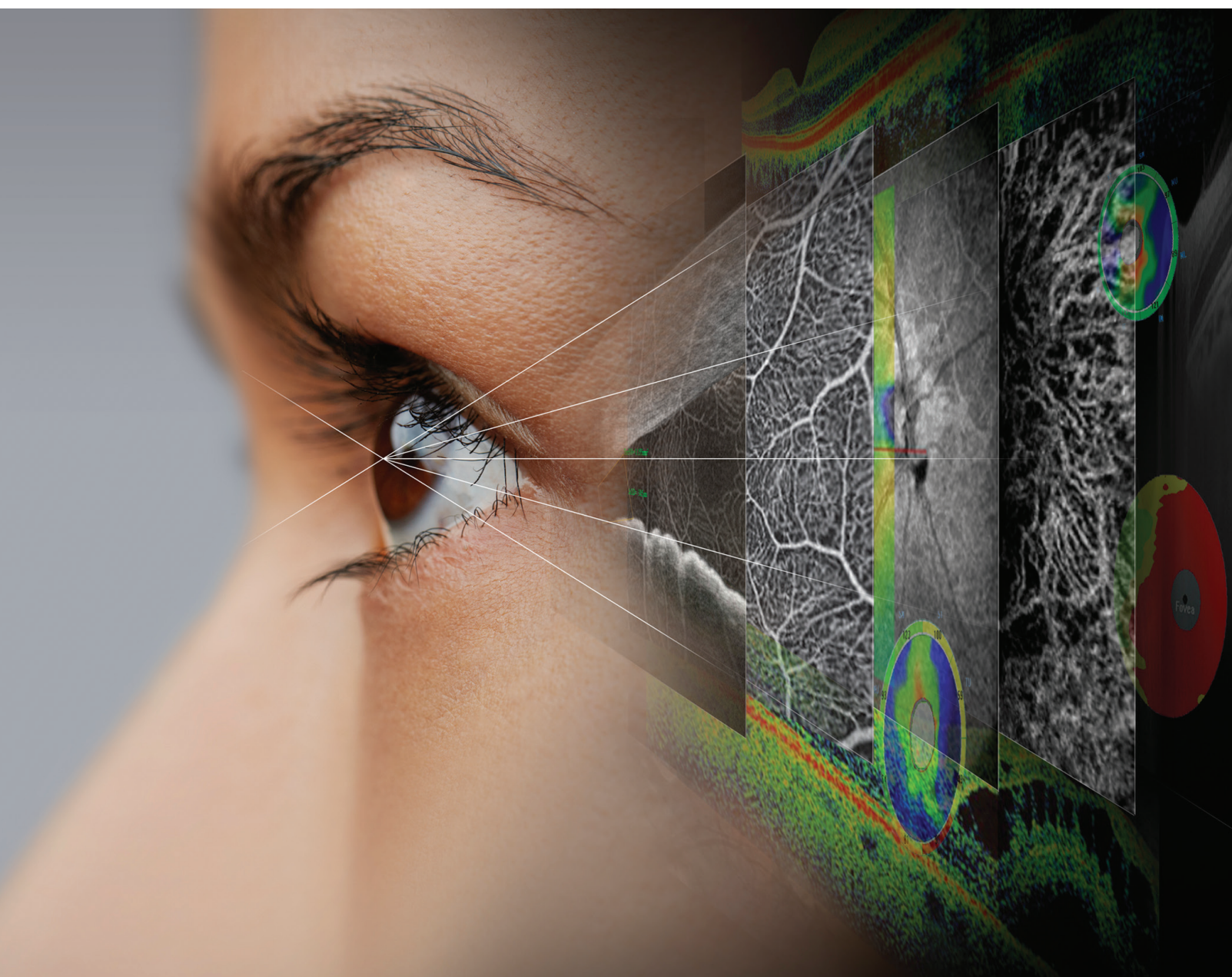




KATALOG

OFTALMOLOŠKE OPREME

DIJAGNOSTIKA I TRETMAN



O nama

Preduzeće MES doo ZENICA je na tržištu prisutno od 2002. godine, sa primarnom djelatnošću prodaje i servisa medicinske opreme. Bitna odrednica naše poslovne politike je kompletna usluga, tako da uz ponuđene aparate obezbjeđujemo obuku korisnika za rad, uz naše produkt specijaliste, ili produkt specijaliste samog proizvođača opreme, kao i prilagođene edukacije. Neizostavno je spomenuti da su naši serviseri, sa sjedištem u Bosni i Hercegovini, certificirani od strane proizvođača opreme.

Katalog koji je ispred Vas je napravljen kako bi Vam olakšao potragu za idealnim instrumentom u spektru oftalmološke dijagnostike i tretmana.

Misija našeg preduzeća je oduvijek bila zadovoljiti, kako našeg kupca, tako i krajnjeg korisnika usluge - pacijenta. U tom smislu konstantno sarađujemo sa ljekarima u Bosni i Hercegovini, te se trudimo, prateći potrebe tržišta, u našu ponudu uvijek uvrstiti nove i zanimljive tehnologije.

S obzirom da se naša ponuda konstantno širi, ukoliko instrument koji Vas zanima nije uvršten u ovaj katalog, ne znači da ga nemamo u ponudi. Za sve upite možete kontaktirati naše stručno osoblje putem kontakt podataka na zadnjoj stranici kataloga.



Direktor marketinga i prodaje



Sadržaj

Speedy K2	4	TN-100	17
Autokeratorefraktometar		Beskontaktni tonometar	
Retinamax K Plus 3	4	CP-serija	17
Ručni autokeratorefraktometar		LCD tabla za testiranje vida	
GR 3500KA/3300K	6	AP-300 / AP-250 / AP-50	18
Autokeratorefraktometar		Automatizovani perimetar za vidno polje	
WAM 5500	6	iScan / iVUE / iFUSION	19
Binokularni auto keratorefraktometar		OCT	
GR-2200	6	AVANTI Widefield OCT	20
Autorefraktometar		AngioVue OCT angiografija	
GL8800UP/7700	7	COMPACT TOUCH	23
Autolensmetar		Ultrazvučna platforma	
GV-900	7	AVISO	24
LCD tabla za testiranje vida		Ultrazvučna platforma	
GS-C230	8	AVISO S	25
Multifunkcionalni 3d sistem za brušenje leća		Standardizirani A mode	
GS-C180	8	AXIS NANO	27
Sistem za brušenje leća		Ultrazvučni biometar	
MSD PROBNA STAKLA	9	POCKET II	27
SL 9900 Serija	10	Ultrazvučna pahimetrija	
Biomikroskopi		VITRA 2 Multispot laser	29
Dodaci za biomikroskope	11	Retinalni fotokoagulator	
Refrakcione jedinice	12	EASY RET 577 nm	30
COBRA FUNDUS CAMERA	13	Periferni i makularni fotokoagulator	
Ne-midrijatska beskontaktna kamera		OPTIMIS II 1064 nm Nd YAG laser	32
ANTARES	14	Laser za liječenje katarakte i glaukoma	
Topograf		SOLUTIS	33
SIRIUS	14	Adaptirajući SLT laser	
Topograf		OPTIMIS FUSION	34
PERSEUS	15	Integrirana SLT/YAG platforma	
Endotelni mikroskop		SUPRA 810 nm	35
VEGA CBM-X	15	Jedan laser – različite kliničke primjene	
Cross linking		Primjena QUANTEL MEDICAL lasera	36
Retimax ADVANCED	16	LACRYDIAG	38
Elektrofiziologija vida		Dijagnostika suhog oka / analiza očne površine	



Speedy K2

Autokeratorefraktometar

Specifikacije

Refraktometrija

Mjerni opseg

- SPH - 20.00D do +23.00D (AUTO / 0.12D / 0.25D inkrementi)
- CYL OD do $\pm 12.00D$ (0.12D / 0.25D inkrementi)
- Osa 1 do 180° (1° inkrementi)

Keratometrija

- Radius zakrivljenosti 5.00 do 11.00 mm
- Kornealni astigmatizam 0.00D do 12.00D
- Osa 0 to 180°

Mjerno područje

- Centralno $\varnothing$ 3.2 mm (R 8.0 mm)
- Periferno 25° $\varnothing$ 6.8 mm (R 8.0 mm)
- Kornealni mjerni opseg 0 to 16.0 mm

Righton-ov princip u mjerenju retinoskopije postiže ekstremno brz keratorefraktometrijski izračun. Brzina izračunavanja je 30% veća u poređenju sa autokeratorefraktometrom starije generacije, Speedy - iK (Ref 125 ms, Ker 260 ms).

Mjerenje počinje istog trena nakon poravnanja. Uporedo sa refraktokerato neprekidnim mjerenjem, uključeno je i mjerenje periferne keratometrije. Udaljenost zjenice je automatski detektovana. Speedy K2 prikazuje sferične ekvivalentne vrijednosti u grafovima koji se neprekidno mjere svakih 30 sekundi. Poslije toga dobija se automatski izračun i printana verzija.

Raznolike mogućnosti:

- 5.7 inčni monitor osjetljiv na dodir sa opcijom od 45 stepeni nagiba,
- Mogućnost mjerenja promjera rožnjače (0-16 mm),
- Mogućnost pohrane podataka mjerenje (50 pacijenata-100 očiju).



Retinomax K Plus 3

Ručni autokeratorefraktometar



Specifikacije

Refraktometrija:

- SPH: od -18.00 D do +23.00 D (0,25 D inkrementi),
- CYL: od 0 do +12 D ili od 0 do -12 D (0,25 D inkrementi),
- OSA: od 1° do 180° (1° inkrementi).

Keratometrija:

- Radius zakrivljenosti: 5.00 do 11.00 mm (0,01 inkrementi),
- Kornealni astigmatizam: do 0,25 inkrementi,
- Osa: od 1 do 180° (1° inkrementi),
- Centralno: $\varnothing$ 3,2 mm (R 8mm),
- Periferno: $\varnothing$ 6,8 mm (R 8mm).

Vrijeme mjerenja:

- Keratorefraktometrija: 0,34 sekunde,
- Keratometrija: 0,2 sekunde,
- Refraktometrija: 0,14 sekundi (Quick opcija 0,07 sekundi)

Kompaktni, lagani, bežični ručni autokeratorefraktometar, težak samo 999 grama (sa baterijama), 17,5 % lakši od svog prethodnika Retinomax K plus 2. Centar gravitacije je smješten u ručku i time je postignuta još veća udobnost pri radu.

Visoke keratometrijske funkcije

Odličan za korištenje pri operacijama ili klasičnom pregledu oka.

Velika brzina keratometrijskih mjerenje

Potrebno samo 0.34 sekunde za keratometrijska mjerenja.

Auto Quick opcija

Ako mjerenje nije uspjelo u prvih 6 sekundi, sistem će automatski aktivirati Quick opciju kojoj treba samo 0.07 sekundi da odradi izračun.

Ova opcija je pogodna kada su u pitanju mladi pacijenti, djeca i bebe.



Refraktor Remote Vision II

Leće velike preciznosti i širi raspon mjerenja (-32D do +33D). Glavni dio je 24% manjih dimenzija od konvencionalnih modela koji omogućuje lakši pogled na lice pacijenta kroz široki prostor između leća komore. Daljinski upravljač nudi pojedinačne tipke za kontrolu i refraktora i optotipa. Korištenje tipki omogućuje izravnu kontrolu sistema tabela. Ručna bežična daljinska upravljačka jedinica omogućuje kontrolu RV-II od 8 metara, omogućujući operateru izravno usmjeravanje sadržaja optotipskih tabela.

Kontrola tablica na dodir

Može se koristiti s obje vrste refraktora ili u kombinaciji s ručnim daljinskim upravljačem.

Printer / Power box

Napojna jedinica je 40% manja od konvencionalnog modela i ima nižu potrošnju snage od samo 80VA. Novi dizajn je kompaktan i jednostavan za korištenje printera odvojeno od napojne jedinice.

Mogućnost kombiniranja dodatne opreme koja odgovara svim potrebama, proračunima i lokacijama.

Jačina sferne leće	-34.50 - +32.00D 0.25D step (0.125D/0.25D/1D)
Jačina cilindra	-7 - +7D 0.25D step (0.25D/1D)
Osa cilindra	0 - 180° 5 steps (1°/5°/45°)
Jačina prizme	0Δ - 20Δ 0.5Δ step (0.25Δ/0.5Δ/1Δ)

GR 3500KA/3300K

autokeratorefraktometar

■ 3D mjerenje (samo 3500KA)

Sa automatskim fokusom + automatskim praćenjem + automatskim pokretanjem - mjerenje se vrši na najpogodnijem položaju automatski, bez preciznog upravljanja džojstikom i bez pritiska prekidača za start.

■ Veliki LCD ekran s nagibom

■ Električni naslon za bradu

■ Mjerenje prečnika zjenice

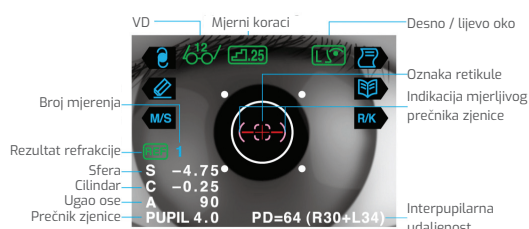
■ Napredni IOL modul (poboljšane performanse za mjerenje pacijenata sa IOL-om)

■ Mjerenje pupilarne distance (PD)

■ Periferno mjerenje rožnjače

■ Tonično mjerenje akomodacije - mjerenje razine umora i oporavka

■ Pored generalnih refrakcionih podataka i podataka o rožnjači, perifernoj rožnjači, rezidualnom astigmatizmu i prečniku zjenice, pružaju se precizniji alati za odabir progresivnih i velikih kontaktnih sočiva.



■ Autostart

■ Nagibni LCD ekran

■ Precizno mjerenje

■ Električni naslon za bradu

■ Napredni IOL način rada

■ Mjerenje pupilarne distance

■ Mjerenje male zjenice (2.2mm)

GR-2200

autorefraktometar

WAM 5500

binokularni auto keratorefraktometar sa mjerenjem akomodacije oka

■ Mjerenje prečnika zjenice (minimalno 2 mm)

■ Olakšano mjerenje kod pacijenata sa ugrađenim IOL-om, eliminacijom refleksije IOL-a

■ Način rada - HI SPEED (6 mjerenja u sekundi za provjeru akomodacije)

■ Napredni algoritam eliminira grešku zbog treptanja u HI SPEED načinu rada

■ Mjerenje oba otvorena oka, prirodno okruženje, omogućuje preciznije mjerenje

■ Otvoreni prozor eliminira distrakciju pogleda i manje je stresno za pacijenta, a direktnim pogledom na stanje pacijenta, proces mjerenja je jednostavniji i za operatera. Omogućuje lak i brz proces mjerenja za djecu.

■ Izbor bilo koje mete, za razliku od standardnih refraktometara gdje je meta uvijek ista

■ Jednostavno mjerenje pacijenata sa naočalama, kontaktnim lećama i ugrađenim IOL-om

OPCIJA:

WMT-2 SISTEM SA POKRETNOM METOM u kombinaciji sa WAM-5500



GL8800UP/7700

Autolensmetar

■ UV mjerenje

Mjerenje UV-A zračenja (375nm) koje je štetno za ljudsko oko, u koracima od 5%. Pritiskom na prekidač možete uporediti 2 leće. Ova funkcija omogućava lako objašnjenje razlike u UV propustljivosti između stare i nove leće ili stakla. (Samo GL-8800UP)

■ PD mjerenje

Funkcija PD mjerenja pupilarne distance je nova opcija. Lijeva i desna PD, kao i ukupna PD se mogu mjeriti u koraku od 0.5mm. (Samo GL-8800UP)

■ Zeleni LED

Mjerno svjetlo sada je promijenjeno u ZELENO sa talasnom dužinom od 525nm. Omogućava mjerenje normalnog indeksa ka visokom indeksu bez promjene Abbe.

■ Napredno mjerenje progresivne leće

Automatskim prepoznavanjem progresivne leće, prelazi se u progresivni način mjerenja leće.

■ Kompaktna veličina

■ Nagibni LCD ekran

■ Mogućnost mjerenja tamnih sunčanih naočala



GV-900 Vision Chart

LCD tabla za testiranje vida

■ Veliki izbor grafikona

Pored standardnih grafikona kao što su „Landoltovi prstenovi“, „Rotirajuće E“, „Test slova abecede“, brojevi, slike, posjeduje posebne testove za binokularni balans, test za anisekoniju, stereopsiju, binokularnu fuziju, supresiju, strabizam, foriju, sljepilo za boje, „Amsler Grid test“ kao i ETDRS testovi.

■ Daljinski upravljač sa LCD ekranom

■ Opcija slučajnog odabira (Random)

■ Varijabilna udaljenost

■ Test za stereopsiju

Tabla posjeduje i posebne grafikone za stereopsijske testove. Sa opcijom nabavke Crveno/Zelenih naočala u mogućnosti ste izvršiti test za stereopsiju.

■ Kontrastni test

Kontrast se može mijenjati u 11 varijanti – 100%, 75%, 50%, 40%, 30%, 20%, 10%, 7.5%, 5%, 3%, 1.5%. Ova funkcija je pogodna za testiranja noćnog vida kod vozača kao i za skrining katarakte.

■ Crno/Bijeli test

Crno/Bijeli test pomaže da pacijenti sa operacijama katarakte i LASIK pacijenti lakše prepoznaju grafikone.

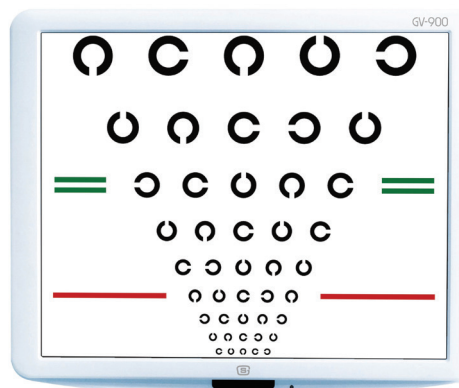
■ Mogućnost programiranja redoslijeda testiranja

■ Slide show opcija

Posjeduje opciju snimanja 18 slika na SD memorijsku karticu i njihovu reprodukciju dok je sistem u modu mirovanja. Slike se smjenjuju svakih 5, 10 ili 15 sekundi. 6 različitih grafikona za test kretanja očiju. 4 vrste „Amsler Grid“ testova za makuarnu degeneraciju. Animirani testovi za mlađe pacijente.

■ ETDRS grafikon

4 različita testa za ETDRS (Early treatment diabetic retinopathy study), koji su napravljeni da ustanove vidnu oštrinu pacijenata sa dijabetičnom retinopatijom. Mogu se detektovati čak i male promjene vidne oštine.



GS-C230

multifunkcionalni 3d sistem za brušenje leća



Patternless Lens Edger

- Potpuno automatizovana obrada
- Modifikacija oblika – širina i dužina okvira se može jednostavno modificirati (slika!)
- Zrcalna obrada – može se vršiti za V i Flat Bevel, kao i Groove obradu
- Veliki LCD ekran – detalji obrade su lako razumljivi. Prikaz je u stvarnoj veličini, tako da prislanjanjem okvira na ekran možete provjeriti detalje montaže
- 3D čitač okvira (frame tracer) – eliminira marginalnu grešku u vezi zakrivljenosti okvira, jer prati okvir trodimenzionalno

GS-C180

sistem za brušenje leća

Patternless Lens Edger

- Poliranje: moguća obrada i Mirror V i Flat Bevel
- Izbor između 5 različitih kotača
- Memorija okvira: mogućnost pohranjivanja



MSD PROBNA STAKLA

MSD Meniscus probna stakla su razvijena prema najnaprednijim tehnologijama, s ciljem utvrđivanja refraktivne pogreške ljudskog oka. Od 1980. godine MSD je prvi u Evropi proizvodio probna stakla koja odgovaraju staklima naočala.

Jedinstvena karakteristika MSD probnih stakala je u "meniskus" obliku: ovaj oblik odražava tipičnu konkavno-konveksnu geometriju uobičajenog stakla. Ako je ispitivanje vida provedeno sa meniskus probnim staklom, konačan odnos između recepta i konačnog proizvoda - naočala će biti bolji nego onaj dobiven upotrebom uobičajenih bi-konveksnih i bi-konkavnih probnih stakala.

MSD probna stakla su izrađena prema međunarodnim standardima prema ISO 9801:1997 i kompatibilna su sa svim vrstama probnih okvira izrađenih u skladu sa ISO 12867:1998.

Dostupni su sljedeći setovi, a svaki od njih se može naručiti sa nekoliko različitih vrsta kofera, stalaka ili polica:

MENISCUS SET 96 PROBNIH STAKALA	MENISCUS SET 148 PROBNIH STAKALA	MENISCUS SET 236 PROBNIH STAKALA
Pozitivne i negativne sferične leće: 0.25D - 0.50D - 0.75D - 1.00D - 1.25D - 1.50D - 1.75D - 2.00D - 2.50D - 3.00D - 3.50D - 4.00D - 5.00D - 6.00D - 8.00D - 10.00D Pozitivne i negativne sferotorične leće: 0.25D - 0.50D - 0.75D - 1.00D - 1.50D - 2.00D Prizmatične leće: 1 Δ- 2 Δ- 3 Δ- 4 Δ Dodaci: Red filter - Green filter - Zero power lens - Cross line	Pozitivne i negativne sferične leće: 0.25D - 0.50D - 0.75D - 1.00D - 1.25D - 1.50D - 1.75D - 2.00D - 2.25D - 2.50D - 2.75D - 3.00D - 3.25D - 3.50D - 4.00D - 4.50D - 5.00D - 6.00D - 7.00D - 8.00D - 9.00D - 10.00D - 11.00D - 12.00D Pozitivne i negativne sferotorične leće: 0.25D - 0.50D - 0.75D - 1.00D - 1.25D - 1.50D - 1.75D - 2.00D - 2.50D - 3.00D Prizmatične leće: 1 Δ- 2 Δ- 3 Δ- 4 Δ- 5 Δ Dodaci: Maddox rods - Cross line - Pinhole disk - Stenopiac slit - Red filter - Green filter - Occluder	Pozitivne i negativne sferične leće: 0.12D - 0.25D - 0.50D - 0.75D - 1.00D - 1.25D - 1.50D - 1.75D - 2.00D - 2.25D - 2.50D - 2.75D - 3.00D - 3.25D - 3.50D - 3.75D - 4.00D - 4.50D - 5.00D - 5.50D - 6.00D - 6.50D - 7.00D - 7.50D - 8.00D - 9.00D - 10.00D - 11.00D - 12.00D - 13.00D - 14.00D - 15.00D - 16.00D - 18.00D - 20.00D Pozitivne i negativne sferotorične leće: 0.12D - 0.25D - 0.50D - 0.75D - 1.00D - 1.25D - 1.50D - 1.75D - 2.00D - 2.25D - 2.50D - 2.75D - 3.00D - 3.25D - 3.50D - 4.00D - 4.50D - 5.00D - 6.00D Prizmatične leće: 1 Δ- 2 Δ- 3 Δ- 4 Δ- 5 Δ- 6 Δ- 7 Δ- 8 Δ- 9 Δ- 10 Δ Dodaci: Maddox rods - Cross line (2 pieces) - Pinhole disk - Stenopiac slit - Red filter - Green filter - Occluder - Zero value lens - Frosted lens



Biomikroskopi

SL 9900 SERIJA



SL9900 biomikroskop sa inovativnim LED osvjetljenjem za ugodan pregled bez emitovanja toplote, je u samom vrhu na tržištu oftalmološke dijagnostičke opreme.

Oštar mehanički dizajn, optički sistem sa visokim kontrastom i svjetlinom, te sistem osvjetljenja sa funkcijom nagiba, čini ga jedinstvenim.

- Digitalna verzija je sada dostupna sa novim softverom za akviziciju videa i slike sa CSO digitalne kamere.
- Dostupna i u HR Elite izvedbi.
- Dostupna uvećanja: 2x, 3x, 5x, Zoom
- Dostupan sa ili bez stolića ili namjenski za refrakcionu jedinicu.

Model biomiskroskopa	2x				3x			5x				Zoom	
Tip	Greenough konvergentni binokular				Galilean konvergentni binokular sa 22 mm Zeiss distancerom								
Sistem snage uvećanja	Okretni objektiv sa 2 pozicije				Rotirajući kotač sa 3 pozicije			Rotirajući kotač sa 5 pozicija				Kontinuirana varijabla	
Konvergentni ugao	-				6°			6°				6°	
Okular	10x		16x		12.5x			12.5x				12.5x	
Ukupno uvećanje	10x	16x	16x	25x	10x	16x	25x	6x	10x	16x	25x	40x	6x-33x
Stvarno vidno polje (mm)	18.5	12	16	10.5	24	14	8	37	24	14	8	5.2	32-6.2
Distanca između zjenica	51.5-87mm				48.5-80mm								

Dodaci za **biomikroskope**



Polaris uređaj za
analizu suznog filma



F900, Z800, A900
Tonometri

RIGHTON

Leća za indirektni pregled oka

14D	za uvećanje fotografija i nalaza,
20D	za indirektnu oftalmoskopiju,
78D	za špalt lampu,
90D	za špalt lampu.





Refrakcione jedinice

Moderne refrakcione jedinice koje omogućavaju punu kompatibilnost sa velikim brojem oftalmoloških instrumenata i dodataka.

Jedinica je elektronski kontrolisana što omogućava optimalnu iskoristljivost instaliranih instrumenata.

CSO nudi mogućnost nabavke samostalnih refrakcionih stolova, posebno refrakcionih stolica i ormarića.

MODELI REFRAKCIONIH JEDINICA:

- Elegance
- Fusion
- Vintage,
- Future Deluxe
- Etoile 2





COBRA FUNDUS CAMERA

Ne-midrijatska beskontaktna kamera

Cobra predstavlja inovativnu beskontaktnu digitalnu fundus kameru koja kombinuje sve neophodne funkcije za brzu analizu retine. Zbog upotrebe novog optičkog sistema, Cobra nam daje slike retine u velikoj rezoluciji. Pruža jasan i detaljan pogled na kompletan fundus sa 55 stepeni vidnog polja (u HD opciji 60 stepeni).

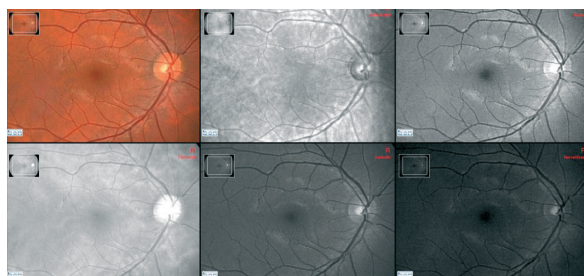
Fotografije dobijamo sa minimalnim korištenjem blica i time se skraćuje vrijeme pregleda pacijenta. CCD senzor velike rezolucije ima dvojaku funkciju, poravnavanje (sa InfraRed izvorom) i za dobivanje retinalnih fotografija (sa InfraRed i bijelim LED blicom).

Podaci o pacijentima se čuvaju u bazi podataka zahvaljujući Phoenix softveru koji u sebi ima integrisanu DICOM opciju.

Retimax overlap program:

Cobra posjeduje Retimax plus fundus alatku koja dodaje nove opcije multifokalnom ERG testu kombinirajući multifokalni ERG sa grafičkom fotografijom retinalnog dijela fundusa.

Ovaj modul pruža precizne indikacije funkcionalnosti svakog analiziranog retinalnog područja. Veoma je koristan za dijagnostiku i praćenje makularne degeneracije.



Mogućnosti Phoenix softvera:

- Napredne funkcije obrade i procesiranja fotografija,
- Opcija grafičkog prikaza,
- Alati za mjerenje,
- Mozaične funkcije,
- MGD (Meibomian Glands Dysfunction) analizirajući alat,
- AVR evaluacija za rizik srčanog udara,
- Spliter valnih dužina,
- Kombinacija sa ERG testom uz Retimax.

Specifikacije

- Izvor svjetla: Bijeli LED, InfraRED LED,
- Rezolucija: 2 MP (1624x1232), 5 MP (2448x2052),
- Širina vidnog polja: 60° horizontalno 45° vertikalno,
- PC konekcija: IEEE1394 A ili B, DICOM,
- Dimenzije: 41x26x32 cm,
- Težina: približno 7 kg.



ANTARES

Topograf

Antares je potpuno opremljen multifunkcionalni kornealni topograf, koji ima namjenski softver za pomoć u dijagnostici suhog oka. Funkcija topografije daje informacije o zakrivljenosti, elevaciji i refrakcijskoj snazi rožnjače. Ona također pruža mnoge parametre za pomoć u dijagnostici i praćenju površine rožnjače. Antares koristi Phoenix softver koji posjeduje bazu pacijenata, i uveziv je sa ostalim CSO uređajima.

Specifikacije

Izvor svjetlosti

- Placido disk Led @450-650nm
- Fluoresceinska stimulacija Led @470nm
- Pupilografija i meibografija Led @875nm
- Radna udaljenost 74 mm
- Placido disk 24 prstena
- Mjerne tačke 6144

ANALIZA	MODI 02	ANTARES	SIRIUS
Topografija rožnjače	•	•	•
Pupilografija	•	•	•
Autofit kontaktnih leća	•	•	•
Meibografija		•	•
Skrining keratokonusa		•	•
Videokeratoskop		•	•
NIBUT		•	•
Intrastromalni prstenovi			•
Skrining glaukoma			•
Kornealna aberometrija			•
IOL kalkulacija (opcija)			•



SIRIUS

Topograf

Tomograf i kornealni topograf, kombinuje Placido disk sa Scheimpflug tomografijom prednjeg segmenta. Sirius nam daje informacije o pahimetriji, elevaciji, zakrivljenosti i dioptrijskoj snazi obe kornealne površine na prečniku 12 mm. Biometrijsko mjerenje prednje komore kalkuliše se iz 25 sekcija rožnjače. Brzina mjerenja redukuje efekat pomjeranja oka, što daje tačnost mjerenja.

Kao dodatak kliničkoj dijagnostici prednjeg segmenta česta je upotreba pri refraktivnoj hirurgiji, hirurgiji katarakte, te pri IOL kalkulaciji, uz IOL modul.

Na temelju pahimetrijske mape i altimetrijskih podataka rožnjače, SIRIUS omogućuje planiranje sistema intrastromalnih prstenova.

Za glaukomske stručnjake, SIRIUS omogućuje mjerenje iridokornealnih uglova i pahimetriju.

Aberometrijska analiza daje cjelovit pregled aberacija rožnjače. Moguće je odrediti doprinos prednje, stražnje i kompletne rožnjače za različite promjere zjenica. Karte OPD / WFE i vizualne simulacije (PSF, MTF, konvolucija slike s optotipom) mogu pomoći u razumijevanju ili objašnjenju vizualnih problema pacijenta.

Specifikacije

Izvor svjetlosti

- Placido disk Led @635nm
- Scheimpflug Led @475nm UV-free
- Pupilografija Led @875nm
- Radna udaljenost 74 mm

Topografija

- Placido disk 22 prstena
- Mjerne tačke 21632 (anterior) 16000 (posterior)
- Topografski raspon 12mm

Endotelni mikroskop **PERSEUS**

Endotelna mikroskopija bitna je u dijagnostici mnogih distrofija rožnjače, degenerativnih bolesti, te u procjeni prije i poslije hirurškog zahvata i transplantacija rožnjače. Perseus je potpuno automatizirani bezkontaktni instrument koji pruža analizu endotela rožnice: uređaj brzo stvara visoko kvalitetne slike. Gustoća ćelija, pleomorfizam i polimegatzizam, kao i pahimetrijski podaci izračunavaju se automatski. Sa Perseusom je moguće napraviti procjene i na perifernim područjima rožnjače.

Perseus se koristi Phoenix softverom, koji ima bazu podataka pacijenata.



FUNKCIJE UREĐAJA

MOZAIK – prikaz više slika na jednom ekranu – 1 centralna, 5 perifernih

POREĐENJE – poređenje prethodnih slika pacijenta sa novim slikama za monitoring stanja pacijenta

NEINVAZIVNI PREGLED ENDOTELNOG SLOJA

RUČNA OBRADA PODATAKA

Specifikacije

- Mjerno područje: 0.54 mm x 0.27 mm
- Osvjetljenje: LED
- Faktor uvećanja: 180x
- Pahimetrijsko mjerenje: 400 mm do 750 mm
- Upravljanje preko 10.4" touch screen ekrana
- Baza podataka pacijenta

Cross linking **VEGA CBM-X**

UV uređaj sa LED lampom za Cross-linking tretmane. Integrirana video kamera sa ekranom putem kojeg se manevriše procedurom čine ovaj uređaj jedinstvenim na tržištu.

Novi telemetrijski optički dijelovi za isporučivanje ujednačenog zračenja omogućavaju izuzetno laku i ugodnu upotrebu.

Specifikacije

- 10" ekran
- Radna udaljenost 54 mm
- Otvor dijafragme 0 do 11 mm
- Valna dužina izvora svjetlosti 370 nm
- Snaga 4 mW
- Izvor napajanja za emisiju svjetlosti 10 mW
- Restore funkcija



Retimax **ADVANCED**

Kombinacija standardne elektrofiziologije vida sa najsavremenijim testovima za rano otkrivanje dijagnoza kao što su glaukom i senilna makularna degeneracija (ARMD-Age related macular degeneration).

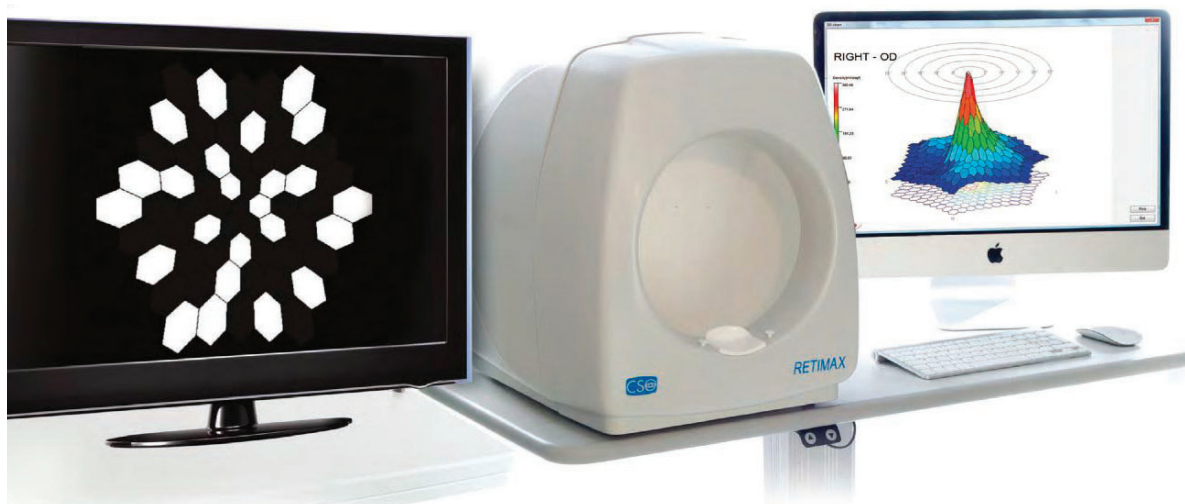
Zahvaljujući upotrebi novih tehnologija, Retimax omogućuje detekciju disfunkcija u rasponu od 20-40 stepeni područja retinalne strukture, i to u najranijim fazama, mnogo ranije nego perimetrijske abnormalnosti vidnog polja dodju do izražaja.

Interpretacija rezultata je sada u mnogome brža i jednostavnija zahvaljujući uporednim testovima u normativnoj bazi podataka.

Retimax je dizajniran u skladu sa internacionalnim standardom ISCEV (International Society for Clinical Electrophysiology of Vision)

TEST	KLINIČKA PRIMJENLJIVOST	NIVO
PERG	Glaukom, rano otkrivanje	Ganglijske ćelije, optički živac
ERG	ARMD, Pigmentacijska retinopatija, retinalna vaskularna oboljenja	Fotoreceptori, Bipolne ćelije, glialne ćelije
VEP	Makularna oboljenja, oboljenja optičkog živca, Ambliopia	Optički živac, vizuelni korteks
EOG	Diferencijalna analiza retinalne degeneracije	Fotoreceptori i retinalni pigmentni epitel

Retimax **ADVANCED PLUS**



Retimax ADVANCED PLUS je najnoviji uređaj za multifokalne ERG, PERG i VEP testove i dodaje ove važne odlike standardnim testiranjima.

Multifokalni ERG, PERG i VEP testovi su dosta pouzdani i pomažu u detekciji retinalnih oboljenja. Glaukom, ARMD, pigmentacijski retinitis i scotoma promjera svega nekoliko milimetara se mogu detektovati i mapirati.

Proširenje retinalne disfunkcije se precizno mjeri posebno u ranoj fazi procesa bolesti.

Zahvaljujući „Total lenght real time binary M-sequence“ tehnologiji, Retimax ADVANCED PLUS pruža precizne i brze rezultate testova koji su lako razumljivi pomoću normativne baze podataka.

TN-100

beskontaktni tonometar

Frey TN-100 beskontaktni tonometar je moderni dijagnostički uređaj kojeg odlikuju brzi i precizni pregledi sa optimalnim neinvazivnim i komfornim mjerenjem očnog pritiska. Potpuno automatizovan, štedi vrijeme i operateru i pacijentu.

Automatsko poravnanje i automatski okidanje

TN-100 je intuitivan i jednostavan za korištenje, mogu ga koristiti čak i operateri sa malo iskustva sa sličnim aparatima. Poravnanje i mjerenje je automatizovano, potrebno je samo putem dojstika primaknuti aparat oku pacijenta da bi započeli automatsko mjerenje.

SD kartica

SD kartica može biti korištena kao baza podataka pacijenata, kao i za prenos podataka u PC računar. Aplikacija za instalaciju na računar se nalazi na SD kartici koja je isporučena uz uređaj.

Baza podataka pacijenata

Mogućnost spašavanja podataka do 4000 pacijenata. Podaci su vidljivi odmah po završetku pregleda. Individualni podaci ili cijela historija pacijenta se može printati jednim dodirom.

Ekran osjetljiv na dodir

TN-100 posjeduje jednostavan za upotrebu 7 inčni LCD ekran u boji koji je osjetljiv na dodir. Softver je optimiziran za laku upotrebu i promjenu dostupnih opcija.



CP-serija

LCD tabla za testiranje vida

Frey optotipi su jedno od najnaprednijih sistema za određivanje vidne oštine. Tanki i atraktivni LCD paneli sa ugrađenim računarom, Frey tablice sa grafikonima podižu na viši nivo izgled svake klinike.

Kliničke prednosti Frey optotipa

- Integrirani računar sa softverom s ciljem eliminisanja nekompatibilnosti razdvojenog softvera i hardvera;
- Kompletan raspon kontrastnih, kolornih i stereo testova;
- Opsežan raspon testova prema EU, UK, US i međunarodnim standardima;
- Precizna prilagodba radne distance;
- Animacije i video sekvence;
- Random opcija i opcija ogledala.

Poboljšani testovi i fiksacijske metode za djecu.

Kompletan raspon testova uključujući i HOTV i ALLEN predškolske testove koji su unaprijeđeni animacijama, slikama i videima u boji.

Vrste testova

Snellen slova, simboli i brojevi, E i C Snellen, Crveno/Zeleni testovi, Polarizacijski testovi (CP-400P i CP-600P), Heterphoria (CP-600P), dječiji, Ishihara, Vozački testovi, Bijelo/Crno testovi...



Automatizovani perimetar za vidno polje

Frey perimetri pokrivaju cijeli spektar tehnologija za testiranje vidnog polja, od potpunog testiranja i analize podataka kod AP-300 do dimenzijski malog aparata, AP-50, za brzi skrining glaukoma. Frey softver je dizajniran da bude jednostavan za upotrebu i da ima pregršt opcija.

AP-300

AP-300 je moderni i inovativni automatizovani perimetar koji prati svjestke standarde u izvrsnosti kada je u pitanju testiranje vidnog senzitiviteta.

AP-300 je napredna dijagnostička platforma koja koristi kinetičku i statičku perimetriju uključujući Bi-jelo na bijelo perimetriju, Plavo na žuto (SWAP) perimetriju, Flicker i Goldmanovu kinetičku perimetriju.

AP-300 dolazi sa širokom lepezom strategija i parametara za testiranje. Intuitivni softver omogućava lako manevrisanje i rad putem ekrana na dodir. Također je uključen računar velike kvalitete.



AP-250/250BY

AP-250 i AP-250BY su automatizovani perimetri sa pozadinskim LED osvjetljenjem. Koriste zeleni LED Goldmanov stimulus veličine III.

AP-250BY u dodatku ima i Plavo na žuto testiranje sa plavim Goldmanovim stimulusom veličine V i pozadinskim žutim svjetlom za SWAP perimetriju.

Mogu se povezati sa svakim PC računarom koji ima Windows operativni sistem.

AP-50

Je desktop model, lagani statički automatizovani perimetar idealan za dijagnoze glaukoma i klinike opšte prakse. AP-50 koristi bijeli LED stimulus i nudi veliki izbor strategija i testnih polja. Kontrola fiksacije se izvodi automatski uz pomoć ugrađene kamere ili kontrolom pozicije slijepe mrlje.

Može raditi sa svakim računarom koji ima ugrađen Windows operativni sistem.



iScan OCT

Novi kompaktni OCT koji praktično radi sam

iScan je potpuno integriran OCT sistem koji postavlja standard jednostavnosti – namjenjen za korisnike koji su u potrazi za osnovnim i pristupačnim aparatom. iScan, takođe, zahtjeva minimum edukacije korisnika, te ima glasovno navođenje pacijenta. iScan je standardno opremljen sa iWellnessExam, opsežnim pregledom retine koji poboljšava razumjevanje i uključenost pacijenta.

Kompaktan i prenosiv, iScan integrira korisnički interfejs, ekran, interfejs pacijenta i glavu skenera u jednu konzolu koja se može prenositi, te monitorati na bilo koji stol.

iScan je dostupan u dvije konfiguracije:



iScan Essential	iScan Comprehensive
iWellnesExam	iScan Essential karakteristike plus:
Mapiranje retine	3D retinalna slika pune gustoće
RNFL i GCC trend analiza	3D duboka analiza optičkog živca
FLV% i GLV% analiza za povećanje GCC osjetljivosti i specifičnosti	Cornea Advanced snimanje i mjerenje prednjeg segmenta

iVue OCT

Na prvi pogled iVue se čini kao osnovna verzija OCT sistema – minimalistički dizajn, koji podsjeća na špalt lampu čini pregled vrlo brzim i jednostavnim, ali kada pogledate dublje, na ekran sa rezultatima, otkrivete da iVue osigurava širok spektar analiza. Neke od OPTOVUE ekskluzivnih analiza kao što su mapiranje debljine epitela (ETM) FLV% i GLV% analize, su serijski dostupne na ovom kompaktnom uređaju.

Dostupne analize:

- Mapiranje i analiza retine
- Optički disk i RNFL procjena
- Opsežna analiza prednjeg segmenta
- Kompleks ganglijskih ćelija
- 3D i EnFace prezentacija
- Cornea Advanced



iFUSION

iFusion kombinuje napredne OCT mogućnosti iVue jedinice sa iCam, fundus kamerom visokih performansi. Softver je jednostavan za upotrebu te omogućuje preklap OCT slike preko slike fundusa. Pošto koristi iVue postojeći okvir, otisak je zanemariv.

Specifikacije (iSCAN i iVue)

Skener

- OCT Slika: 26.000 A-skenova/sekunda
- Rezolucija na tkivo: 5.0 m
- Poprečna rezolucija: 15 m (retina)

Raspon skeniranja

- Dubina: 2 – 2.3 mm (retina)
- Valna duljina: 840 nm

OCT Fundus slika (En Face)

- FOV: (H) 21° x (V) 21°
- Minimalni prečnik zjenice: 2.5 mm
- Vanjska slika (Live IR) FOV: 13 mm x 9 mm

AVANTI Widefield OCT

AngioVue OCT angiografija

Zlatni standard u OCT angiografiji

Primjena:

- Refraktivna hirurgija (Cornea Line Sken, Pahimetrija, 9mm mapiranje debljine epitela)
- Hirurgija katarakte (TCP – kalkulacija ukupne snage rožnice)
- Keratokonus (kvantifikacija epitela, stromalne i totalne debljine rožnice)
- Trend analiza (GCC, RNFL, FLV%)
- Analiza iridokornealnih uglova kod glaukoma pacijenata
- OCT Angiografija optičkog diska (napredna glaukomska dijagnoza)
- Napredno HD slikanje vitreusa i koroida
- 3D EN FACE slika – trodimenzionalni pregled retine za proučavanje pojedinačnih slojeva sa EN FACE slikom
- Opsežna analiza retine



Optička koherentna tomografska angiografija, ili OCTA predstavlja detaljnu analizu krvnih sudova očnog dna bez ubrizgavanja kontrasta u venu- potpuno nova tehnologija bez rizika za pacijenta.

Mjerite i pratite promjene u FAZ području, području protoka i gustoći krvnih sudova

- Ne-invazivno vizualizirajte krvne sudove mrežnice i koroida
- AngioVue HD 6x6 za pregled šireg vidnog polja
- Personalizacija pristupa pacijentu kroz pregled koliko god puta je to potrebno

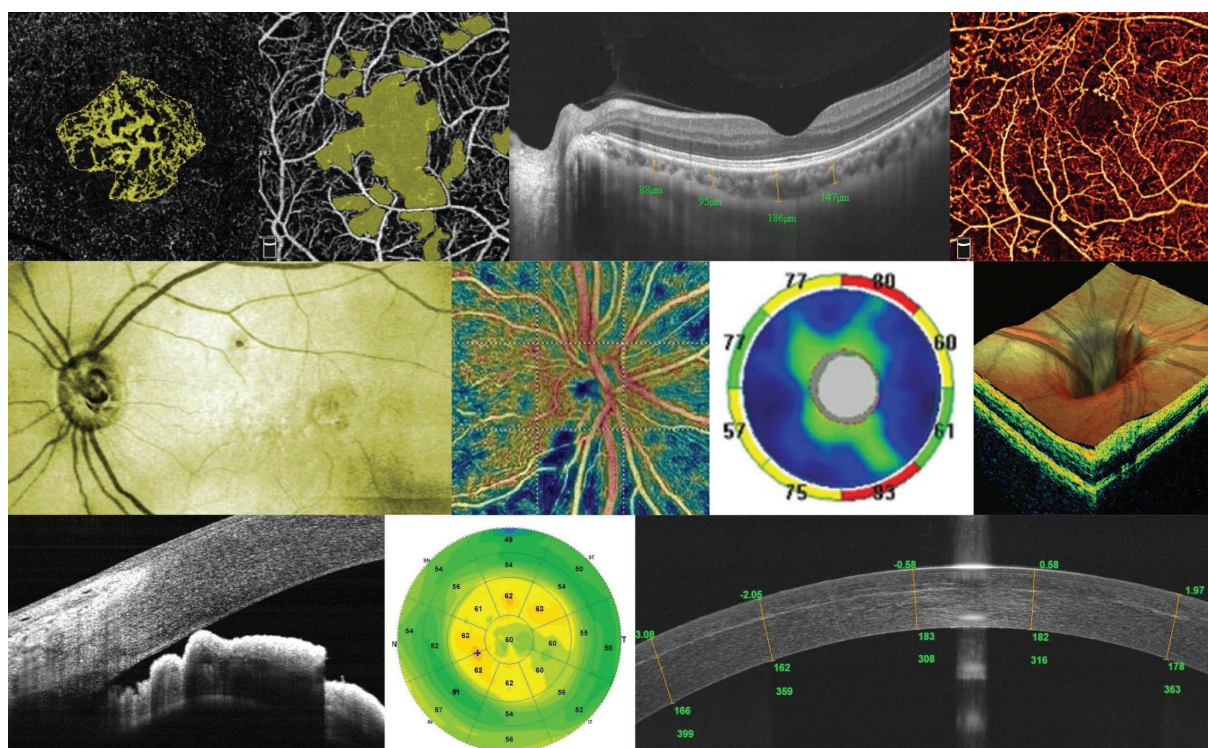
Angio Analitika (mjerjenje područja protoka ocrtavanjem područja za detekciju krvnih sudova). Mjerenje uključuje fovealnu avaskularnu zonu (FAZ), perimenter, A-cirkularni index i gustinu fovealnih sudova

AngioVueHD

AngioVueHD provodi skeniranje visoke gustoće s 73% više tačaka uzorkovanja kako bi vam pružio 6x6mm sken sa izvanrednom rezolucijom. Sada možete sa sigurnošću procijeniti krvne sudove koji se protežu izvan središnjeg 3x3mm područja makule. Automatski montažni sistem još više širi vidno polje tako da kombinira sliku makule i sliku optičkog diska za prikaz širokog polja od 10x6mm.

KONFIGURACIJE:

	AVANTI WIDEFIELD OCT	ANGIOVUE COMPREHENSIVE	ANGIOVUE RETINA	ANGIOVUE ESSENTIAL
OCT retine	•	•	•	•
RNFL/DISK OCT	•	•		•
OCT prednjeg segmenta	•	•		•
Wellness	•	•		•
OCTA retine		•	•	•
OCTA optičkog diska		•	•	
OCTA overview		•	•	•
OCTA radna stranica		•	•	
Angio Analitika		•	•	



Tehničke specifikacije

- OCT brzina skeniranja: 70.000 A-skenove u sekundi
- Optička aksijalna rezolucija: 5 mikrona (digitalno pixel uzorkovanje 3 µm)
- Optička transferzalna rezolucija: 15 mikrona
- OCT aksijalna dubina skeniranja: 2 do 3 mm (zavisno od protokola)
- AngioVue slika: 304 x 304 A-skenova (za ne-HD sken)
400 x 400 A-skenova (za HD sken)
- Vrijeme potrebno za OCTA: 3 sekunde
- AngioVue veličina slike na retini: 3x3mm, 6x6mm HD, 8x8 mm (Essential konfiguracija samo 6x6mm)
- AngioVue veličina slike na optičkom disku: 4.5x4.5 mm HD, 6x6mm HD
- Vidno polje: 12x9 mm

Ultrazvuci

Superiorna kvaliteta slike, dijagnoze i mjerenja

	A/B Mode i Pahimetrija COMPACT TOUCH Prenosni 3 u 1 Ultrazvučni sistem ■ Prenosni A/B sken i pahimetrijski sistem. ■ Ugrađena baza podataka i kompatibilnost sa EMR sistemom. ■ Biometrija i IOL izračun.
	UBM i IOL izračun Compact Touch STS UBM Ultrazvučni Biomikroskop ■ 50 MHz UBM sonda za prednji segment. ■ Širok raspon aplikacije: glaukom, katarakte i refraktivna hirurgija. ■ Lako prenosiv.
	A/B Sken i UBM AVISO Ultrazvučna platforma ■ Jedinstvena kvaliteta slike prednjeg i zadnjeg segmenta, 10 i 20 MHz B sken, 25 MHz i 50 MHz UBM i biometrijske sonde. ■ Snažan i jednostavan interfejs. ■ EMR i DICOM kompatibilan.
	A/B Mod, UBM i Standardizovana Ehografija AVISO S Standardizirana Ultrazvučna platforma ■ Standardizirani A sken certificiran od strane Prof. K. Ossoinig-a. ■ Jedinstveni softver za karakterizaciju tkiva i unutarnju analizu. ■ Dostupan B mod, UBM i biometrija.
	Biometrija i IOL izračun AXIS NANO Ultrazvučni biometar ■ Precizni A sken i IOL kalkulacija. ■ Prenosiv i EMR kompatibilan.
	Skrining Glaukoma i Refraktivna hirurgija POCKET II Pahimetrija za skrining glaukoma i refraktivne zahvate ■ Ručni pahimetar. ■ Brz i precizan (+/- 5 mikrona).

RASPON ULTRAZVUČNIH SONDI

10MHz	Jednostavna vizualizacija cijele orbite
20MHz	Veća rezolucija stražnjeg segmenta oka za dijagnozu retine
25MHz	Linearna UBM sonda za vizualizaciju prednjeg segmenta oka
50MHz	Linearna UBM sonda za dijagnostiku glaukoma

COMPACT TOUCH

Ultrazvučni sistem 3/1

A/B Scan i UBM

Superiorna B Scan vizualizacija

COMPACT TOUCH je prenosiv A/B sken sistem koji se prilagođava današnjim kliničkim zahtjevima i sutrašnjim medicinskim izazovima oftalmologa. Sa visokokvalitetnim B-modom, i modom za biometriju i pahimetriju, Compact Touch postavlja standard među kompaktnim, prenosivim ultrazvučnim sistemima.

Zašto Compact touch?

- Frekvencija sonde 15 MHz, 30% veća rezolucija
- 3u1 sistem
- Superiorna B-sken vizualizacija (nova zoom opcija)
- Opcija biometrije u B-modu
- A-sken sonda sa laserskim usmjerivačem
- Preciznost izračuna aksijalne dužine oka i izbor između 6 standardnih IOL formula, i 6 post-refraktivnih IOL formula
- Jednostavna provjera glaukoma sa pahimetrijskom sondom, i preciznošću od +/- 5 mikrona



B mod:

- Frekvencija: 15 MHz
- Razina sive boje 256
- Podesiva jačina signala: 20 - 110 dB
- Podesiva napredna jačina signala (TGC): 0 - 30 dB
- Manuelno i sinhronizirano podešavanje dinamičkog raspona: 25 - 90 dB
- Neograničeni kapacitet pohranjivanja slika i video sekvenci: do 40 sekundi.

Biometrija:

- Podesiva jačina signala (gain): od 20 do 110 dB
- Podesiva napredna jačina signala (T.G.C): od 0 do 30 dB
- Frekvencija A sonde: 11 Mhz
- Brzina prenosa ultrazvuka prilagodljiva u ovisnosti o segmentu oka, prisutnosti IOL-a ili sadržaja u vitreusu
- Implementirano raspoznavanje tipova tkiva: fakično oko, afakično oko, PMMA, akrilni i silikonski materijal kod pseudofakičnih očiju
- Automatski izračun standardne devijacije i prosječne ukupne dužine oka kroz seriju od 10 mjerenja
- Način mjerenja: automatski, automatski + spremanje, manualni
- Automatska detekcija skleralnog špica

IOL kalkulacija

- SRK-T, SRK II, HOLLADAY, BINKHORST-II, HOFFER-Q, HAIGIS,
- Postoperativna kalkulacija refrakcije: pre- i post-operativna refrakcija, pre- i post-operativna keratometrija
- 6 različitih metoda za korekciju keratometrije i izračun implanta: dobijeno iz prijašnjih mjerenja, dobijeno iz refrakcije, pomoću kontaktne leće, Rosa regresijom, Shammas regresijom, Dvostruka K/SRK-T formula (Aramberrisova formula), Izvučenih 7 vrijednosti za željenu ametropiju za svaku IOL (IOL koraci povećanja: 0.25D ili 0.50D)

Pahimetrija

- Raspon mjerenja: 200-900 mikrona
- Preciznost: +/- 5 mikrona
- Frekvencija: 20 MHz (200mmX100mmX45mm)



COMPACT TOUCH STS UBM

Compact touch STS/UBM je prenosivi ultrazvučni bio-mikroskop (UBM) za vizualizaciju prednjeg segmenta oka i precizna mjerenja. Otkriva nevidljivo OCT tehnologijom, kao što su strukture iza leće (cilijarna tijela, zonule). Posjeduje jedinstvenu 50 MHz UBM sondu, i omogućuje STS mjerenje u jednom skenu.

AVISO

Ultrazvučna platforma A/B Scan i UBM

Aviso A/B je modularna ultrazvučna platforma koja se prilagođava različitim zahtjevima specijalista.

U ponudi je najveći izbor sonde različitih frekvencija na tržištu, počevši od konvencionalnih 10 MHz do sonde visokih frekvencija za prednji i zadnji segment oka, i s tim pokriva sve dijagnostičke potrebe.

Kvalitet slike

Aviso A/B nam daje slike visoke rezolucije i pomaže nam u razlikovanju i najfinijih struktura pri svim frekvencijama. Visoka rezolucija i kvalitet slike su konstantni u svakom segmentu uvećanja.

Snažan a ujedno i jednostavan korisnički interfejs

Bilo preko Aviso A/B unikatnog ekrana osjetljivog na dodir ili preko računara, pregled je brz i jednostavan

- Besprijekoran tijek rada za izvođenje skena, pregled i obradu,
- Dijagram oka za jednostavno označavanje sonde,
- Omogućuje bržu i jednostavniju identifikaciju i interpretaciju skena,
- Neograničen broj slika po sesiji,
- Visoke performanse alatki za naknadnu obradu slike kao što su kaliper, area i marker za precizno kvantificiranje,
- Slike i videi uvijek dostupni za direktnu obradu i analizu,
- Automatsko snimanje videa od posljednjih 40 sekundi pregleda za izbor najboljeg skena i kinetičku dijagnostiku,

- Pregled A & B skena na cijelom ekranu,
- Razni filteri za diferencijaciju tkiva u B modu pri svim frekvencijama,
- Prilagodljivo više kriterija za pretragu baze podataka.

Najveći izbor sonde na tržištu

- 10MHz > Jednostavna vizualizacija cijele orbite
- 20MHz > Veća rezolucija stražnjeg segmenta oka za dijagnozu retine
- 25MHz > Linearna UBM sonda za vizualizaciju prednjeg segmenta oka
- 50MHz > Linearna UBM sonda za dijagnostiku glaukoma





AVISO S / Standardizirani A mode

Sa unikatnim modulom softvera za standardiziranu ehografiju Aviso S je dijagnostički instrument idealan za ultrasonografičare specijalizirane za onkologiju i bolesti stražnjeg segmenta oka.

Standardizirana ehografija

Jedinstvena tehnologija za karakterizaciju tkiva -Standardizirana ehografija- sa Aviso S pruža detaljne i ključne informacije o oku, orbiti i očnim aneksima uključujući:

- Unutarnju refleksiju struktura,
- Lokaciju i dimenzije struktura,
- Diferencijaciju tkiva,
- Jedinstvena tehnologija za standardiziranu ehografiju,
- Specifična paralelna sonda s istim intenzitetom zvuka uz dužinu skeniranja,
- 8 MHz prijemnik uskog opsega,
- Pojačalo sa S-krivuljom koje kombinira odgovarajuću akustičnu oštrinu i savršeno akustično polje omogućuje preciznu vizualizaciju razina refleksivnosti,
- Jedinstven model tkiva se koristi za kalibraciju sonde, koja standardizira mjerenja osjetljivosti tkiva za dosljednu i tačnu dijagnozu,
- Jedinstvene i opsežne dijagnostičke mogućnosti,
- Detekcija intraokularnih i orbitalnih lezija brzo i pouzdano.

Jedinstvena linearna UBM tehnologija

Sonda od 50 MHz otkriva nevidljivo OCT tehnologijom, omogućujući operateru da vizualizira strukture locirane iza irisa kao što su cilijarna tijela, procesi i zonule.

Linearno skeniranje nudi najveći intenzitet signala, pružajući vrhunsku kvalitetu slike prednje komore oka, s obzirom da je sonda uvijek okomita na interesno tkivo.

Kontroliran preko magnetnog polja, transdudktor pruža brži proces skeniranja i povećanu rezoluciju slike. Ova tehnologija omogućava ugodnije korištenje sa manje vibracija i lakšom sondom.

Nove kapice kao što su ClearScan® by ESI čine UBM tehnologiju jednostavnijom za upotrebu.

- UBM linearna tehnologija je dostupna i na 25 MHz sondi, dizajniranoj za pregled prednjeg segmenta oka i stručnjake za kataraktu.



Tumor Q1: mjeri masu lezije, automatski kalkuliра unutarnju reflektivnost tkiva, kalkuliра i vizualizira Kappa ugao

- Kalkulacija mišićne debljine

Profil mišića: kalkulacija debljine šest mišića za dobivanje indexa mišića

- Diferencijacija ablacije mrežnice ili drugih ablacija

Retina A1: automatska dijagnostička podrška koja prepoznaje specifične nivoe reflektivnosti za retinu i druge membrane.

Retina Q2: za kvantitativni izračun diferencijacije.

Kliničke indikacije za standardiziranu ehografiju

Standardizirana ehografija je najpreciznija metoda za:

- Intraokularne mase,
- Patologije optičkog nerva,
- Orbitalne tumore,
- Ablaciju mrežnice ili drugih membrana,
- Gravesovu bolest.

Specifikacije

B mod:

Razine sive boje:	256
Podesiva jačina signala:	20 to 110 dB
Podesiva napredna jačina signala (TGC):	0 to 30 dB
Manualno i sinhronizirano podešavanje dinamičkog raspona:	25 to 90 dB
Neograničeni kapacitet pohranjivanja mirujućih slika i video sekvenci:	do 40 sekundi
Alati za naknadnu obradu slike:	Kaliperi, algoritmički filteri i filteri za slike u boji, mjerenje ugla i površina, markeri, komentari
Alati za kvantificiranje glaukoma - poluautomatski:	AOD 500 & 750, IT 750 & 2000, TIA, ARA 500 & 750, TISA 500 & 750, LV

Zadnji segment:

Magnetska 10 MHz sonda	
Jačina transduktora:	10 MHz
Ugao ispitivanja:	50°
Dubina ispitivanja:	20 to 60 mm
Fokus:	21 to 25 mm
Aksijalna rezolucija:	150 µm
Lateralna rezolucija:	300 µm
Poravnanje okvira:	up to 16 Hz
Magnetska 20 MHz sonda za zadnji segment	
Jačina transduktora:	20 MHz
Ugao ispitivanja:	50°
Fokus:	24 to 26 mm
Aksijalna rezolucija:	100 µm
Lateralna rezolucija:	250 µm
Poravnanje okvira:	up to 16 Hz

UBM

Magnetska 50 MHz UBM sonda sa linearnim skeniranjem	
Jačina transduktora:	50 MHz
Linearna kretnja transduktora:	16 mm (0.63")
Fokus:	9 to 11 mm (0.35" to 0.43")
Aksijalna rezolucija:	35 µm
Lateralna rezolucija:	60 µm
Linearna 25 MHz UBM sonda	
Jačina transduktora:	25 MHz
Linearna kretnja transduktora:	16 mm (0.63")
Fokus:	11 to 13 mm (0.35" to 0.43")
Aksijalna rezolucija:	70 µm
Lateralna rezolucija:	120 µm

Biometrija:

- Podesiva jačina signala (gain): od 20 do 110 dB
- Podesiva napredna jačina signala (T.G.C) od 0 do 30 dB
- Frekvencija A sonde: 11 Mhz
- Elektronička rezolucija: 0,03 mm
- Dubina: 40/80 mm
- Ciljana zraka: LED ili laserska
- Brzina prenosa ultrazvuka prilagodljiva u ovisnosti o segmentu oka, prisutnosti IOL-a ili sadržaja u vitreusu
- Implementirano respoznavanje tipova tkiva: fakično oko, afakično oko, PMMA, akrilni i silikonski materijal kod pseudofakičnih očiju
- Automatski izračun standardne devijacije i prosječne ukupne dužine oka kroz seriju od 10 mjerenja
- Način mjerenja: automatski, automatski + spremanje, manualni
- Automatska detekcija skleralnog špica

IOL kalkulacija

- SRK-T, SRK II, HOLLADAY, BINKHORST-II, HOFFER-Q, HAIGIS,
- Postoperativna kalkulacija refrakcije: pre- i post-operativna refrakcija, pre- i post-operativna keratometrija
- 6 različitih metoda za korekciju keratometrije i izračun implanta: dobiveno iz prijašnjih mjerenja, dobiveno iz refrakcije, pomoću kontaktne leće, Rosa regresijom, Shammas regresijom, Dvostruka K/SRK-T formula (Aramberrisova formula), Izvučenih 7 vrijednosti za željenu ametropiju za svaku IOL (IOL koraci povećanja: 0.25D ili 0.50D)

AXIS NANO

Ultrazvučni biometar

Biometrija i IOL kalkulacija

Axis Nano je visoko precizni A scan sistem koji ima mogućnost mjerenja svih tipova očiju i integriranja najmodernijih IOL kalkulatorskih formula.

Malih dimenzija, velikih performansi

Najmanji biometar u svojoj kategoriji, Axis Nano™ je prenosiv i jednostavan za korištenje gdje god je to potrebno. Axis Nano sadrži karakteristike koje pružaju visoku preciznost u mjerenjima aksijalne dužine oka i IOL kalkulacijama, te postavlja standard u ultrazvučnoj biometriji. Axis Nano radi pomoću laptopa na Windows platformi.

Precizan A scan i IOL kalkulacije

Ultrazvučna biometrija ostaje jedina tehnologija koja omogućava mjerenja svih vrsta oka uključujući oko sa gustom kataraktom. Sa povećanom potrebom za preciznim mjerenjem aksijalne dužine oka za nove IOL tipove, Axis Nano osigurava visoku preciznost, zahvaljujući visokom omjeru signala i šuma između pošiljaoca i primaoca, sa prilagođenim brzinama prema segmentu i tipu oka. Automatska detekcija skleralnog špica eliminiše pogrešne skenove (npr. kada je sonda okomita na optički nerv, umjesto skleru). IOL funkcija omogućava poređenje između različitih IOL tipova i formula:

- 6 formula za standardnu IOL kalkulaciju
- 6 formula za post-refraktivnu IOL kalkulaciju

Upravljanje podacima

- Ugrađena baza podataka za operatera i pacijenta.
- Kompatibilan sa PC i USB video printerima.

POCKET II

Ultrazvučna pahimetrija

Perfektan pregled glaukoma

Pahimetrija je dokazano neophodan alat za pretragu progresa glaukoma i pomoć pacijentu. Pocket II je u mogućnosti veoma brzo i pouzdano izmjeriti centralnu debljinu rožnjače, zahvaljujući sondi od 20 MHz.

Intuitivan softver

Dizajniran za jednostavno rukovanje, Pocket II pruža precizno i konzistentno mjerenje na više pacijenata. Pocket II registruje automatski i do 10 mjerenja, te ih iskazuje kao srednju vrijednost. Za refraktivnu hirurgiju, posebna mjerenja rožnjače su takođe dostupna. Sa težinom od 450g, Pocket II jednostavno može stati u džep i prenosiv je gdje god to poželite.



- Zahvaljujući EMR funkciji moguće je spasiti podatke i prenositi ih između kompatibilnih softvera.

Specifikacije

Biometrija:

- Podesiva jačina signala (gain): od 20 do 110 dB
- Podesiva napredna jačina signala (T.G.C) od 0 do 30 dB
- Frekvencija A sonde: 11 Mhz
- Elektronička rezolucija: 0,03 mm
- Dubina: 40/80 mm
- Ciljana zraka: LED ili laserska
- Brzina prijenosa ultrazvuka prilagodljiva u ovisnosti o segmentu oka, prisutnosti IOL-a ili sadržaja u vitreusu
- Implementirano respoznavanje tipova tkiva: fakično oko, afakično oko, PMMA, akrilni i silikonski materijal kod pseudofakičnih očiju
- Automatski izračun standardne devijacije i prosječne ukupne dužine oka kroz seriju od 10 mjerenja
- Način mjerenja: automatski, automatski + spremanje, manualni
- Automatska detekcija skleralnog špica

IOL kalkulacija

- SRK-T, SRK II, HOLLADAY, BINKHORST-II, HOFFER-Q, HAIGIS,
- Postoperativna kalkulacija refrakcije: pre- i post-operativna refrakcija, pre- i post-operativna keratometrija
- 6 različitih metoda za korekciju keratometrije i izračun implanta: dobiveno iz prijašnjih mjerenja, dobiveno iz refrakcije, pomoću kontaktne leće, Rosa regresijom, Shammas regresijom, Dvostruka K/ SRK-T formula (Aramberrisova formula), Izvučenih 7 vrijednosti za željenu ametropiju za svaku IOL (IOL koraci povećanja: 0.25D ili 0.50D)

Pahimetrija

Mjerni raspon	200-900 mikrona
Preciznost	+/- 5 mikrona
Frekvencija	20 MHz (200mm X100mmX45mm)
Dimenzije	7.9" x 4" x 1.6"
Težina	459 grama
Baterije	4 x LR6 (AA) 1.5 V



LASERI

Laseri za tretman glaukoma, katarakte i retinalnih patologija



577nm Multispot laser **EASY RET- 577 nm**

laser sa tehnologijom optičkih vlakana

- Periferna i makulana fotokoagulacija,
- Žuta zraka 577nm valne dužine,
- Single spot, Multispot i SubLiminal mod,



532 nm SLT laser **SoLuTis**

laser za SLT glaukomsu terapiju

- SLT laser 532 nm,
- Primarna ili dodatna glaukomska terapija,
- Ponavljajuća laserska procedura,
- Prenosiv, nadogradiv na špalt lampe.



532nm Multispot laser **VITRA 2**

532 nm Multispot fotokoagulator

- Zeleni multispot laser za PRP,
- 5 šablona za brz, jednostavan i efikasan laserski tretman,
- Kontrolisanje šablonskog rada klikom.



1064nm Nd: YAG laser **OPTIMIS II**

špalt lampa sa integrisanim YAG laserom

- Integrisani 1064 nm Nd: YAG laser,
- Kompatibilan sa laserskim asortimanom Quantel Medical-a,
- Mogućnost kombinovanja sa fotokoagulatorskim i SLT laserima.



Monospot laserska platforma **SUPRA 810**

monospot fotokoagulator

- 810 nm valne dužine,
- Infracrvena zraka,
- Subcyclo, Thermocyclo, Fotokoagulacija, TTT



Combo SLT/YAG **OPTIMIS FUSION**

nova generacija SLT/YAG lasera

- Napredna tehnologija, dualna opcija, laserskog rezonatora, 532nm i 1062nm,
- Napredna optika optimizirana za prednji i zadnji segment,
- Plavo osvetljenje za poboljšanu vidljivost,



532 nm Monospot laser **VITRA**

zeleni laser

- 532 nm monospot fotokoagulator,
- Jednostavan, intuitivan i prenosiv,



Combo SLT/YAG/Zeleni fotokoagulator **OPTIMIS FUSION VITRA**

glaukoma, retinalni i laser za kataraktu u jednom

- Optimis Fusion u kombinaciji sa Vitra single spot ili Vitra multispot laserom.



689nm PDT laser **VITRA PDT**

fotodinamska laserska terapija

- 689nm valne dužine,
- Jedinstveni laser na tržištu kada je u pitanju PDT terapija.

Raspon endokularnih sondi:

- Ravne 20G, 23G i 25 G,
- Zakrivljene 20G,
- Fleksibilne zakrivljene 23G i 25G,
- Direktne 23G i 25G.

VITRA 2 Multispot laser

Retinalni fotokoagulator



Ergonomski oblikovan, lagan za rukovanje, VITRA 2 je baziran na novoj generaciji laserskog kaviteta sa povećanom maksimalnom snagom. Kompatibilan sa Haag Streit i Zeiss tipom špalt lampi nudi veliki izbor parametara odlično prilagođenih liječenju retinalnih oboljenja.

Multispot tretman

Karakterističan po radu na principu upotrebe zraka kratkog trajanja i apliciranja prilagodljivih šablona, Multispot mod nudi pregršt prednosti nad klasičnim single spot tretmanima.

Multispot je namijenjen za upotrebu u liječenju očne patologije prednjeg i zadnjeg segmenata, uključujući retinalnu fotokoagulaciju i panretinalnu fotokoagulaciju vaskularnih i strukturalnih nenormalnosti rožnjače i horoidea uključujući:

- Proliferativnu i neproliferativnu dijabetesnu retinopatiju,
- Koroidalnu neovaskularizaciju,
- Retinalnu okluziju vena,
- Liječenje horoidalne neovaskularizacije,
- Vlaženje i zapaljenje rožnjače,
- Prerane retinopatije,
- Iridotomiju i trabekuloplastiku u zatvorenom i otvorenom glaukomu.

Multispot tehnologija – Nova era rada po šablonima

- Kratko trajanje pulsa: 10 – 20 ms,
- Manja kolateralna šteta po okolno tkivo,
- Ugodan tretman bolje tolerisan od strane pacije
- Izuzetno brz tretman (puni PRP u 2 sesije),
- Kraće trajanje sesije u poređenju sa klasičnim tretman
- Elektronski kontrolisana emisija laserske zrake,
- Parfocal zoom,
- Kontinuirano varijabilna veličina tačke,
- Raznovrsni sistemi isporuke laserske zrake.

Ispis izvještaja

Poslije tretmana, detaljan izvještaj se može generisati u PDF formatu, potom se može štampati ili spremiti na USB stick.

5 PRILAGODLJIVIH ŠABLONA

- Kvadratni
- Linijski,
- Kružni (parcijalni ili kompletni)
- Mod trostrukog luka,
- Single spot



Specifikacije

- Vrsta lasera: Zeleni 532 nm,
- Snaga na tkivo: 1500mW,
- Trajanje pulsa: od 10 ms do konstantne zrake,
- Ciljajući snop: 635-650 nm,
- Dimenzije: 18x19.5x30cm,
- Težina: 5.6 kg,
- Hlađenje: putem Peltierovog efekta.

EASY RET

577 nm laser sa fiber tehnologijom

Periferni i makularni fotokoagulator



Easyret je potpuno integrisan 577 nm ŽUTI fotokoagulator baziran na tehnološkom otkriću – laseru sa tehnologijom optičkih vlakana.

Dostupan je sa Haag Streit ili Zeiss modelima špalt lampi, nudi veliki izbor opcija prilagođenih tretmanima makularnih i perifernih retinalnih oboljenja.

EasyRet

Yellow, MultiSpot i MicroPulse

Yellow laser – 577 nm valne duljine

Prikazana kao najraznovrsnija valna dužina u dosadašnjoj naučnoj literaturi, snop 577 nm valne dužine ima niz prednosti:

- Odličnu kombinovanu apsorpciju melanina i oksihemoglobina,
- Zanimljivu apsorpciju makularnih ksantofilnih pigmenata,
- Odličnu penetraciju kroz katarakte i zamućene medije.

MultiSpot mod

Karakteristična upotreba kratkih valova od 10 do 20 ms. MultiSpot tretmani nude dosta prednosti nad klasičnim zahvatima:

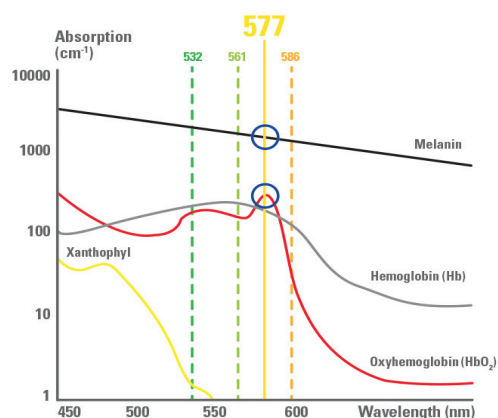
- Manje rasipanja na retinu i horoideu te manje štete na retinalnom nervnom sloju,
- Ugodan tretman nailazi na toleranciju kod pacijenata
- MultiSpot tretman se može isporučiti u 5 različitih prilagodljivih patterna za bolju adaptaciju na tretiranu regiju:

Subliminal mod

Subliminal tehnologija omogućava isporuku laserske zrake u isprekidanim intervalima, omogućujući tkivu da se "ohladi" i na taj način se izbjegava porast temperature tkiva, ne dolazi do opekotina niti trajnog oštećenja. Laserska zraka ne prži, ne uništava i ne dovodi do fotokoagulacije nego proizvodi fotostimulacijski učinak.

Ispis izvještaja

Poslije tretmana, detaljan izvještaj se može generisati u PDF formatu, potom se može štampati ili spremiti na USB stick.



5 PRILAGODLJIVIH ŠABLONA

- Single Spot,
- Kvadrat,
- Krugovi
- Trostruki lukovi,
- Makularna tačka

Specifikacije

- Vrsta lasera: Laser sa tehnologijom optičkih vlakana,
- Valna dužina: 577nm Žuta zraka,
- Snaga na tkivo: do 2000 mW,
- Trajanje pulsa: od 10 ms do konstantne zrake,
- Single spot opcije: jedna zraka, ponavljajuća zraka, konstantna zraka, crtajuća zraka,
- Subthreshold opcije: red mikro pulseva (Subliminal),
- Šabloni: Multispot opcija: jedna tačka, kvadrati, krugovi, trostruki lukovi, makularna tačka, Subthreshold opcija: jedna tačka, kvadrati, podesiva makularna tačka, Resume@opcija: dostupna u multispot i subthreshold modu,
- Veličina tačke: Jedna laserska tačka - kontinuirano varijabilne od 50 μ m do 400 μ m,
- Šabloni: kontinuirano varijabilni od 100 μ m do 400 μ m,
- Ciljajući snop: 630-650 nm,
- Dimenzije: 174.2x97x72cm,
- Težina: 60kg,
- Hlađenje: putem Peltierovog efekta.

OPTIMIS II

1064 nm Nd YAG laser

Laser za liječenje katarakte i glaukoma



Optimis II je 1064 nm YAG laser koji je integrisani dio špalt lampe.

Napredna YAG laserska tehnologija

Optimis II objedinjuje YAG laser sa dijagnostičkom špalt lampom u kompaktni dva u jedan dizajn.

Optimis II kombinuje naprednu optiku sa snažnim laserskim rezonatorom te omogućuje optimalnu fotodisrupciju za tretmane kapsulotomije i iridotomije.

Precizna i snažna YAG opcija

Yag opcija isporučuje vrhunsku fotodisrupciju za kapsulotomiju i periferalnu iridotomiju.

Profilisana laserska zraka omogućuje preciznu isporuku optimalnog nivoa jačine, kojim se izbjegava popratni efekat kao što je povreda leće. Preciznost i ciljani tretman tkiva je postignut sa naprednom dvotačkastom laserskom zrakom.

Specifikacija

- Vrsta lasera: Q switched Nd YAG,
- Valna dužina: 1064 nm,
- Energija: od 0,5 mJ do 10 mJ,
- Veličina tačke: 10 m/8 m,
- Trajanje pulsa: 4 ns,
- Mod pulsa: 1,2 ili 3 pulsa pri jednog izvršenju,

- Tip špalt lampe: CSO 980,
- Uvećanje: 10x, 16x, 25x,
- Hlađenje: zračno hlađenje,
- Dimenzije: 67x41x50cm,
- Težina: 24,6 kg.

SoLuTis

Laserska terapija glaukoma

Adaptirajući SLT laser

Solutis je Q switched 532 nm SLT laser kompatibilan sa Haag Streit modelima špalt lampi.

Predstavlja odličnu alternativu kapima za oči, operacijama ili klasičnim laserskim procedurama, olakšavajući liječenje glaukoma kako za pacijenta tako i za ljekara.

SoLuTis – udite u eru SLT laserskih terapija

Fotoregeneracija?

U poređenju sa klasičnim laserskim tretmanima (ALT,PLT,MLT) SLT procedura se karakteriše odsustvom termalnih efekata.

Napredna fotoregeneracija eliminiše destruktivne aspekte ALT procedura.

Siguran i klinički dokazan tretman

SLT je dokazana terapija potkrijepljena sa više od 10 godina kliničke dokumentacije.

Efikasni i neinvazivni laserski tretman glaukoma se sve više i više upotrebljava kao primarna terapija, efikasan kao i „klasični laserski tretmani“ s tim da postoji mogućnost ponavljanja tretmana.

- Alternativa medicinskim terapijama,
- Dodatak ili zamjena operativnim i klasičnim laserskim terapijama,
- Jednostavna i bezbolna petominutna procedura.



Solutis tehnologija

Efekat hladnog lasera

Za razliku od lasera baziranih na fotokoagulaciji, Solutis laserski rezonator je baziran na Q-switched YAG tehnologiji.

Solutis laser koristi veliki laserski snop kratkog pulsa i time izbjegava pojavu vidljivih termalnih efekata, absorpcija energije je limitirana na stanice melanina te je izbjegnuta raspodjele termalne energije na okolna tkiva.

Specifikacija

- Vrsta lasera: Q switched, duplirana frekvencija,
- Valna dužina: 532 nm Zelena zraka,
- Energija: 0.2 do 2 mJ,
- Trajanje pulsa: 4 ns,
- Mod pulsa: jedna zraka,

- Ciljajući snop: 650 nm,
- Hlađenje: zračno,
- Dimenzije: Laserska glava: 35x15x7 cm
Aparat: 31x34x8 cm

OPTIMIS FUSION

SLT/YAG laser nove generacije

Integrisana SLT/YAG platforma



Optimis Fusion kombinuje tradicionalne YAG fotodisruptivne tretmane i napredne SLT terapije fotoregeneracije u jednu integrisanu platformu.

Kombinovani laser nove generacije

Vlastita tehnologija Quantel Medicala je bazirana na tehnološkom otkriću koje kombinuje infracrvene i vidljive zelene lasere produkovane kroz jedan dualni laserski rezonator, čime je smanjena kompleksnost uređaja a rezultat je elegantnija i napredna kombinovana laserska platforma.

SLT/YAG u jednoj platformi

Vrhunska optika optimizirana za pregled prednjeg i stražnjeg segmenta. Blue-free osvjjetljenje pruža bolju vidljivost, dok je dvojni mod laserskog rezonatora optimiziran za provođenje dvije valne dužine. Promjena laserskog moda sa SLT u YAG i obrnuto je brza i jednostavna, dok dvije moćne tehnologije zauzimaju malu površinu vaše ordinacije, jer su u potpunosti integrisane u jednu platformu.

SLT mod

- Selektivna laserska trabekuloplastika targetuje ćelije bogate melaninom koje apsorbuju lasersku energiju čime induciraju obnavljanje funkcije trabekularne mreže.
- Laserska energija se isporučuje u kratkim, fiksnim impulsima kroz veliku homogenu površinu, što ne dovodi do termičkih ozljeda. S obzirom na nježnu isporuku zrake, SLT ostavlja neoštećene strukture i može se ponavljati ukoliko je to potrebno.

YAG mod

- YAG mod isporučuje visoko-efikasnu fotodisrupciju za kapsulotomiju i perifernu iridotomiju. Gaussov profil laserske zrake osigurava preciznu isporuku, što zahtjeva minimalan nivo energije, čime se izbjegavaju moguća neželjena dejstva.
- Precizno ciljanje tkiva postiže se naprednom two-point ciljnom zrakom, drugim riječima podešenje fokusa ispred, iza ili u samoj tački disrupcije.

SUPRA 810 nm

Jedan laser – različite kliničke primjene



- Subcyclo
- Thermocyclo
- Fotokoagulacija
- TTT

Jedinstveni laser za SubCyclo / Subliminalnu ciklofotokoagulaciju za tretman glaukoma

Subcyclo je nedestruktivna laserska procedura za tretman glaukoma. Bazira se na principu transkleralne ciklofotokoagulacije, ali subliminalnom stimulacijom cilijarnog tijela 810 nm zrakom, što rezultira proizvodnjom očne vodice i uveoskleralne putanje, sekundarne putanje za oticanje očne vodice.

Tehnologija se bazira na upotrebi podesivih, izrazito kratkih pulseva u mikrosekundama, koji upravljaju termičkim efektom na ciljno tkivo, te čuvaju strukturu cilijarnog tijela.

LASERSKA SONDA

Subcyclo sonda ima jedinstveni dizajn u obliku igle što omogućuje savršeno tačno pozicioniranje sonde, tijekom tretmana. Na samom vrhu sonde nalazi se staklena kuglica koja olakšava klizne pokrete.

PREDNOSTI

- Nova procedura za zreli glaukom
- Efikasna netermička metoda koja vodi do smanjenja upotrebe lijekova
- Čuva strukturu cilijarnog tijela, te poboljšava uveoskleralnu drenažu
- Tretman je moguće ponavljati više puta



JEDAN LASER, DVIJE KLINIČKE PRIMJENE

Iako je dizajniran za Subcyclo tretman, Supra 810 se u RETINA modu može koristiti za klasične tretmane na retini. Kada je u RETINA načinu rada, laser se može spojiti na sve dostupne sisteme isporuke – špalt lampu, LIO, operacioni mikroskop, te laserske sonde.

Specifikacija

- Valna duljina: 810 nm,
- Snaga na tkivo: 3W,
- Trajanje pulsa: 0,01 s do konstantne,
- Ciljajući snop: 635-650 nm,
- Interval ponavljanja: 0,1-0,2-0,3-0,5-0,7 s,
- Dimenzije: 14,6x33x30,7 cm,
- Težina: 9,5 kg,

Izbor i efekat **QUANTEL MEDICAL** lasera za različite primjene

Valna dužina (nm)
Način isporuke zrake
S/L kompatibilnost

SKRAĆENICE

ALT

Argon Laser trabekuloplastika

AMD

Senilna makularna degeneracija

CSCR

Centralna serozna horioretinopatija

DME

Dijabetički makularni edem

PCV

Polipoidna horoidalna vaskulopatija

PDR

Proliferativna dijabetička retinopatija

PDT

Fotodinamička terapija

PRP

Panretinalna fotokoagulacija

ROP

Prematurna retinopatija

SLT

Selektivna laserska trabekuloplastika

Q-Switch

Veoma kratko trajanje pulsa

	BOLEST	TRETMAN
RETINA periferija	Proliferativna D.R. / Neovaskularizacija	PRP
	ROP	Periferna retinalna ablacija
	Puknuće retine	Retinopeksija Transkleralna retinopeksija
RETINA makula	Makularna mikroaneurizma	Direktna fotokoagulacija
	Dijabetički makularni edem (DME)	Fokalni grid μpulse
	AMD (PCV)	PDT
	Centralna serozna horioretinopatija (CSCR)	PDT μpulse
PREDNJA KOMORA	Glaukom zatovrenog ugla	Iridotomija (pupilarni blok) Iridoplastika (Iris plateau)
	Glaukom otvorenog ugla	ALT SLT
STRAŽNJA KOMORA	Refraktivni glaukom	Ciklofotokoagulacija
	Sekundarna katarakta	Stražnja kapsulotomija
	Fibroza prednje komore	Prednja kapsulotomija
VITREUS	"Floaters"	Vitreoliza
OČNI KAPAK	Defekti očnog kapka	Blefaroplastika
	Urastranje trepavica	Uklanjanje trihijaze
SKLERA	BLEB	Suture lysis

Vitra		Vitra multi		Supra mono		Easyret		Vitra PDT		Supra IR		Solutis		Optimis II		Optimis Fusion		Trio Optimis Fusion	
532				577				689		810		SLT (532 Q-switch)		YAG (1064 Q-switch)		Combo SLT/Yag		Combo SLT Yag / 532 multispot	
Mono		Multi		Mono		Multi		Mono		Multi		Mono		Multi		Mono		Mono + Multi	
QM, HS, Zeiss		QM, HS		QM, HS, Zeiss		Integrisan		QM, HS		QM, HS		QM, HS		Integrisan		Integrisan		Integrisan	
Fotokoagulatori												Hladni laseri							

++	+++	++	+++		+				+++
+++	+++	+++	+++		++				+++
++	+++	++	+++		+++				++
					+				
+	+	+++	+++		+				+
	+		+++						+
			+++						
				+++					
				+++					
			+++						
++	+++	++	++		+		+++	+++	+++
+++	+++	+++	+++		+				+++
++	+++	++	++		+				+++
						+++		+++	+++
					+++				
							+++	+++	+++
								+++	+++
							+++	+++	+++
+	+	+	+		+				+
++	++	++	++		++				++
+++	+++	+++	+++		+++				+++

LACRYDIAG

Potpuna dijagnostika suhog oka / analiza očne površine

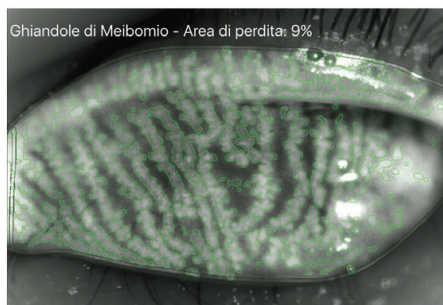
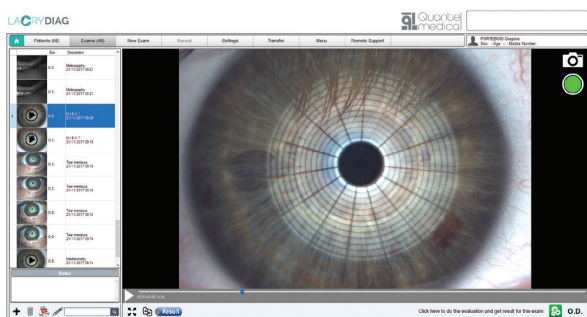
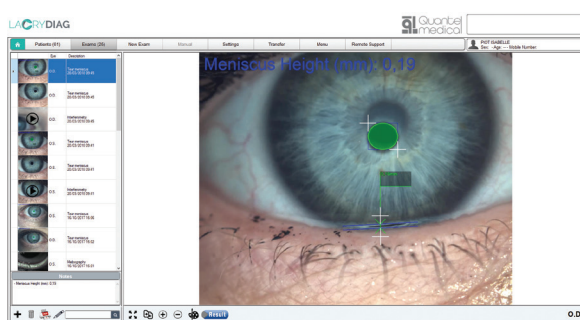
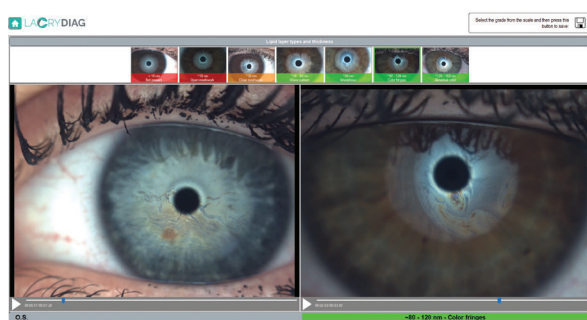


- INTERFEROMETRIJA
- N.I.B.U.T
- SUZNI MENISKUS
- MEIBOGRAFIJA

Suho oko je veoma često oboljenje koje zahvata zdravlje i opće stanje miliona ljudi širom svijeta. Lacrydiag, analizator površine oka je u potpunosti usklađen sa preporukama za dijagnostiku suhog oka utvrđenim u DEWS II izvještaju. Vrš brzu i kompletnu dijagnostiku tri sloja suznog filma, proizvodi sliku meibomovih žlijezda, te mjeri postotak gubitka ove žlijezde.

4 bezkontaktna mjerenja u 4 minute

1. INTERFEROMETRIJA – kvalitativna i kvantitativna analiza lipidnog sloja. Evaluacija debljine lipidnog sloja na osnovu skale, metodom uporedbe.
2. SUZNI MENISKUS – kvantitativna analiza vodenog sloja, mjerenjem visine suznog meniskusa (mm)
3. N.I.B.U.T (neinvazivni test pucanja suznog filma) – evaluacija stabilnosti suznog filma u sloju mucina. Automatsko softversko mjerenje pucanja suznog filma (sec.)
4. MEIBOGRAFIJA donjih i gornjih kapaka – infracrvena meibografija je metoda koja jasno vizualizira stanje i disfunkciju meibomovih žlijezda. Softver automatski detektuje žlijezde, te automatski proračunava postotak gubitka.





MES doo ZENICA

Londza 138/PC Roma II, 72000
ZENICA, Bosna i Hercegovina

tel.: +387 32 441 551,
fax: +387 32 441 552,
email: mesdoo@bih.net.ba

KONTAKT ZA PRODAJU I INFORMACIJE:

mob +387 61 807 774,
email: ena@mes.com.ba

KONTAKT ZA SERVIS:

mob +387 61 757 180,
email: mahir.s@mes.com.ba