

Anterior Segment Module voor de RSD-1 Duo

Breid de OCT-functionaliteit uit met heldere beeldvorming en metingen van het voorsegment.

VAN RETINA NAAR VOORSEGMENT

Met de speciale anterior lensmodule maak je met de RSD-1 Duo verschillende OCT-scans van het voorsegment. Zo voeg je waardevolle informatie over de cornea en de voorste oogkamerhoek toe aan je onderzoek.

Belangrijkste toepassingen

- Corneale pachymetrie en diktekaart
- Beeldvorming van lokale corneale structuren
- Beoordeling en meting van de voorste oogkamerhoek
- Ondersteuning bij beoordeling van contactlenspassing



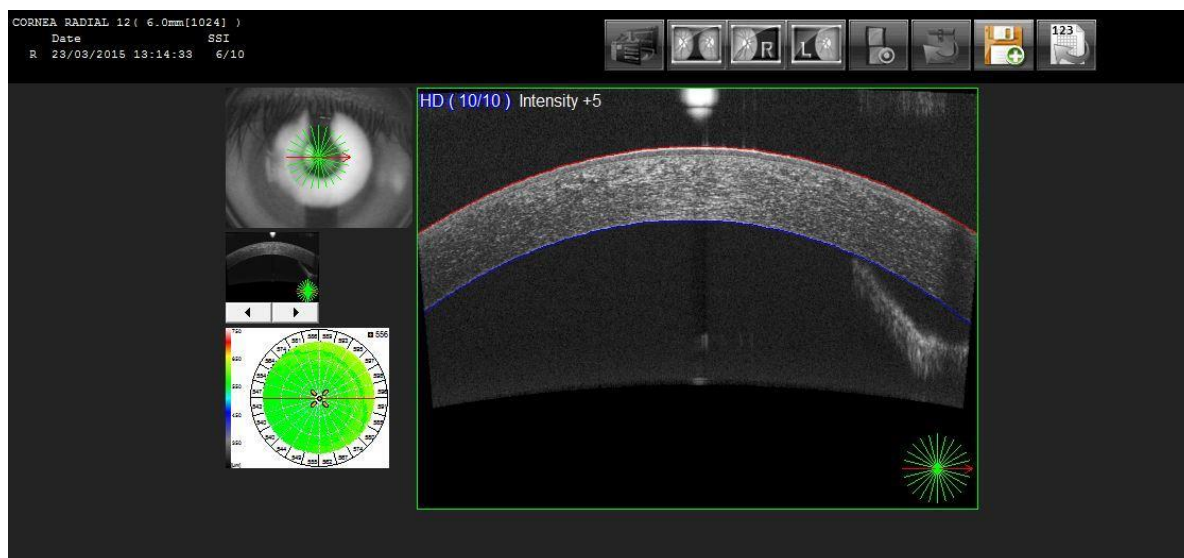
Anterior Lens Module met aanvullende voorhoofdsteun.

Eén OCT-platform, meer mogelijkheden voor de dagelijkse optometrische praktijk.

Corneale pachymetrie

Inzicht in de dikte en vorm van de cornea

Met de Corneal Radial Scan wordt een dwarsdoorsnede van de cornea vastgelegd en een pachymetrische diktekaart opgebouwd. Na het opslaan van de scan kan NAVIS-EX de voorste en achterste corneale oppervlakken herkennen. Met de meetfuncties bekijk je vervolgens de corneadikte op verschillende posities binnen het gemeten gebied.



Voorbeeld van een Corneal Radial Scan met corneale doorsnede en pachymetrische diktekaart.

GERICHTE CORNEABEELDVORMING

De scan kan op verschillende delen van de cornea worden gepositioneerd. Daardoor kan de module worden gebruikt om lokale structuren of afwijkingen doelgericht in beeld te brengen.

CONTACTLENSPASSING

De anterior scans kunnen tevens aanvullende visuele informatie bieden bij het beoordelen van de passing van een contactlens.

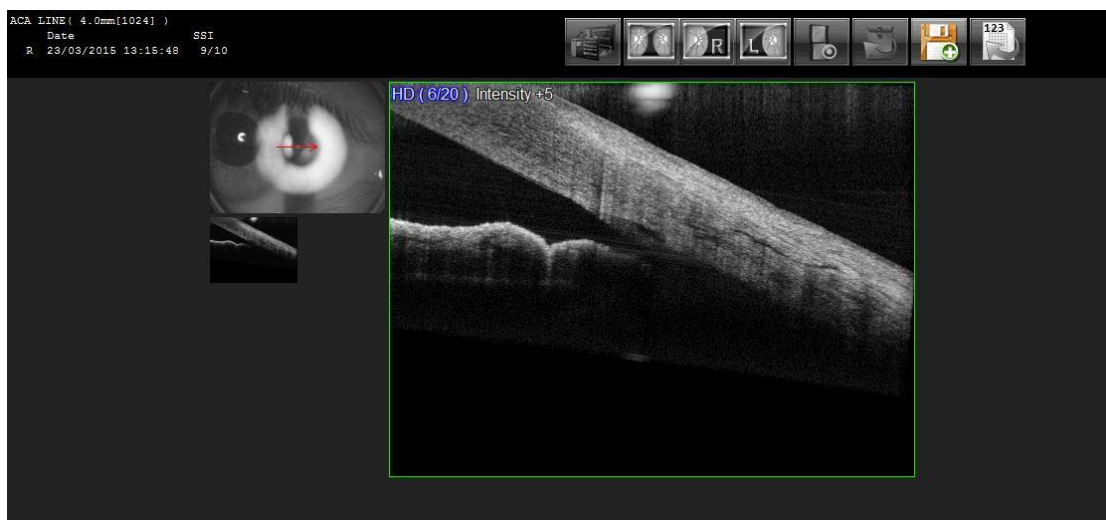
Goed om te weten

De anterior scans worden handmatig vastgelegd. Een nauwkeurige positionering en enige ervaring van de gebruiker zijn daarom belangrijk voor een goed scanresultaat. De beeldkwaliteit en SSI kunnen afwijken van posterieure scans.

Voorste oogkamerhoek

ACA Line Scan voor beoordeling en hoekmeting

Met de ACA Line Scan breng je de voorste oogkamerhoek in beeld. De scanrichting is aanpasbaar, zodat verschillende posities rondom de limbus kunnen worden onderzocht. Voor een goede vergelijking wordt geadviseerd om per oog ten minste een temporale en een nasale scan vast te leggen.



Voorbeeld van een ACA Line Scan van de voorste oogkamerhoek.

Angle Measurement Mode

Na het vastleggen van de ACA Line Scan kan de Angle Measurement Mode worden gebruikt om de voorste oogkamerhoek te berekenen en in graden weer te geven. De gebruiker markeert hiervoor de relevante anatomische referentiepunten in het beeld.



Angle Measurement Mode met markering van de referentiepunten voor de kamerhoekmeting.

Meer diagnostische informatie uit één systeem

De Anterior Segment Module maakt de RSD-1 Duo breder inzetbaar binnen de optometrische praktijk. Naast OCT- en fundusbeeldvorming van het achtersegment voeg je functies toe voor onderzoek van de cornea en de voorste oogkamerhoek.

Mogelijkheden in één overzicht

Corneal Radial Scan	Voor corneale doorsneden en pachymetrische diktekaarten.
Pachymetrie	Inzicht in de corneadikte op verschillende gemeten posities.
ACA Line Scan	Beeldvorming van de voorste oogkamerhoek rond de limbus.
Hoekmeting	Weergave van de gemeten voorste oogkamerhoek in graden.
Gerichte corneascans	Lokale beeldvorming van verschillende delen van de cornea.
Contactlensbeoordeling	Aanvullende beeldinformatie ter ondersteuning van de beoordeling van contactlenspassing.

Praktische aandachtspunten

- De opnamen worden handmatig gemaakt en vragen om een zorgvuldige positionering.
- Gebruik de optimalisatiefunctie vóór het vastleggen van de scan.
- Bij een minder goede scan kan een donkerdere omgeving of een hogere scanintensiteit helpen.
- Bij beoordeling van een nauwe kamerhoek blijft verwijzing voor gonioscopie door de oogarts noodzakelijk.

Productinformatie

Deze brochure geeft een beknopt overzicht van de mogelijkheden van de module. Beschikbaarheid, configuratie en softwaremogelijkheden kunnen afhankelijk zijn van uitvoering en installatie. Raadpleeg EyeVinci voor productspecificaties en een demonstratie.

Bron: NIDEK / Birmingham Optical, "RSD - Anterior OCT scans". Bewerkt tot Nederlandstalige productinformatie voor EyeVinci.