

Lentile intraoculare

2-9

Chirurgie

11-15

Diagnostic

17-59

Mobilier

60

Consumabile

61-62

Instruire și educare

63-64

Despre noi

Kembli - Med S.R.L., societate mixtă româno - germană a fost înființată la Brașov în anul 1998, având ca obiect principal de activitate importul și distribuția de produse oftalmologice.

Timp de 25 de ani **Kembli-Med S.R.L.** a cunoscut diferite etape de dezvoltare, în prezent fiind reprezentanța autorizată a unor importante firme de renume în domeniu, oferind implanturi și soluții pentru uz intraocular, fire de sutură, consumabile și materiale chirurgicale, dispozitive complexe de sterilizare, aparatură și instrumentar pentru oftalmologie.

De asemenea, societatea este în relații contractuale cu **C.N.A.S.**, dispozitivele medicale fiind acreditate de Ministerul Sănătății.

KEMBLI-MED. Soluția vederii cristaline.

Kembli-Med S.R.L. este o unitate acreditată **A.N.M.D.M.R.** (Agenția Națională a Medicamentului și Dispozitivelor Medicale din România aflată în subordinea Ministerului Sănătății) atât pentru activitatea **de comercializare cât și service**.

Kembli-Med S.R.L. are implementate sistemele **de management al calității ISO 9001 și ISO 13485**.

Kembli-Med S.R.L. deține **certificare europeană MDD 93/42/EEC** pentru producția de dispozitive medicale (cuțite oftalmologice).

Departamentul tehnic este format din 5 persoane (**service** 3 persoane; **suport clinic** 2 persoane).

Timp intervenție: telefonic (imediat) iar la fața locului (maxim 48 ore).

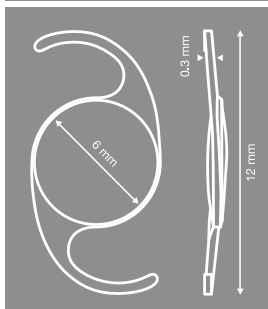
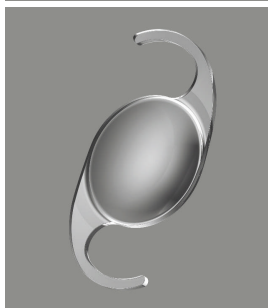
Producătorii reprezentati/Kembli-Med oferă de obicei aparate **la schimb pe perioada reparării defectăunilor**.

Posibilitate de a programa **ședințe demo** înaintea unei achiziții.

Garanție produse: 1 an – 10 ani.

25 de ani de excelență

Lentilă intraoculară foldabilă monofocală asferică 611HPS



CLASSIC 611HPS | 611HPS IOL



Date tehnice

Tip	Lentilă intraoculară monobloc hidrofilă asferică pentru implantare în sacul capsular
Optică	asferică
Protecție PCO	360° Square Edge
Incizie estimată	2.2. mm
Dioptrii	-10.0 D → +9.0 D (pas de 1.0 D) +10.0 D → +30.0 D (pas de 0.5 D) +31.0 D → +35.0 D (pas de 1.0 D)

Constanta A

- Dioptrii pozitive
- Dioptrii negative

118.9
118.3

Sterilizare

abur

Material

611 HPS	Copolimer acrilic hidrofil - hidrofob 25% conținut apă cu filtru UV
Indice refractiv	1.46 58

Geometrie

Design optic	biconvex
Lungime totală	12.0 mm
Diametru optic	6.0 mm
Grosime haptică	0.30 mm
Angulația hapticilor	9°

Depozitare

Temperatură	+15 - + 35°C
Umiditate	15% - 50%

Caracteristică

360° Square Edge

Copolimer hidrofil - hidrofob

Optică asferică

Număr ABBE (58)

Indice refractiv (46)

Avantaj

protecție optimizată împotriva opacifierii capsulei posterioare (Square Edge inclusiv la joncțiunea dintre optică și haptică), obținut prin tehnologie **polish free**

adeziune redusă a celulelor

elimină aberațiile sferice

aberație cromatică redusă și o performanță optică îmbunătățită

fără glistening



Studii clinice: http://www.medicentur.com/professional_publications_



3! | FLEXI-B | 877FAB · 877FABY
IOL



Date tehnice

Tip	Lentilă intraoculară monobloc hidrofobă asferică pentru implantare în sacul capsular
Optică	asferică
Protecție PCO	360° Square Edge
Incizie estimată	2.2. mm
Dioptrii	0.0 D → + 9.0 D (pas de 1.0 D) +10.0 D → + 30.0 D (pas de 0.5 D) +31.0 D → + 35.0 D (pas de 1.0D)
Constanta A	118.9 (SRK/T)
Sterilizare	Oxid de etilenă
Material	
877 FAB	Copolimer acrilic hidrofob cu filtru UV
877 FABY	+ filtru pentru lumina albastră
Indice refractiv	1.47
Număr ABBE	58
Geometrie	
Design optic	biconvex
Lungime totală	13.0 mm
Diametru optic	6.0 mm
Grosime haptică	0.35 mm
Angulația hapticilor	0°
Depozitare	
Temperatură	+15 -+35°C
Umiditate	15% - 50%

Caracteristică

360° Square Edge

Unghi contact 180°

Optică asferică

Număr ABBE (58)

Filtru natural galben

Indice refractiv (1.46)

Pseudoplasticitate excelentă

Temperatura de tranziție (4°C)

Avantaj

protecție optimizată împotriva opacifierii capsulei posterioare (Square Edge inclusiv la jonțiunea dintre optică și haptică), obținut prin tehnologie **polish free**

stabilitate între haptici și capsulă

elimină aberațiile sferice

aberație cromatică redusă și o performanță optică îmbunătățită

protecția maculei împotriva lungimilor de undă nocive 390nm - 460nm, menținând însă vederea scotopică (peste 460nm).

fără glistening

centrare rapidă

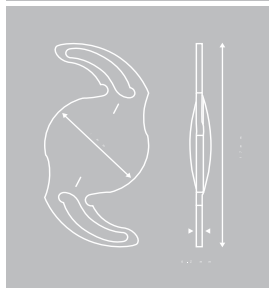
asigură o manipulare bună în timpul implantării

Disponibil și sub formă **preloaded**

MEDICENTUR 1st Q

Studii clinice: http://www.medicentur.com/professional_publications_

Lentilă intraoculară foldabilă monofocală torică Bi-FLEX 677 TA/TAY



3! FLEXT | 677TA/TB - 677TAY/TBY
IOL



Date tehnice

Tip	Lentilă intraoculară monobloc hidrofiliă asferică pentru implantare în sacul capsular
Optică	Asferic - Torică
Protecție PCO	360° Square Edge
Incizie estimată	de la 2.2 mm până la 2.4 mm
Dioptrii	-10.0 D → +30.0 D (pas de 0.5 D) +30.0 D → +35.0 D (pas de 1.0 D)
Cilindru	+1.0 D; +1.5 D → +9.0 D (pas de 0.75D); +10.0 D
Constanta A	118.9 (SRK/T)
Sterilizare	abur

Material

677 TA	Copolimer acrilic hidrofili - hidrofob 25% conținut apă cu filtru UV
677 TAY	+ fitru pentru lumina albastră

Indice refractiv	1.46
Număr ABBE	58

Geometrie

Design optic	biconvex
Lungime totală	13.00 mm
Diametru optic	6.0 mm
Grosime haptică	0.4 mm
Angulația hapticilor	0°

Depozitare

Temperatură	+15 - + 35°C
Umiditate	15% - 50%

Caracteristică

360° Square Edge

Copolimer hidrofili - hidrofob
Unghi contact 180°
Filtru natural galben

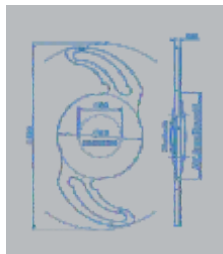
Optică asferică
Număr ABBE (58)
Indice refractiv (1.46)
Stabilitate rotațională (medie 2°)

Avantaj

protecție optimizată împotriva opacifierii capsulei posterioare (Square Edge inclusiv la joncțiunea dintre optică și haptică), obținut prin tehnologie **polish free**
rată redusă de adeziune a celulelor pe suprafața optică
stabilitate între haptici și capsulă
protecția maculei împotriva lungimilor de undă nocive 390nm - 460nm, menținând însă vederea scotopică (peste 460nm).
elimină aberațiile sferice
aberație cromatică redusă și o performanță optică îmbunătățită
fără glistening
asigură menținerea LIO pe axele de corecție



Studii clinice: http://www.medicentur.com/professional_publications_



BI-FLEX ELON POB-MA 877PEY



Date tehnice

Tip	Lentilă intraoculară monobloc hidrofobă asferică EDoF pentru implantare în sacul capsular
Optică	asferică
Protecție PCO	360° Square Edge
Incizie estimată	2.2 mm
Dioptrii	+8.0 D → +30.0 D (pas de 0.5D) +31.0 D → +35.0 D (pas de 1.0D)
Constanta A	118.9 (SRK/T)
Sterilizare	Oxid de etilenă

Material

860FAB	Copolimer acrilic hidrofob cu filtru UV
860FABY	+ filtru pentru lumina albastră
Indice refractiv	1.47
Număr ABBE	58

Geometrie

Design optic	biconvex
Lungime totală	13 mm
Diametru optic	6.0 mm
Grosime haptică	0.4 mm
Angulația hapticilor	0°

Depozitare

Temperatură	+15 - + 35°C
Umiditate	15% - 50%

Caracteristică

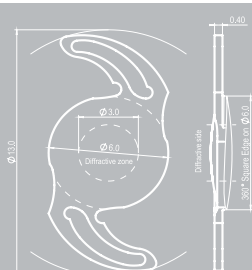
360° Square Edge
Unghi contact 180°
Optică asferică
Număr ABBE (58)
Filtru natural galben
Indice refractiv (1.47)
Pseudoplasticitate excelentă
Temperatură de tranziție (4°)

Avantaj

protecție optimizată împotriva opacifierii capsulei posterioare (Square Edge inclusiv la joncțiunea dintre optică și haptică), obținut prin tehnologie polish free
stabilitate între haptici și capsulă
elimină aberațiile sferice
aberație cromatică redusă și o performanță optică îmbunătățită
protecția maculei împotriva lungimilor de undă nocive 390nm - 460nm, menținând însă vederea scotopică (peste 460nm).
fără glistening
centrare rapidă
asigură o manipulare bună în timpul implantării

Disponibil și sub formă **preloaded**

Lentilă intraoculară foldabilă trifocală Bi-Flex 677 MY



LIBERTY®

677 M • 677 MY

Multifocal Diffractive Aspheric
Acrylic IOL

Date tehnice

Tip	Lentilă intraoculară monobloc difractivă trifocală hidrofiliă asferică pentru implantare în sacul capsular
Optică	asferică
Protecție PCO	360° Square Edge
Incizie estimată	2.2 mm
Dioptrii	Dioptrii +8.0D → +35.0D (pas de 0.5D)
Adiție	+3.5D (aproiere) și +1.75D (intermediar)
Constanta A	118.9 (SRK/T)
Sterilizare	Abur

Material

690 M	Copolimer acrilic hidrofili - hidrofob cu filtru UV
690 MY	+ filtru pentru lumina albastră
Indice refractiv	1.46
Număr ABBE	58

Geometrie

Design optic	biconvex
Lungime totală	13.0 mm
Diametru optic	6.0 mm
Diametru apodizare	3.0 mm
Grosime haptică	0.4 mm
Angulația hapticilor	0°

Depozitare

Temperatură	+15 - + 35°C
Umiditate	15% - 50%

Caracteristică

360° Square Edge

Copolimer hidrofili - hidrofob
Unghi contact 180°
Optică asferică
Număr ABBE (58)
Filtru natural galben

Indice refractiv (1.46)

Optică difractiv apodizată

Avantaj

protecție optimizată împotriva opacifierii capsulei posterioare (Square Edge inclusiv la joncțiunea dintre optică și haptică), obținut prin tehnologie **polish free**

adeziune redusă a celulelor

stabilitate între haptici și capsulă

elimină aberațiile sferice

aberație cromatică redusă și o performanță optică îmbunătățită

protecția maculei împotriva lungimilor de undă nocive 390nm - 460nm, menținând însă vederea scotopică (peste 460nm).

fără glistening

Vedere îmbunătățită pe întreg spectrul vizual: aproiere, intermediar și la distanță

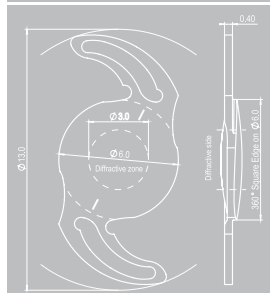
Disponibil și sub formă **preloaded**



Site dedicat în limba română : <https://liberty-lens.com.ro>

Studii clinice: http://www.medicontur.com/professional_publications_

www.kemblimed.ro



3! FLEXMT | 677MTY
Multifocal Toric IOL



Date tehnice

Tip	Lentilă intraoculară monobloc difractivă trifocală torică hidrofilă asferică pentru implantare în sacul capsular
Optică	multifocal difractiv / toric - asferic
Protecție PCO	360° Square Edge
Incizie estimată	2.2. mm
Dioptrii	+10.0 D → +30.0 D (pas de 0.5 D) +31.0 D → +35.0 D (pas de 1.0 D)
Cilindru	1.0 D → 4.5 D (pas de 0.5D) 5.25 D → 6.0 D (pas de 0.75D)
Aditie	+3.5 D
Constanta A	118.9 (SRK/T)
Sterilizare	Abur

Material

677 MTY	Copolimer acrilic hidrofil - hidrofob cu filtru UV + fitru pentru lumina albastră
---------	--

Indice refractiv	1.46
Număr ABBE	58

Geometrie

Design optic	biconvex
Lungime totală	13.00 mm
Diametru optic	6.0 mm
Diametru apodizare	3.0 mm
Grosime haptică	0.4 mm
Angulația hapticilor	0°

Depozitare

Temperatură	+15 - + 35°C
Umiditate	15% - 50%

Caracteristică

360° Square Edge

Copolimer hidrofil - hidrofob

Unghi contact 180°

Optică asferică

Număr ABBE (58)

Filtru natural galben

Indice refractiv (1.46)

Optică difractiv apodizat

Stabilitate rotațională (medie 2°)

Avantaj

protecție optimizată împotriva opacifierii capsulei posterioare (Square Edge inclusiv la jonțiunea dintre optică și haptică), obținut prin tehnologie **polish free**

adeziune redusă a celulelor

stabilitate între haptici și capsulă

elimină aberațiile sferice

aberație cromatică redusă și o performanță optică îmbunătățită

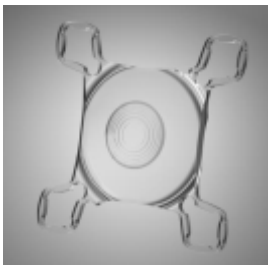
protecția maculei împotriva lungimilor de undă nocive 390nm - 460nm, menținând însă vederea scotopică (peste 460nm).

fără glistening

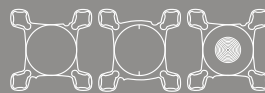
Vedere îmbunătățită pe întreg spectrul vizual: apropiere, intermediar și la distanță

asigură menținerea LIO pe axele de corecție

Lentilă intraoculară foldabilă asferică Add-on Refractiv, Toric, Trifocal



AddOn A46R / A45RT / A45RD



Date tehnice

Tip	Lentilă intraoculară foldabilă hidrofilă pentru implantare în sulcusul ciliar
Optică	asferică
Protecție PCO	360° Square Edge
Incizie estimată	2.2 mm
Dioptrii	-10.0 D → + 10.0 D (pas de 0.25D)
Cilindru	+1.0 D → +1.5 D (pas de 0.5 D) +1.5 D → +9.0 D (pas de 0.75 D) +9.0 D → +11.0 D (pas de 11.0 D)
Adiție	+3.0 D

Material

A4SW00	acrilic hidrofil 26% conținut apă cu filtru UV
--------	---

Număr ABBE 57

Geometrie

Design optic	convex-concav
Lungime totală	13.0 mm
Diametru optic	6.0 mm
Angulația hapticilor	0°

Depozitare

Temperatură	+15 -+ 35°C
Umiditate	15% - 50%

Caracteristică

360° Square Edge

Număr ABBE (57)

Stabilitate rotațională (medie 2°)

Optică difractiv apodizată

Optică convex/concavă

4 haptici tip "Flex"

Design "Non Torque"

Design tip pătrat

Avantaj

protecție optimizată împotriva opacifierii capsulei posterioare (Square Edge inclusiv la joncțiunea dintre optică și haptică), obținut prin tehnologie **polish free**

aberație cromatică redusă și o performanță optică îmbunătățită asigură menținerea LIO pe axele de corecție

Vedere îmbunătățită pe întreg spectrul vizual: apropiere, intermediar și la distanță

Cell stop / Non IOL Touch

Fixare în sulcus

Stabilitate rotațională

Nu atinge irisul

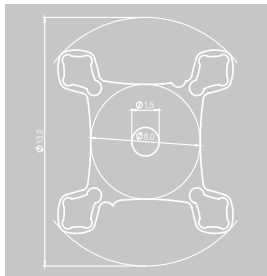
Prima lentilă AddOn apărută pe piața mondială încă din anul 1998 cu rezultate clinice care dovedesc siguranța și eficiența de peste 20 de ani!

Site dedicat în limba română: <https://addon-lens.com/ro/>

Studii clinice: http://www.medicontur.com/professional_publications_

MEDICONTUR





SCHARIOTH MACULA LENS A45SML/A45SMY

THE MAGNIFIER IN THE EYE



Date tehnice

Tip	Lentilă intraoculară monobloc hidrofiliă pentru implantare în sulcusul ciliar în adiția LIO primare
Optică	asferică
Protecție PCO	360° Square Edge
Incizie estimată	2.2 mm
Dioptrii	0.0 D
Adiție	+10.0 D

Material

A45SML	acrilic hidrofili 25% conținut apă cu filtru UV
A45SMY	+ filtru pentru lumină abstră
Număr ABBE	57

Geometrie

Design optic	convex - concav asferic bifocal
Lungime totală	13.0 mm
Diametru optic	6.0 mm
Angulația hapticilor	0°

Depozitare

Temperatură	+15 - + 35° C
Umiditate	15% - 50%

Caracteristică

360° Square Edge

Copolimer hidrofili - hidrofob
Filtru natural galben

Optică asferică
Număr ABBE (57)
Optică convex/concavă
4 haptici tip "Flex"
Design "Non Torque"
Design tip "pătrat"

Avantaj

protecție optimizată împotriva opacifierii capsulei posterioare (Square Edge inclusiv la jonțiunea dintre optică și haptică), obținut prin tehnologie **polish free**

rată redusă de adeziune a celulelor pe suprafața optică

protecția maculei împotriva lungimilor de undă nocive 390nm - 460nm, menținând însă vederea scotopică (peste 460nm).

elimină aberațiile sferice

aberație cromatică redusă și o performanță optică îmbunătățită

Cell stop / Non IOL Touch

Fixare în sulcus

Stabilitate rotațională

Nu atinge irisul

MEDICONTUR

1st Q

Site dedicat: <https://macula-lens.com/>

Studii clinice: http://www.medicontur.com/professional_publications_

Microscop operator Haag-Streit HI-R 900 NEO, HI-R 900 NEO A



Model Caracteristici	HI-R NEO 900	HI-R NEO 900A
Optică apocromatică	Da	
Bază stereoscopică	25 mm	
Focus	+17 mm la - 33 mm	
Distanță de lucru	200 mm (schimbabil)	175 mm (schimbabil)
Magnificație (zoom 1:16)	3.9x la 23.2x	4.4x la 26.6x
Diametru câmp vizual	9 mm - 54.2 mm	7.9 mm - 47.4 mm
Câmp iluminat	31 mm - 59 mm	27 mm - 51 mm
Cap binocular înclinabil (10x)	200	200° - chirurg 160° - asistent (12.5x)
Dioptrii binocular	-8D la +5D	
Unghiuri înclinabile	-30° la + 200°	
Înclinare laterală	-70° la + 90°/ fin +/-10°	
Rotație	540°, electromagnetic	
Frâne	Electromagnetic	
Greutate	9.2 kg	11,5 kg
X-Y motorizat	60 mm x 60 mm	



**HS HAAG-STREIT
SURGICAL**

Site Haag-Streit: <https://www.haag-streit.com/haag-streit-surgical/products/ophthalmology/>

Phacoemulsificator EVA Nexus marca D.O.R.C
Pol anterior / pol anterior + pol posterior

De ce EVA Nexus?

➤ SIGURANȚĂ

Noua pompă VTi (Valve Timing Intelligence) împreună cu **tehnologia SmartIOP** precum și **o gamă completă de accesorii 23-27G** vă oferă **stabilitate și siguranță** de-a lungul întregii zi de operații.

➤ RAPIDITATE

Utilizând atât un mod „venturi” cât și „peristaltic” EVA Nexus vă permite să **configurați sistemul chirurgical după preferințele personale** pentru a scurta timpii operatorii.

➤ INOVARE

D.O.R.C este **PRIMUL** producător care a lansat **vitrectomia cu dublă tăiere** (2013), **gama completă de accesorii 27G** (2019), **sistem trocar cu tehnologie infuzie Push-Fit EVA Aveta** (2021) precum și **sistemul de microinjecție subretiniană Inicio** (2022).

➤ BENEFICII FINANCIARE

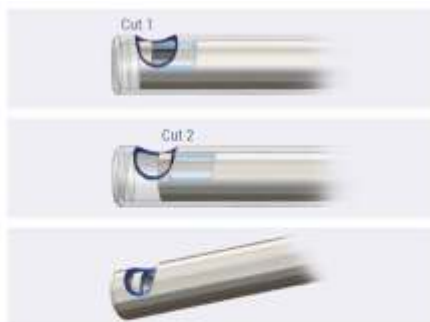
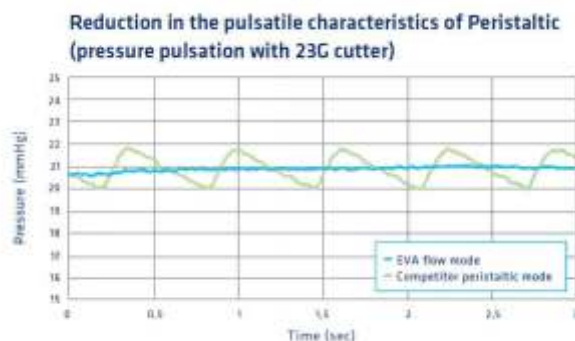
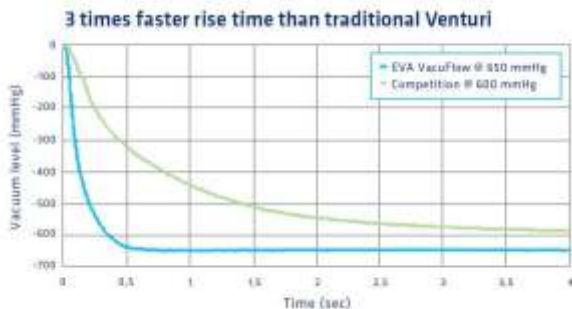
Datorită **declarației oficiale D.O.R.C** veți putea utiliza în mod legal o singură casetă (atât pentru pol anterior cât și pentru pol posterior) pe parcursul întregii zi de operații. Totodată datorită **kit-urilor D.O.R.C** vă puteți configura necesarul de consumabile strict după nevoile dumneavoastră, minimizând astfel costurile operatorii.



EVA Nexus integrează nouă tehnologie SmartIOP împreună cu VacuFlowVTi de la D.O.R.C pentru a-i asigura chirurgului control absolut în orice moment, pastrand PIO setată. **VacuFlow VTi (Valve Timing Intelligence)** este un sistem revoluționar de control al fluidicii, ce utilizează pistoane și valve sincronizate pentru a controla dinamica fluidică. Acest sistem elimină riscul de pulsații nedorite și furnizează o aspirație precisă sau un vacuum rapid în funcție de cerințele chirurgului.




Site D.O.R.C: <https://dorccglobal.com/eva-nexus>



TDC Cutter

Continuous open aspiration port.
Constant aspiration flow, independent of cut rate.



Classic Cutter

Duty cycle controlled aspiration port.
Higher speed, lower aspiration flow.



Site D.O.R.C: <https://dorcglob.com/eva-nexus>

Instrumentar reutilizabil din oțel inoxidabil



Catalog Albert Heiss: https://albert-heiss.de/fixfoxdateien/download/Albert_Heiss_Eye_Surgical_Instruments_2015.pdf
 Catalog D.O.R.C.: <https://www.dorc.eu/products>
 Catalog John Weiss: <https://www.haag-streit.com/john-weiss/products/john-weiss-instruments/our-range/>

Instrumentar de unică folosință



Catalog 1stQ: <https://www.1stq.de/en/instruments>
 Catalog BVI: <https://www.bvimedical.com/products/consumables/single-use-instruments/>

Cele mai rapide sterilizatoare pe piața mondială:

- Durata minimă ciclu complet sterilizare STATIM 2000 - 6:45 min
- Durata minimă ciclu complet sterilizare STATIM 5000 - 8:45 min

Tehnologie patentată de eliminare a aerului, echivalentă cu prevacuum-ul fracționat, specifică autoclavelor de clasa B.

Durata de viață a instrumentelor de 10 ori mai mare, față de autoclavele convenționale

Echipate cu senzori de testare a calității apei, asigurându-se astfel o sterilizare numai cu apă curată, fără impurități și endotoxine

Programe de sterilizare: 7 (5 programe la 134 °C și 2 la 121 °C) atât pentru instrumente solide cât și pentru instrumente cu cavități



STATIM 2000S / 5000S



STATIM 2000G4 / 5000G4

Sterilizatoare cu capacitate de încărcare mare și termodezinfecție automate

Melatherm 10 Evolution: Soluția pentru curățarea și dezinfectare termică automată a instrumentarului.

Termodezinfectatorul inovativ Melatherm 10 Evolution vă garantează o curățare superioară, dezinfecție și uscare a instrumentarului medical, astfel asigură protecție atât pentru pacient cât și pentru dumneavoastră.

- **Tehnologie AquaBoost** asigură o presiune dublă la clătire pentru o curățare mai eficientă cu 44 % a instrumentarului
- Display mare Smart-Touch cu tutoriale video pentru selectare programe
- Uscare activă la interior și exterior protejează instrumentarul împotriva coroziunii și deteriorării
- MELAconnect - accesați statusul aparatului și programați-l din aplicația de mobil



Sterilizatoare cu plasmă

- Lucrează rapid și mai sigur
- Inofensiv pentru instrumentar
- Sterilizare la rece
- Reduceți costurile

Toate acestea sunt caracteristicile esențiale ale sterilizatoarelor Plasmapp. Plasmapp a dezvoltat un sistem inovativ de sterilizare la rece cu durate de chiar 7 minute a ciclurilor de sterilizare, fără să ocupe mult spațiu și la un cost minim!



Site Melag: <https://www.melag.com/en>

Site Plasmapp: <https://plasmapp.com/>

Site SciCan: <https://www.scican.com/medical/>

MELAG
competence in hygiene

SciCan



Plasmapp

Scaun operator SurgiLine

Date tehnice:

- **Spătar:** reglabil pe înălțime, pivotant, ergonomic, cu suport al regiunii lombare
- **Șezut:** ergonomic, proiectat pentru distribuția uniformă a greutății
- **Suport brațe:** reglare pe înălțime, lungime și în jurul axei. Dimensiuni: 350x120 mm
- 2 pedale pentru reglajul electric al înălțimii șezutului
- Frâna centrală (activează toate cele 4 roți)
- Șasiu solid, ușor de deplasat, cu 4 roți duble
- Greutate: 45 Kg



Scaun operator SurgiTrend

Date tehnice:

- mecanism de acționare în sincron a șezutului și spătarului
- **Spătar:** reglabil pe înălțime, ergonomic, cu suport al regiunii lombare. Unghiul de înclinare a spătarului este reglabil
- **Șezut:** ergonomic, reglabil în înclinare, proiectat pentru distribuția uniformă a greutății și pentru a permite un spațiu generos pentru picioare
- **Suport brațe:** reglare pe înălțime, lungime și în jurul axei.
- 2 pedale pentru reglajul electric al înălțimii șezutului
- Frâna centrală
- Șasiu solid, ușor de deplasat, cu 5 roți duble



Masă chirurgicală oftalmologie 500 XLE

Caracteristici:

- 4 segmente: cap, torace, bazin, picioare
- Segment cap multidirecțional, ajustabil electronic și mecanic
- Trendelenburg/Anti-Trendelenburg
- Sistem de frânare central, având control al direcției
- Pedală detașabilă permite controlul electronic continuu al segmentelor cap, torace, bazin și picioare
- Capacitate maximă de încărcare 250 kg



Site UFSK: <https://www.ufsk-osys.com/en.html>

Considerat a fi cel mai performant laser **YAG** de microchirurgie din industrie, Ultra Q TM încorporează o cavitate brevetată și o sursă de alimentare personalizată, care vă permite să efectuați proceduri de capsulotomie și iridotomie la niveluri de putere mai mici, mai eficiente și cu o consistență mai mare a pulsurilor. Este, de asemenea, este cel mai rapid laser YAG din lume, cu o viteză reală de 3 pulsuri pe secundă. Pe lângă toate aceste calități, predecesorul său Ultra Q Reflex TM a fost creat și optimizat pentru tratamentul de vitreoliză.

Sursă laser	Nd:YAG - Q - switched
Lungime de undă	1064 nm
Energie	0.3 - 10 mJ/puls, continuu variabilă
Durata puls	4 ns
Mod burst	1, 2 sau 3 pulsuri/acționare
Mărime spot	8 microni
Offset UltraQ	0 - 250 microni, continuu variabil
Offset UltraQ Reflex	0 ± 500 microni, continuu variabil
Unghi binoculari	16°
Rata repetiție	până la 3 / 4 Hz
Raza ghidare	diodă roșie/verde, ajustabilă
Magnificație	10x, 16x, 28x



ellex

Performanță mai bună pe termen lung. Sursa laserului Ultra Q/ Ultra Q Reflex, Nd:YAG în stare solidă, Q-switched, este construită din componentele cele mai bune din industrie fiind testată pentru a livra peste 400.000 focuri fără nicio reducere semnificativă de performanță a energiei sau a calității fasciculului.

Optimizat pentru tratamente YAG în polul anterior

Disponând de profilul spotului Ultra Gaussian specific Ellex și timpul de creștere rapid, cu Ultra Q și Ultra Q Reflex, puteți efectua proceduri de capsulotomie și iridotomie la niveluri de putere mai mici și mai eficiente - și cu un risc redus de efecte secundare, cum ar fi atingerea lentilei artificiale, îngroșarea retinei, creșterea presiunii intraoculare sau daune colaterale ale structurilor din jur.

Optimizat pentru tratamente YAG în polul posterior

Datorită proprietății de iluminare coaxială, Ellex prin tehnologia Reflex converge viziunea operatorului, raza de ghidare, raza de tratament și iluminarea pe aceeași cale optică și le focalizează pe același plan optic - minimizând potențialele erori de focalizare și riscul de deteriorare a structurii naturale, cristalinul sau retina. Acest lucru face ca Ultra Q Reflex să fie ideală pentru focalizarea miodezopsiilor și a opacităților vitreene.

Conceput pentru a spori fluxul de lucru, confortul medicului și al pacientului

Ellex a integrat laserul în biomicroscop pentru o mai mare eficiență și fiabilitate, precum și pentru îmbunătățirea ușurinței de utilizare. Construcția compactă și eficientă vă oferă spațiul suplimentar de lucru precum și accesul convenabil și simultan atât la pacient cât și la comenzile laserului.

Site Ellex: <https://www.ellex.com/>

Site dedicat vitreoliza: <https://www.floate-lft.com/>

Garanție 3 ani!

IntegrePro este primul **fotocoagulator** de stare solidă, care integrează într-un mod deosebit de eficient cavitatea laser în corpul biomicroscopului, ce vă oferă opțiunea de a vă alege lungimea de undă dorită: roșie, galbenă sau verde.

Sursă laser	Stare solidă
Lungime undă	Verde: 532 nm Galben: 561 nm Roșu - Verde: 670/532 nm Roșu - Galben: 670/561 nm
Putere la corneea	R: 1 watt, G: 1.5 watt, V: 1.5 watt
Timp expunere	0.01 - 8.0 sec
Mărime spot	50 - 1000 micrometri, variabilă continuu
Unghi stereoscopic	10°
Câmp vizual stereoscopic	5.5 mm
Rată de repetiție	Până la 20Hz
Rază ghidare	Diodă roșie, intensitate ajustabilă
Micromanipulator	Ambidextru, antivibrații
Magnificație	6x, 10x, 16x, 25x, 40x



Diagnostic mai bun și tranșanet All-in-One

Integre Pro combină optică de înaltă precizie adaptată pentru performanță laser optimă, făcând astfel din Integre Pro sistemul cel mai performant al industriei pentru diagnosticarea și tratarea bolilor retiniene.

Biomicroscopul Integre Pro este optimizat pentru folosirea în segmentul posterior. Beneficiind de un unghi stereoscopic de 10 grade, Integre Pro facilitează o percepție a adâncimii mai bună precum și o vedere periferică mai largă. Totodată oferă o imagine de înalt contrast precum și iluminare optimă a fundului de ochi.

Integre Pro distribuie uniform energia pe întreg diametrul spotului de la începutul expunerii până la final. Rezultatul final este o performanță consistentă și de încredere în tratamentul bolilor retiniene.

Optică True Spot

Sistemul True Spot vă permite să alegeți orice mărime a spotului de la 50 la 1000 micrometri, având însă o densitatea a puterii scăzută la nivelul corneei.

Combină materiale optice (sticlă) de înaltă calitate, straturile multiple și antireflexe pe toate componentele optice maximizează transmisia luminii și minimizează dispersia oferind performanță optică îmbunătățită.

Poziționare perfectă

Integre Pro dispune de un micromanipulator de înaltă precizie care permite poziționarea cu acuratețe a tratamentelor focale în zona maculară precum și tratamentul zonelor largi prin multi-spot.

Control la vârful degetelor

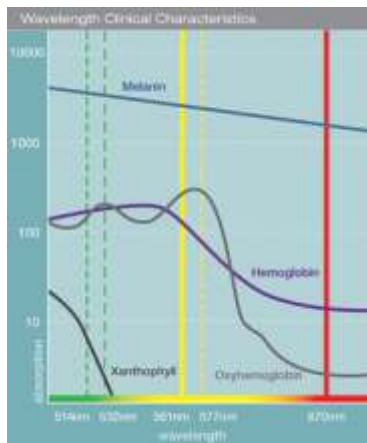
Toate comenzile — mărime spot, energie, timp tragere și micromanipulator — sunt localizate la discreție la vârful degetelor dvs.

Laserul cu lungime de undă 561nm GALBEN nu este absorbit de xantofilă, creând astfel un avantaj identic ca și în cazul laserului micropulsat, permițând tratamentul inclusiv în zona maculară.

Spre deosebire de lungimea de undă 577nm folosită de alți competitori, Ellex folosește o sursă laser la 561nm cu un design proprietar și unic. Lungimea de undă 561nm GALBEN oferă avantaje identice cu 577nm GALBEN în ceea ce privește absorbția în xantofilă, dar cu absorbție mai mare în melanină.

Ellex este singurul producător de lasere care oferă posibilitatea încorporării unei surse laser cu lungime de undă 670nm ROȘU

Site Ellex: <https://www.ellex.com/>



Integre ProScan® este primul **fotocoagulator** tip "pattern" de stare solidă pentru retina care integrează într-un mod deosebit de eficient cavitatea laser în corpul biomicroscopului ce vă oferă opțiunea de a vă alege lungimea de undă dorită: roșie, galbenă sau verde.

Sursa laser	Stare solidă
Lungime undă	Verde: 532 nm Galben: 561 nm Roșu - Verde: 670/532 nm Roșu - Galben: 670/561 nm
Putere la corneea	R: 1 watt, G: 1.5 watt, V: 1.5 watt
Timp expunere single spot	0.01 - 8.0 sec
Timp expunere multispot	10, 20, 30 ms
Mărime spot single spot	50 - 1000 micrometri, variabilă continuu
Mărime spot multispot	100 - 500 micrometri, variabilă continuu
Unghi stereoscopic	10°
Câmp vizual stereoscopic	5.5 mm
Rata de repetiție	Până la 20Hz
Rază ghidare	Diodă roșie 635 nm, intensitate ajustabilă Microscop stereotopic Galilean cu optică
Biomicroscop	convergentă
Micromanipulator	Electro-Medical
Bluetooth	Da
Magnificație	6x, 10x, 16x, 25x, 40x
Unghi stereoscopic	10°
Câmp vizual stereo	5.5 mm
Telecomandă	Tabletă
Filtre de siguranță	Motorizate



Parametri controlabili cu TrackPad-ul și tableta



Site Ellex: <https://www.ellex.com/>

Solo este un laser oftalmologic de stare solidă, proiectat special pentru Trabeculoplastia Selectivă Laser (**SLT**) – o abordare avansată, non-invazivă ce stimulează regenerarea rețelei trabeculare, controlând astfel PIO. Această procedură repetabilă și non-invazivă permite regenerarea celulelor fără arsurile și cicatricile tisulare asociate cu alte proceduri laser.

AVANTAJELE SLT:

- **Terapia** standard **non-invaziva** a glaucomului;
- Tehnologie folosită cu succes de **peste 15 ani** la nivel mondial;
- **Peste 300 de publicatii stiintifice** in acest sens;
- **Eficace in fiecare stadiu al tratamentului** pentru glaucom;
- Tratament **repetabil & nedureros**;
- **Nu necesita consumabile**;
- Poate fi folosit in **combinatie cu alte terapii / operatii** in afectiunile glaucomului;
- Tratament **sigur & eficient**;
- Rezultate cuantificabile: **scadere a PIO cu 25-30% la 6 luni** si o rata de **raspuns la pacienti de peste 70%***



* Selective laser trabeculoplasty: past, present and future, A Garg and G Gazzard, Eye (2018), 1–15 © 2018 Macmillan Publishers Limited.

Specificatii	SLT
Sursa laser	Nd:YAG –Q-switched, dublat în frecvență
Lungime undă	Verde, 532 nm
Energie	0.3 –2.6 mJ/puls, variabila continuu
Durată puls	3 ns
Mod burst	1 puls/acțiunare
Mărime spot	400 micrometri
Offset posterior	n/a
Unghi binoculari	< 3°
Rată repetiție	Până la 3 Hz
Rază ghidare	Dioda roșie, intensitate ajustabilă
Magnificație	10x, 16x, 28x
Răcire	Termoelectrică
Greutate	45 kg
Dimensiuni	135 x 92 x 51 cm
Accesorii incluse	Ochelari protecție, husă protecție
Accesorii opționale	Pedală, schimbător magnificație în 5 poziții, splitter, tub co-observare, adaptor cameră video, valize transport, lentile laser SLT, iridectomie, cap sulotomie

Site Ellex: <https://www.ellex.com/>

Site dedicat SLT: <https://www.glaucoma-slt.com/>

Tango este o soluție ce încorporează **trabeculoplastia selectivă laser și fotodisrupția** într-un singur sistem laser avansat.

În modul **SLT**, Tango reprezintă o abordare avansată, non-invazivă ce stimulează regenerarea rețelei trabeculare, controlând astfel PIO.

Ca și **fotodisruptor**, Tango este un instrument de prim rang al oftalmologiei privind capsulotomiile și iridectomiile. Având o rată de repetiție de 3 Hz, este cel mai rapid fotodisruptor de pe piață.

Totodată, designul compact, integrat al aparatului creează un spațiu mare de lucru medicului și facilitează accesul la butoanele de control precum și la pacient.



Tehnologia SLT reprezintă standardul în ceea ce privește tratamentul laser în glaucom. SLT este folosit de peste 15 ani cu succes, drept dovadă stau cele peste 300 publicații științifice în acest sens. Fiind vorba de utilizarea unei energii laser foarte scăzute (0.3-2.6mJ/puls) dar și a duratei puls foarte scurte (3ns) nu există riscul de a determina leziuni, avantaj identic ca și în cazul laserului micropulsat.

Specificatii	SLT	YAG
Sursa laser	Nd:YAG –Q-switched, dublat în frecvență	Nd:YAG –Q-switched
Lungime undă	Verde, 532 nm	1064 nm
Energie	0.3 –2.6 mJ/puls, variabila continuu	0.3 –10 mJ/puls, variabila continuu
Durată puls	3 ns	4 ns
Mod burst	1 puls/acționare	1, 2 sau 3 pulsuri/acționare
Mărime spot	400 microni	8 microni
Offset posterior	n/a	100 – 350 microni, variabil
Unghi binoculari	< 3°	16 °
Rată repetiție	până la 3 / 4 Hz	
Rază ghidare	Dioda roșie, intensitate ajustabilă	
Magnificație	10x, 16x, 28x	
Răcire	Termoelectrică	
Greutate	45 kg	
Dimensiuni	135 x 92 x 51 cm	
Accesorii incluse	Ochelari protecție, husă protecție	
Accesorii opționale	Pedală, schimbător magnificație în 5 poziții, splitter, tub co-observare, adaptor cameră video, valize transport, lentile laser SLT, iridectomie, cap sulotomie	

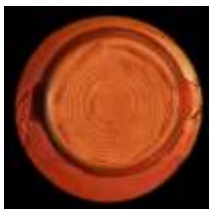
Site Ellex: <https://www.ellex.com/>

Site dedicat SLT: <https://www.glaucoma-slt.com/>

Garanție 3 ani!

Tango Reflex: Un singur laser performant! 4 modalități de tratament!

Noul Tango Reflex™ de la Ellex combină multiple platforme de tratament - **SLT pentru glaucom**, **LFR** pentru vitreoliză, precum și **capsulotomie** și **iridotomie** - toate într-un sistem unic, dispunând de o interfață ușor de folosit de către utilizator sub formă de tabletă tactilă.



7 motive pentru care TangoReflex este cel mai avansat laser din industria YAG!

- **Tehnologia Reflex** - Inovații precum axa titrabilă de iluminare și vizualizarea coaxială permit procedurii de înlăturare a miodezopsiilor, LFR (Laser Floater Removal), să fie realizată cu mare siguranță și eficacitate.
- **Vizualizarea segmentului posterior** - O proiectare patentată a turnului de iluminare, care poate fi folosit în poziție coaxială asigură o percepție mai bună a adâncimii de camp atunci când ne focalizăm pe miodezopsi.
- **Vizualizarea segmentului anterior** - Datorită lentilelor stereoscopice convergente tip Galilei la 16 grade, se asigură o vizualizare stereoscopică mai naturală combinată cu adâncimea din perspectivă.
- **Rază de ghidare colorată dublu** - În modul YAG, o rază de ghidare verde asigură un contrast mai bun, așadar îmbunătățește vizibilitatea - mai ales atunci când se lucrează în vitros. Iar în modul SLT, o rază de ghidare roșie asigură precizie și siguranță.
- **Tratament rapid** - Cea mai rapidă rată de repetiție din industrie, 3 trageri per secundă.
- **Fotodisrupție inofensivă pentru LIO** - În modul YAG va reduce substanțial riscul "de ciupire" a LIO, veti folosi mai puține trageri și mai puțină energie cumulativă, datorită celei mai mici energii din industria cavităților YAG de 1.8mJ pentru a produce efectul de plasmă în aer.
- **Poziționarea precisă a efectului de plasmă** - În modul YAG există un control ajustabil variabil continuu pentru segmentul posterior și anterior (0 +/- 500nm) care asigură flexibilitate optimă pentru toate procedurile.

Specificații	SLT	YAG
Sursa laser	Nd.YAH - Q-switched, dublat în frecvență	Nd.YAH - Q-switched
Lungime undă	Verde, 532 nm	1064 nm
Energie	0.3 - 2.6 mJ/puls, variabila continuu	0.3 - 10mJ/puls, variabila continuu
Durată puls	3ns	4 ns
Mod burst	1 puls/acțiune	1,2 sau 3 pulsuri/acțiune
Mărime spot	400 microni	8 microni
Offset posterior/anterior	n/a	0 +/- 500 microni, variabil
Unghi binoculari	<3°	16°
Iluminare	< 16°	Coaxial (Tehnologie Reflex)
Rată repetiție	până la 3 / 4 Hz	
Rază ghidare	Roșu 635 nm, variabila	Verde 515 nm, variabila
Magnificație	10x, 16x, 28x	

Site Ellex: <https://www.ellex.com/treatments/selective-laser-trabeculoplasty/>
<https://www.ellex.com/treatments/capsulotomy/>
<https://www.ellex.com/treatments/laser-floater-treatment/>

Garanție 3 ani!

De ce Capsulo?

➤ INOVARE

Capsulo este singurul laser YAG ce poate fi combinat cu un **fotocoagulator multispot** și **singurul cu raza de țintire verde!**

Vitra 2 este singurul laser fotocoagulator portabil cu painting mode, resume function și este ulterior adaptabil la platforma **Quantel YAG+SLT**.

➤ CALITATE

Unghiul stereoscopic de vizualizare este diferit în mod YAG față de modul **fotocoagulare**. Astfel, **nu faceți compromis de la calitate.**

➤ RAPIDITATE

Quantel a fost înființat în anul 1993, **acumulând 30 de ani de experiență în domeniul laserelor oftalmologice.**

➤ BENEFICII FINANCIARE

Laser YAG + fotocoagulator în aceeași platformă!

Vitra 2 single spot se poate upgrada ulterior la multispot!



Site Quantel: [Quantel Medical \(quantel-medical.com\)](http://quantel-medical.com)

Platformă laser pentru cataractă, glaucom și retină

Capsulo este o platformă laser Nd: YAG versatilă combinând tratamentele de fotodisrupție și iridotomia cu capabilități de extindere la fotocoagulare retiniană 532nm. **Capsulo** se poate transforma cu ușurință într-o platformă laser atât pentru polul anterior cât și pol posterior atunci când este combinat cu Vitra 2.

Trei modalități de tratament:

- IRIDOTOMIE
- CAPSULOTOMIE
- FOTOCOAGULARE RETINIANĂ

Facilități:

- Optică de înaltă calitate cu un turn de iluminare al cărui înălțime este ajustabilă pentru vizualizarea atât a segmentului anterior cât și posterior;
- Rază de țintire verde în 2 puncte pentru tratamente rapide și precise;
- Biomicroscop dezvoltat și produs de către Lumibird Medical;
- Interfață utilizator simplă și intuitivă.

DATE TEHNICE

	Capsulo - YAG	Capsulo – fotocoagulare (opțional)
Sursă laser	Nd:YAG – Q switched	Nd:YAG dublat în frecvență
Lungime undă	1064 nm	532 nm
Energie	0.3 – 10 mJ/puls, variabilă continuu	1500 mW (în țesut)
Durață puls	4 ns	10 ms - continuu
Mod burst	1, 2 sau 3 pulsuri / acționare	Single, repeat, painting, continuu
Mărime spot	10 microni / 8 microni FWHM	Single spot: 50 – 400 μm Multispot: 100 - 400 μm Tipare: pătrat, Cerc, arc triplu, single spot
Offset anterior & posterior	0 / ± 500 microni	N/A
Unghi binoculari	2 poziții: Poziție joasă: 16° Poziție înaltă: 7.5°	N/A
Rază de țintire	Verde 515 nm	Roșie 635-650 nm
Rată repetiție	Până la 3 Hz	N/A
Magnificație	10x, 16x, 25x	N/A
Răcire	Cu aer	Efect Peltier
Greutate	24.15 kg	5.6 kg
Dimensiuni	65 x 67 x 48 cm	18 x 19.5 x 30 cm
Oftalmoscop indirect	N/A	Keeler Vantage Plus (adaptor laser extern)



Site Quantel: [Quantel Medical \(quantel-medical.com\)](http://Quantel Medical (quantel-medical.com))

Laser oftalmologic YAG + fotocoagulator + SLT Optimis Fusion



De ce Optimis Fusion?

➤ INOVARE

O singură cavitate optimizată să producă **2 lungimi de undă** pentru mod **YAG** dar și **SLT**.

➤ CALITATE

Optică premium convergentă, optimizată pentru vizualizarea segmentului anterior și posterior într-o singură platformă upgradabilă ulterior.

➤ RAPIDITATE

Platformă integrată cu comutare rapidă din mod YAG în SLT.

➤ ISTORIE

Quantel a fost înființat în anul 1993, acumulând 30 de ani de experiență în domeniul laserelor oftalmologice.

➤ BENEFICII FINANCIARE

Laser YAG+SLT în aceeași platformă!

Opțional posibilitate upgrade la **YAG+SLT+fotocoagulare** (inclusiv multispot)!



Optimis Fusion – o platformă laser versatilă combinând fotodistrupția YAG cu terapia de fotoregenerare SLT într-un sistem complet integrat. Acest sistem se poate upgrada foarte ușor într-o platformă atât de pol anterior cât și pol posterior prin adăugarea Vitra 2 pentru fotocoagulare retiniană.

Caracteristici:

- Optică de calitate pentru vizualizarea segmentului anterior și posterior
- Cavități laser duală proprietară Quantel: YAG/SLT

DATE TEHNICE

	Capsulo - YAG	Nd:YAG
Sursă laser	Q-switched dublat în frecvență	Q-switched Nd:YAG
Lungime undă	532 nm	1064 nm
Putere	0.3 – 2 mJ	0.3 – 10 mJ (1 puls)
Durată puls	4 ns	4 ns
Dimensiune spot	10 micrometri	400 micrometri
Rata repetiție	2.5 Hz	2 Hz
Offset anterior & posterior	N/A	-150, +30, +150 micrometri
Mod puls	Single puls	1,2 și 3 pulsuri per tragere
Rază de țintire	Roșie 635 nm, intensitate reglabilă	
Biomicroscop	CSO 980 LED	
Magnificație	10x, 16x, 25x	
Răcire	Prin aer	
Greutate	24.15 kg	
Dimensiuni	64,7 x 54 x 48,5 cm	



Optimis Fusion YAG + SLT



Optimis Fusion YAG + SLT + fotocoagulare
(monospot sau multispot)

Siteuri dedicate SLT: [Glaucoma Laser Assisted SolutionS - Glass \(glaucoma-laser-assisted-solutions.com\)](http://glaucoma-laser-assisted-solutions.com)
[Laser SLT Treatment for Glaucoma | Ellex Glaucoma SLT \(glaucoma-slt.com\)](http://glaucoma-slt.com)

De ce Easyret?

➤ INOVARE

Easyret este **primul laser fotocoagulator cu lungime de undă galbenă lansat** încă din anul **2007** și **primul laser fotocoagulator cu pattern** care are **integrat Mosar**, un sistem de imagistică de înaltă definiție (**anul 2020**).

➤ TEHNOLOGIE

Tehnologie subthreshold **SubLiminal** pentru **tratamente inclusiv în zona maculară** ce permit **răcirea țesuturilor între pulsurile laser**.

➤ RAPIDITATE

Toți parametrii de lucru (putere laser, durată puls, dimensiune spot, lungime de undă, pattern, modificare forme pattern) **sunt localizați la vârful degetelor dumneavoastră prin acționarea unui buton** (în cazul Easyret pattern).

Easyret poate livra tratamente **subliminale pentru a permite țesutului să se răcească între plusuri**.

➤ ISTORIE

Quantel a fost înființat în anul 1993, **acumulând 30 de ani de experiență în domeniul laserelor oftalmologice**.

➤ BENEFICIILE FINANCIARE

Laser fotocoagulator single spot sau multispot, lungime de undă galbenă și tehnologie subliminală la un preț avantajos!



Easyret – laser fotocoagulator cu **lungime de undă galbenă, complet integrat** folosind **tehnologia proprietară Quantel “Fiber laser technology”** cu modalități de tratament **single spot, multispot și subliminal**:

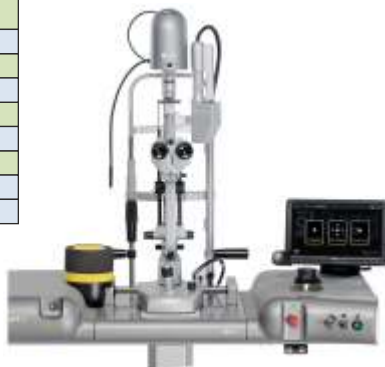
- Lungime de undă versatilă cu cel mai bun profil de absorbție în cromofor;
- Distribuție uniformă a energiei laser în spot;
- Mod multispot pentru tratamente periferice tolerate mai bine de către pacienți;
- Mod subthreshold subliminal pentru tratamente maculare care să permită răcirea țesutului.

Easyret este primul fotocoagulator pattern de stare solidă ce poate livra tratamente subliminale (răcirea țesutului între pulsuri), care integrează într-un mod deosebit de eficient un sistem de imagistică de înaltă definiție, **Mosar. Easyret** este primul laser fotocoagulator tip pattern cu lungime de undă galbenă care are integrată funcția **Resume**, care vă permite să opriți tratamentul în orice moment și să îl continuați din același loc.

Fotocoagulatorul **Easyret** vă permite să alegeți modalitatea de tratament necesară pentru a vă îndeplini cerințele clinice maximizând flexibilitatea tratamentelor și asigurând eficacitatea rezultatelor: **single spot, multispot și subliminal**.

DATE TEHNICE

Sursă laser	Tehnologie fiber laser
Lungime undă	Galben, 577 nm
Putere la corneea	2.0 watt
Durată puls	10 ms continuu
Mod single spot	Single, repeat, painting, continuous
Mod subliminal	Pulsuri la microsecunde Duty cycle ajustabil: 5 – 100%
Funcția Resume	Disponibil în mod Multispot și Subliminal
Pattern	
Mod multispot	Single spot, pătrat, cerc, arc triplu, grid macular
Mod subliminal	Single spot, pătrat, grid macular configurabil
Dimensiune spot	
Single spot	50-400μm variabil continuu
Pattern	100-400μm variabil continuu
Biomicroscop integrat	
Tip Haag-Streit	CSO 9900 5x
Tip Zeiss	CSO 9800 5x
Rază de țintire	635-650nm
Dimensiune	174.2 (H) x 97 (W) x 72 (D) cm
Greutate	60kg
Sistem răcire	Effect Peltier
Accesorii	Stand cu o coloană/două coloane
	Easyret cu port oftalmoscopie indirectă



Tehnologie fiber laser

Conceput din tehnologia ELBA, tehnologia fiber laser furnizează următoarele avantaje:

- Rază laser de înaltă calitate asigurând un spot laser omogen (top hat)
- Emisie în lungime de undă galben pur 577nm
- Durată de viață extinsă datorită unei tehnologii simple, compacte și de încredere.

Tehnologia fiber laser este o variație a tehnologiei standard solid-state.

Laserele cu tehnologie fiber laser au mediul laser compus dintr-o fibră optică îmbunătățită cu elemente rare și diode.

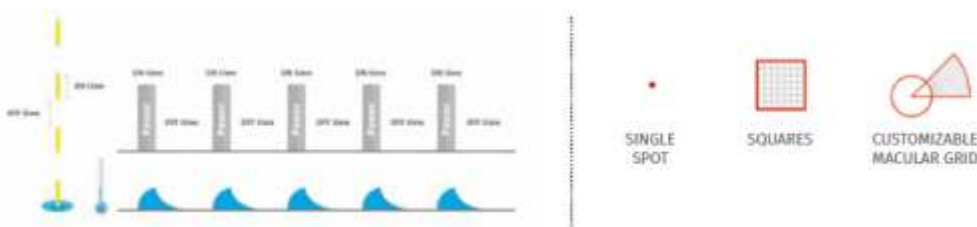
Design versatil

Ambele variante de biomicroscop (tip Haag-Streit sau tip Zeiss) oferă:

- Adaptor laser integrat cu zoom parfocal variabil continuu
- Interfață touch-screen mare pentru monitorizare parametrii tratament
- Buton pentru control parametrii
- Pedală inteligentă

Tehnologie SubLiminal

Compus din pulsuri la microsecunde extrem de scurte, această metodă de tratament (impact laser non-vizibil), permit operatorului să ajusteze durata pulsului (ON Time) și intervalul (OFF Time). Acest control al parametrilor laser asigură un management precis al efectului termic în țesut. Poate fi efectuat prin 3 tipare configurabile.



3 moduri tratament – 3 tipare dedicate

Easyret oferă o interfață software versatilă și intuitivă simplificand folosirea SingleSpot, Multispot și SubLiminal



Tehnologie MultiSpot

Această tehnologie caracterizată de pulsuri scurte de durată

10-20ms, oferă avantaje față de tratamentele clasice:

- O difuzie redusă a energiei în retină și coroidă, deteriorări reduse la stratul de fibre nervoase
- Tratament confortabil tolerat mai bine de către pacienți
- Reducere a timpului de tratament
- 4 tipare configurabile



Mosar

Sistemul Mosar se compune dintr-o cameră HD, monitor și un calculator puternic.

Mosar oferă 3 moduri principale de utilizare:

- Mod co-observare pentru învățare pentru vizualizare live a procedurilor laser
- Import imagini diagnostic, rapoarte tratament, înregistrare video tratament
- Mod librărie pentru gestionare imagini, video și rapoarte generate, inclusiv export USB sau rețea

Camera

Rezoluție imagine	1280 x 720 pixeli
Poziționare cameră	stanga sau dreapta

PC și monitor

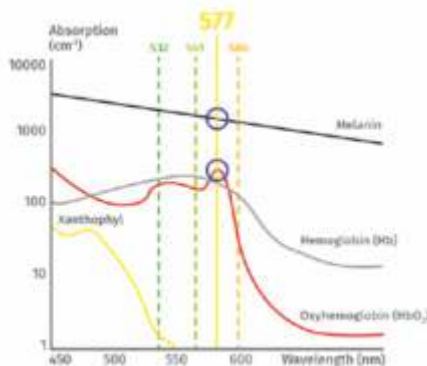
Touchscreen	10.1"
Stocare	SSD 256GB
Conectivitate	USB și Ethernet



Lungime de undă galbenă 577nm

Prezentată în literatura de specialitate ca cea mai versatilă lungime de undă, galben 577nm, oferă următoarele avantaje:

- Absorbție excelentă în melanină și oxihemoglobină
- Absorbție minimă în pigmentul xantofilă macular
- Penetrabilitate excelentă prin cataractă și medii opace



Site-uri dedicate tratament SubLiminal/Subthreshold:

[Subliminal Laser Therapy for Retinal Disorders - Subliminal Laser Therapy \(subliminal-laser-therapy.com\)](http://Subliminal Laser Therapy for Retinal Disorders - Subliminal Laser Therapy (subliminal-laser-therapy.com))

[SOLS - Subthreshold Ophthalmic Laser Society \(solslasertherapy.com\)](http://SOLS - Subthreshold Ophthalmic Laser Society (solslasertherapy.com))

Pentru mai multe informații accesați site-ul: [Quantel Medical \(quantel-medical.com\)](http://Quantel Medical (quantel-medical.com))

De ce Vitra 810?

➤ TEHNOLOGIE

Modurile subthreshold **SubLiminal** și **SubCyclo** oferă noi modalități de tratament pe retină și în glaucom.

➤ RAPIDITATE

Design **compact, simplu, portabil** și cu **software versatil și intuitiv**.

➤ ISTORIE

Quantel a fost înființat în anul 1993, **acumulând 30 de ani de experiență în domeniul laserelor oftalmologice**.

➤ BENEFICIILE FINANCIARE

Vitra 810 este un laser portabil, astfel puteți efectua tratamente în mai multe locații, **nefiind necesară achiziția mai multor lasere**.

Un laser: două aplicații clinice (tratamente pentru glaucom și retină).



Ergonomic și ușor de folosit, **Vitra 810** este un laser infraroșu versatil având tehnologii single spot și subliminale care pot fi folosite pentru tratamente multiple.

Când este folosit pentru tratamente de glaucom, **Vitra 810** oferă o procedură nouă de tratament subthreshold de ciclofotocoagulare numită SubCyclo. Aceasta este o terapie laser promițătoare pentru stadiile avansate și finale de glaucom.

Facilități:

- Lungime de undă 810 nm pentru tratamente transsclerale;
- Mod subthreshold SubCyclo pentru tratamente care permit țesutului să se răcească ;
- Procedură laser non-destructivă SubCyclo pentru îmbunătățirea proprietăților de drenaj uveosclerale în cazuri de glaucom;
- Un laser: două aplicații clinice pentru glaucom și retină.

DATE TEHNICE

Sursă laser	Tehnologie Solid State
Lungime undă	810 nm
Putere în țesut	3 watt
Durată puls	0.01- continuu
Rază de țintire	635-650nm
Interval repetare	0.1 – 0.2 – 0.3 – 0.5 – 0.7s
Mod emisie	0 / ± 500 microni
Unghi binoculari	Single, repeat, continuu, painting SubLiminal cu duty cycle 5 – 35%
Răcire	Efect Peltier
Greutate	5.6 kg
Dimensiune	18 x 19.5 x 30 cm
Adaptoare biomicroscop	Haag-Streit BM & BQ 900, tip Zeiss S30SL, 120SL, 130SL și CSO 980
Dimensiune spot	100 – 1000 μm
Oftalmoscop indirect	Keeler Vantage Plus
Sonde laser	Drepte 20, 23 și 25G Curbate 20G Flexibile curbate 23, 25G Direcționale 23, 25G Sondă Subcyclo
Adaptoare microscop	Leica & Zeiss



Ciclofotocoagulare SubLiminal

SubCyclo este o procedură laser nouă non-destructivă pentru tratamentul glaucomului.

Bazat pe principiul ciclofotocoagulării, acționează prin stimularea subliminală a corpului ciliar și asupra căii uveosclerale.

Astfel acționează direct asupra locului unde se produce umoarea apoasă dar și asupra sistemului de drenare.



Tip of the probe in contact with the sclera and positioned over the identified treatment area. Probe perpendicular to the eyeball.



Laser treatment is delivered by moving the tip of the probe in a continuous sliding motion:

- Superior quadrants:
From 9:30 to 12:00 and from 12:00 to 2:30
- Inferior quadrants:
From 3:30 to 6:00 and from 6:00 to 8:30

The 3 and 9 o'clock meridians must be avoided.

Mod emisie proprietar SubLiminal 810nm. Compus dintr-un șir de pulsuri la microsecunde extrem de scurte, ale cărui intervale și durată sunt ajustabile, acest mod de tratament subthreshold permite un management precis al efectului termic în țesut.



Sondă laser SubCyclo

Sondele laser SubCyclo Quantel oferă un design care vă garantează o poziționare exactă în timpul tratamentului și datorită tehnicii de transiluminare. Vârful sondei prezintă o sferă de sticlă care asigură o mișcare circulară confortabilă.



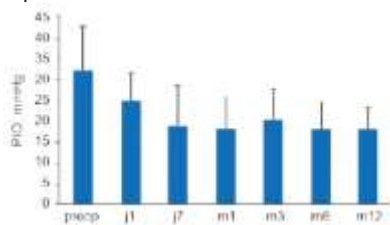
Interfață software îmbunătățită. Vitra 810 oferă o interfață versatilă și intuitivă simplificând astfel tratamentele pentru glaucom și retină. Construit într-un mod orientat clinic, oferă 4 proceduri de tratament diferite.



Studii clinice

Un tratament nou pentru stadii avansate și severe de glaucom: glaucomul cu unghi deschis, glaucom cu unghi închis, pseudo-exfoliere, glaucom neovascular, glaucom asociat cu utilizarea de stereoizi, uveită și chirurgia keratoplastiei*.

O procedură de tratament eficientă ce contribuie la reducerea medicației*.

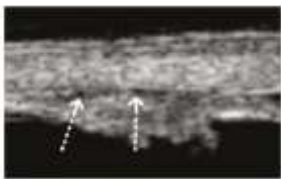


Scădere 30% a PIO și sub 21mmHg

O reducere semnificativă și persistentă a presiunii intraoculare la 12 luni*.

Reducerea medicației:
Înainte de tratament: 3.4 ± 1.7
După tratament: 2.9 ± 1.6

SubCyclo conservează structura corpului ciliar (fără efect distructiv) și îmbunătățește sistemul de drenare uveoscleral.



După tratament

-Nu s-au observat deteriorări anatomice sau leziuni vizibile la UBM
-La UBM se observă un spațiu îngust între scleră și corpul ciliar, care pot corespunde cu prezența lichidului supracoroidal.

SubCyclo evită efectele secundare a ciclofotocoagulării termale
Fără efecte secundare cum ar fi inflamarea intraoculară după tratament

Fără complicații severe cum ar fi phthisis bulbi, hipotonie persistentă sau edem macular cistoid*.

Tratament repetabil

Un tratament sigur permițând intervenții laser timpurii

* Agrawal P, Martin KR. Ciliary body position variability in glaucoma patients assessed by scleral transillumination. Eye. 2008;22:1499-1503.
Benhachi N, Bensmail D, Lachkar Y. Benefits of SubCyclo laser therapy guided by high frequency ultrasound biomicroscopy in patients with refractory glaucoma. J Glaucoma 2019 Jun;28(6):535-539.
Keilani C, Benhachi N, Bensmail D, Abitbol O, Amara A, Bluwel E, Graber M, Lachkar Y. Comparative effectiveness and tolerance of subliminal subthreshold transscleral cyclophotocoagulation with a duty factor of 25% versus 31.3% for advanced glaucoma. J Glaucoma. 2020 Feb;29(2):97-103.
Lutic I, Dragne C, Filip M, Filip A, Nicolae M, Moisesescu R, Ungureanu I, Triantafyllidis G, Antonescu C. Subcyclo laser procedure results in patients with glaucoma. Rom J Ophthalmol. 2018 Oct-Dec;62(4):296-299.

Pentru mai multe informații accesați site-ul: [Quantel Medical \(quantel-medical.com\)](http://Quantel Medical (quantel-medical.com))

De ce Axialis?

➤ ISTORIE

Quantel a fost înființat în anul 1993, **acumulând 30 de ani de experiență în domeniul ecografiei. 90% din membrii SIDUO** (Societatea Internațională de Diagnostic în Ultrasunet) **folosesc ecografe Quantel!**

➤ RAPIDITATE

Fiind un **sistem compact și intuitiv** vă permite să efectuați **măsurători rapide**.

➤ BENEFICII FINANCIARE

Biometrie și pahimetrie într-o singură platformă!
Puteți să efectuați **măsurători în mai multe cabinete cu același sistem portabil**, nefiind necesară achiziția de ecografe suplimentare.



Pahimetrie

Sondă 20 MHz
Diametru vârf sondă 1.2 mm
Metodă – contact
Convergență 0.5 mm de la vârf
Unghi 45°
Măsurarea grosimii corneei:
- plaja de măsurare 200 la 999 microni
- numărul de măsurări de la 1 la 10
- precizie +/- 5 microni
- viteză ajustabilă
- metodă măsurare centrală sau hartă cartografică (automat, continuu, scanning)
- hartă cartografică
user-9C8L-9C4L-5C8L-5C4L-9C-5C-8L-4L
- tabele corelare PIO care ajustează presiunea intraoculară și grosimea corneei Ehlers + Doughty + Dresdner + tabele nelimitate definite de utilizator
- corecție bias până la 120%

Biometrie A-Scan 11 MHz

Formule utilizate:
- Holladay, SRK 2, SRK-T, Haigis, Hoffer-Q, Binkhorst-II
Formule post-refractive:
- Refracție pre-OP și post-OP, keratometrie pre-OP și post-OP
- 6 metode diferite pentru corecție keratometrică și calcul implant: History derived, refraction derived, contact lens method, Rosa regression, Shammas regression, Double K/SRK-T (formula Dr. Aramberri)
9 valori emetropie pentru fiecare tip de LIO (pas de 0.25 sau 0.5D).
Afisare simultană 4 tipuri diferite calcul LIO
Diametru vârf sondă 7 mm
Metode biometrie: imersie și contact
Gain ajustabil: - 20 la 110 dB, TGC 0 la 30 dB
Sondă: 11 MHz cu lumina de fixație LED sau laser
Adâncime scanare: 60 mm cu 1536 puncte
Moduri de operare: Phakic, Aphakic, PMMA, Dens/Lung, PMMA, Acrilic și silicon pentru ochi pseudo-phakic
Captură imagini automată, manual, auto+save, detecție sclerală automată.

De ce Compact Touch?

➤ ISTORIE

Quantel a fost înființat în anul 1993, **acumulând 30 de ani de experiență în domeniul ecografiei.**

90% din membrii SIDUO (Societatea Internațională de Diagnostic în Ultrasunet) **folosesc ecografe Quantel!**

➤ RAPIDITATE

Fiind un **sistem compact și intuitiv** vă permite să efectuați **măsurători rapide.**

➤ BENEFICII FINANCIARE

Biometrie, pahimetrie și ecografie într-o singură platformă!

Puteți să efectuați **măsurători în mai multe cabinete cu același sistem portabil**, nefiind necesară achiziția de ecografe suplimentare.



Tehnologia ProBeam este proprietară Quantel Medical.

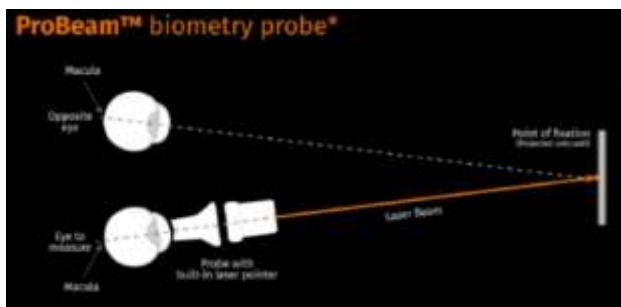
Sonda generează o rază laser care creează un punct focal la care să privească pacientul. Acest aspect facilitează capacitatea de măsurare în timp ce crește precizia sondei.

Compact Touch are tehnologia exclusivă de biometrie în modul B care permite măsurarea automată a lungimii axiale din imaginile în modul B-Scan.

Această tehnologie este esențială pentru pacienții miopi.

Caracteristici speciale:

- noua sondă 15 MHz care redefineste standardul de aur în imagistica în modul B-Scan, aducând o calitate excepțională a imaginii, pentru o diagnosticare mai bună și mai rapidă.
- sistem cu ultrasunete ultracompact



Specificații Compact Touch

Conectivitate & Rețea

- 4 porturi USB
- Placa rețea incorporată
- Posibilitate conectare imprimantă

Managementul datelor

- Posibilitate arhivare și export de date
- Raportări personalizabile
- Autoincrementare etichete scanări
- Compatibil ERM, DICOM

Hardware

- Display touch-screen incorporate cu rezoluție 1024x768p

Altele

- Greutate: 3,5kg
- Tensiune: 220V, 50/60Hz

B-Scan – Segment Posterior 15 MHZ

Sondă sigilată 15 MHZ

Gain ajustabil:

- 20 la 110 dB
- TGC 0 la 30 dB

Unghi scanare: 50°

Focus: 24 mm

Imagini: color sau nuanțe de gri (256 nuanțe)

Rezoluție axială: 115 microni

Rezoluție laterală: 400 microni

Adâncime scanare: 60 mm

Achiziție până la 16 Hz

Pahimetrie

Sondă 20 MHZ

Diametru vârf sondă 1.2 mm

Metodă – contact

Convergență 0.5 mm de la vârf

Unghi 45°

Măsurarea grosimii corneei:

- plaja de măsurare 200 la 999 microni
- numărul de măsurări de la 1 la 10
- precizie +/- 5 microni
- viteză ajustabilă
- metodă măsurare centrală sau hartă cartografică (automat, continuu, scanning)
- hartă cartografică
- user-BL-4L-9C8L-9C4L-5C8L-5C4L-9C-5C
- tabele corelare PIO care ajustează presiunea intraoculară și grosimea corneei
- Ehlers + Doughty + Dresdner + tabele nelimitate definite de utilizator
- corecție bias până la 120%

Biometrie A-Scan 11 MHZ

Formule utilizate:

- Holladay
- SRK 2
- SRK-T
- Haigis
- Hoffer-Q
- Binkhorst-II

Formule post-refractive:

- Refracție pre-OP și post-OP, keratometrie pre-OP și post-OP
- 6 metode diferite pentru corecție keratometrică și calcul implant: History derived, refraction derived, contact lens method, Rosa regression, Shammass regression, Double K/SRK-T (formula Dr. Aramberri)
- 9 valori emetropie pentru fiecare tip de LIO (pas de 0.25 sau 0.5D).

Afișare simultană 4 tipuri diferite calcul LIO

Diametru vârf sondă 7 mm

Metode biometrie: imersie și contact

Gain ajustabil:

- 20 la 110 dB
- TGC 0 la 30 dB

Sondă: 11 MHZ cu lumina de fixație LED sau laser

Adâncime scanare: 60 mm cu 1536 puncte

Moduri de operare: Phakic, Aphakic, Dens/Lung, PMMA, Acrylic și silicon pentru ochi pseudo-phakic

Captură imagini automată, manual, auto+save, detecție sclerală automată.

Pentru mai multe informații accesați site-ul: [Quantel Medical \(quantel-medical.com\)](http://Quantel Medical (quantel-medical.com))

De ce ABSolu?

➤ INOVARE

Lansat în anul 2018, **ABSolu este primul și singurul ecograf cu tehnologia inelelor anulare.**

Spre deosebire de alți producători **Quantel folosește sonde magnetice, nu mecanice, și este singurul producător pe piață cu tehnologie IMUV („GPS-ul sondei”).**



➤ RAPIDITATE

Utilizând modul IMUV veți putea **efectua ecografiile mult mai simplu și rapid**, iar interpretarea rezultatelor devine mai rapidă.

➤ ISTORIE

Quantel a fost înființat în anul 1993, **acumulând 30 de ani de experiență în domeniul ecografiei.**

90% din membrii SIDUO (Societatea Internațională de Diagnostic în Ultrasunet) folosesc ecografe Quantel!



➤ BENEFICIILE FINANCIARE

Biometrie, ecografie și UBM într-o singură platformă!

Odată achiziționat un ecograf Quantel puteți conta pe calitatea superioară a aparatului, fiind **o investiție pe termen lung.**

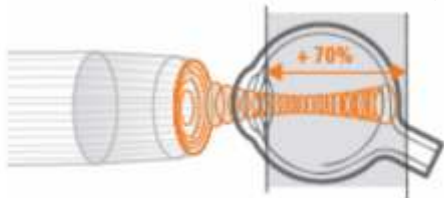
Quantel Medical a făcut un salt decisiv cu o nouă **tehnologie bazată pe 5 inele anulare** implementată pe sonda de ecografie de 20 MHz.

Principiul este de a emite ultrasunete alternativ prin 5 traductoare concentrice amplasate într-o singură sondă. Imaginile astfel obținute sunt spectaculoase întrucât întregul ochi este acum vizibil cu un nivel excepțional de detaliu.

Prin această tehnologie adâncimea de câmp este mărită cu **70%**, rezoluția laterală cu **27%** și menține o rezoluție axială ridicată.

Senzor de mișcare integrat – sondele B15, B20 și UBM sunt echipate cu senzor de poziționare care oferă informații esențiale în timp real, cum ar fi; poziția sondei pe ochi și direcția razei ultrasunet.

Această tehnologie este patentată și exclusivă **Quantel Medical!**



*Tenologia anulara dublează adâncimea de câmp. **Noua sondă de 20MHz crește adâncimea de câmp cu 70%**, astfel dvs. puteți examina simultan patologii ale vitrosului, retinei dar și ale orbitei.*

Specificații:

Conectivitate & Rețea

- 5 porturi USB
- Placă rețea incorporată (gigabit ethernet)
- Posibilitate conectare imprimantă
- Sistem operare Windows 10

Managementul datelor

- Posibilitate arhivare și export de date
- Raportări personalizabile
- Autoincrementare etichete scanări
- Compatibil ERM, DICOM

Hardware

- Hard-disk 1TB + SSD 128GB
- Monitor 21" HD (1920*1080p)

Altele

- Greutate: 10.6 kg (fără sonde)
- Tensiune: 220V, 47/63Hz

B-Scan – Segment Posterior 15 MHz

Sondă sigilată 15 MHz

Gain ajustabil:

- 20 la 110 dB
- TGC 0 la 30 dB

Unghi scanare: 50°

Focus: 24 mm

Imagini: color sau nuanțe de gri (256 nuanțe)

Rezoluție axială: 115 micrometri

Rezoluție laterală: 400 micrometri

Adâncime scanare: 60 mm

Adâncime de câmp: 12 mm

Achiziție până la 16 Hz

B-Scan – Segment Posterior 20 MHz cu 5 îneluri

Unghi scanare: 50°

Gain ajustabil:

- 20 la 110 dB
- TGC 0 la 30 dB

Adâncime scanare: 60 mm

Adâncime focală: 20 mm

Focus: 22 mm

Rezoluție axială: 80 micrometri

Rezoluție laterală: 200 micrometri

Achiziție până la 16 Hz

B-scan – Segment Anterior UBM 50 MHz

Sondă sigilată 50 MHz

Gain ajustabil:

- 20 la 110 dB
- TGC 0 la 30 dB

Rezoluție axială: 35 micrometri

Rezoluție laterală: 60 micrometri

Mișcare lineară traductor: 16 mm

Focus: 10 mm

Biometrie A-Scan 11 MHz

Formule utilizate:

- Holladay
- SRK 2
- SRK-T
- Haigis
- Hoffer-Q
- Binkhorst-II

Formule post-refractive:

- Refracție pre-OP și post-OP, keratometrie pre-OP și post-OP

-6 metode diferite pentru corecție keratometrică și calcul implant: History derived, refraction derived, contact lens method, Rosa regression, Shamma regression, Double K/SRK-T (formula Dr. Aramberri) 9 valori emetropie pentru fiecare tip de LIO (pas de 0.25 sau 0.5D).

Afișare simultană 4 tipuri diferite calcul LIO

Diametru vârf sondă 7 mm

Metode biometrie: imersie și contact

Gain: variabil

Sondă: 11 MHz cu lumina de fixație LED sau laser

Adâncime scanare: 40/80 mm cu 2048 puncte

Acuratețe: 40 micrometri

Moduri de operare: Phakic, Aphakic, Dens/Lung, PMMA, Acrylic și silicon pentru ochi pseudo-phakic

Captură imagini automată, manual, auto+save, detecție sclerală automată.

Diagnostic A-Scan 8 MHz

Sonda 8 MHz

Amplificator S-Shaped programat digital pentru ecografie standardizată și diferențiere țesuturi.

Determinare sensibilitate țesut cu înregistrare valori gain.

Funcții diagnostic: Lesion Q1, Retina A1, Retina Q2, profil muscular cu măsurători nervului optic

Cineloop: până la 400 imagini

Adâncime: orbită 80μs, ochi 80μs, zoom 20μs

Pentru mai multe informații accesați site-ul: [Quantel Medical \(quantel-medical.com\)](http://www.quantel-medical.com)



FABRICAT ÎN ELVEȚIA



Model	BQ 900	BP 900	BI 900	BM 900	BX 900
	Biomicroscopul MULTILATERAL	FUNCȚIONALITATE PROGRESIVĂ	Biomicroscopul SIMPLU și MODERN	Biomicroscopul CLASIC	Biomicroscopul FOTOGRAFULUI
Utilizator	•Simpli practicieni •Oftalmologi cu cerințe specifice	•Practicieni cu cerințe imagistice	•Oftalmologi •Optometriști •Opticieni	•Optometriști •Clinici private •Rezidenți	•Oftalmologul fotograf
Iluminare	LED	LED	LED	LED	LED
Microscop	•Galilei •5 magnificații	•Galilei •3 magnificații	•Kepler •2 magnificații	•Kepler •2 magnificații	•Galilei •5 magnificații



OPTICĂ EXCELENTĂ

		BQ 900	BP 900	BI 900	BM 900	BX 900
ILUMINARE	LED	•	•	•	•	•
	Fundal	o	o	o	x	•
	Înclinabil	•	•	•	•	•
	Deconectabil	•	•	•	•	•
FILTRE	Gri	•	•	•	•	•
	Roșu	•	•	•	•	•
	Albastru	•	•	•	•	•
FANTA	Lățime (continuă) mm	0 - 14	0 - 14	0 - 14	0 - 8	0 - 8
	Lungime (continuă) mm	1 - 14	1 - 14	1 - 14	1 - 8	1 - 8
	Test mark fixation star	•	•	•	•	•
MICROSCOP	Unghi stereoscopic 13°	•	•	•	•	•
	Unghi stereoscopic 4.5°	o	x	x	x	x
	Binocular înclinabil	o	x	x	x	o
	Filtru contrast	o	o	•	x	o
MAGNIFICAȚIE	6.3 x	•	x	x	x	•
	10 x	•	•	•	•	•
	15 x	•	•	•	•	•
	25 x	•	•	x	x	•
	40 x	•	x	x	x	•
	Zoom	o	x	x	x	x
IMAGISTICĂ	IM 900	o	x	x	x	x
	IM 600	o	o	x	x	x
	BI 900	x	x	o	x	x
	Adaptor SLR	x	x	x	x	•
	Bliț integrat (fantă și fundal)	x	x	x	x	•

• STANDARD

o OPȚIONAL

x INDISPONIBIL

Site Haag - Streit: <https://www.haag-streit.com/haag-streit-diagnostics/>

IMAGISTICĂ IM 900 / IM 600

Ca lider în imagistică prin biomicroscop, Haag Streit preîntâmpină nevoile dumneavoastră cu introducerea a două noi sisteme imagistice IM 600, un model de bază și noul IM 900, o versiune foarte sofisticată.

	IM 900	IM 600
Compatibilitate	BQ 900	BP 900 and BQ 900
Traietorie lumină	Dreapta	Dreapta
Panou de control	RM02	RM02
Depth of focus control	Da	Da
Interfață camera	USB 3.0	USB 3.0
Sistem diafragmă	Global shutter	Rolling shutter
Mărime pixel	5.86 μm	4.5 μm
Dynamic range (sensor)	73 dB	66 dB
Eficiență totală la 525 nm	76 %	48 %
Mărime senzor	1/1.2"	1/1.8"
Rezoluție	1936 × 1216	1600 × 1200
Frecvență imagine	30 (cadre pe secundă)	20 (cadre pe secundă)
Program control	EyeSuite	EyeSuite
Interfață EMR	EyeSuite script language, DICOM (SCU) GDT	EyeSuite script language, DICOM (SCU) GDT



Pachetul include

Modul cameră CM03	Modul cameră CM02
Modul declanșator RM02	Modul declanșator RM02
Alimentare	Alimentare
Programul EyeSuite	Programul EyeSuite
Instrucțiuni de utilizare IM 900	Instrucțiuni de utilizare IM 600
Ocular 12.5 x cu cross-hair reticule	



Site Haag - Streit: <https://www.haag-streit.com/haag-streit-diagnostics/>

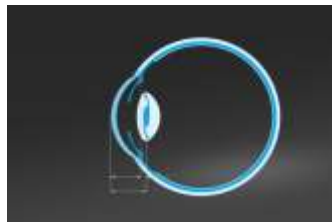
LENSTAR LS 900 este un aparat 5 în 1: **biometru optic, keratometru, pahimetru, topograf și pupilometru**. **LENSTAR** poate fi folosit și pentru monitorizarea și controlul miopiei prin configurația **Lenstar Myopia**.

LENSTAR LS 900 poate măsura:

Lungimea axială (**AL**); Grosimea corneei (**CT**); Adâncimea camerei anterioare (ACD); **Adâncimea** polului posterior (capsulă posterioară retină); Grosimea lentilei (**LT**); Keratometrie (**K**); **Distanță Alb - la - Alb** (White to White **WTW**); Pupilometrie (PD)

Specificații tehnice:

Grosime Cornee	Arie măsurare: 300 - 800 μ m Rezoluție afișare: 1 μ m
Adâncime Cameră Anterioară	Arie măsurare: 1,5 - 5,5 mm Rezoluție afișare: 0,01 mm
Grosime Lentilă	Arie măsurare: 0,5 - 6,5 mm Rezoluție afișare: 0,01 mm
Lungime axială	Arie măsurare: 14 - 32 mm Rezoluție afișare: 0,01 mm
Distanță Alb/Alb	Arie măsurare: 7 - 16 mm Rezoluție afișare: 0,01 mm
Keratometrie	Arie măsurare pentru rază: 5 - 10,5 mm Rezoluție afișare: 0,01 mm În vivo Arie măsurare pentru unghiul axial: 0 - 180° În vivo
Pupilometrie	Arie măsurare: 2 - 13 mm Rezoluție afișare: 0,01 mm
Grosime Retină	Valoare atribuită manual Rezoluție afișare: 1 μ m
Formule calculare LIO	Haigis HofferQ Holladay 1 Olsen SRK/T SRK II Masket Masket Modificat Shammas No-History



Lenstar este **singurul biometru optic** care încorporează elemente de **inteligență artificială (Hill RBF)**: **95%** dintre pacienți măsuțați cu **Lenstar** se încadrează într-o eroare post operatorie de $\pm 0.5D$.



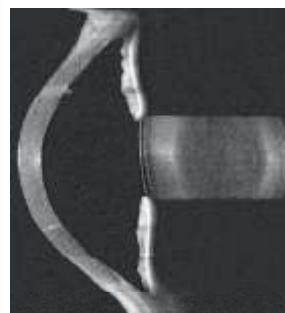
Eyestar este o platformă **Swept Source OCT All In One** care vă oferă:

- Vizualizare segment anterior;
- Topografie și keratometrie duală a corneei;
- Biometrie;
- Formule IOL precum Hill RBF;
- Automatizare completă;
- Rapiditate: ambii ochi scanați în sub 40 sec.

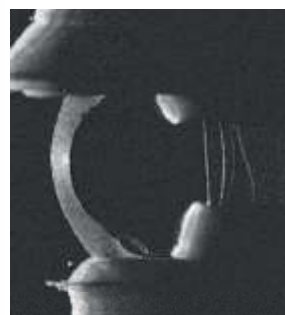


Specificatii Tehnice:

Moduri măsurare	
Grosime central corneă (CCT)	300 – 800 μ m
Arie măsurare	1 μ m
Rezoluție display	
Adâncime cameră anterioară (ACD)	1.8 – 6.3 mm
Arie măsurare	0.01 mm
Rezoluție display	
Grosime lentilă (LT)	0.5 – 6.5 mm
Arie măsurare	0.01mm
Rezoluție display	
Lungime axială (AL)	14 – 38 mm
Arie măsurare	0.01 mm
Rezoluție display	
Keratometrie anterioară (K)	32.1 – 67.5 mm
Arie măsurare	0.01dpt
Rezoluție display	
Keratometrie posterioară simulată (SimPK)	3.9 – 9.5 dpt
Arie măsurare	0.01 dpt
Rezoluție display	
White to white (WTW)	7 - 16 mm
Arie măsurare	0.01 mm
Rezoluție display	
Pupilometrie (PD)	2 – 13 mm
Arie măsurare	
Topografie	
Sistem topograf	Tip A
Arie hartă cataract suite	7.5 mm
Arie hartă anterior chamber suite	Până la 12mm
Moduri măsurare	Ochi normal, aphakic, pseudophakic, ulei silicon, combinații a celor de mai sus
Formule calcul	Hill-RBF Haigis Hill-RBF/Abulafia-Koch for toric IOL HofferQ Barrett Universal 2 Holladay 1 Barrett Toric Calculator SRK/T and SRK II Barrett True K and True K Toric Masket and Modified Masket Olsen and Olsen Toric Shammas no-history
Interfețe calcul LIO	Holladay IOL Consultant PhacoOptics Okulix



CORNEAL TRANSPLANT



DMEK POST-OP AND IOL

Perimetrul Octopus® 900 dispune de o multitudine de funcții ce oferă o productivitate remarcabilă în cazul cabinetelor exigente, în cadrul clinicilor și spitalelor suprasolicitate.

Perimetru Complet: SAP, SWAP, Flicker, Roșu/Alb (științific) și Goldmann Kinetik
Cea mai rapidă strategie de testare: Test complet de prag în doar 2:30 minute
Goldmann cinetic: Succesor oficial al perimetrului original Goldmann
Fiabilitate: Control de clipire, sistem de urmărire automat a pupilei, sistem automat de fixare

Generare stimuli	Sistem de proiectare cu oglindă
Testare periferică (distanță)	180° (Cupolă Goldmann 30cm)
Iluminare de fundal (asb)	0/4/31/314
Dimensiune stimuli (Goldmann)	I, II, III, IV, V
Durata stimuli (ms)	100, 200, 500, 1000, infinite
Intensitate stimuli (asb)	0.2–10000 (47 dB)



Flexibilitate fără egal cu vectori la alegere

Toate funcționalitățile de bază ale perimetrului original Manual Goldmann Kinetik sunt incluse în succesul oficial Octopus 900, ce include: alegerea dimensiunilor standard de stimuli de la I la V într-o combinație de intensități de stimulare <1a> până la <4e>, capacitatea de suprapunere a punctelor statice în câmpul cinetic și selectarea manuală a vectorilor pentru compunerea cu vectori în stil liber.

Viteza vectorilor controlată și compensarea timpului de reacție

Viteza vectorului este acum controlată și astfel repetabilă. În plus, răspunsul pacientului este marcat imediat prin apăsarea butonului de răspuns. Mai mult, timpul de reacție al pacientului poate fi măsurat și dimensiunea izopterelor ajustată automat. Toate aceste caracteristici măresc repetabilitatea testare-retestare.

Cuantificarea zonei izopterelor - identificarea simplă a progresiei

O funcție încorporată a sistemului Octopus 900 permite calcularea zonei izopterelor cu un simplu clic. Acest lucru face ca progresia identificării să fie rapidă și ușoară și asigură o eficiență sporită

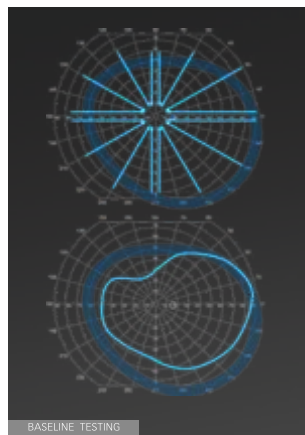
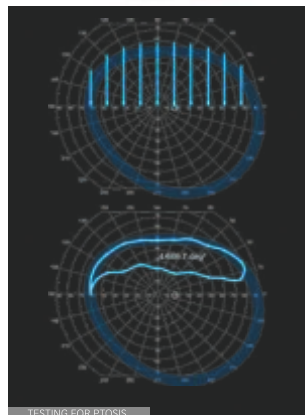
Testarea PTOZĂ în doar 2 - 4 minute

Testarea pentru ptoză devine rapidă și ușoară. Cu o linie de vectori simpli și verticali, marginile pot fi ușor cartografiate într-o chestiune de 2-4 minute. Acesta este mai rapidă decât cu perimetria statică automată.

ANALIZĂ DE PROGRES – CLUSTER / POLAR ANALYSIS / TREND

Analizei de evoluție EyeSuite, nu numai că dezvăluie dacă schimbarea este semnificativă, ci și dacă este locală sau difuză și cât de rapid se produce schimbarea, proiectând defectele de-a lungul fibrelor nervoase către discul optic pentru comparare structurală, făcând corelația structură-funcție aproape intuitivă.

Octopus este singurul perimetru care folosește "cluster trend based analysis": ajută la detectarea timpurie a progresiei glaucomatoase față de "whole field trend analysis".



Studiu cluster trend analysis: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28450381>

Rezultate OCT în 3 pași

1. Introduceți informațiile pacientului
2. Poziționați pacientul corect
3. Atingeți și scanați

**Compact**

Având un design ergonomic, iScan nu ocupa foarte mult spațiu, din acest motiv oferă flexibilitate în amplasament.

Esențial

Harta Retinei este un sistem eficient de diagnosticare și urmărirea evoluției problemelor de umflare și subțiere a retinei, precum și evaluarea integrității zonei maculare.

Scanarea nervului optic

Analiza nervului optic oferă o imagine detaliată a capului de nerv cu menționarea grosimii fibrei nervoase retiniene precum și parametrii de cupă/disc.

Comprehensiv

În scanarea 3D a retinei se realizează disecția pe virtuală a acesteia prin afișarea a trei planuri diferite de referință: **ILM, IPL și RPE**.

Nervul optic

Scanarea Disc 3D evidențiază nervul optic în secțiune transversală și dă o reprezentare a grosimii relative a feleilor selectate.

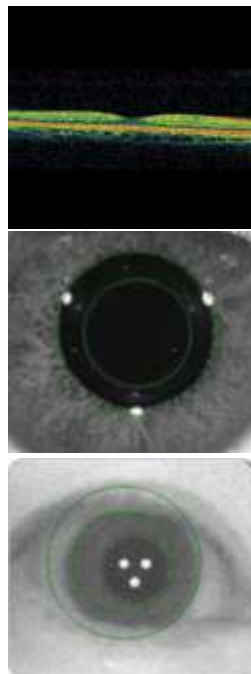
Cornee

Pahimetrie

Măsurarea unghiului

iScan OCT Automat

Specificații Tehnice	iScan
Rezoluție axială	5μm
Rezoluție transversală	15 μm
Rază scanare X	2 - 6 mm
Rază scanare Y	2 - 6 mm
Rază scanare Z	2 - 2,3 mm
Lungime de undă	840 ± 10nm
Viteză scanare	80000 A- scan/sec
Rază focus	-15D to +10D
Tehnologia En face	+
Automat	+
Anterior	Pachy/Angulat
Scanări Retină	Cross Line/ Retina Map/ 3D/iWellness
Scanări Nerv Optic	GCC/3D/ ONH/ iWellness
Pupil	2,5 mm
Rețea	+
NDB	+
Analiza Tendințelor	+



Epithelial Thickness Mapping (ETM) scanează o suprafață de 6 mm a corneei de la partea anterioară până la membrana Bowman și efectuează o hartă a stratului stroma.

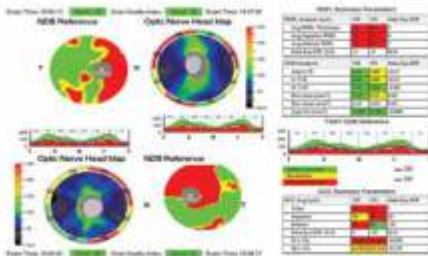
Site Optovue: <https://www.optovue.com/>

Caracteristici OCT:

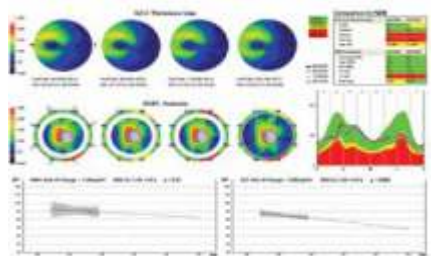
- Scanează retina, nervul optic și corneea
- Spectral Domain OCT într-un pachet compact
- Analiza RNFL & GCC (inclusiv Trend Analysis)
- Ergonomic & simplu pentru un flux de lucru rapid
- Rezoluție de 5 microni
- 80.000 scanări/sec



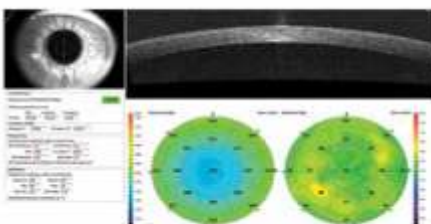
RNFL/GCC OU Report



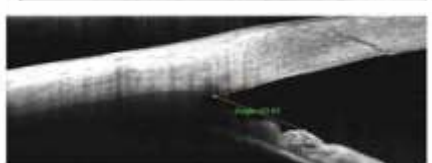
Trend Analysis



Pachymetry and Epithelial Thickness Mapping



Anterior Segment Angle with Measurement



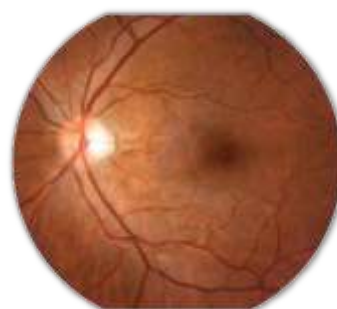
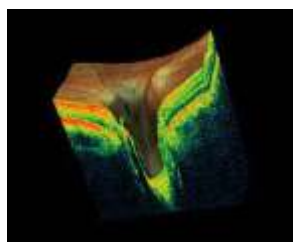
Site Optovue: <https://www.optovue.com/>

Specificații tehnice iFusion OCT

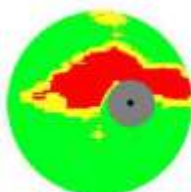
iVue Scanner	
Rezoluție axială	5μm
Rezoluție transversală	15μm (retina)
Viteză scanare	80.000 A - Scan/sec
Frame rate	256 la 1024 A-Scan/Frame
Rază scanare	
Adâncime	2 - 2,3 mm (retina)
Putere expunere la pupilă	750 μW
Lungime de undă	λ=840 +/-10nm
OCT Fundus Image (EnFace)	
FOV:	21° (H) x 21° (V)
Diametru minim pupilă	2.5 mm
External Image (Live IR)	
FOV:	13 mm x 9 mm
Interfață pacient	
Distanță de lucru	22 mm / 15 mm
Rază focalizare	-15D to +/-12D
Greutate	36 Kg

iCam	
Unghiul câmpului	45°
Distanță funcționare	~25mm
Rază focalizare	-35D la +/-30D
Diametru pupilă	≥4mm
Imagine	5.2 milioane pixeli
Iluminare în timpul alinierii pacientului	NIR LED
Ajustare focus	Manual
Flash pentru captura de imagine pe retină	LED alb localizat în capătul trenului optic ce se sincronizează cu funcția de captură
Fixare	6 interne și una ajustabilă pe exterior
Imagine Corneei	Iluminare din 3 surse externe LED
Greutate	34 Kg

Epithelial Thickness Mapping (ETM) scanează o suprafață de 6 mm a corneei de la partea anterioară până la membrana Bowman și efectuează o hartă a stratului stroma.



No Apparent GCC Loss



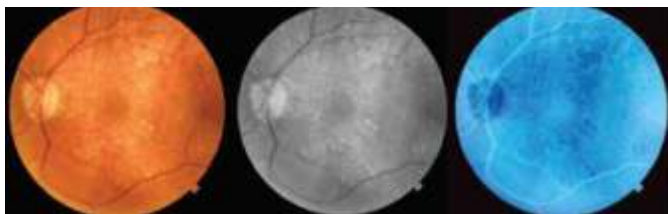
Measurable GCC Loss



Site Optovue: <https://www.optovue.com/>

Specificații tehnice OCTA:

Aria de scanare OCTA (Retina):	3 mm x 3 mm 6 mm x 6 mm 9 mm x 9 mm 2 scanări 9 mm x 9 mm (Angio Montage) 4 scanări 9mm x 9mm (Angio Montage) 12 mm x 12 mm Widefield
Rezoluție optică (în țesut):	Rezoluție axială: 5 microni Transversală & laterală: 15 microni
Plaja de scanare:	Adâncime A-Scan: până la 3 mm (mod normal) până la 6.25 mm (mod FullRange) Transversală: 3mm la 16mm Plaja de focalizare motorizată -15D la +15D Dimensiune pupilă: ≥2.0mm
Aria de scanare OCT (Disc optic):	6.4mm x 6.4mm
Aria de scanare OCT (Segment anterior):	Rezoluție laterală: 18 microni (Regular CAM) 36 microni (FullRange CAM) Adâncime scanare: până la 3 mm (lentila normală) până la 6.25 mm (lentila FullRange) Lungime scanare: 2 mm la 18 mm
Specificații tehnice sistem:	Camera OCT: 120.000 A-Scan/Secundă
Fundus camera:	Rezoluție: 5 MP Mod scanare: color, red-free Unghi scanare: 45° și 35° (mod pupilă mică) Gama dioptrii: -35D la +30D Dimensiune pupilă: ≥4.0mm; ≥3.3mm (mod pupilă mică) Fotografiere exterioară: color (flash lumină albă) Imagine infraroșu: IR 940nm



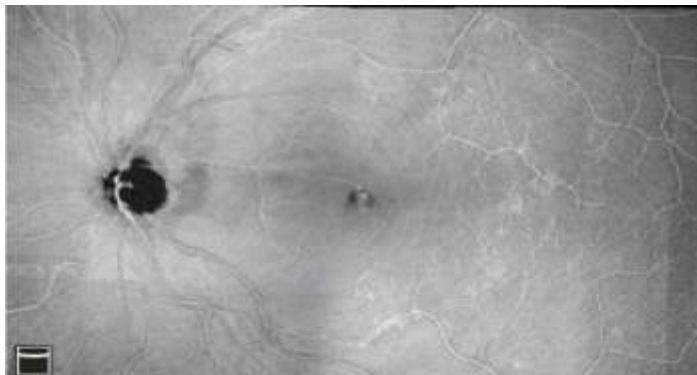
FOTOGRAFIERE FUND DE OCHI

Vizualizați retina în color, grayscale și mod invers



Site Optovue: <https://www.optovue.com/>

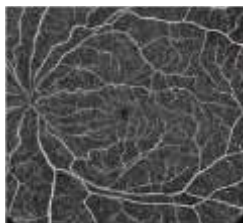
EN FACE OCT



DualMontage

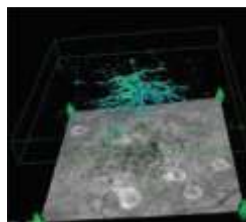
Combiati 2 scanări 9x9mm pentru a vizualiza polul posterior într-un mod neîntrerupt

ANGIOVUE OCTA



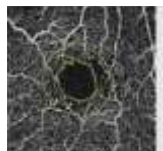
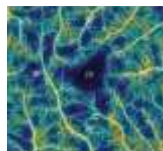
QuadMontage

AngioVue QuadMontage combină 4 scanări 9x9mm pentru vizualizare Widefield a periferiei retinei



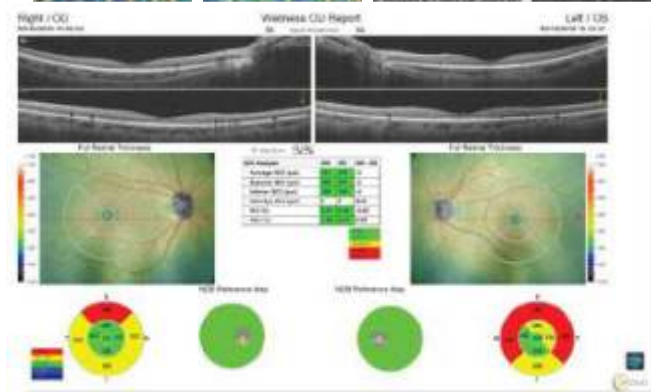
3D OCTA

Interpretarea 3D OCTA exclusivă Optovue permite vizualizarea reală a vascularizației retiniene



AngioAnalytics OCTA Metrics

Maparea densității vaselor de sânge, Analiză FAZ, Măsurarea ariei de flux



OCT Wellness

Generează un raport comprehensiv în urma unei scanări structurale de 12x9mm care poate indica necesitate unor scanări amănunțite pentru o mai bună diagnosticare a patologiei.



Site Optovue: <https://www.optovue.com/>

Caracteristici:

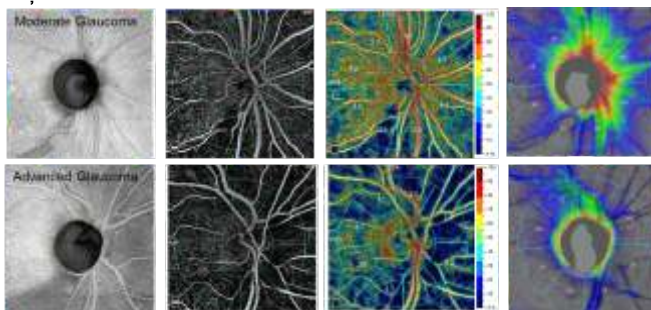
- * Tehnologie de Corectare a Mișcării - **Dual Track Motion Corection** format din tehnologia de urmărire **IR** și **MCT**
- * Angiografie de decorelare a amplitudinii spectrului divizat - **Patented Split Spectrum Amplitude Decorrelation Angiography (SSADA)**,
- * Arhitectură de procesare paralelă **CUDA**
- * Vizualizarea **3D** a datelor **OCT**



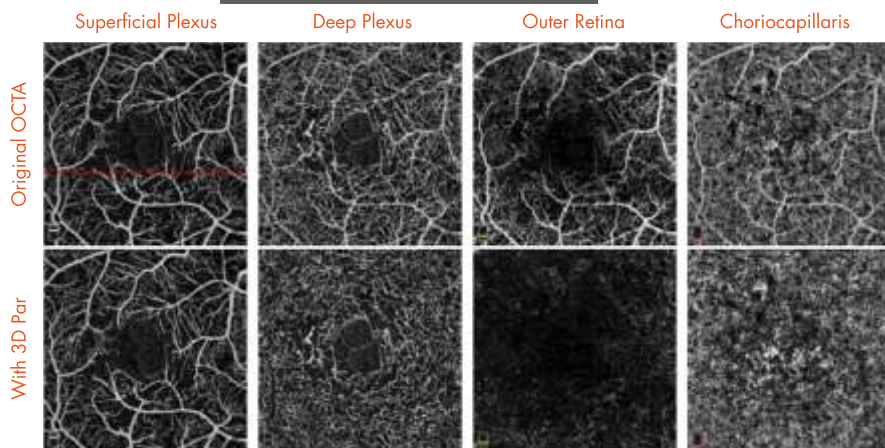
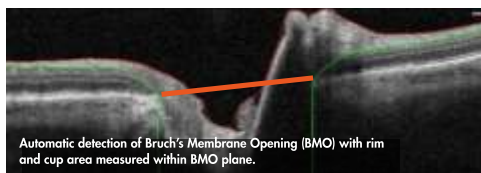
Tehnologia Widefield 3D EnFace (40°): urmărește straturile retinei.

3D Projection Artifact Removal: tehnologie de eliminare a artefactelor

Vault Mapping: distanță corneea – lentilă contact



Images courtesy of Drs. Weinreb, Nudelman, Goldbaum, Zangwill, San Diego, California



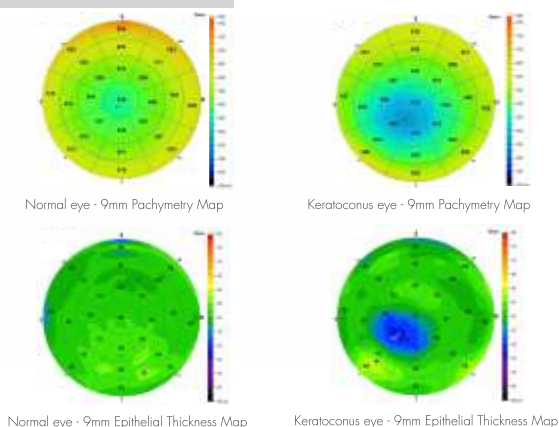
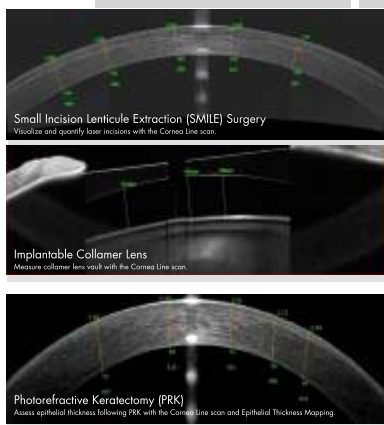
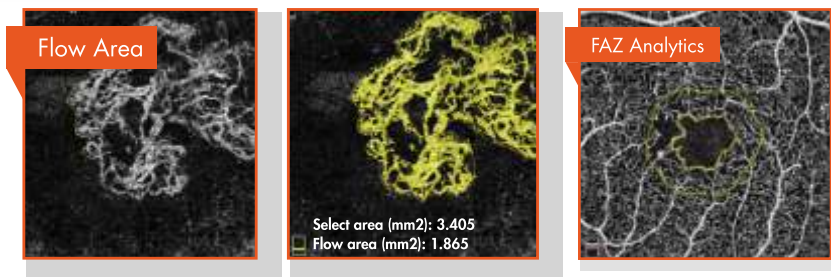
Images courtesy of Drs. Weinreb, Nudelman, Goldbaum, Zangwill, San Diego, California

Site Optovue: <https://www.optovue.com/>

AngioAnalytics

AngioAnalytics îmbunătățește sistemul de imagistică AngioVue creând o hartă vizuală a fluxului sanguin retinal, furnizând date obiective cu privire la regiunile de flux sau non-flux.

- **Zona fluxului:** o regiune conturată de utilizator care oferă o suprafață totală bine definită și suprafața vaselor integrate în regiunea de interes. (Disponibil numai pentru straturile retinei externe și coroidale.)
- **Zona non-flux:** zona din jurul unui punct selectat de către utilizator a cărui limitele exterioare sunt definite de marginea vaselor, pentru a identifica zonele lipsite de flux (Disponibil numai pentru straturile superioare și de adâncime ale retinei).
- **Densitatea vaselor sanguine:** cartografierea care furnizează densitatea fluxului identificabil pentru întreaga zonă scanată, împărțită în 9 pătrate sau o hartă modificată de tip ETDRS (Disponibil numai pentru stratul superior de retină; nu sunt disponibile valori pentru retină).
- **Montaj:** Peste imaginea OCT 12 mm x 9 mm se va suprapune imaginea retinei OCTA de 6 mm x 6 mm cu imaginea nervului optic de 6 mm x 6 mm; culorile interioare și exterioare ale retinei pot fi selectate și modificate
- **Video color:** Un video stratificat al retinei care poate fi redat automat, poate fi manipulat sau poate fi selectat un segment din tot materialul.



Tehnologia Corneea Power (TCP) calculează atât curbura posterioară cât și cea anterioară

Diagrama grosimii epitelului cornean(ETM): scanează suprafața centrală de 9 mm a corneei de la partea anterioară până la membrana Bowman.



Studii clinice de validare a imaginii OCTA AngioVue:

https://www.minopta.gr/files/Comparison_Studies_Summary.pdf

Beneficiile DRSplus:

- Extrem de ușor de utilizat, complet automatizat: auto prezenta pacient, auto-aliniere, auto-focalizare, auto-ajustare bliț, auto-achiziție imagine; astfel necesita îndemânare minimă de către operator
- Timp de examinare scurt: 1 minut pentru achiziția unei singure regiuni în ambii ochi
- DRS permite programe de screening la scară mare, ce reprezintă un pas elementar în prevenirea deficiențelor vizuale induse diabetic ce conduc spre pierderea vederii
- DRSplus are incorporată tehnologia confocalității
- Preț accesibil

Imagistică retiniană

Câmp vizual: 45°

Operație non midriatică

(3.8 mm dimensiune minimă pupilă)

Țintă de fixare: 7 LED-uri interne

Distanță de operare: 37 mm

Dimensiune senzor: 5 mega pixel (2592x1944)

Modul pol anterior inclus



centervue

Alte caracteristici

Senzor de prezență pacient

Suport de bărbie monitorizat

Alinierea automată a pupilei utilizând 2 camere

Auto-focalizare (Reglarea - 15D LA + 15D)

Auto-reglare al nivelului de lumină emis de bliț

Bliț de putere scăzută

Ecran color încorporat cu touch-screen 10.4"

Wi-Fi și conectivitate Ethernet

Exportare în dosar la distanță (pentru import în EMR)

DICOM, JPG, PDF

Port USB pentru imprimată și exportare

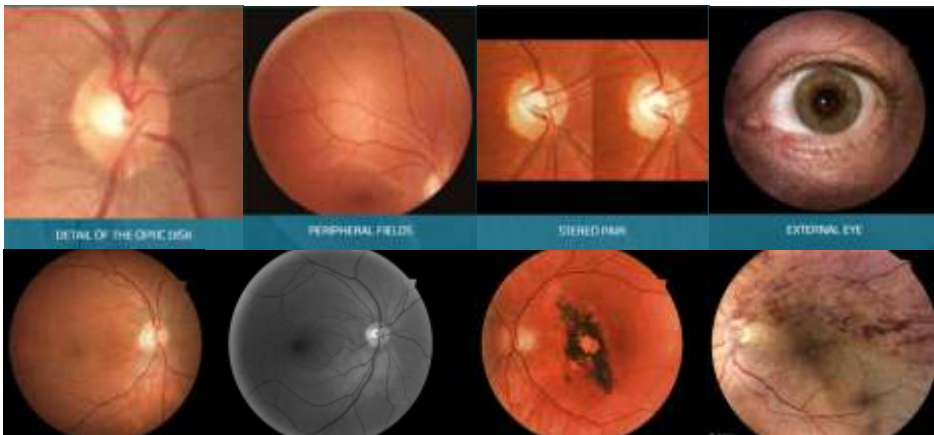
Imagini stereo (3D)

Achiziție regiuni multiple ale retinei



icare

Include licența pentru software-ul Mosaic: imagine de rezoluție înaltă a retinei de pana la 80°



Site Centervue: <https://www.centervue.com/>

Site iCare: <https://www.icare-world.com/>

Beneficiile EIDON:

- Contrast și rezoluție foarte mare.
- Capacitatea de penetrare a cataractei sau a mediilor opacificate datorate tehnologiei confocale.
- Utilizare fără dilatarea pupilei (non-midriatic).
- Tehnologie White Light și SLO (Scanning LED Ophthalmoscopy)
- Unghi de scanare de 60 de grade, posibilitatea de imagine de tip Mosaic 110 grade, și chiar de 150 de grade în mod manual.
- Timpul de examinare sub 1 minut pentru un ochi (Single Field)
- Comutarea modului din complet automat în complet manual sau combinare de funcții automate și manuale
- Auto fluorescența permite evaluarea stratului epitelial pigmentar (EPR)

Captură imagine

Non midriatic (2.5 mm dimensiune minimă pupilă)

Câmp vizual 1 expunere: 60° x 55°

Câmp vizual Mosaic: 110° x 95° în mod automat

Câmp vizual Mosaic: până la 150° în mod manual

Rezoluție senzor: 14 Mega pixeli (4608 x 3288)

Rezoluție optică pe retină: 15 microni

Țintă mobilă cu fixare internă

Fixare externă

Modalități de imagistică: color, infraroșu,

Red-Free, autofluorescență

Bliț cu tehnologie LED pentru confortul maxim al pacientului.

eidon



icare



centervue

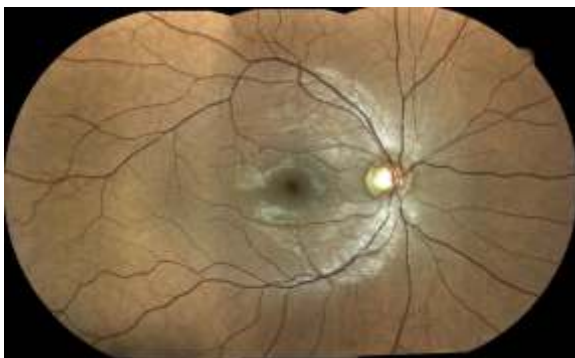
Beneficiile imaginilor confocale și luminii albe:

Sistemele SLO sunt superioare retinografelor convenționale deoarece exploatează principiul imagisticii confocale care limitează efectul de împrăștiere retrograde a luminii din staturile mai adânci și astfel îmbunătățesc calitatea imaginii. Un alt avantaj major este faptul că sistemele SLO se pot utiliza prin pupile mult mai mici.

Fiind un sistem confocal, EIDON poate captura imagini ale retinei de o calitate superioară: claritate crescută, rezoluție optică mai bună și un contrast ridicat.

Spre deosebire de alte sisteme SLO, EIDON este un scanner ce utilizează lumină albă în locul laserelor monocromatice și astfel oferind imagini cu culori reale, fidele retinei și fără distorsionări.

Toate aceste tehnologii ajută la diagnosticarea și monitorizarea corectă a maladiilor retinei cum ar fi retinopatia, degenerescenta maculară legată de vârstă și diabetul. (EIDON stânga)



Site iCare: <https://www.icare-world.com/>

Site Centervue: <https://www.centervue.com/>

COMPASS este un scanner care combina perimetria automată și oferă imagini confocale ale retinei, cat și măsurători ale sensibilității retinei în condiții non-midriatice.

Perimetrie Automată a fundului de ochi

Perimetria Automată a fundului de ochi, este o tehnică care ilustrează retina în timpul testelor de câmp vizual, permițând o corelație între funcția vizuală și structura retinei.

Utilizarea Perimetriei automate a fundului de ochi în managementul clinic al glaucomului a fost limitată până acum, deoarece sistemele disponibile nu corespundeau standardelor de perimetrie automată. Compass depășește aceste limitări și duce analiza câmpului vizual la nivelul următor!

Beneficii:

- Combină analiza structurii retinei cat și a funcției acesteia.
- Testare de mare viteză
- Imagine TrueColor confocală de mare rezoluție a retinei și vizualizare 3D impresionantă a detaliilor discului optic
- Corectarea automată a refracției, astfel nu sunt necesare lentile ajutătoare.
- Testarea poate fi în orice moment întreruptă fără să se piardă datele

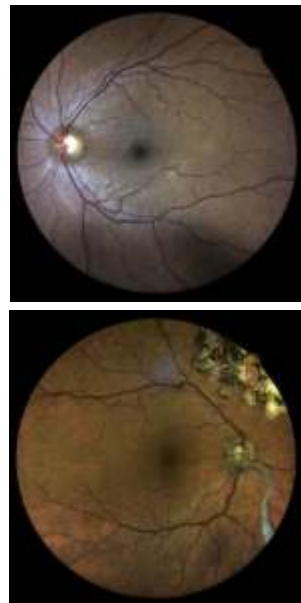
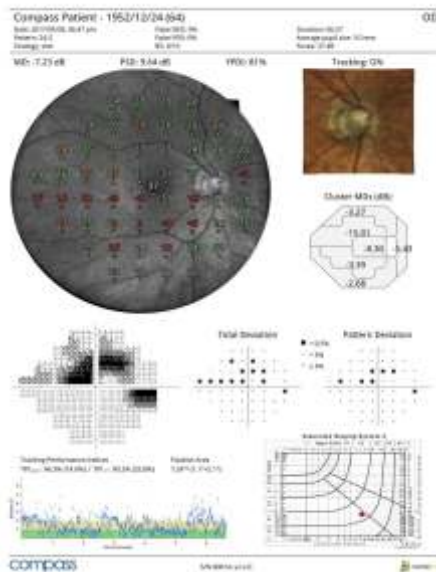
Caracteristici cheie:

- Moduri: 30-2, 24-2, 10-2
- Imagine confocală TrueColor de 60° a retinei și vizualizarea 3D ONH bi-focală 3D
- Urmărirea activă a retinei compensând mișcarea pacientului
- Utilizare extrem de ușoară a aparatului, nu necesită un training special a operatorului
- Conectarea la internet, face posibilă accesarea datelor de la distanță, prin browser
- Design compact și cu aspect plăcut, nu este necesar un PC suplimentar



centervue

icare

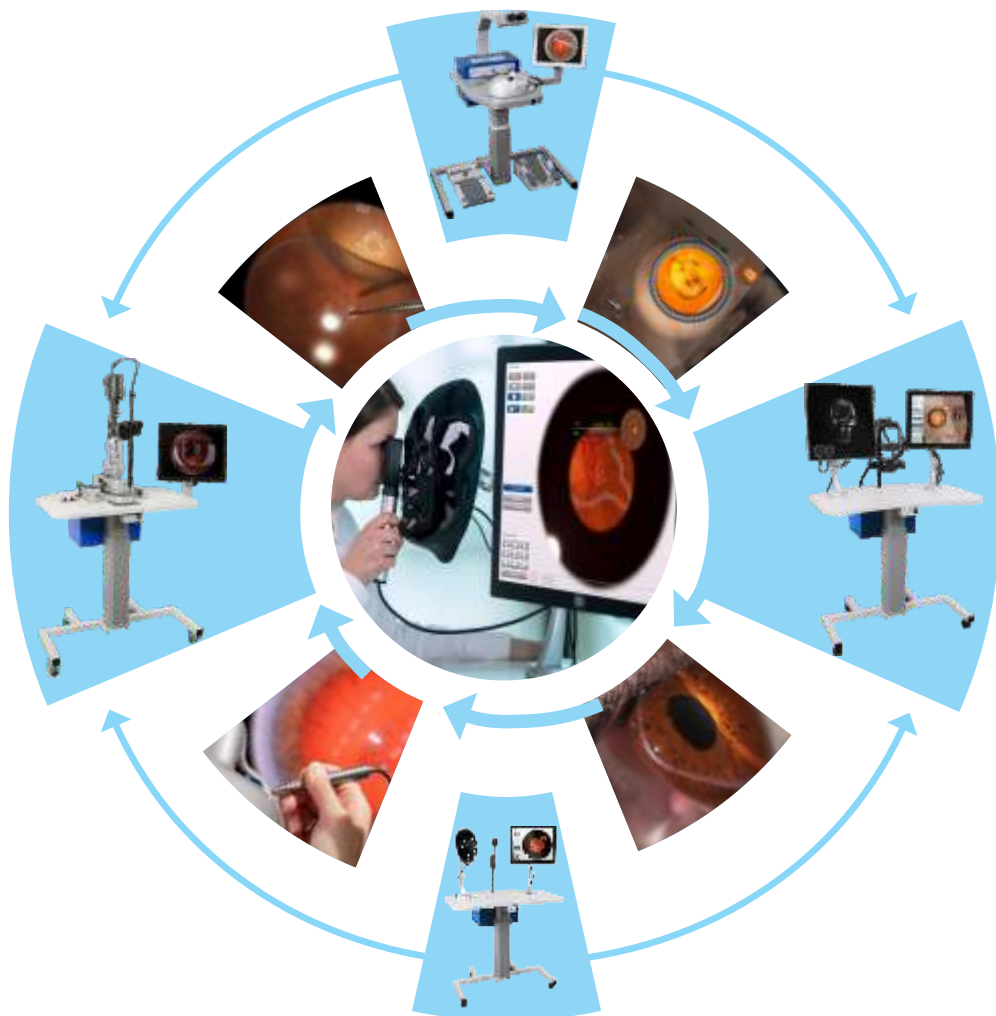


Studiu Compass vs HFA

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0122157>

Simulatoarele **Eyesi** vă oferă o gamă completă de simulatoare:

- **Eyesi Surgical** pentru intervenții simulate pentru cataractă și chirurgie vitreoretinală;
- **Eyesi Slit Lamp** pentru efectuarea biomicroscopiei;
- **Eyesi Direct / Indirect** pentru efectuarea oftalmoscopiei directe / indirecte.



Site: <https://www.vrmagic.com/>



Topograful ANTARES

producție CSO (Italia) efectuează:

- Topografie corneană
- Analiza avansată a filmului cornean cu lumină albă (Tearscope)
- Pupilografie
- Depistarea și clasificarea keratoconusului
- Analiza și clasificarea glandelor meibomiene

Caracteristici tehnice:

- Disc Placido cu 24 inele
- Distanța de lucru: 78 mm
- Puncte analizate: peste 100.000
- Camera digitală: color, de înaltă rezoluție
- Lumina albă pentru topografia corneei și imagistica videokerascopiei
- Lumina albastră (470 nm) pentru imagini și video în fluorescență
- IR LED (890 nm) pentru pupilografie și meibografie

Topograf cornean & OCT Sirius+

- Topografie corneană anterioară și posterioară (harti: sagitală, tangențială, curburi și elevație)
- Pahimetrie corneană (diametru 12mm)
- Pupilografie
- Analiza filmului lacrimal
- Sumar Cataractă
- Sumar Keratoconus
- Sumar Glaucom
- Formule de corecție PIO
- Analiza camerei anterioare
- Harta adâncimii camerei anterioare
- Planificare chirurgie refractivă și cataractă
- Editare inele topografice, precum și a imaginilor Scheimpflug, pupilă, limb
- Calcul automat al suprafeței iridocorneene
- Meibografie (OPȚIONAL)

Calcul LIO cu tehnologie Raytracing (inclusiv post-refractiv) (OPȚIONAL)



Site CSO: <https://www.csoitalia.it/en/prodotto/info/75-antares->
 Site CSO: <https://www.csoitalia.it/en/prodotto/info/73-sirius->

OCT segment anterior cu topografie



Cel mai avansat dispozitiv pentru analiza segmentului anterior, **MS-39** combină topografia cu disc Placido și tomografia realizată cu tehnologie OCT de înaltă rezoluție, furnizând astfel imagini extrem de clare și detaliate, atât cross-sectionale (diametru 16 mm), cât și ale structurii corneei în toate straturile acesteia, anterior și posterior.

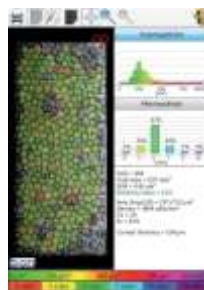
Funcții:

- Tomografie corneană
- Topografie corneană
- Harta epitelială
- Pahimetrie
- Aberometrie
- Screening Keratoconus
- Screening Glaucom
- Pupilografie
- Biometria cristalinului
- Modul calcul IOL
- Analiza avansată a filmului lacrimal



Site CSO: <https://www.csoitalia.it/en/prodotto/info/63-ms-39>

Microscop specular PERSEUS



Microscopul specular PERSEUS, producție CSO (Italia) reprezintă microscopia endoteliană de ultimă generație:

Lumina minimă, confort maxim

Perseus asigură confortul maxim al pacientului datorită intensității scăzute a sursei de lumină.

Rapid și precis

Examinarea fără contact, alinierea și focalizarea automată și analiza automată bazată pe apexuri ale straturilor endotelial în câteva secunde, fac examinarea cu Perseus să fie inteligentă, profesională și precisă.

Arie largă de măsurare

Arie largă de măsurare face posibilă numărarea a până la 300 de celule (valoarea medie a ochilor normali) și permite software-ului de analiză să obțină o densitate de celule fiabilă, împreună cu analiza mărimii și formei celulelor

Șapte zone de măsurare

Imaginile pot fi realizate la 7 poziții (poziție centrală unică și șase puncte periferice).

Pahimetrie

Pahimetria fără contact se efectuează la fiecare achiziție de imagine

Site CSO: <https://www.csoitalia.it/en/prodotto/info/44-perseus>

Biomicroscop Symphony 40H LED / halogen

Sistem optic

Tip:	binocular
Optica:	convergentă tip Galilei 8°
Magnificație:	x6 / x10 / x16 / x25 / x40
Binocular:	x12.5
Unghi de convergență:	13°

Biomicroscop

Lățime fantă:	0 -12 mm variabilă continuu
Lungime fantă:	12 mm (1,8 -12 mm variabilă continuu)
Diametru deschidere:	0.2 mm / 1 mm pătrat / 2 / 3 / 5 / 9 / 12 mm
Filtre:	clar, fără roșu, densitate neutrală, difuzor, albastru, filtru permanent Infraroșu absorbant de căldură
Înclinație fantă:	0° / 5° / 10° / 15° / 20°
Lumină de fixare	LED/halogen
Sursă lumină:	LED/halogen



Biomicroscop Symphony 25 / 40 Z

Sistem optic

Tip:	binocular
Optica:	convergentă tip Galilei 8°
Magnificație:	x6 / x10 / x16 / x25 / x40 sau x6 / x10 / x25
Binocular:	x12.5
	5 pași

Biomicroscop

Lățime fantă:	0 -14 mm variabilă continuu
Lungime fantă:	0.2, 2, 3, 5, 9, 14 cerc și pătrat de 1mm
Filtre:	clar, fără roșu, densitate neutrală, difuzor albastru, filtru permanent Infraroșu absorbant de căldură
Lumină de fixare	LED roșu
Sursă lumină:	LED sau halogen



Biomicroscop portabil PSL One / Classic

Date tehnice:

- Selecție fanta rotitoare
- Lungime fanta: 12mm
- Lățime fanta :0.5, 0.8, 0.15 mm și 1.6 mm fante, 12 mm cerc și 1 mm pătrat
- Filtre: Red free, albastru, densitate neutral 0.8 și filtru incorporate IR

Biomicroscop:

- Tip: Binocular portabil
- Optică: binoculare convergente 13°
- Magnificație: 10x sau 10x si 16x
- Distanța de lucru obiectiv lentil: 16 mm



Keeler

Site Keeler: <https://www.keeler.co.uk/>

Foropter



Proiector de teste



Lensmetru



Mașină de șlefuit



Lentile Volk



Culoare la alegere & inscripționare gratis



VOLK

Lupă Hi-Res



Optotip Finesse



Trusă lentile



Ramă de testare universală Oculus



Consola Cryo



Oftalmoscop Professional



Oftalmoscop Vantage Plus Digital



Autorefractrametru pediatric 2WIN



Tonometru Rebound iCare ic100

icare



Tonometru non-contact TonoVue



Crystalvue

Autokeratorefractometre



unicos

Site Volk: <https://volk.com/>

Site Keeler: <https://www.keeler.co.uk/>

Site iCare: <https://www.icare-world.com/>

Site Crystalvue: <http://www.crystalvue.com.tw/en-global/>

Site CSO: <https://www.csoitalia.it/en/>

Site Unicos: <https://e-unicos.com>

Site Adaptica: <https://www.adaptica.com/>

- DIOPSYS Nova ERG furnizează informații obiective și funcționale despre celulele din componența retinei. ERG este recunoscut ca fiind de un mare ajutor în diagnosticarea și tratarea anumitor patologii, cum ar fi degenerescența maculară, glaucomul și edemul diabetic.



“Pattern ERG is a technology that allows us to have earlier diagnosis or confirmation of glaucoma than anything else that we currently use.”– Robert Noecker, MD, eyetube.net

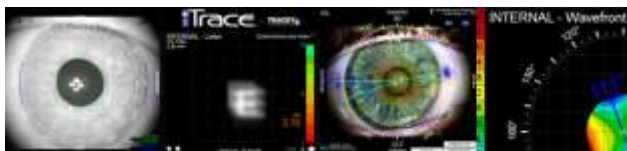
Studiu electroretinografie Diopsys: <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03642782>

Sistem All in One: 5 în 1

-> auto-refractor, aberometru de trasare a razelor, topograf cornean, auto-keratometru și pupilometru

Cu iTrace:

- Aflati daca centrarea optica a unui pacient va suporta lentile multifocale/trifocale;
- Identificati sursa problemelor vizuale;
- Efectuati planificarea torica;
- Evitati surprizele post-operatorii.



Site: <https://www.traceytechnologies.com/>



Site Haag-Streit: <https://www.haag-streit.com/haag-streit-doms/>

Site CSO: <https://www.csoitalia.it/en/prodotto/elenco#filter=,4>



Site MDT: <https://www.mdt.pl/en>



DORC



 **Rayner**
Your skill. Our vision.



OPHTEISBIO 1.6 | OPHTEISBIO 1.8 | OPHTEISBIO 3.0



MEDIANTUR

 **BVI**

ARCAD
O P T I C A

Cuțit oftalmologic UltraEdge cu sistem de protecție Protect System



Toată gama de cuțite pentru orice incizie!

Directiva Uniunii Europene 2010/32/EU privind siguranța a intrat în vigoare în mai 2013.

Scopul acestei directive este acela de a asigura un mediu de lucru cât mai sigur.

Alegeți cuțitele UltraEdge cu sistem de protecție SystemProtect de la Kembli - Med! Soluția inovativă la reglementările directivei UE.



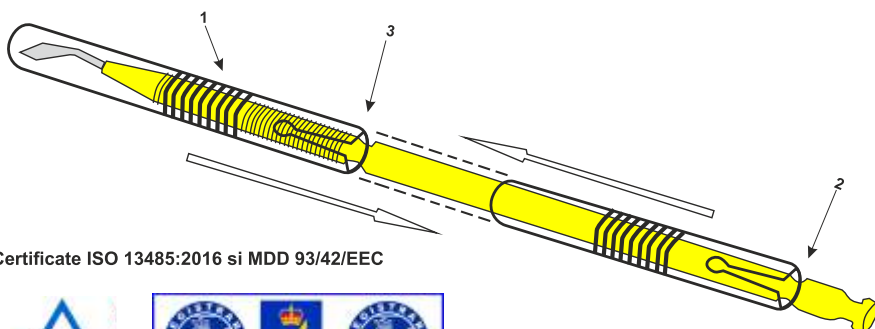
Siguranță pentru personalul asistent.

Cuțitele UltraEdge reduc semnificativ riscul unei leziuni accidentale.

Lamele oftalmologice sunt de obicei introduse înapoi în suportul protector, directiva Uniunii Europene 2010/32/EU interzice însă acest lucru. Sistemul de protecție al Kembli-Med oferă o protecție completă, întrucât acoperă întreaga lamă.



Utilizare simplă



Certificate ISO 13485:2016 și MDD 93/42/EEC



Site Kembli-Med: <https://www.kemblimed.ro/>




INVITAȚIE CURS

"Optovue OCT & OCT-Angiography Masterclass"

Vă invităm la primul curs OCT & OCTA Optovue organizat de Kempli-Med S.R.L. în România. Alături-vă experților din domeniul angiografiei OCT pentru a fi la curent cu noile inovații tehnologice din acest domeniu.



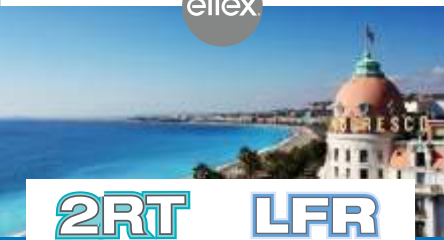






Dr. Alexandra Miere Dr. Luca Di Antonio Dr. Cristina David Dr. Ioana Poata Serge Pierrache







retinal rejuvenation therapy



laser floater removal

YOU ARE INVITED TO JOIN THE
FIRST EUROPEAN LASER INNOVATIONS FORUM

We are pleased to invite you to join a panel of leading European experts in Nice (France) to share your experiences on the latest updates of laser therapies in ophthalmology.

With the scientific contribution of John MARSHALL, PhD, FRCPATH, FMedSci (Institute of Ophthalmology UCL in association with Moorfields Eye Hospital - London), John CONRATH, PhD, MD (Centre Monticelli-Paradis - Marseille) and Isabelle AKNIN, MD (Clinique Oxford - Cannes), the forum will be primarily focused on LFR Laser Floater Removal and 2RT® Retinal Rejuvenation Therapy for eAMD including a session on most recent updates in the SLT Selective Laser Trabeculoplasty.

6th International Congress OCT Angiography and Advances in OCT

- Discover the scientific and clinical basis of today's OCT Angiography
- Hear firsthand about research results and find out what they mean to clinical everyday applications
- Learn from the foremost experts on topics that have seized the world's retina specialists' attention
- Gain a clear understanding of some of the most difficult imaging problems
- Explore strange, rare or difficult clinical cases in the Quick-Fire sessions, for the pleasure of learning
- Enjoy a stimulating learning experience that will inspire further study and stay with you for years

Join us to meet personally and learn the latest thinking from the leading scholars in the field.

Bruno Lambrosio, David Huang, Gabriel Coscas, Jay Duker, K. Bailey Freund, Yali Jia, Richard Rosen, Philip J. Rosenfeld, David Sarraf, Eric Souied, Richard Spaide, Giovanni Staurenghi, Nadia Waheed

The meeting has its own personality: it brings together both the clinical and basic science communities, has high scientific contents and good organization, friendly atmosphere, sweet weather and Rome beauty.

INFORMATION AND REGISTRATION WWW.APMEETINGS.COM

Rome, December 16 and 17, 2018 - Ergife Palace Hotel - Via Aurelia, 619

6th International Congress OCT Angiography and Advances in OCT





**OCT
ANGIOGRAPHY**

ORGANIZERS:
Bruno Lambrosio (Rome), David Huang (Portland), Gabriel Coscas (Paris), Jay Duker (Boston), K. Bailey Freund (New York), Yali Jia (Portland), Richard Rosen (New York), Philip J. Rosenfeld (Miami), David Sarraf (Los Angeles), Eric Souied (Paris), Richard Spaide (New York), Giovanni Staurenghi (Milan), Nadia Waheed (Rome)

PRESIDENT:
James Fainman (Cambridge)

COORDINATORS:
Marco D'Amico (Paris), David Rosen (Paris), Nadia Waheed (Chicago)




INVITAȚIE





Noua generație Eyecubed: Imagini reale - Sensibilitate, precizie și claritate în diagnosticul ultrasonoc

Alături-vă experților în domeniul ultrasonografiei pentru a vă prezenta atât fundamentele cât și cele mai noi progrese ale ecografiei oftalmologice de înaltă rezoluție într-o serie de lecturi, prezentări și demonstrații practice. Prezentările teoretice și practice variază de la A-Scan (biometrie și diagnostic) la B-Scan (ecografie segment posterior și ultramicroscopie segment anterior).

DATA	PROGRAM
Joi, 27 martie	Prezentare generală Eyecubed
ORA 12.00 - 14.30 (Gustări incluse)	Optimizarea chirurgiei de cataractă Rezultate cu biometrie prin imersie
LOCATIA Spitalul Cl. Județean de Urgență Craiova Etaj 4 Str. Tabaci Nr. 1	Beneficiile B-Scan 10 Mhz în diagnosticarea patologiilor de segment posterior
MODERATOR Nicolas Bruei (Ellex Clinical Support Manager)	Glaucomul și segmentul anterior Managementul tumorilor cu UBM 40MHz Nicolas Bruei (Lyon, Franța)

RSVP: Contactați info@kembli-med.ro sau 0744 65 31 41 până în data de 20 martie

Vizitați-ne la www.kembli-med.ro

