

OPTIČNO KOHERENTNI TOMOGRAF TOPCON 3D OCT-1000

PRVI V SVETU!

Kombinacija inovativne OCT tehnologije z ne-midriatično retinalno kamero...



Prvič Topcon 3D OCT-1000 :

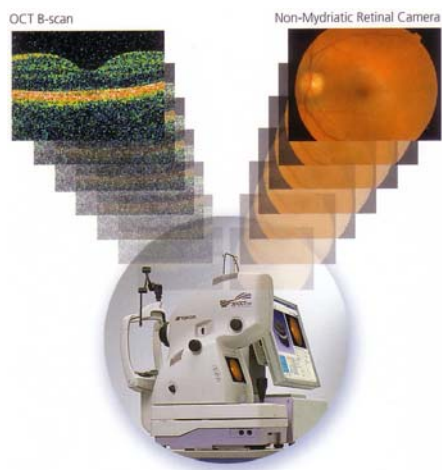
Povsem nova tehnologija rapidnega tomografskega skeniranja z natančno registracijo mrežnice

- OCT + Retinalna kamera
- »High-speed« Skeniranje
- 3D virtualni mikroskopski pogled
- Natančna registracija mrežnice
- Možnost ponovne primerjave
- Povezljivost z IMAGEnet™

Združitev inovativne OCT tehnologije z ne-midriatično retinalno kamero

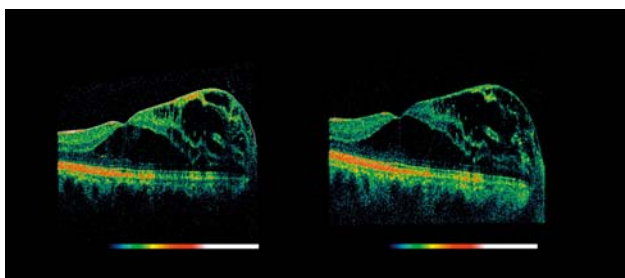
Topcon združuje področje spektralne OCT tehnologije z ne-midriatično retinalno kamero, da bi ponudil svetovno najbolj vsestransko orodje za pregled mrežnice. Enostavno kot 1,2,3!

3D OCT-1000 je opremljen z infra rdečim merilom in razcepnim mehanizmom; notranji matrix LCD za stabilno fiksacijo; in nastavitvami za popolno optimizacijo signala. Te značilnosti naredijo instrument izjemno enostaven za uporabo.



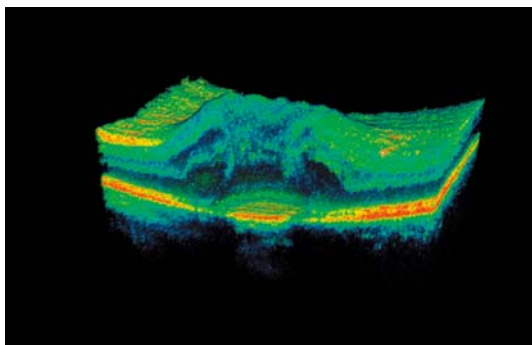
»High-Speed« B-sken, 0,05 sek.

S tem tehnološkim preskokom Topconov 3D OCT omogoča, da so tri dimenzionalne OCT slike 50 x hitrejšje kot pri obstoječi »time domain« tehnologiji, da je zmanjšano premikanje pacientovega očesa in da povečuje pacientovo udobje na račun hitre meritve. Bolj pomembno pa je, da zajemanje podatkov z visoko hitrostjo naredi registracijo mrežnice bolj natančno in realnejše.



3D Virtualni mikroskopski pogled

Topconov 3D OCT omogoča tri dimenzionalni mikroskopski pogled za posebej označena področja, kar nam omogoča natančnejšo registracijo mrežnice in kar se da realnejše izmerjene rezultate, ki jih lahko kasneje primerjamo z novimi meritvami.

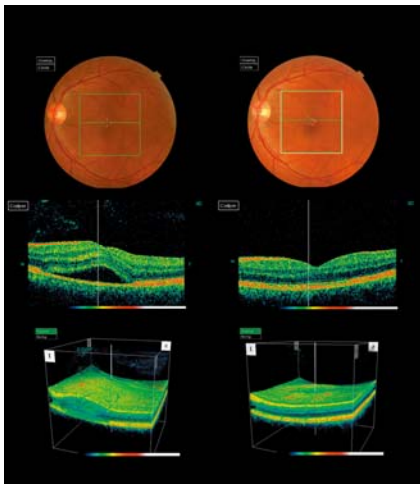


Natančna registracija mrežnice

Topcon 3D OCT-1000 skenira večje področje z gostejšim vzorcem podatkov tako, da je zajeto želeno področje slikanja. Softver omogoča neposredno primerjavo med rastrski skenov na sliki mrežnice in glede na ustrezne OCT tomografske plasti. Natančna registracija mrežnice dovoljuje kasnejše ponavljajoče skeniranje istega področja za boljše primerjanje pacientovih podatkov.

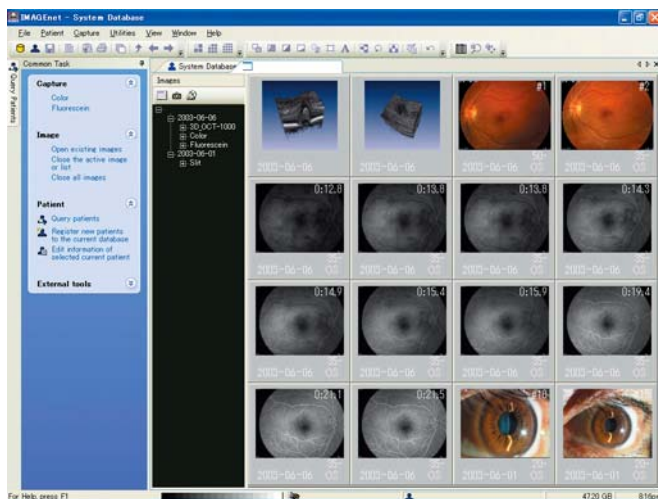
Reprodukcija

Ko OCT tehnologija postaja pomembno oftalmološko orodje za zajemanje slik, bo zahteva po skeniranju istih področij mrežnice, da bi izsledili anatomske spremembe vedno večja. S prihodom natančne registracije mrežnice lahko s zaupanjem skeniramo, preračunavamo in primerjamo.



Povezljivost z IMAGEnet™

Opcijski softver omogoča pregledovanje in razlago 3D OCT podatkov na mrežnem računalniku v drugem prostoru, neodvisno od delovne postaje. Kot dodatek, 3D OCT-1000 je popolnoma kompatibilen z IMAGEnet-om in ga lahko uporabljate v povezavi z IMAGEnet podatkovno bazo. To omogoča prsto povezavo z vašimi ostalimi procedurami slikanja (Red free, Fluorescein, ICG, Avtofluorescenca, itd) za preiskave s pacienti in za klinične predstavitve.



SPECIFIKACIJE :

Kot slikanja	45° Digitalna povečava (2x, 4x)
Delovna razdalja	40,7 mm
Premer zenice	Ø 4.0 mm (45 °) Ø 3.7 mm (digitalna povečava)
Območje skeniranja	6x6mm, 4.5x4.5mm, 3x3mm
Razmerje med posameznim posnetkom	B-sken način :5Hz ali več(spremenljivo) 3D-sken način : 0,2Hz ali več (spremenljivo)
Horizontalna analiza	<ali= 20µm
Vzdolžna (globinska) analiza	5µm
Notranja fiksacija	Matrix LCD
Dioptrijsko območje	brez kompenzacijske leče: -13D~+12D s kompenzacijsko lečo (-): -12D~-33D s kompenzacijsko lečo(+): +9D~+40D
Izvor svetlobe	Super svetleče diode(SLD) Valovna dolžina 840nm Polovica pasovne širine : 50nm Izhod na roženico : <ali= 0.65 mW
Napajanje	Napetost:100/110/120/220/230/240V Frekvenca: 50-60Hz
Poraba	160VA (max 400VA)
Dimenzije	Kamera: 272(š), 505(g), 565 – 595(v) mm Spektrometer:320(š), 480(g), 170(v)
Teža	Kamera: 26kg Spektrometer:9kg