



Optical Coherence Tomography / Fundus Camera
Retina Scan Duo™ 2

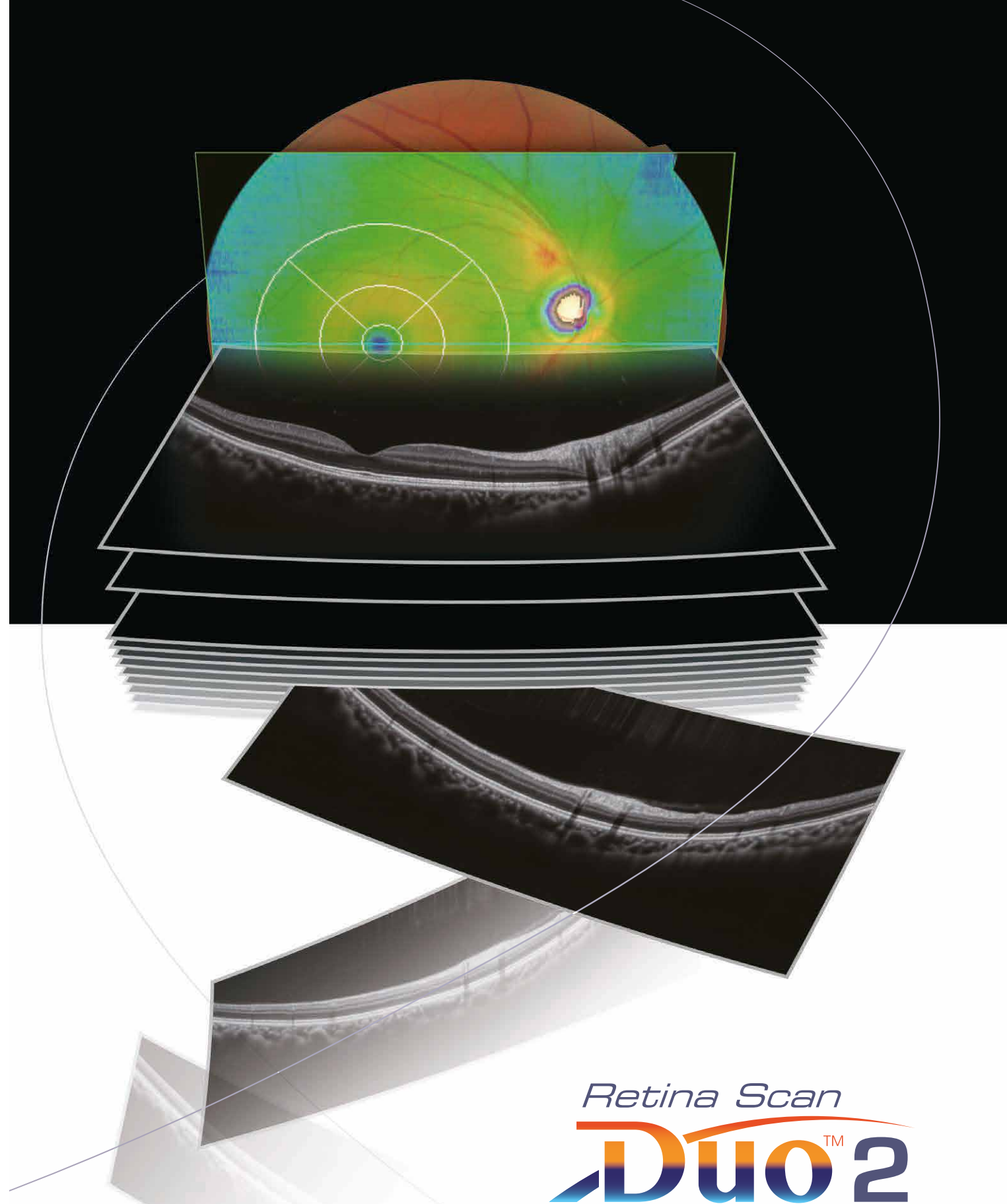
FAF model
Standard model



eye✓inci

www.eyevinci.nl

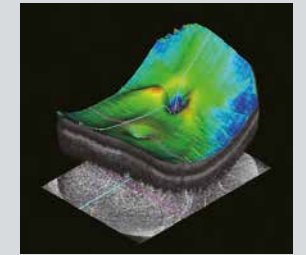
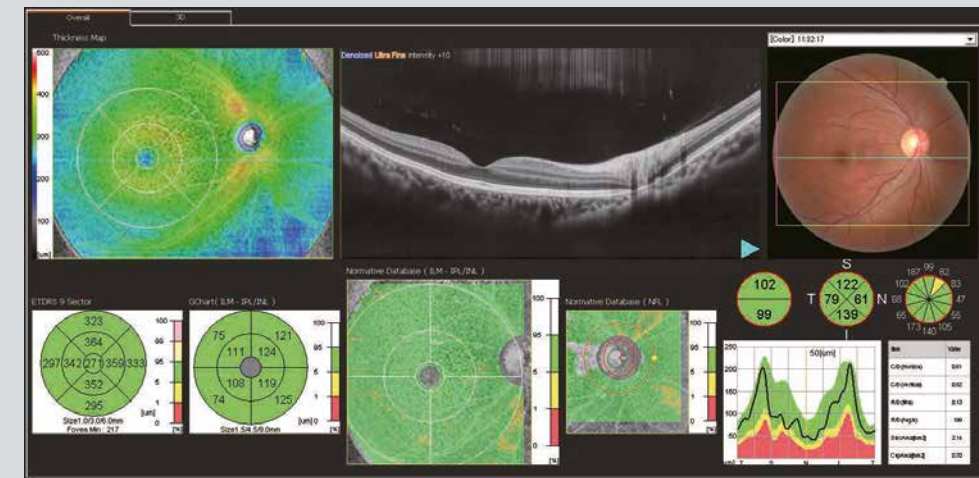
T 088 600 87 00
info@eyevinci.nl
www.eyevinci.nl



Retina Scan
DuoTM 2

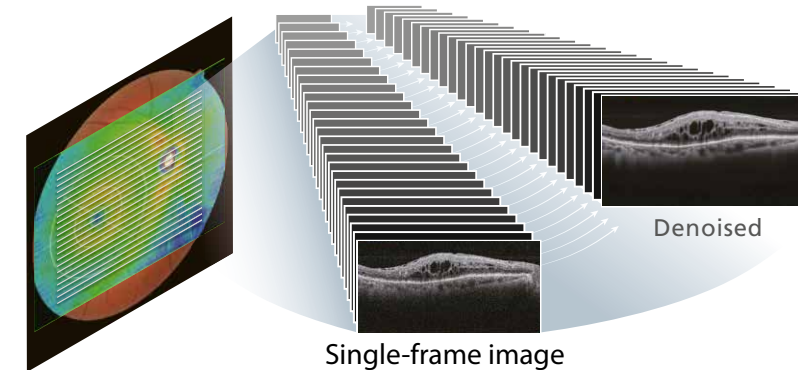
De macula- en disc-map worden in één enkele retinamap scan vastgelegd in de OCT. Dit zorgt voor efficiëntere beeldvorming zonder dat er afzonderlijke scans nodig zijn.

Retina map



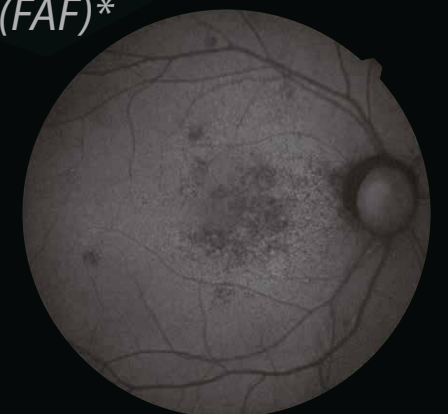
Gecombineerde diagnose van macula en disc in één enkele retinamap

Widefield beelden in één opname
Hoogwaardige OCT-afbeelding voor alle scans



Retinamap & denoising techniek

*Fundus
autofluorescentie
(FAF)**

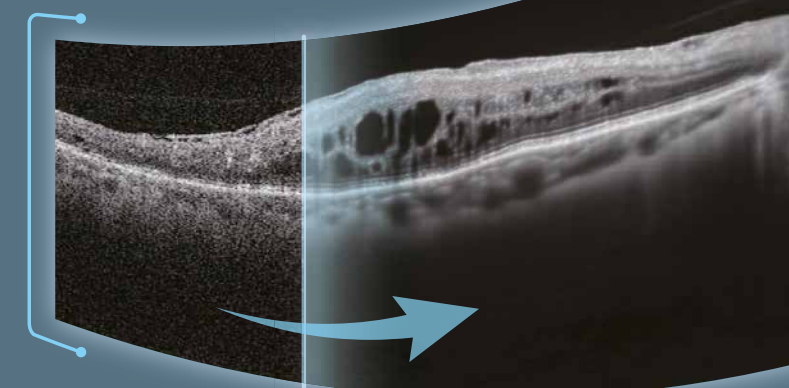


Detecteer in een vroeg stadium oog aandoeningen

*Beschikbaar voor het FAF-model

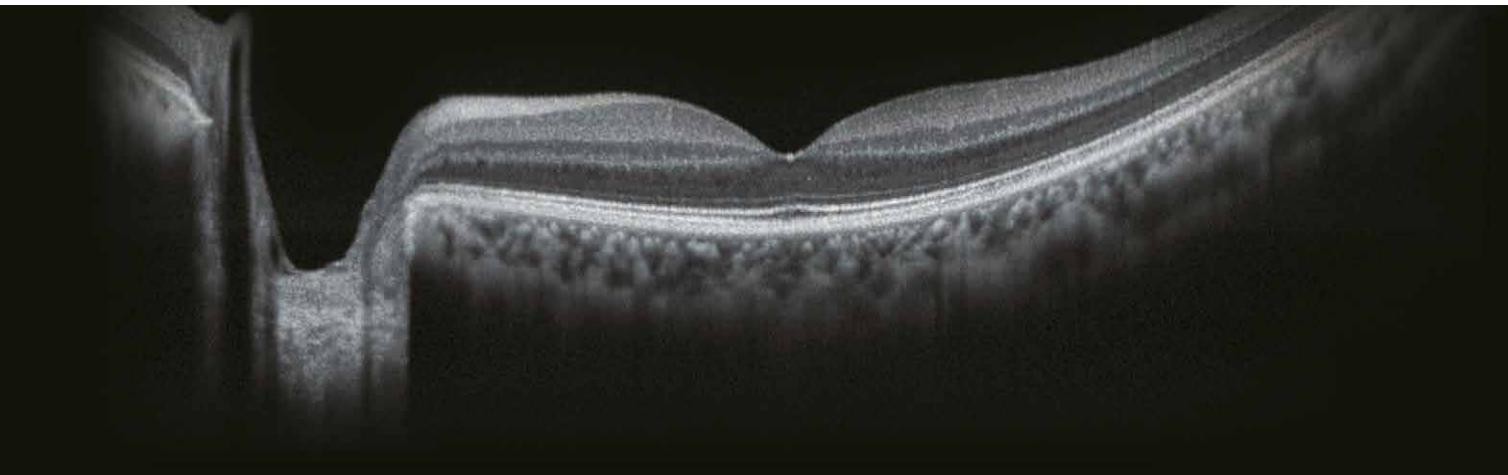
*Beeldverbeteringstechniek
met deeplearning*

Uitgerust met geavanceerde denoising software, die ruis in de beelden minimaliseert, wat resulteert in helderdere en scherpere afbeeldingen voor een betere diagnose.

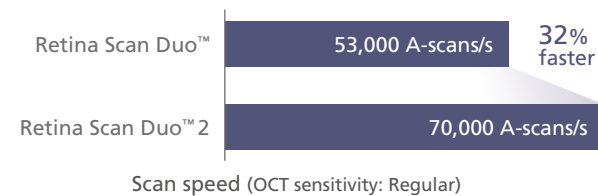


Images courtesy of Rodrigo Abreu González, MD, PhD, FEBO, University Hospital of La Candelaria, Spain

OCT



> Snelle scan technologie



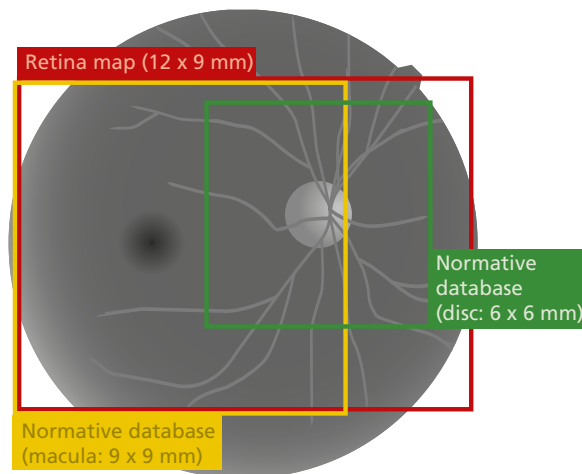
> Wild field scan (12 x 9 mm)

Wide field normatieve database (macula: 9 x 9 mm, disc: 6 x 6 mm)

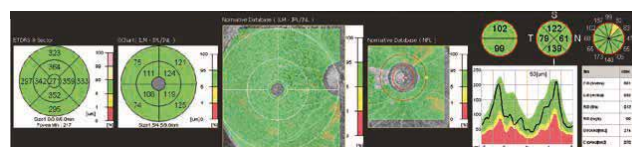
Dankzij geavanceerde beeldtechnologie kan een opname van 12 x 9 mm worden gemaakt, waarmee zowel de macula als de oogzenuwschijf (disc) in één enkele opname vastgelegd worden.

Deze 'retinamap' geeft een gedetailleerd overzicht van de gezondheid van het netvlies.

De normatieve database maakt gebruik van kleurgecodeerde kaarten om de dikte van de macula te vergelijken met die van een populatie van normale ogen. Dit biedt oogspecialisten belangrijke informatie om afwijkingen vroegtijdig te detecteren en te behandelen, met name bij aandoeningen zoals maculadegeneratie en glaucoom.



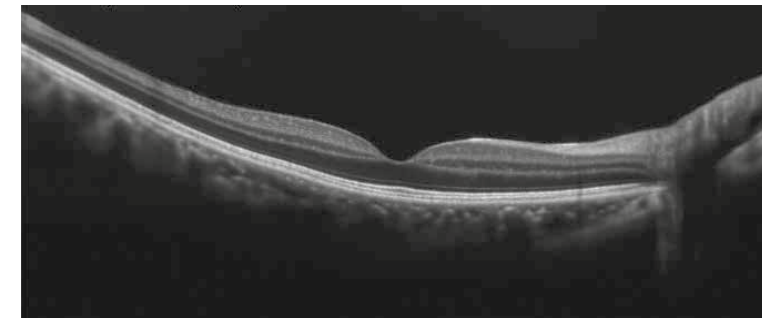
Dekking van de retinamap en normatieve database.



Normatieve database

> Beeldverbetering met behulp van deep learning

Een nieuwe technologie maakt het mogelijk om de kwaliteit van medische beelden sterk te verbeteren door gebruik te maken van deep learning. Na het voltooien van een B-scan past het systeem automatisch een zogenaamde 'denoising'-techniek toe, waarbij ruis uit het beeld wordt verwijderd. Door te leren van een grote database van 120 beelden, kan deze technologie beelden met hoge definitie produceren, vergelijkbaar met technieken die meerdere beelden combineren. De kracht van deze techniek is dat het scherpe en gedetailleerde beelden genereert uit slechts één opname, wat niet alleen de benodigde tijd voor beeldopname verkort, maar ook zorgt voor een comfortabelere ervaring voor de klant.



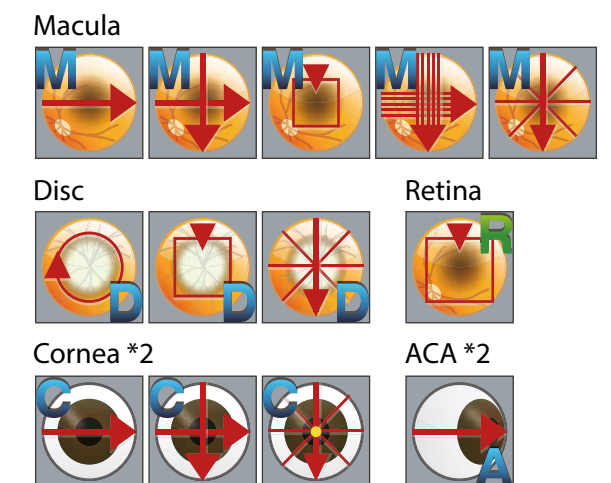
Beeldverbetering met een enkele opname



Gemiddelde uit 50 opnames

> Meerdere OCT-scanpatronen

Een breed scala aan scanpatronen maakt het mogelijk om scans te selecteren die passen bij de retinale regio en oculaire pathologie.

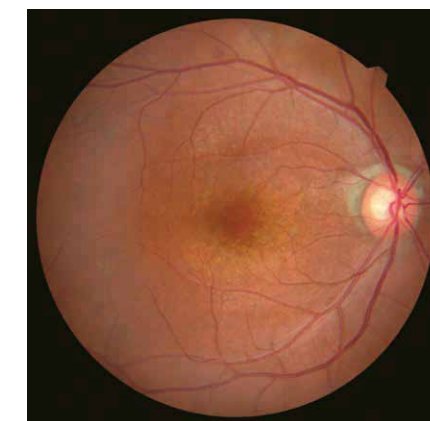


*1 Een functie voor het middelen van beelden is beschikbaar voor maximaal 50 beelden in de Retina Scan Duo 2.

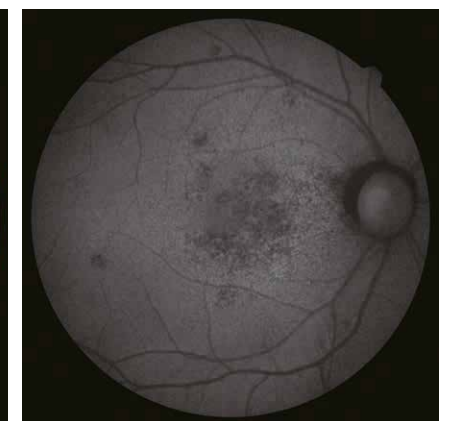
*2 Voorsegment module is optioneel.

Fundus camera

> 12-megapixel CCD-camera



Color fundus image*1



FAF image*1

De Retina Scan Duo™ 2 bevat een ingebouwde 12-megapixel CCD-camera, die beelden van hoge kwaliteit van de fundus produceert met een kijkhoek van 45°.

Gebruiksvriendelijke functies

> 3D auto-tracking en auto-shot

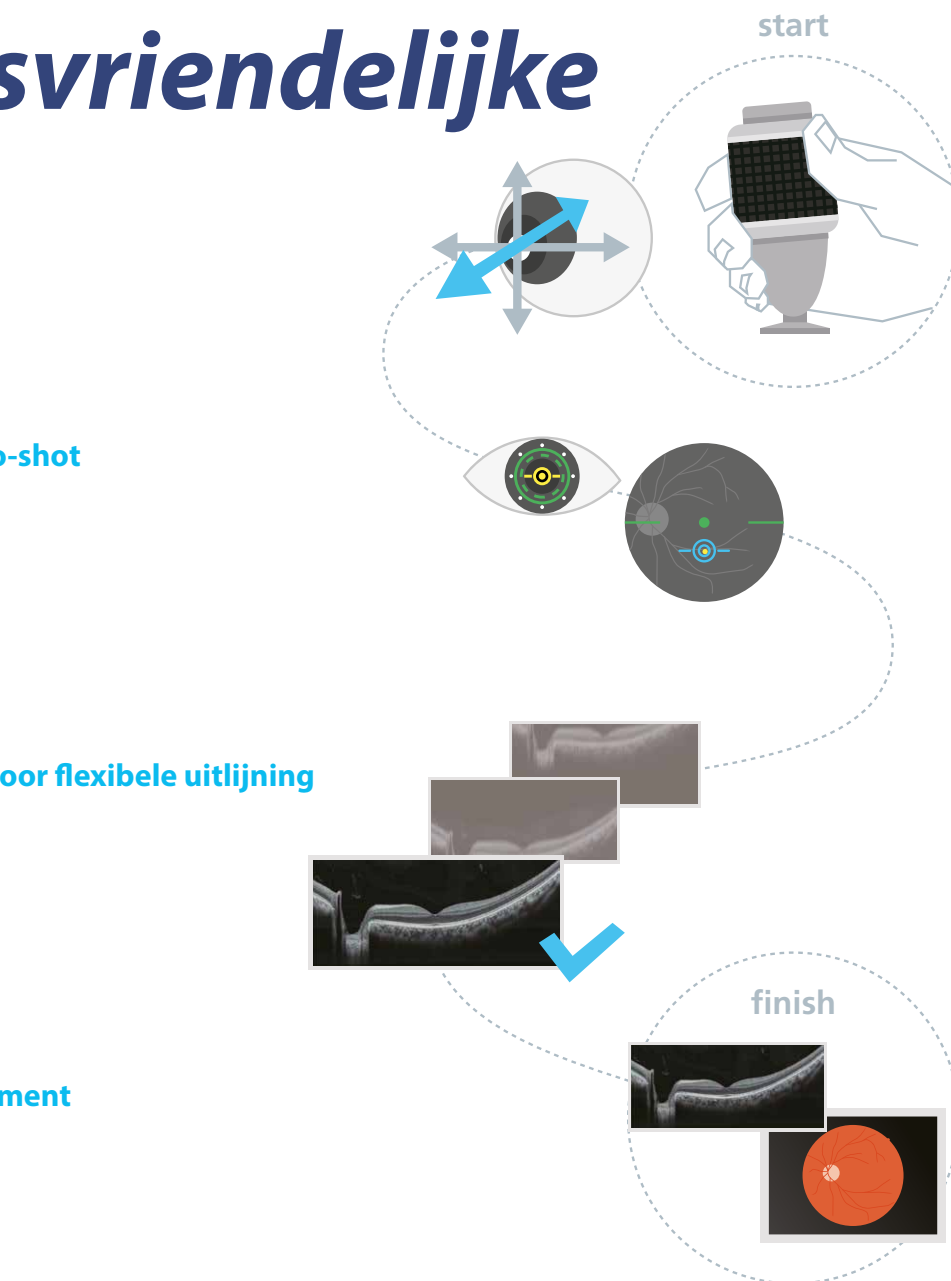
> Bediening met joystick voor flexibele uitlijning

> Ruimtebesparend instrument

> NAVIS-EX

NAVIS-EX is software voor het opslaan van beelden, die de Retina Scan Duo™ 2 en andere NIDEK-diagnostische instrumenten met elkaar verbindt. Deze functionaliteit vergroot de mogelijkheden van het diagnostische instrument met extra functies en verhoogt de klinische efficiëntie.

- Analyse en rapport
- Normatieve database
- Normatieve database voor lange aslengte*
- DICOM-connectiviteit
- B-scan denoising software
- OCT beeldscreening software*



*Optioneel

Optionele functies

> Voorsegment module

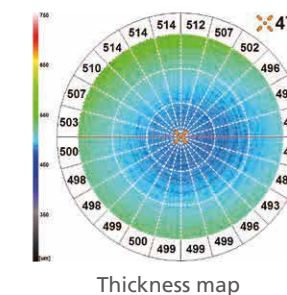
De optionele voorsegment module maakt observatie en analyse van het voorsegment mogelijk.

> Meting oogkamer hoek

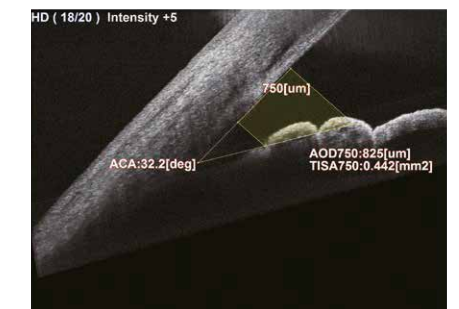
- ACA
Hoek tussen het achterste corneaoppervlak en het irisoppervlak
- AOD500 (AOD750)
Afstand tussen de iris en een punt 500 μm (of 750 μm) van de sclerale aanhechting op het achterste cornea oppervlak
- TISA500 (TISA750)
Gebied omcirkeld met AOD500 (of AOD750) lijn, achterste cornea oppervlak, lijn getrokken van de sclerale aanhechting parallel met de AOD-lijn en het irisoppervlak

> Pachymetrie

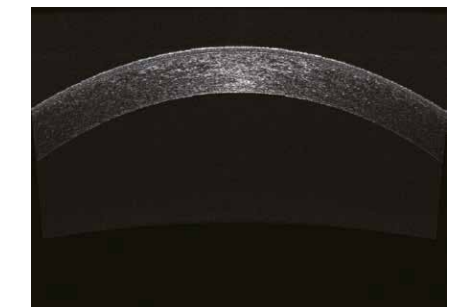
- Cornea dikte
Cornea dikte van de apex en door de gebruiker geselecteerde locaties
- Cornea dikte kaart
Kaart van cornea dikte radicaal uitgezet



Thickness map



Angle measurement



Corneal measurement

eye/inci

www.eyevinci.nl

EYEVINCI BV
T 088 600 87 00
info@eyevinci.nl
www.eyevinci.nl

