárgylemeztípuson való használatra vonatkozó előbeállítás validálásának folyamatát ismertetjük.

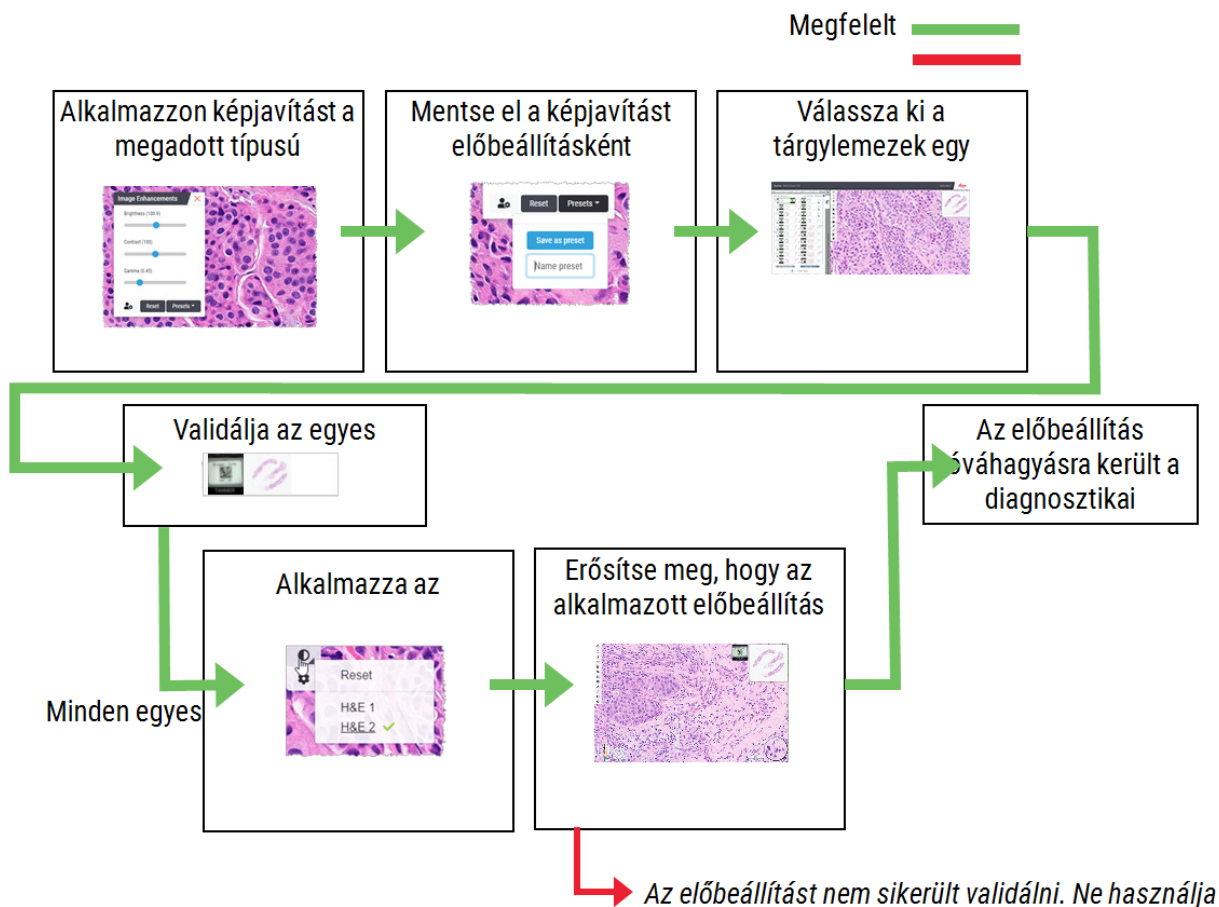


Image Enhancement Preferences (Képjavitási beállítások) beállítása

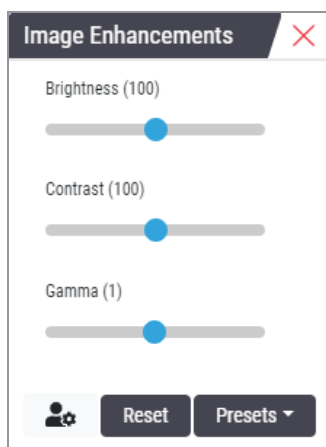
Ha meghatározta a Image Enhancement presets (Képjavitási előbeállításokat), lehetősége van arra, hogy minden megtekintési munkamenetet egy megadott előbeállítással kezdjen. Az automatikusan alkalmazott előbeállítások csak az olvasatlan tárgylemezeket érintik. A megtekintési munkamenet során a rendszer nem írja felül a tárgylemezre már alkalmazott képjavitási beállításokat vagy előbeállításokat.



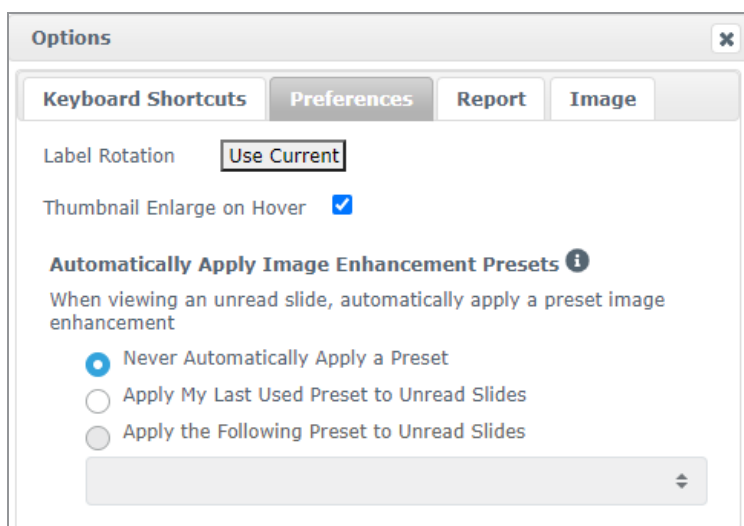
A Képjavitás előbeállítások használatához győződjön meg arról, hogy a **Image Enhancements** (Képjavitás előbeállítások) lehetőség be van jelölve a Láthatóság ablakban. A Láthatóság ablak használatának részleteit lásd: [Aperio WebViewer DX beállítások \(76. oldal\)](#).

Képjavitási beállítások beállítása:

- 1 A Image Enhancements (Képjavitások) eszköztár megnyitásához kattintson az eszköztár elemére.



- 2 A Options (Beállítások) ablak Preferences (Lehetőségek) lapjának megnyitásához kattintson a elemére.



- 3 Válassza ki a következők egyikét:
 - **Never Automatically Apply a Preset** (Soha ne alkalmazzon automatikusan előbeállítást) – ez az alapértelmezett beállítás. Ezt válassza, ha nem szeretné, hogy a rendszer automatikusan alkalmazza az előbeállításokat.

- **Apply My Last Used Preset to Unread Slides** (A legutóbb használt előbeállításom alkalmazása az olvasatlan tárgylemezre) – ezt válassza, ha azt szeretné, hogy a rendszer automatikusan alkalmazza a legutóbb használt előbeállítást az összes olvasatlan tárgylemezre.

Példa: Tegyük fel, hogy létrehoz egy „Előbeállítás 1” nevű előbeállítást, és ezt az előbeállítást alkalmazza az aktuálisan aktív tárgylemezre. A rendszer ezután az „Előbeállítás 1” beállításait alkalmazza a tálcán lévő többi olvasatlan tárgylemezre. Ha ezután megnyit egy új esetet, a rendszer megjegyzi a beállítást, és az „Előbeállítás 1” beállításait alkalmazza a tálcán lévő összes tárgylemezre. Ha ezután az „Előbeállítás 2” beállítást alkalmazza egy tárgylemezre, akkor a rendszer megjegyzi az „Előbeállítás 2” beállításait, és azt alkalmazza a tálcán lévő összes többi olvasatlan tárgylemezre.

Ha manuálisan állítja be a képjavitási értékeket egy tárgylemezen anélkül, hogy előbeállításokat használna, a rendszer nem viszi át ezt az értéket a többi tárgylemezre.

- **Apply the Following Preset to Unread Slides** (A következő előbeállítás alkalmazása az olvasatlan tárgylemezre) – ezt válassza, ha azt szeretné, hogy a rendszer automatikusan alkalmazza a legördülő listából kiválasztott előbeállítást. Ez az opció lehetővé teszi egy „alapértelmezett” előbeállítás beállítását, amely a tálcán lévő összes olvasatlan tárgylemezre alkalmazható.

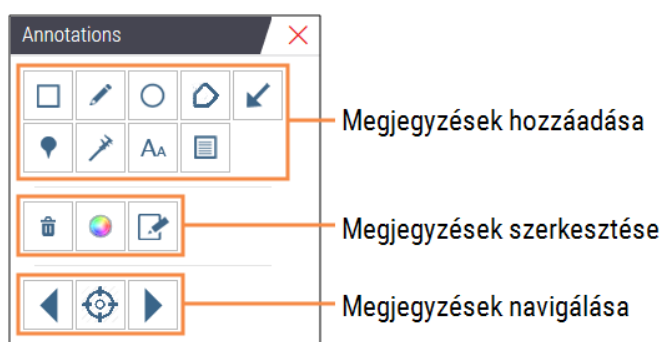
Példa: Ha gyakran az „Előbeállítás 3” előbeállítással kezdi a megtekintési munkameneteket, akkor valószínűleg szeretné az „Előbeállítás 3” értéket beállítani alapértelmezettként. A rendszer ekkor mindig az „Előbeállítás 3” értéket alkalmazza a tálcán lévő összes olvasatlan tárgylemezre. Ha megváltoztatja a Képjavitás beállításait, vagy más előbeállítást alkalmaz egy tárgylemezre, ez csak az adott tárgylemezt érinti. A tálcán lévő összes többi olvasatlan tárgylemez továbbra is az Ön által megadott alapértelmezett előbeállítást használja.

Megjegyzések

A megjegyzések segítségével megjelölheti vagy megmérheti a kívánt területeket a digitális tárgylemez képen. A navigációs eszközökkel könnyedén mozoghat az egyik megjelölt területről a másikra.

Annotations (Megjegyzések) ablak megnyitása

- 1 Kattintson az Aperio WebViewer DX eszköztáron a Annotations (Megjegyzések) eszközre  :



- 2 Válasszon ki egy megjegyzés eszközt, majd kattintson a digitális tárgylemez képre a megjegyzés elhelyezéséhez vagy megrajzolásához. A megjegyzések automatikusan elmentésre kerülnek.

Megjegyzések gyorsmenü

Miután hozzáadott egy megjegyzést, a jobb egérgombbal a megjegyzésre kattintva elérheti a gyorsmenüt. Innen törölheti, másolhatja, szerkesztheti és áthelyezheti a megjegyzést. A megjegyzések színét is megváltoztathatja.

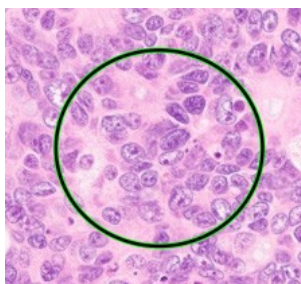
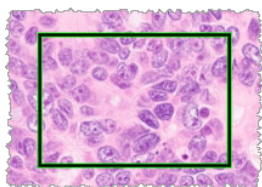


Megjegyzések hozzáadása

Ez a szakasz a kívánt területek kijelöléséhez és azonosításához használt különböző típusú megjegyzésekre vonatkozó utasításokat tartalmazza.


Téglalap és ellipszis

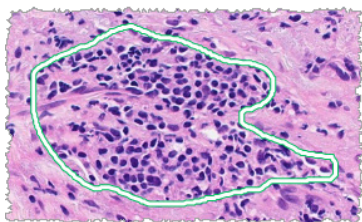
- 1 A Annotations (Megjegyzések) ablakban kattintson a Téglalap vagy az Ellipszis eszközre.
- 2 Kattintson és húzzon a digitális tárgylemezken, hogy a téglalap vagy ellipszis eszköz segítségével kijelölje a kívánt területet.



- 3 A megjegyzés létrehozásához engedje fel az egérgombot.

Szabadkezes

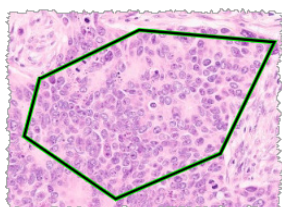
- 1 A Annotations (Megjegyzések) ablakban kattintson a Szabadkezes  eszközre.
- 2 Kattintson és húzzon a digitális tárgylemezken, hogy a szabadkezes megjegyzés segítségével kijelölje ki a kívánt területet.




- 3 A megjegyzés létrehozásához engedje fel az egérgombot.

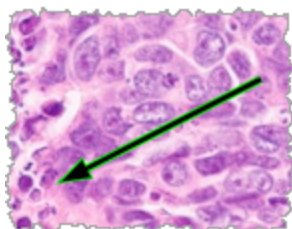
Sokszög

- 1 A Annotations (Megjegyzések) ablakban kattintson a Sokszög  eszközre.
- 2 Az egyes pontok kijelöléséhez kattintson a digitális tárgylemez képen, majd kattintson duplán a sokszög bezárásához.



Nyíl

- 1 A Annotations (Megjegyzések) ablakban kattintson a Nyíl  eszközre.
- 2 A digitális tárgylemez képen kattintson arra a helyre, ahol a nyílhegyet szeretné megjeleníteni, majd húzzon a kívánt szögben és hosszban a nyíl meghosszabbításához.





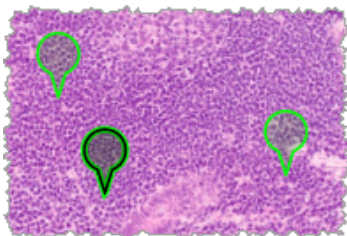
- 3 A megjegyzés létrehozásához engedje fel az egérgombot.

Helyjelzők


A Helyjelző eszközzel több kívánt területet jelölhet ki egy vagy több tárgylemezen. Ezután a Helyjelző navigátor segítségével gyorsan navigálhat egyik helyjelzőről a másikra. A további részleteket lásd: [Helyjelzők használata az esethez tartozó tárgylemezeken való navigáláshoz \(71. oldal\)](#).

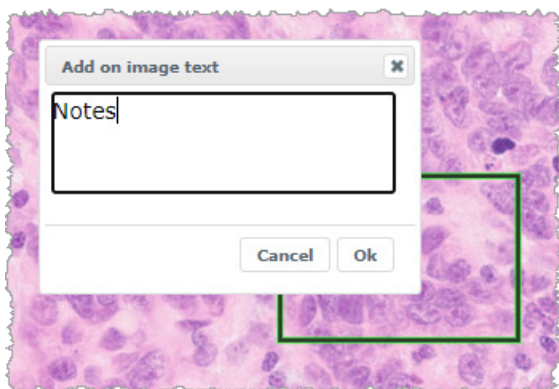
Helyjelzők hozzáadása a digitális tárgylemezképhez:

- 1 A Annotations (Megjegyzések) ablakban kattintson a Pin Drop (Helyjelző)  eszközre.
- 2 A helyjelző elhelyezéséhez kattintson a digitális tárgylemezkép bármely pontjára. Több helyjelző hozzáadásakor minden alkalommal kattintson a  gombra.

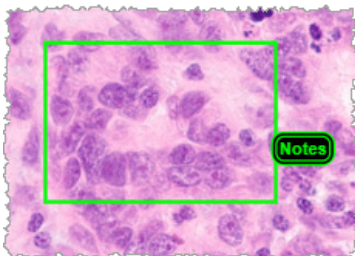


Szöveges megjegyzés hozzáadása

- 1 A Annotations (Megjegyzések) ablakban kattintson a Text (Szöveg)  eszközre.
- 2 Kattintson a digitális tárgylemezképen arra a helyre, ahová megjegyzést szeretne hozzáadni.
- 3 Amikor megjelenik a szövegmező, írja be a megjegyzést, majd kattintson az **OK** gombra.




- 4 A megjegyzés megjelenik az adott helyen.



Lineáris mérés hozzáadása

A lineáris mérés eszközzel két vagy több pontot állíthat be a kívánt terület méréséhez. A mértékegységet a rendszergazda állítja be az Aperio eSlide Manager-ben. A további részleteket lásd: *Aperio eSlide Manager Felhasználói kézikönyv*. A kívánt terület méréséhez kövesse az alábbi lépéseket. Győződjön meg arról, hogy helyesen használja a mérőeszközt, nehogy kritikus információkat hagyjon ki.

- 1 A Annotations (Megjegyzések) ablakban kattintson a Measurement (Mérés)  eszközre.
- 2 Az egyes mérési pontok beállításához kattintson a digitális tárgylemez képen, majd kattintson duplán a mérés befejezéséhez.




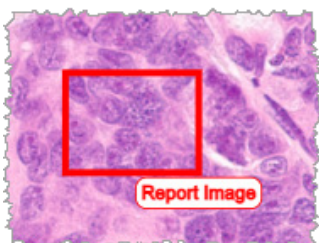
A jelentés területének meghatározása

A Jelentés megjegyzés segítségével létrehozhatja az Aperio eSlide Manager jelentésekben megjelenő képet. Jelentésenként egy jelentésképet hozhat létre. A használt Aperio eSlide Manager jelentéssablon határozza meg, hogy a képek szerepelnek-e a jelentésekben.

A beállításoktól függően Ön vagy rajzolhat egy téglalapot a jelentés megjegyzéséhez, vagy kattintással hozzáadhat egy rögzített méretű téglalapot. A jelentésterület-beállításokkal kapcsolatos információkat lásd: [Aperio WebViewer DX beállítások \(76. oldal\)](#).

A jelentésterület létrehozásához:

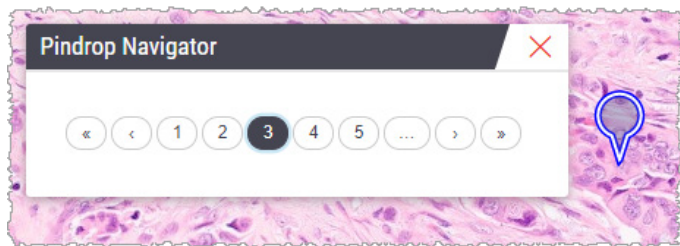
- 1 A Annotations (Megjegyzések) ablakban kattintson a Jelentés  eszközre.
- 2 A jelentésterület hozzáadásához tegye a következők egyikét:
 - Kattintson a kívánt területre a jelentésterület körüli fix méretű téglalap hozzáadásához.
 - Kattintson és húzzon a jelentésterület téglalap segítségével történő kijelöléséhez.
- 3 A jelentésterület más megjegyzésstílusban jelenik meg:







Helyjelzők használata az esethez tartozó tárgylemezeken való navigáláshoz

Miután a digitális tárgylemezeket helyjelzőkkel jelölte meg, egy eset áttekintése során a tálcán lévő egy vagy több digitális tárgylemezen navigálhat a helyjelzők között.

- 1 A Helyjelző navigátor eléréséhez kattintson az eszköztáron a Pindrop Navigator (Helyjelző navigátor) ikonra .

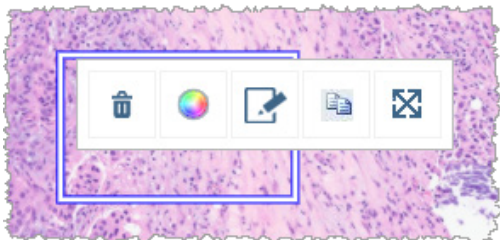



- 2 A Helyjelző navigátorral a következőket teheti:
 - Kattintson a  vagy  gombra a tárgylemeztartó tálca ezen vagy más digitális tárgylemezein lévő helyjelzők közötti mozgáshoz.
 - Kattintson a  vagy  gombra az első vagy az utolsó helyjelzőre való lépéshez.
 - Kattintson egy számmra, ha egy adott helyjelzőre szeretne lépni.

Szabadkezes megjegyzések szerkesztése

Egy szabadkezes megjegyzés újrarajzolásához kövesse az alábbi lépéseket.

- 1 A digitális tárgylemezképen jelölje ki az újrarajzolni kívánt megjegyzést.
- 2 A megjegyzés eszköztár megjelenítéséhez kattintson a jobb egérgombbal a megjegyzésre.



- 3 Válassza az Újrarajzolás eszközt .
- 4 Kattintson a bal egérgombbal, tartsa lenyomva, és húzza a mutatót abba az irányba, amerre újra szeretné rajzolni a megjegyzést.
- 5 Engedje fel az egérgombot, amikor befejezte a rajzolást.
- 6 Amikor mentésre vonatkozó kérés érkezik, az átdolgozott megjegyzések mentéséhez kattintson az **Yes** (Igen) gombra. Ha vissza szeretne térni az eredeti megjegyzéshez, kattintson a **No** (Nem) gombra.

Megjegyzés törlése

- 1 A megjegyzés kiválasztásához és a gyorsmenü megjelenítéséhez kattintson a jobb egérgombbal a megjegyzésre.



- 2 A megjegyzés törléséhez kattintson a **Delete** (Törlés) eszközre.

Megjegyzés másolása

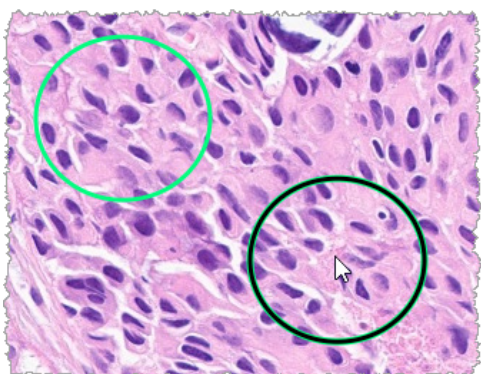
- 1 A megjegyzés kiválasztásához és a gyorsmenü megjelenítéséhez kattintson a jobb egérgombbal a megjegyzésre.
- 2 Kattintson a **Copy** (Másolás) eszközre.



A mutató mellett megjelenik a megjegyzés másolata.



- 3 Vigye a mutatót arra a helyre, ahová a megjegyzést másolni szeretné, majd kattintson a jobb egérgombbal a megjegyzés elhelyezéséhez.



Megjegyzés áthelyezése

- 1 A megjegyzés kiválasztásához és a gyorsmenü megjelenítéséhez kattintson a jobb egérgombbal a megjegyzésre.
- 2 Kattintson az **Move** (Áthelyezés) eszközre.



A mutató mellett megjelenik a megjegyzés.



- 3 Vigye a mutatót arra a helyre, ahová a megjegyzést át szeretné helyezni, majd kattintson a jobb egérgombbal a megjegyzés elhelyezéséhez.


Pillanatkép készítése a digitális tárgylemezről

A Pillanatkép funkcióval képet készíthet a digitális tárgylemezről. A pillanatkép (JPEG-fájl) a helyi számítógép Downloads (Letöltések) mappájába kerül mentésre. A képmegtekintő eszközök (nagyító csúszka, forgatási panel, képjavitások stb.) nem szerepelnek a pillanatképen.



FIGYELMEZTETÉS: A pillanatkép (JPEG fájl) nem használható diagnosztikai eljárásokhoz.

Pillanatkép készítése aktív rögzítési móddal



Ha a legutóbb kiválasztott rögzítési móddal szeretne pillanatképet készíteni, kattintson az Aperio WebViewer DX eszköztáron a **Snapshot** (Pillanatkép) eszközre .

Pillanatkép rögzítési módok

A következő rögzítési módok állnak rendelkezésre:

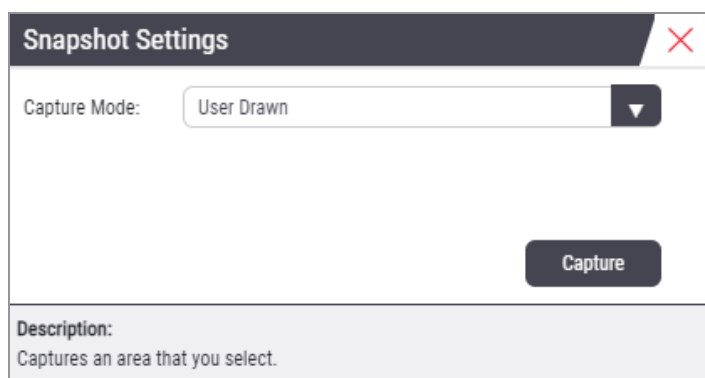
- **Full View** (Teljes nézet) – a digitális tárgylemezről úgy készít képet, ahogyan az éppen a Megtekintő ablakban látszik.
- **Fixed Size** (Fix méret) – a kiválasztott területről készít képet az Ön által megadott méretben. Ez a beállítás olyan jelentések vagy prezentációk esetében hasznos, amelyek meghatározott méretű képeket igényelnek.
- **User Drawn** (Felhasználó által rajzolt) – olyan képet rögzít, amely csak a kiválasztott területet tartalmazza.

Új rögzítési mód kiválasztása és pillanatkép készítése:

- 1 Vigye a mutatót az Aperio WebViewer DX eszköztáron a **Snapshot** (Pillanatkép) eszközre . A Pillanatkép-beállítások eszköz  megjelenik a Pillanatkép eszköz jobb oldalán.



- 2 A Pillanatkép-beállítások megnyitásához kattintson a **Snapshot Settings** (Pillanatkép-beállítások) eszközre .



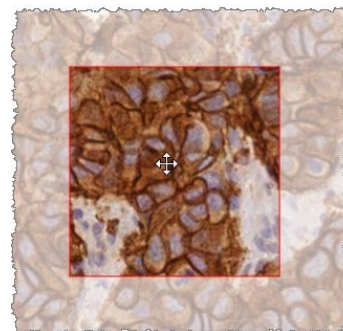
- 3 A Capture Mode (Rögzítési mód) listából válassza ki a következő szakaszokban ismertetett három rögzítési mód egyikét.

Teljes nézet

A **Full View** (Rögzítési mód) listából válassza ki a **Capture Mode** (Teljes nézet) lehetőséget, majd kattintson a **Capture** (Rögzítés) elemre.

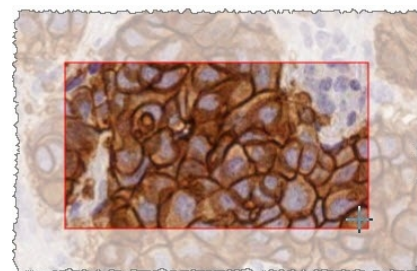
Fix méret


- 1 A Rögzítési mód listából válassza ki a **Fixed Sized** (Fix méret) lehetőséget.
- 2 Állítsa be a pillanatkép szélességét és magasságát (pixelben).
- 3 Kattintson a **Capture** (Rögzítés) lehetőségre.
- 4 Amikor megjelenik a téglalap, húzza a rögzíteni kívánt területre, majd kattintson a pillanatfelvétel elkészítéséhez.



Felhasználó által rajzolt

- 1 A **User Drawn** (Rögzítési mód) listából válassza ki a **Capture Mode** (Felhasználó által rajzolt) lehetőséget.
- 2 Kattintson a **Capture** (Rögzítés) lehetőségre.
- 3 Amikor megjelenik a célkereszt, húzza az egérmutatót a terület kijelöléséhez, majd engedje fel az egérgombot a pillanatfelvétel elkészítéséhez.



Ha több pillanatképet szeretne készíteni ugyanazzal az üzemmóddal és beállítással, nem kell újra megnyitnia a Pillanatkép-beállításokat. Csak kattintson az Aperio WebViewer DX eszköztáron a Pillanatkép eszközre  .

6

Beállítások és lehetőségek

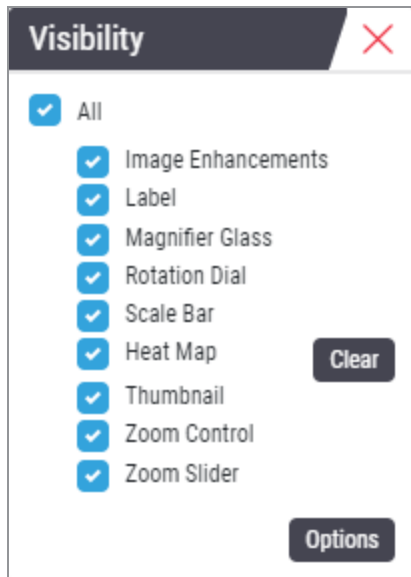
Ez a fejezet az Aperio WebViewer DX-hez használt beállításokkal és lehetőségekkel kapcsolatos utasításokat és információkat tartalmazza.

Aperio WebViewer DX beállítások

Kiválaszthatja, hogy mely funkciók jelenjenek meg az Aperio WebViewer DX ablakban. Emellett információkat tekinthet meg és egyéb beállításokat is módosíthat.

Kövesse az alábbi lépéseket az Aperio WebViewer DX beállításainak megtekintéséhez vagy módosításához.

- 1 Kattintson a **Settings** (Beállítások) gombra  az Aperio WebViewer DX eszköztáron.



- 2 A különböző Aperio WebViewer DX eszközök láthatóságának beállításához a Visibility (Láthatósági) mezőben válassza ki a jelölőnégyzetet vagy szüntesse meg annak kijelölését.

- 3 Az Aperio WebViewer DX egyéb beállításainak megtekintéséhez vagy módosításához kattintson a **Options** (Beállítások) gombra, mely megnyitja a Beállítások ablakot.
- 4 A következő táblázat a Beállítások ablakban elérhető lapokat ismerteti.

Beállítások lap	Leírás
Billentyűparancsok	Az Aperio WebViewer DX-ben használható billentyűparancsok listája. Lásd még: Billentyűparancsok (46. oldal) .
Tulajdonságok	<p>A következő beállítások megadását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Label rotation (Címke elforgatása) – A digitális tárgylemez címke alapértelmezett elforgatásának beállítása. Ha a címkét a kívánt módon elforgatta, kattintson az Aktuális gombra. Ez a beállítás csak a bejelentkezésre vonatkozik. • Thumbnail Enlarge on Hover (A mutató helyén levő miniatűr nagyítása) – Ha be van jelölve, akkor az egérmutatót a miniatűr ablak fölé mozgatva felnagyíthatja azt. • Automatically Apply Image Enhancement Presets (Képjavitási előbeállítások automatikus alkalmazása) – Ha meghatározott képjavitási előbeállításokat, akkor lehetősége van arra, hogy minden megtekintési munkamenetet egy megadott előbeállítással kezdjen. E beállítások használatához a Láthatóság ablakban be kell jelölnie a Képjavitások lehetőséget. A további részleteket lásd: Image Enhancement Preset (Képjavitó előbeállítások) validálási munkafolyamata (64. oldal). <p>Az Default (Alapértelmezett) elemre kattintva visszaállítja az alapértelmezett beállításokat.</p>
Jelentés	<p>A jelentésképhez adja meg, hogy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fix méretű, vagy tetszőleges méretre rajzolható. • A kép a digitális tárgylemez maximális felbontását (nagyítását) vagy a Megtekintő ablakban lévő aktuális felbontást használja. <p>Az Default (Alapértelmezett) gombra kattintva visszatérhet az alapértelmezett jelentésbeállításokhoz.</p>
Kép	A digitális tárgylemez képének részleteit adja meg, beleértve a méreteket, a felbontást és a tömörítés típusát.
Névjegy	Az Aperio WebViewer DX kiadására vonatkozó információkat tartalmazza.

Globális beállítások

A webhely rendszergazdája állítja be az Aperio eSlide Manager és az Aperio WebViewer DX globális beállításait. Ezek a beállítások a webhely összes felhasználójára vonatkoznak. A globális beállításokkal kapcsolatos kérdéseivel kapcsolatban forduljon a webhely rendszergazdjához. A beállítások konfigurálásával kapcsolatos további információkat lásd: *Aperio eSlide Manager Felhasználói kézikönyv*.

Tárgylemeztartó tálca rendezése

Amikor egy esetet tekint meg az Aperio WebViewer DX-ben, a Tárgylemeztartó tálca a tárgylemezeket minta szerint csoportosítja. Az Aperio eSlide Manager Rendszerbeállításokban található WebViewer Rendezési sorrend globális beállítás lehetővé teszi a rendszergazdának, hogy az egyes mintacsoportokon belül tovább alakítsa a tárgylemezek rendezési sorrendjét, beleértve a többszintű rendezést is.

Mértékegység

Az Aperio eSlide Manager Rendszerbeállításokban található WebViewer Hosszegység beállítása meghatározza, hogy az Aperio WebViewer DX mikronban vagy milliméterben mutassa a méréseket a megjelenítésekor. Az alapértelmezett érték mikronban van megadva.

7

Karbantartás és hibaelhárítás

Ez a fejezet a megtekintővel kapcsolatos karbantartási és hibaelhárítási információkat tartalmazza. A hibaelhárítási információk a , 85. oldal. oldalon kezdődnek.

Karbantartás

Ez a szakasz karbantartási és hibaelhárítási információkat tartalmaz.

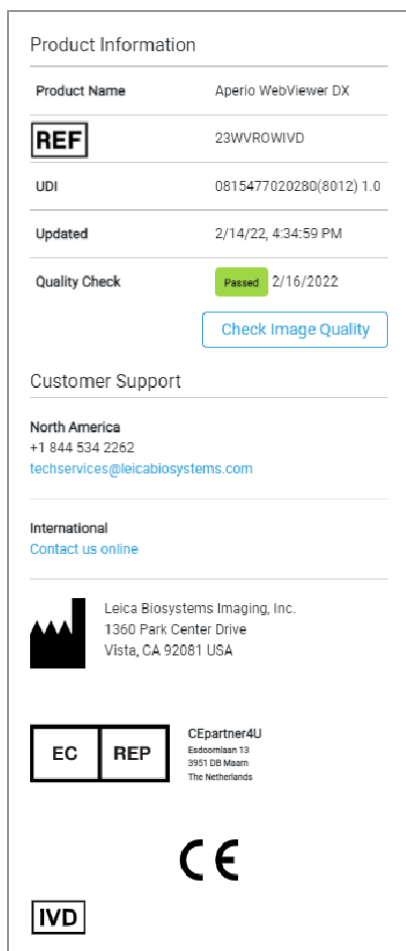
Termékinformációk

A termékinformációk megtekintéséhez, beleértve az egyedi eszközazonosítót (UDI), a szerviz elérhetőségeit és a minőségellenőrzés állapotát:

- 1 Kattintson a megtekintő jobb felső sarkában megjelenő Leica Biosystems logóra.



- Megjelenik a Product Information (Termékinformációk) panel, amely tartalmazza az egyedi eszközazonosítót (UDI), a szerviz elérhetőségeit, a monitormegjelenítési képvalidálást (Minőségellenőrzés), valamint a Check Image Quality (Képmínőség ellenőrzése) gombot a manuális monitormegjelenítési képvalidálás elindításához.



- A Product Information (Termékinformációk) panel bezárásához kattintson ismét a Leica Biosystems logóra.

Automatikus és manuális monitormegjelenítési képvalidálási ellenőrzések

Annak biztosítása érdekében, hogy a digitális tárgylemezképek a kívánt módon jelenjenek meg a monitoron, és hogy a böngésző frissítései ne befolyásolják véletlenül sem a képmegjelenítés minőségét, az Aperio WebViewer DX-be monitorminőség-ellenőrzés van beépítve.

Automatikus monitormegjelenítési képvalidálási ellenőrzések

A rendszer ezt a minőségellenőrzést a megtekintő első megnyitásakor és a böngésző frissítések végén végzi el. Az ellenőrzés automatikusan történik. Ha a teszt sikertelen, egy figyelmeztetést tartalmazó üzenet jelenik meg. Ekkor el kell végeznie a manuális validálást a következő szakaszban leírtak szerint.

Manuális monitormegjelenítő képvalidálási ellenőrzések

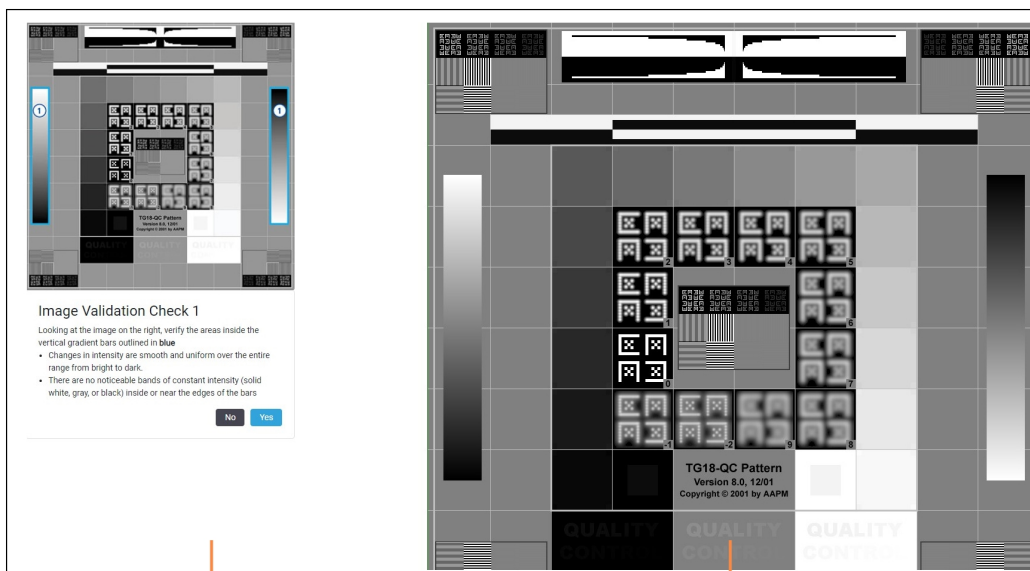
Miután a rendszer elvégezte a korábban ismertetett automatikus képminőség-ellenőrzést, a rendszer felszólítja Önt, hogy a tesztképek vizuális értékelésével végezze el a manuális monitormegjelenítési képvalidálási ellenőrzést. A manuális validálást havonta egyszer kell elvégeznie, illetve bármikor, amikor a képmegjelenítés minőségével kapcsolatos problémára gyanakszik.

A tesztkép manuális validálásához kövesse az alábbi lépéseket:

- 1 A monitormegjelenítési képvalidálást kétféleképpen kezdheti el:
 - Ha havonta végzi el a monitormegjelenítési képvalidálást, folytassa a [2. lépéssel](#).
 - Ha a monitormegjelenítési képvalidálás automatikusan megjelenik a megjelenítő megnyitásakor, folytassa a [4. lépéssel](#).
- 2 A monitormegjelenítési képvalidálás megnyitásához kattintson a jobb felső sarokban lévő Leica Biosystems logóra.
- 3 A Product Information (Termékinformációk) panelen kattintson a **Check Image Quality** (Képminőség ellenőrzése) gombra.

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

4 Megjelenik a tesztkép és a validálási utasítások:



Utasítások és mintakép

Tesztképek

- 5 A jobb oldali tesztkép validálásához kövesse a képernyő bal oldalán megjelenő utasításokat. Ha a kép megfelel az értékelésen, kattintson az **Yes** (Igen) gombra a következő validálási ellenőrzéshez.

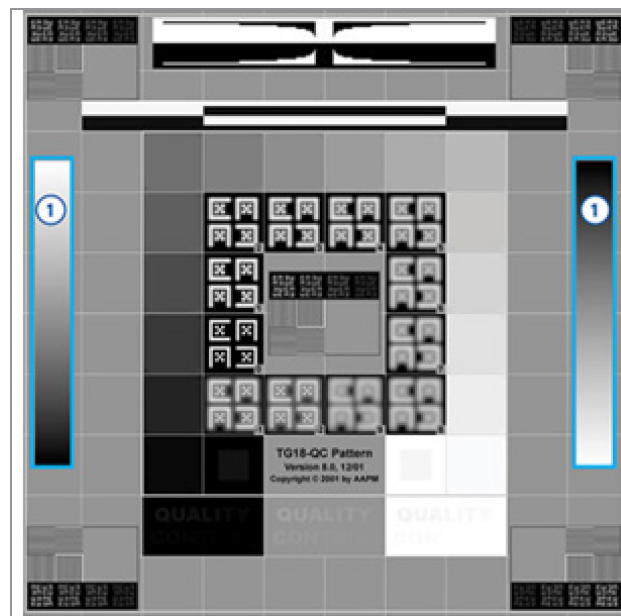
A következő táblázat a négy validálási lehetőséget ismerteti:

1. képvalidálási ellenőrzés:

A megtekintő bal oldali panelén található mintakép segítségével validálja a megtekintő jobb oldali panelén található tesztképet.

A példában késsel körvonalazott területeken ellenőrizze a következőket:

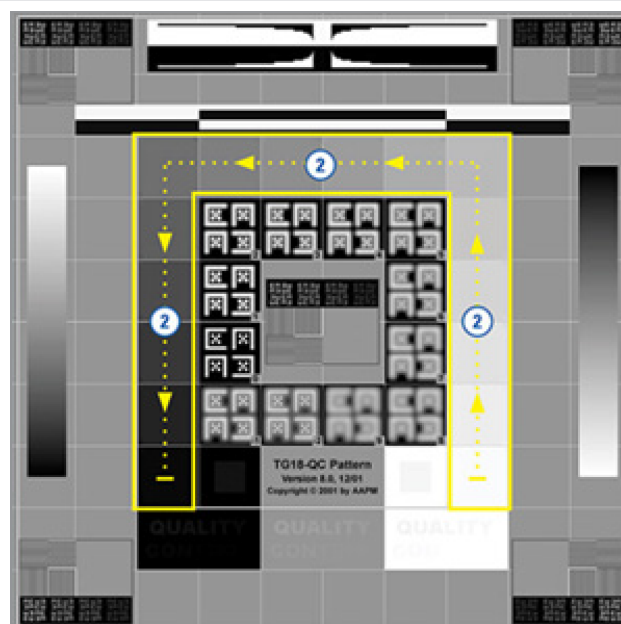
- Az intenzitásváltozások egyenletesek és egységesek a világos és a sötét közötti teljes tartományban.
- Nincsenek észrevehető, állandó intenzitású (egyszínű fehér, szürke vagy fekete) sávok az oszlopok belsejében vagy a szélek közelében.



2. képvalidálási ellenőrzés:

A megtekintő bal oldali panelén található mintakép segítségével validálja a megtekintő jobb oldali panelén található tesztképet.

A példában látható sárga nyilak irányát követve (fehérből a feketébe) az intenzitásváltozás az egyik négyzet alakú foltról a másikra ugyanolyan relatív mértékben növekszik.

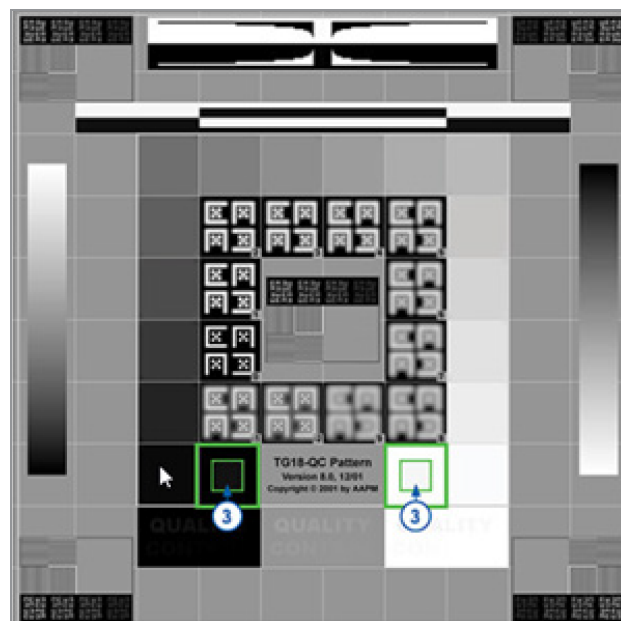


3. képvalidálási ellenőrzés:

A megtekintő bal oldali panelén található mintakép segítségével validálja a megtekintő jobb oldali panelén található tesztképet.

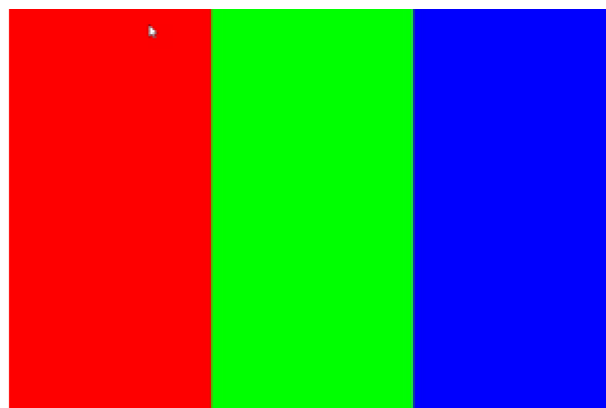
A mintaképen zölddel körvonalazott területek esetében ellenőrizze a következőket:

- A fekete négyzet belsejében lévő kis 95%-os szürkeárnyalatú négyzet alakú folt normál látótávolságból (30–60 cm) jól látható.
- A fehér négyzet belsejében lévő kis 5%-os szürkeárnyalatú négyzet alakú folt normál látótávolságból (30–60 cm) jól látható.



4. képvalidálási ellenőrzés:

A képet a megtekintő jobb oldali panelén nézve ellenőrizze, hogy láthatók-e a színek.



- 6 Ha minden kérdésre igennel válaszolt, a megadott eset megjelenik a megtekintőben. Folytathatja a tipikus esetfelülvizsgálati munkafolyamatot.
- 7 Ha a képellenőrzés során nemmel válaszolt, tekintse meg a [Monitormegjelenítési képvalidálási hiba \(85. oldal\)](#) szakaszt.

Hibaelhárítás

Ez a szakasz a digitális tárgylemez képek megtekintésére vonatkozó hibaelhárítási információkat tartalmazza.




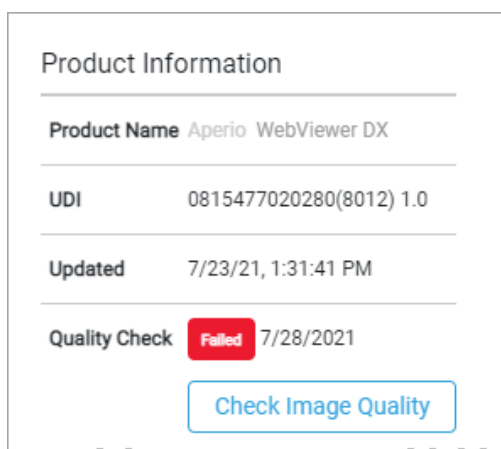
VIGYÁZAT: A digitális tárgylemezek megtekintésekor:

- Ne használja a képjavító eszközöket a diagnosztikai felülvizsgálathoz használt nem optimális szkennelt kép javítására. Ebben az esetben kérvenyezze a tárgylemez újbóli szkennelését.
- A monitornak meg kell felelnie az *Aperio WebViewer DX IT-rendszergazdai útmutató* szakaszban részletezett specifikációknak.
- A monitor Display Mode (Megjelenítési módját) sRGB-re kell állítani.
- A megtekintő munkaállomásnak támogatott böngészőt és operációs rendszert kell használnia, a következőkben leírtak szerint: [Támogatott operációs rendszer és böngészők \(17. oldal\)](#).
- A táblagépek és mobileszközök nem támogatottak.


Monitormegjelenítési képvalidálási hiba

Az [Automatikus és manuális monitormegjelenítési képvalidálási ellenőrzések \(80. oldal\)](#) című fejezetben leírtak szerint a webalapú megtekintő automatikus és manuális monitormegjelenítési képvalidálási ellenőrzéseket tartalmaz. Ha az automatikus vagy manuális ellenőrzés sikertelen, a rendszer a következő módon figyelmezteti Önt:



- A képmegtekintő ablak bal felső sarkában megjelenő  ikon jelzi, hogy a képek monitoron való megjelenésével kapcsolatos lehetséges probléma áll fenn.
- A Product Information (Termékinformációk) panelen a Quality Check (Minőségellenőrzés állapota) azt jelzi, hogy a teszt sikertelen volt:



Ha a monitormegjelenítés képvalidálásának ellenőrzése sikertelen:

- 1 A manuális képminőség-ellenőrzés újbóli elvégzéséhez kattintson a  ikonra.
- 2 Ha bármelyik kérdésre nemmel válaszol, és a validálás ismét sikertelen, lépjen kapcsolatba a webhely rendszergazdájával, hogy visszaállítsa a böngésző utolsó ellenőrzött verzióját.

Nem támogatott nagyítási szintről szóló értesítés

Ha a  ikon megjelenik a Megtekintő ablak bal felső részén, az azt jelenti, hogy a Megtekintő a digitális tárgylemezt nem optimális képminőséggel jeleníti meg, mert a megtekintési beállítások nem a 100% többszörösére vannak beállítva. A  ikon akkor is megjelenik, ha a megtekintő munkaállomás nem támogatott operációs rendszert használ.

Ha megjelenik a  ikon:

- 1 Győződjön meg róla, hogy a megtekintési beállítások megfelelőek:
 - **Böngésző** – győződjön meg arról, hogy a nagyítási szint a 100% többszörösére van beállítva (100%, 200% stb.).
 - **Operációs rendszer** – győződjön meg arról, hogy a Megjelenítési beállítások „skála” értéke a 100% többszöröse (100%, 200% stb.).
- 2 Győződjön meg arról, hogy a megtekintő munkaállomás a megfelelő operációs rendszert használja. A specifikációk és követelmények megtekintéséhez lásd: *Aperio WebViewer DX IT-rendszergazdai útmutató*.

Digitális szkennelés minősége

Ha digitális tárgylemezek újbóli szkennelést igényelnek, győződjön meg arról, hogy a laboratórium a tárgylemez-előkészítés legjobb gyakorlatát alkalmazza. A laboratórium felelőssége a szövetszövetpreparátum minőségének, a tárgylemez fizikai jellemzőinek és a festés minőségének ellenőrzése. A tárgylemez-előkészítési technikákkal kapcsolatos további információkért olvassa el a szkennelési használati útmutatóját.

Tárgylemeztartó tálcával (DST) kapcsolatos hiba

Ha egy nagyszámú tárgylemezt tartalmazó tálcát próbál megnyitni, a megtekintő túllépheti az időkorlátot. Ha a megtekintő a „Error getting DST: error Internal Server Error (Hiba a DST lekérdezésében: belső szerver hiba)” üzenetet jeleníti meg, az azt jelenti, hogy a megtekintő nem tudja megnyitni a tárgylemeztartó tálcát. Ha ez történik, próbálja meg csökkenteni a megnyitni kívánt tárgylemezek számát. Ha továbbra is ezt a hibát látja, lépjen kapcsolatba a Leica Biosystems műszaki szolgálatával.

Hiányzó képmetaadatokkal kapcsolatos hiba

Ritka esetekben előfordulhat, hogy olyan képet talál, amelyről hiányoznak az MPP (mikron per pixel) adatok. Ha ez történik, a képmegtekintő a „Hiányzó képmetaadatok. Az alkalmazásban megjelenített mérések pontatlanok lehetnek” üzenet megjelenítésével figyelmeztet. Ha ezzel az üzenettel találkozik, vegye figyelembe, hogy a képen megjelenő megjegyzések mérései nem biztos, hogy pontosak.

A

Teljesítményre vonatkozó információk

Ez a függelék az Aperio WebViewer DX analitikai teljesítményére és a klinikai teljesítményére vonatkozó információkat tartalmazza.

Analitikai teljesítményjellemzők

Ez a szakasz az Aperio WebViewer DX analitikai teljesítményének vizsgálatait foglalja össze.

A mérés pontossága

Teszt	Elfogadási kritériumok	A teszt célja
Mérések	<ul style="list-style-type: none">A mérőskála eszköz a távolságok milliméterben vagy mikronban történő mérését teszi lehetővé a kép metaadataiban tárolt MPP-érték és a webhely „mértékegységek” beállítása alapján.A tolómérő eszköz milliméterben és mikrométerben mutatja a távolságokat a kép metaadataiban tárolt MPP-érték és a webhely „mértékegységek” beállítása alapján.Az Aperio WebViewer DX figyelmezteti a felhasználót, hogy a mérési információk nem biztos, hogy pontosak, ha a kép MPP-értéke nincs megadva.Az ellenőrző tesztelést meghatározott méretekkkel rendelkező tárgylemezek felhasználásával végeztük el.	Bizonyítja, hogy az Aperio WebViewer DX pontosan méri a távolságokat egy képen, és hogy milliméterben és mikrométerben tudja megjeleníteni a méréseket.

Klinikai teljesítményjellemzők

Az Aperio WebViewer DX klinikai teljesítménye a rendelkezésre álló tudományos szakirodalom alapján. Jelenleg nem állnak rendelkezésre klinikai teljesítményvizsgálatok, rutin diagnosztikai vizsgálatokból származó adatok vagy egyéb klinikai teljesítményadatok az Aperio WebViewer DX-re vonatkozóan. Szisztematikus irodalomkutatást végeztünk az Aperio WebViewer DX klinikai teljesítményét alátámasztó releváns szakirodalom azonosítására.

Az Aperio WebViewer DX klinikai teljesítményét Hacking és mtsai. (2020) és Henricksen és mtsai. (2020)^{1,2} mutatták be. Hacking és mtsai. (2020) kimutatták, hogy a felhasználók az Aperio WebViewer DX használatával a digitális tárgylemezek áttekintésével kapcsolatban nagyobb megbízhatóságot tapasztaltak³. Henricksen és mtsai. (2020) kimutatták, hogy mindkét olvasói csoportban 100%-os egyezést értek el, amikor az Aperio WebViewer DX-et használták a digitális tárgylemezek megtekintésére⁴.

Összességében a rendelkezésre álló klinikai teljesítményre vonatkozó bizonyítékok alapján elmondható, hogy az Aperio WebViewer DX képes klinikai környezetben a rendeltetésének megfelelően teljesíteni.

Az Aperio WebViewer DX teljesítménye jobb megfigyelők közötti megbízhatóságot mutatott a WSI alkalmazásakor, mint fénymikroszkópia használata esetén, és azt is kimutatták, hogy az egyes vizsgálati csoportok között 100%-os egyezés érhető el. A szakirodalomban közölt klinikai teljesítményvizsgálatok eredményei az alábbiakban láthatók.

Teljesítményeredmény	Komparátor	Eredmények	Hivatkozás
Megfigyelők közötti megbízhatóság	Hagyományos fénymikroszkópia (CLM)	Jobb megfigyelők közötti megbízhatóság a WSI-vel	Hacking és mtsai. 2020
Egyezőség	N/A	100%-os diagnosztikai egyezés mindkét olvasói csoportban, kisebb-nagyobb eltérések nélkül mind az Nsx, mind az NM készletek esetében.	Henrickson és mtsai. 2020

¹ 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>

² 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

³ 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

⁴ 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

Névmutató

A

a megtekintéshez szükséges beállítások

böngésző.....	17
monitor.....	17
operációs rendszer.....	17

a megtekintő globális beállításokai..... 77

analitikai teljesítmény..... 88

mérési pontosság.....	88
-----------------------	----

Aperio eSlide Manager

digitális tárgylemezek megnyitása innen:.....	19, 38
globális beállítások.....	19, 77

áttekintés..... 18

az operációs rendszer beállításai..... 17

B

Beállítások gomb

WebView.....	25, 54, 76
--------------	------------

Beállítások gomb, digitális tárgylemez-megtekintő..... 77

beállítások, címkeforgatás..... 77

beállítások, megtekintő beállításai..... 76

bejelentkezés..... 38

billentyűparancsok..... 46

billentyűparancsok, lista nézet..... 77

böngésző beállításai..... 17

böngészők, támogatott..... 17

C

címke

digitális tárgylemez.....	53
forgatás.....	77

csatlakoztathatóság..... 13

D

digitális szkennelés minősége..... 86

digitális tárgylemez eltávolítása..... 51

digitális tárgylemezek

kép részletei.....	77
--------------------	----

digitális tárgylemezek megnyitása..... 19, 38, 51

digitális tárgylemezek megtekintése..... 48

digitális tárgylemezek navigálása..... 48

digitális tárgylemezek olvasottnak megjelölése..... 50

digitális tárgylemezkép forgatása..... 42

E

ellipszis megjegyzés..... 67

esetadatok, megtekintés..... 53

eszközök, gyors referencia..... 40

F

felhasználó által rajzolt pillanatkép..... 75

felület áttekintése..... 18

fényerő, beállítás..... 60

G

gamma, beállítás..... 60

gyors referencia..... 38

eszközök.....	40
---------------	----

megjegyzés eszközök.....	43
--------------------------	----

navigáció.....	40
----------------	----

navigációs eszközök.....	42
--------------------------	----

H

helyjelző megjegyzés	68
navigáció	71
helyjelző navigátor	71
hibaelhárítás	85
hőtérkép	
be- vagy kikapcsolás	54, 76
használat	54

I

IDMS	13
ikon jegyzék	45

J

jelentés beállításai	77
jelentés megjegyzés beállítása	77
jelentés terület, méret beállítása	77
jelentési terület megjegyzése	70

K

karbantartás	79
kép	
jelentésbeállítások	77
részletek	77
kép részletei, megtekintés	77
képek, támogatott	16
képinformáció, megtekintés	77
képjavítás visszaállítása	61
képjavítások	59
alapértelmezett beállítások	64, 66
alkalmazott előbeállítás megtekintése	63
előbeállítás mentése	61

előbeállítás validálása	64
előbeállítások alkalmazása	62
előre beállított tulajdonságok	64
értesítés ikon	60
visszaállítás	61
képminőség (IQ) ikon	17
képvalidálás, monitor kijelző	20
képzési munkafolyamatok	19
digitális tárgylemezek megnyitása	19
digitális tárgylemezek megtekintése	19
egyetlen tárgylemez áttekintése	24
minőségellenőrzés	21
monitormegjelenítési képvalidálás	20
több tárgylemez áttekintése	34
kiberbiztonság	8
klinikai munkafolyamat	13
klinikai teljesítmény	89
kontraszt, beállítás	60
korábbi eset link, tárgylemeztartó tálca	53
korábbi eseteinek	57
környezet	16

L

Láthatósági mező	76
beállítások	76
LIS	13

M

megjegyzés áthelyezése	73
megjegyzés másolása	72
megjegyzés törlése	72
megjegyzések	66
ablak, megnyitás	66
áthelyezés	73
ellipszis	67

gyorsmenü	67
helyjelzők	68
hozzáadás	67
jelentési terület	70
másolás	72
mérés	69
nyíl	68
sokszög	68
szabadkezes	67
szöveg	69
téglalap	67
törlés	72
megjegyzések eszköz gomb	41
megtekintési munkamenet befejezése	37
megtekintő ablak	53
megtekintő bezárása	47
megtekintő munkaállomás, monitor minőségellenőrzés	80
mérési megjegyzés	69
mérési pontosság teljesítménye	88
mértékegység, globális beállítás	78
metaadatok, megtekintés	52
metaadatok, tárgylemez megtekintése	22
miniatűr	54
miniatűr beállításai	77
minőségellenőrzés	
a patológus felelőssége	14
digitális tárgylemez szkennelés	15
munkafolyamat	15
módosított tárgylemezek rendezése	51
monitorbeállítások	17
monitormegjelenítési képvalidálás	
automatikus	80
hiba	85
manuális teszt	81
vizuális ellenőrzés	20

N

navigáció	
helyjelző	71
navigáció, több tárgylemez szinkronizálása	56
nem támogatott nagyítási szintre vonatkozó értesítés	86
nyíl megjegyzés	68

O

operációs rendszerek, támogatott	17
--	----

P

pásztázás és nagyítás	40
patológus feladatai	14
patológus funkciók	14
pillanatkép, digitális tárgylemez	73
rögzítési mód	74

R

rendeltetés	7
rendezés, digitális tárgylemeztartó tálca	50
rögzített méretű pillanatkép	75

S

sokszög megjegyzés	68
szabadkezes megjegyzés	67
szerkesztés	71
szöveges megjegyzés	69

T

támogatott képek	16
------------------------	----

tárgylemez navigálása	40
automatikus pásztázás	40
billentyűzet	40
egér	40
tárgylemez rendezési sorrendje	50
Tárgylemeztartó tálca	18
digitális tárgylemez eltávolítása	51
különböző tálcák megtekintése	53
navigálás	53
rendezés	48
tárgylemez megfordítása	50
tárgylemezrendezés	50
tulajdonságok	49
üres hely beillesztése	51
tárgylemeztartó tálcák rendezése, globális beállítás	78
téglalap megjegyzés	67
telepítés	16
teljes nézetű pillanatkép	74
termékinformációs ablak	79
több kép	
megtekintés	55
navigáció szinkronizálása	56
tulajdonságok	
képjavítás alapértelmezett beállításai	64
tulajdonságok, beállítás	77

Ü

üres hely a tálcán, behelyezés	51
--------------------------------------	----

W

WebView	
ablak	18
helyjelzők	71

www.leicabiosystems.com

