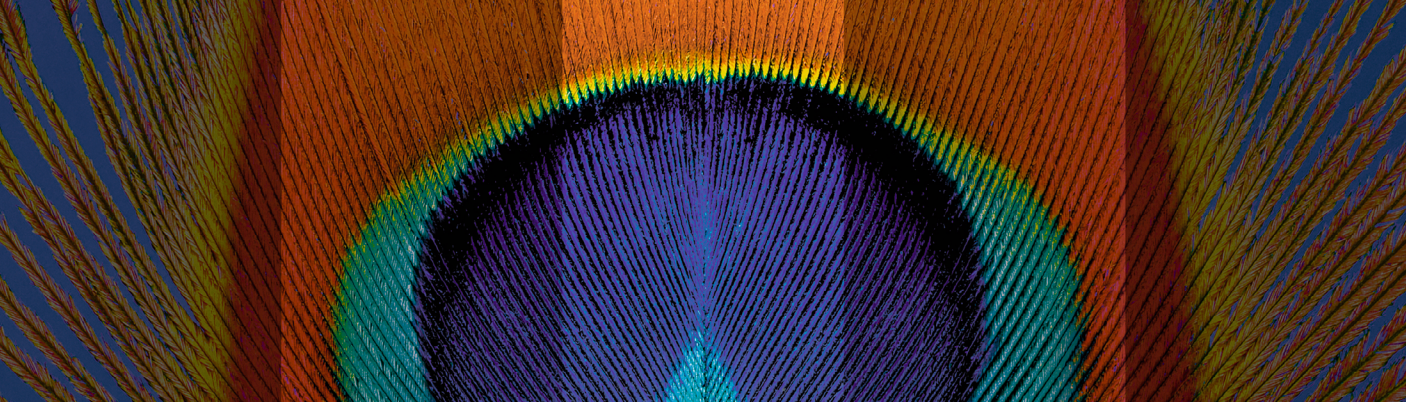


Quick Tutorial:
Bildaufnahme



SPECTRALIS®
Glaukom Modul Premium Edition

Anatomisches Positionierungssystem (APS)

Erste Schritte!

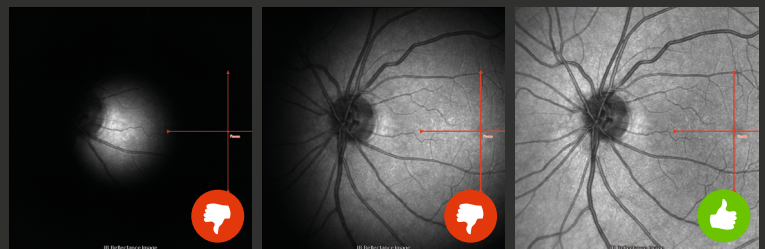
Die folgenden Punkte sind nur beim ersten Besuch des Patienten durchzuführen. Anatomische Referenzpunkte werden gespeichert und bei der Folgeuntersuchung kann direkt mit der Bildaufnahme begonnen werden.

i Vor der Aufnahme wird dringend empfohlen, den mittleren Hornhautradius des Patienten in das Dialogfeld **Eye Data** einzugeben, um einen exakten Vergleich mit der Referenzdatenbank zu garantieren.

1 Bildaufnahme mit  starten und **Glaucoma** aus dem **Application & Structure** Menü wählen.

2  oder  aus dem Scanmuster Preset Menü wählen.

3 Kamerakopf auf das Patienten-
auge zubewegen und durch
Drehen des Joysticks Kamera-
kopf auf- und abbewegen, um
das IR-Bild gleichmäßig von
allen Seiten auszuleuchten:

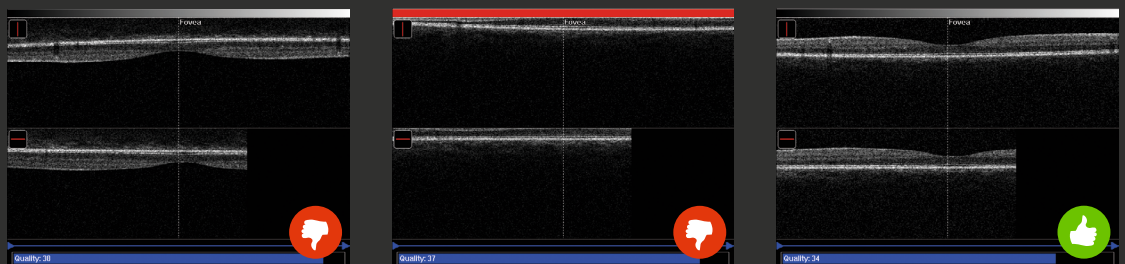


i Verfügt das SPECTRALIS über ein Touch Panel, wird durch Drehen des ART-Knopfes die IR-Bild-Helligkeit verringert/erhöht, falls die automatische Helligkeitsregelung deaktiviert ist. 

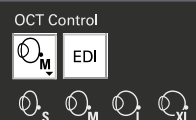
4 Mit Fokus-Drehknopf IR-Bild fokussieren, sodass die feinen Blutgefäße scharf dargestellt werden.

Detektion der Fovea-Position

1 OCT-Schnittbild innerhalb des **Sweet Spot** positionieren:



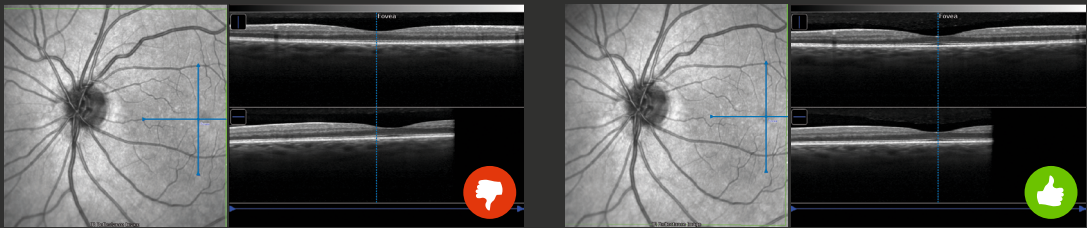
i Bei Patienten mit hochmyopen oder hyperopen Augen ist es empfehlenswert, den Augenlängenparameter im Abschnitt **OCT Control** zu ändern, um das IR-Bild und das OCT-Schnittbild korrekt ausrichten zu können.



2 Im Bereich **Scan** auf **Start Fovea Detection** drücken.

Bestätigung der Fovea-Position

- 1 Prüfen, ob die Fovea richtig erkannt wurde – die blau gestrichelten Linien sollten im Zentrum der dünnsten Netzhautstelle, die den Ort der Foveola anzeigt, positioniert sein.

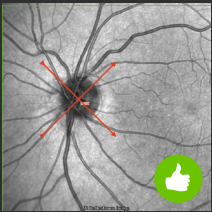


- 2 Wenn die Foveola nicht automatisch detektiert wurde, das Kreuz im IR-Bild an die richtige Position ziehen oder auf die Foveola in den OCT-Schnittbildern klicken, um die blau gestrichelten Linien neu zu positionieren.

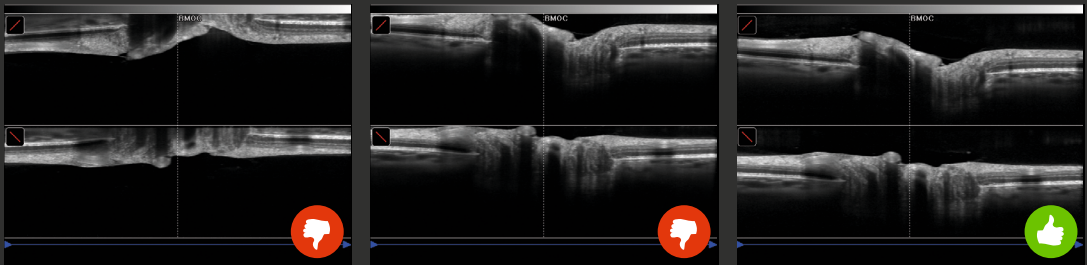
- 3 Im Bereich **Scan** auf **Confirm Fovea Detection** drücken oder **Back** klicken, um die automatische Detektion zu wiederholen.

Detektion der BMO-Position

- 1 Im IR-Bild wird ein rotes Kreuz auf der Papille eingeblendet. Sicherstellen, dass das IR-Bild gleichmäßig ausgeleuchtet ist und Kamera ggf. nachjustieren.



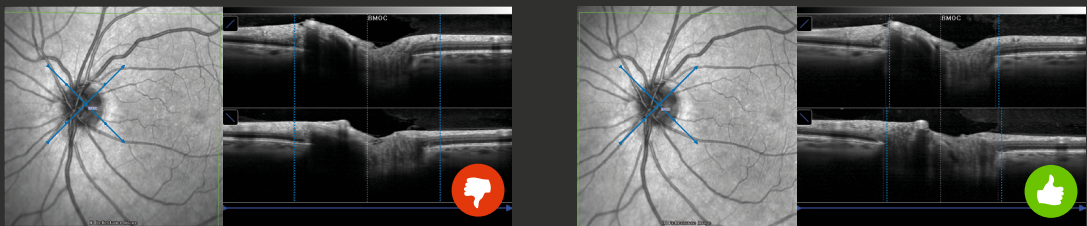
- 2 OCT-Schnittbild innerhalb des **Sweet Spot** positionieren:



- 3 Im Bereich **Scan** auf **Start BMO Detection** drücken.

Bestätigung der BMO-Position

- 1 Prüfen, ob die Bruch'sche Membranöffnung richtig detektiert wurde. Andernfalls vertikale blaue Linien neu positionieren und/oder Kreuz im IR-Bild per Drag-and-drop auf Papillenmitte zentrieren:



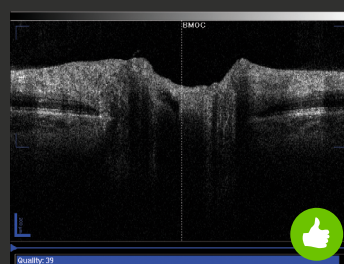
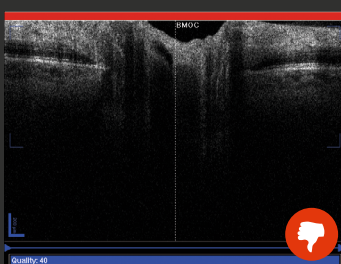
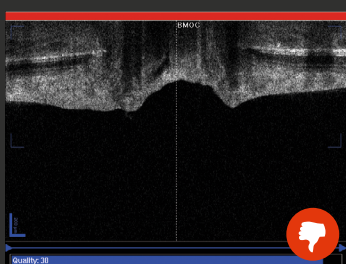
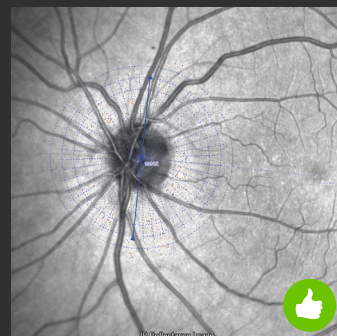
- 2 Im Bereich **Scan** auf **Confirm BMO Position** drücken oder **Back** klicken, um die automatische Detektion zu wiederholen.

Bildaufnahme

ONH-RC-Scan



- 1 Sicherstellen, dass das IR-Bild gleichmäßig ausgeleuchtet ist und Kamera bei Bedarf nachjustieren.
- 2 Blutgefäße im IR-Bild mittels Fokus-Drehknopf scharf stellen.
- 3 Das OCT-Schnittbild innerhalb des **Sweet Spot** (blaue Markierungen) positionieren. Steht das OCT-Schnittbild auf dem Kopf, die Kamera langsam vom Auge wegbewegen, bis das OCT-Schnittbild korrekt angezeigt wird:

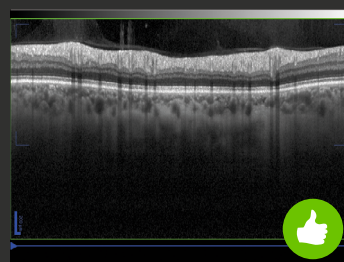
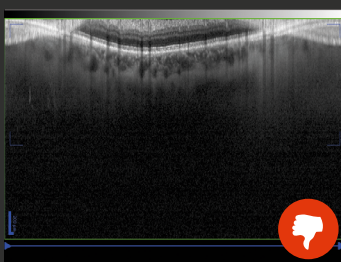


- 4 Aufnahme durch kurzes Drücken auf die Joystick-Taste oder über **Acquire** auf dem Touch Panel starten. Die ART-Bildmittelung wird automatisch aktiviert. Ein kleines Live-Bild wird im unteren Bereich des Bildaufnahmefensters angezeigt.



Achten Sie stets auf das kleine Live-Bild, um eine gleichmäßige Ausleuchtung des IR-Bildes und eine korrekte Ausrichtung des OCT-Schnittbildes zu gewährleisten. Lassen Sie die Hände am Gerät und justieren Sie ggf. nach, bis alle Bilder des Radialscans aufgenommen wurden.

- 5 Nachdem die radialen OCT-Schnittbilder aufgenommen wurden, beginnt automatisch die Aufnahme dreier zirkumpapillärer Kreisscans (cpRNFL). Sicherstellen, dass das OCT-Schnittbild korrekt im **Sweet Spot** positioniert bleibt.

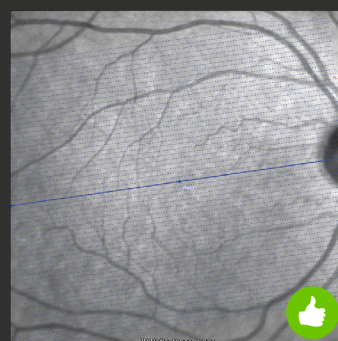
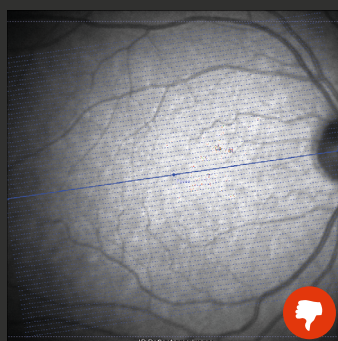
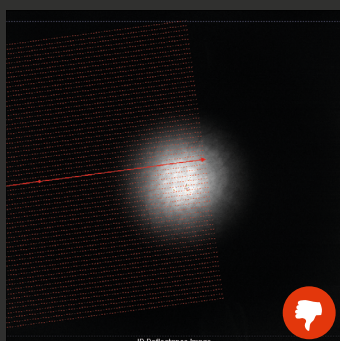


Bildaufnahme

Posterior-Pole-Scan

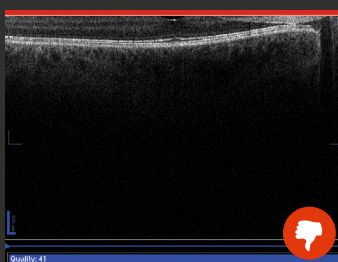
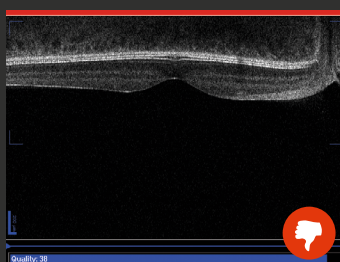


- 1 Kamerakopf auf das Patientenauge zubewegen und durch Drehen des Joysticks Kamerakopf auf- und abbewegen, um das IR-Bild gleichmäßig von allen Seiten auszuleuchten:



- 2 Im IR-Bild mittels Fokus-Drehknopf die kleinen Blutgefäße um die Fovea herum scharf stellen.

- 3 Das OCT-Schnittbild innerhalb des **Sweet Spot** (blaue Markierungen) positionieren. Steht das OCT-Schnittbild auf dem Kopf, Kamera langsam vom Auge wegbewegen, bis das OCT-Schnittbild korrekt angezeigt wird:



- 4 Aufnahme durch kurzes Drücken auf die Joystick-Taste oder über **Acquire** auf dem Touch Panel starten. Die ART-Bildmittelung wird automatisch aktiviert. Ein kleines Live-Bild wird im unteren Bereich des Bildaufnahmefensters angezeigt.



Achten Sie stets auf das kleine Live-Bild, um eine gleichmäßige Ausleuchtung des IR-Bildes und eine korrekte Ausrichtung des OCT-Schnittbildes zu gewährleisten. Lassen Sie die Hände am Gerät und justieren Sie ggf. nach, bis alle Bilder des Volumenscans aufgenommen wurden.

- 5 Zum Beenden der Untersuchung **Esc** auf der Tastatur drücken.

Dieses Quick Tutorial soll ein nützlicher Ausgangspunkt für diejenigen sein, die Aufnahmen mit der SPECTRALIS Glaukom Modul Premium Edition durchführen. Es ersetzt nicht das Benutzerhandbuch. Lesen Sie dieses, um vollständige Informationen und Anleitungen zur Verwendung Ihres Gerätes zu erhalten.



Hauptniederlassung

Heidelberg Engineering GmbH · Max-Jarecki-Str. 8 · 69115 Heidelberg · Deutschland
Tel. +49 6221 64630 · Fax +49 6221 646362

CH

Heidelberg Engineering GmbH · Schulstrasse 161 · 8105 Regensdorf
Tel. +41 44 8887 020 · Fax +41 44 8887 024

www.HeidelbergEngineering.com