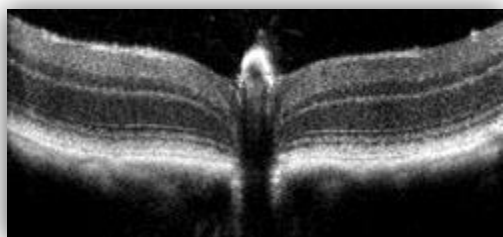


Envisu SDOCT Eszköz (R2210, R2310, R4300, R4310)



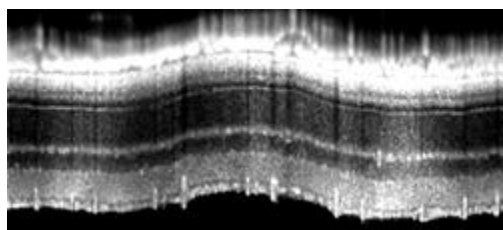
- 23" LCD kijelző
- Színes fundus kamera a scan head-ben
- Nagy munkafelület
- Lencsék Elülső, Hátulsó képalkotáshoz
- Tisztítható billentyűzet
- 2 méter hosszú vezeték
- Masszív guruló állvány

Kiváló nagyfelbontású képalkotás Bioptigen SDOCT előnyei



Egér Retina

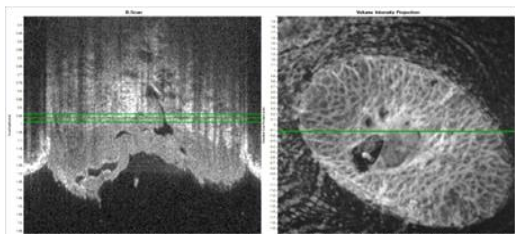
- ...Kimagasló felbontás, briliáns OCT képek*
- ...Nagy sűrűségű, térfogatos képalkotás*
- ...Valószerű, WYSIWYG képalkotás*
- ...Automata térfogatos egér szegmentálás*
- ...Patológiai esetek korai felismerése*



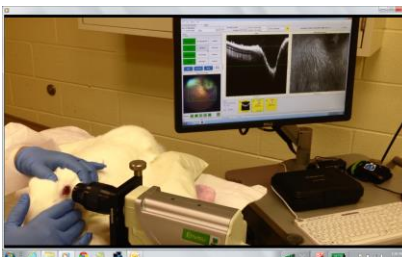
Egér Ganglion sejtréteg

EnFace™ képvézérelt OCT

- ...Gyorsabb beállítás*
- ...Gyorsabb pásztázás*
- ...Céltott vizsgálat*
- ...Jobb megjelenítés*

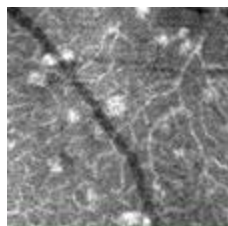


Lamina Cribosa kép Envisu S4300

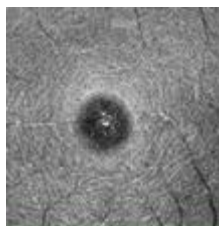


*Gyors OCT beállítás
nyúl retinán Envisu
R2310 EnFace™
Color Fundus
technológiával*

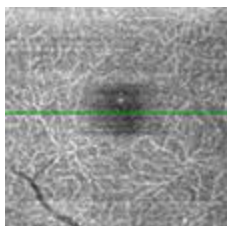
Deep capillary bed, külső plexiform rétegek



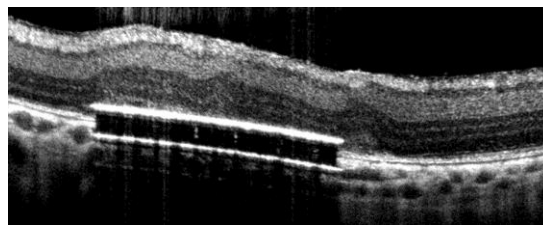
Egér



Főemlős



Ember



Retina Protézis Implantátum, Törpe sertés CL-02-41 rev. C.

Bioptigen Envisu™ SDOCT Termékvonal Preklinikai kutatáshoz

Bioptigen R-Class rendszerek emberi felhasználási területen nem alkalmazhatóak

Termék	Envisu™ R2210	Envisu™ R2310	Envisu™ R4300	Envisu™ R4310
Állat típus	Kisállat	Nagytestű állat	Nagytestű állat & Kisállat	Nagytestű állat & Kisállat
Képalkotási szegmens (Optimalizált)	Posterior	Posterior Deep Penetration	Anterior kiterjesztett képalkotási ablak	Anterior kiterjesztett képalkotási ablak
Képalkotási szegmens (további)	Anterior	Anterior	Posterior	Posterior
Applikációk	Szemszövet finom képalkotás pl. egér, patkány, zebrahal elülső és hátulsó kamrákról, rágcsáló RPE, BM, Schlemm csatorna; szaruhártya sebgyógyulás vizsgálatokhoz	Szemszövet finom képalkotás, 50% nagyobb képmélység mint a 2210-es; megfelelő régcsőkhöz, nyúlhoz, sertéshez, majomhoz; retina és elülső struktúra vizsgálatokhoz	Sokoldalú OCT, kiváló mélységre optimalizálva; egér biometria & fenotipizálás; myopia rágcsáló modellek, ex vivo szöveti képalkotás	Sokoldalú OCT, kiváló mélységre optimalizálva; egér biometria & fenotipizálás; myopia rágcsáló modellek, ex vivo szöveti képalkotás

Specifikációk

Nagy sűrűség, Teljes 3D Volume Imaging	Igen	Igen	Igen	Igen
EnFace™ Image Guided OCT	Igen	Igen	Igen	Igen
- Színes Fundus Video	Igen	Igen	Igen	Igen
- IR közeli Fundus Video	Igen	Igen	Igen	Igen
OCT Laser	VHR	UHR	VHR	VHR
- Típus	SLD	SLDs	SLD	SLD
OCT maximum kimeneti teljesítmény	750µW	750µW	750µW	750µW
Axiális felbontás, képalkotás mélysége	VHR	UHR		
- Axiális optikai felbontás szöveten	2.4 µm	1.9 µm	2.4 µm	2.4 µm
- Axiális optikai felbontás szövetben	1.6 µm	1.6 µm	2.3 µm	2.6 µm
- Képalkotási mélység szövetben	1.6 mm	1.6 mm	2.5 mm	5.4 mm
- Pixelszám	1024	1024	1024	2048
Szkenelési sebesség, testreszabhatóság	32,000	32,000	20,000	20,000
- Képalkotási sebesség (vonal/másodperc)	1000 x 1000 x 1	1000 x 1000 x 1	800 x 800 x 1	800 x 800 x 1
- Nagy sebességű képalkotás	1000 x 100 x 10	1000 x 100 x 10	1000 x 80 x 8	1000 x 80 x 8
- Nagy felbontású képalkotás	480 x 480 x 4	480 x 480 x 4	340 x 340 x 4	340 x 340 x 4
- Optimalizált szkenelés szegmentáláshoz	Igen	Igen	Igen	Igen
- Személyreszabható képalkotás	Igen	Igen	Igen	Igen
- Képvézérelt dinamikus szkenelés vezérlés	Igen	Igen	Igen	Igen
- Enhanced Depth Imaging Mode	Yes	Yes	Yes	Yes

Biotigen Envisu™ SDOCT Termékvonal preklinikai kutatáshoz

Biotigen R-Class Systems are not Cleared for Use with Humans

Termék	Envisu™ R2210	Envisu™ R2310	Envisu™ R4300	Envisu™ R4310
--------	------------------	------------------	------------------	------------------

Specifikáció

Laterális felbontás				
- Általános Retina Lencse	-	-	-	-
- Egér Retina Lencse	1.7 µm	1.7 µm	2 µm	1.7 µm
- Patkány Retina Lencse	2.5 µm	2.5 µm	3 µm	2.5 µm
- Nyúl Lencse	9.0 µm	9.0 µm	6 µm	9.0 µm
- Magas NA Telecentrikus lencse	8.5 µm	8.5 µm	8 µm	8.5 µm
- Mélyfókuszú Telecentrikus lencse	-	-	12 µm	-
- Széles látószögű lencse	23 µm	23 µm	21 µm	23 µm

Látómező [Munkatávolság]	FOV [WD]	FOV [WD]	FOV [WD]	FOV [WD]
- Általános Retina Lencse	-	-	-	-
- Egér Retina Lencse	1.8 mm [5 mm]	1.8 mm [5 mm]	2.0 mm [5 mm]	1,8 mm [5 mm]
- Patkány Retina Lencse	3.5 mm [6 mm]	3.5 mm [6 mm]	3.0 mm [6 mm]	3.5 mm [6 mm]
- Nyúl Lencse	70° [11 mm]	70° [11 mm]	70° [11 mm]	70° [11 mm]
- Magas NA Telecentrikus lencse	10 mm [49 mm]	10 mm [49 mm]	8 mm [15 mm]	10 mm [49 mm]
- Mélyfókuszú Telecentrikus lencse	-	-	14 mm [20 mm]	-
- Széles látószögű lencse	20 mm [39 mm]	20 mm [39 mm]	20 mm [17 mm]	20 mm [39 mm]

O/S és Rendszer Szoftver				
- Operációs rendszer:	64-Bit, Windows 7	64-Bit, Windows 7	64-Bit, Windows 7	64-Bit, Windows 7
- Képkalkoló szoftver	InVivoVue 2.4	InVivoVue 2.4	InVivoVue 2.4	InVivoVue 2.4
- Automata retina szegmentálás:	Diver 2.4	Diver 2.4	Diver 2.4	Diver 2.4
- <i>Envisu Apps</i> Szoftver	Yes	Yes	Yes	Yes

Adat menedzsment termékek				
- InVivoVue™ Reader External Data Station	Igen	Igen	Igen	Igen
- <i>Porter</i> Data RAID-2 Storage Drive	0.5 TB	0.5 TB	0.5 TB	0.5 TB

Befogó rendszer képkalkolóhoz(Preklinikai)				
- RAS 2 Rágcsáló befogó rendszer	Igen	Igen	Igen	Igen
- Egér Kit	Igen	Igen	Igen	Igen
- Patkány Kit	Igen	Igen	Igen	Igen
- ZAS Zebrahal befogó rendszer	Igen	Igen	Igen	Igen
- CAS Kompakt befogó rendszer	Igen	Igen	Igen	Igen

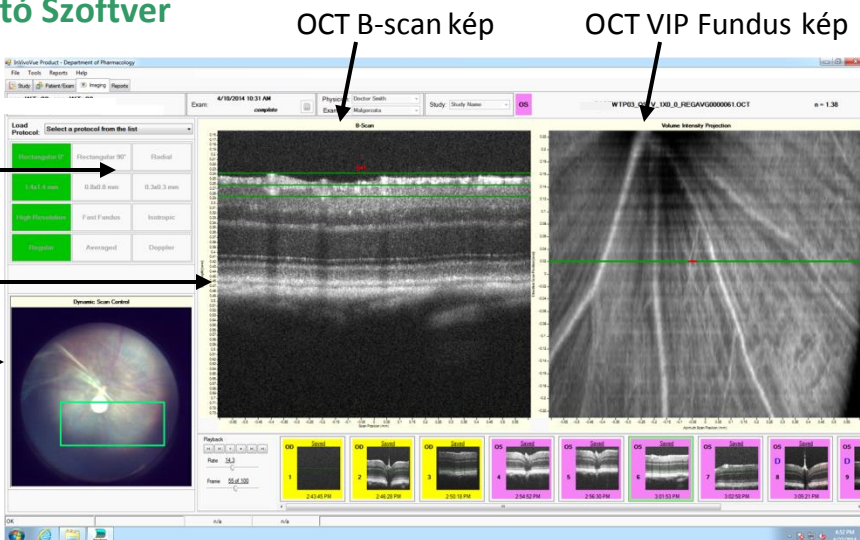
FIGYELEM --Kutatási célú laboreshoz állatkísérletekhez, emberi felhasználási területen nem alkalmazható

InVivoVue 2.4 OCT Képképző Szoftver

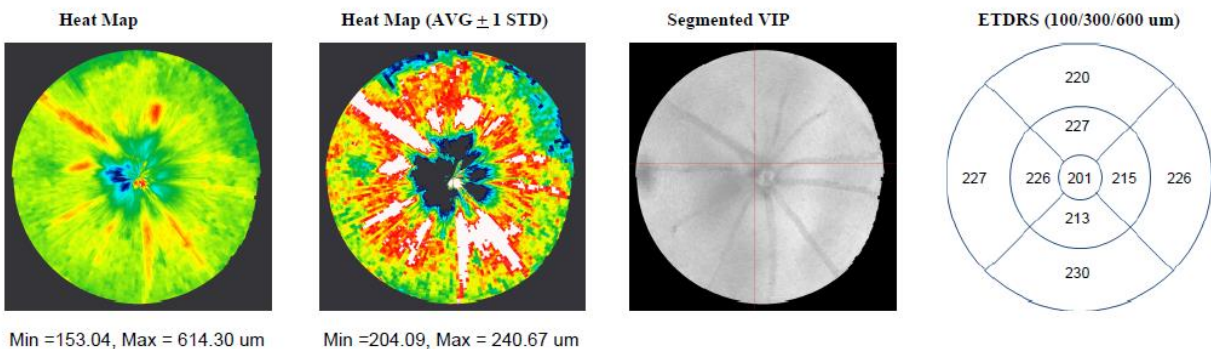
Előprogramozott és módosítható képképzési protokollok

Nagyfelbontású képképzés
1000 x 1000 x 1024 adat csomag

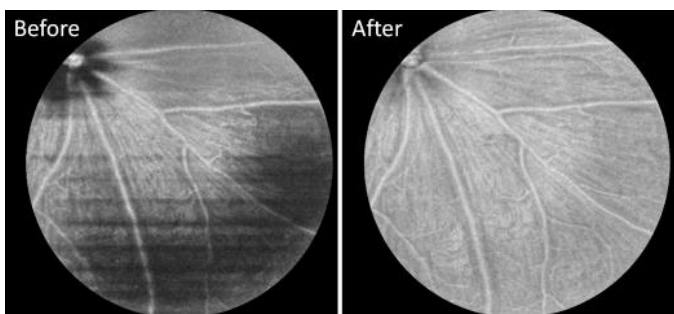
EnFace™ Image Guided OCT Dynamic Scan Control-val



Diver 2.4 Automata Térfogatos Egér Retinavastagság analízáló szoftver



Envisu Applikációs szoftver: Dinamikus képsimítás



- ✓ Mozgásból adódó hibák kiküszöbölése
- ✓ sima képmegjelenítés a teljes látómezőn
- ✓ Pixelenkénti szeletelés Z irányban
- ✓ Különböző rétegek megjelenítése akár "capillary bed" szintig

FIGYELEM --Kutatási célú laboerszköz állatkísérletekhez, emberi felhasználási területen nem alkalmazható