Quick Tutorial: Bildaufnahme



# **BULELIOU**®





### Durchführung des Systemtests

i

A

Alle 24 Stunden ist ein Systemtest erforderlich. Dieser verifiziert, dass die erfassten Parameter präzise sind.



- Befestigung des Test-Targets
- Kamera zurückfahren und Objektivabdeckung in vertikaler Richtung entfernen.
- Sauberes Test-Target an Kopfstütze befestigen und in Richtung Kamera positionieren.

Durchführung des Systemtests

- Kreis im Kamerabild durch Kamerabewegung auf Zentrum (Punkt) ausrichten, bis er grün wird.
- Durch Kamerabewegung nach vorne/ hinten die Linie auf das Quadrat im OCT-Schnittbild zentrieren, bis beide grün erscheinen.
  - Joystick-Taste drücken und erfolgreichen Test nach Abschluss aller 6 Schritte mit **OK** bestätigen.

Falls der Systemtest fehlschlägt: Reinigen Sie das Test-Target und wiederholen Sie den Test mit **Repeat**. Falls er mehrfach fehlschlägt, kontaktieren Sie Ihren Heidelberg Engineering Partner.

### 🔝 Allgemeine Einstellungen

# Standard-Registerkarten

1 General 2 **Fixation Settings** Tracking 3 General General Tracking settings General Cornea data acquisition. External fixation light Fixation Fixation Fixation settings Int. fix. light settings settings brightness Tracking Tracking Tracking Chin rest Chin rest Fixation light Fixation light focus 0 D focus -2 D -0.5 Г Kinnstütze über Up und Down Externes Fixationslicht über Tracking durch **Disable/Start** die Glühbirne aktivieren. einstellen. tracking aus- oder einschalten, z. B. zur Erfassung peri-**Fixierlicht-Fokus durch** Helligkeit des internen Fixatipherer Strukturen. -/+ 0.5 D ändern. onslichts mit -/+ 1 ändern.

1

**AULELIOU** 



### Durchführung einer Aufnahme

#### Vorbereitung der Aufnahme 2

- Tischhöhe und danach Kinnstütze einstellen, um die Patientenaugen an den Markierungen der Kopfstütze auszurichten.
- Gewünschte Applikation durch Tippen der entsprechenden Schaltfläche wählen:



Cornea



Imaging



#### Ausrichten des Kamerabildes Va.

Cataract

- Kamera in Richtung Auge bewegen und ausrichten, bis die Iris sichtbar ist.
- Joystick drehen, bis Kreis und Kreuz zueinander ausgerichtet sind und grün erscheinen.
- Fokus einstellen, sodass internes Fixationslicht so scharf wie möglich erscheint (etwa sph. Äquivalent).





Bild akzeptabel ausgerichtet

Bild korrekt ausgerichtet

#### Ausrichten des OCT-Schnittbildes

Kamera vor- und zurückbewegen, bis Cornea mitsamt Reflex innerhalb des gestrichelten Kästchens liegen.





Bild akzeptabel ausgerichtet



#### Bildaufnahme

- Den Patienten bitten, zu blinzeln und die Augen während der Aufnahme weit geöffnet zu halten. Vorsichtig assistieren, wenn der Patient das Auge nicht weit genug öffnen kann.
- Aufnahme durch Drücken der Joystick-Taste starten.



Üben Sie den sicheren Umgang mit ANTERION bei der Aufnahme und Analyse mithilfe von 1:1-Simulationen.





E-Learning hier herunterladen: www.he-academy.com



Cornea App

### Prüfen der Untersuchungsqualität

Direkt nach Abschluss der Aufnahme erscheinen automatisch die Übersichtsergebnisse der Untersuchung. Die Untersuchungsergebnisse werden entsprechend der App angezeigt.

### Hornhauttopografie

Tomografische Daten und Karten auf plausible Ergebnisse und fehlende Informationen prüfen.



Pa.

- Sicherstellen, dass Reflexionspunkte scharf und rund erscheinen und einen Kreis bilden.
- Die Pupillen- und Weiß-zu-Weiß-Grenzen sollten korrekt segmentiert sein.

### 🖔 OCT-Schnittbilder

- Ein Symbol in der linken oberen Ecke zeigt die Scanrichtung.



Parameter zur Aufnahmequalität

- Show details wählen, um genaue Aufnahmequalitätsergebnisse anzuzeigen.
- Erscheint ein Parameter gelb/rot, kann dies begründet sein in: Motion: Hornhaut-Vertex wurde nicht korrekt ausgerichtet oder bewegte sich zu stark.
  Fixation: Patient fixierte nicht ausreichend.

**Tear film and lid**: Hornhautreflexe wurden durch Lidschlag, zu wenig geöffnetes, trockenes Auge oder Irregularitäten beeinträchtigt.

# Metrics App

### Prüfen der Untersuchungsqualität

劉

Kamerabild prüfen.
OCT-Schnittbilder prüfen.
Ein OCT-Schnittbild zur größeren Ansicht wählen. Die Sichtbarkeit relevanter anatomischer Strukturen prüfen, z. B. Skleralsporn und Vorderkammer.
Parameter zur Aufnahmequalität prüfen.

3







### Voreingestellte Scanmuster

Auswahl eines der 4 individualisierbaren Scanmuster:



### Anpassen von Scan-Parametern

- Registerkarte Pattern details wählen.
  - Gewünschte Scanparameter ändern.
- 🕅 Scanmuster als Preset speichern:
  - Die Schaltfläche Last used ist nur nach der ersten Bildaufnahme der aktuellen Sitzung verfügbar.
  - Um definierte Scaneinstellungen zu speichern, Custom 1, 2 oder 3 drücken und halten. Um ein Muster zu überschreiben, den Vorgang wiederholen.



#### Scan platzieren:

Na.

劉



Der Scan wird standardmäßig auf den Hornhaut-Vertex zentriert. **Center** auswählen, um einen frei-platzierten Scan zu nutzen. Die Schaltfläche wird schwarz (inaktiv) und das Scanmuster kann bewegt werden. Um den Scan zu rotieren, **Rotate** drücken.

### Parazentrale Strukturen





www.HE-Academy.com





### Ändern des Augenstatus

OS - Eye	e status	General	
(0)	No surgery -	Fixation settings	
	Phakic	Tracking	
Lens	Phone Phone	• Eye status	
	Vitreous only -		
Vitreous			

- Registerkarte Eye status wählen.
- Dropdown-Liste öffnen und den jeweiligen Status wählen.
- 🖔 Auf **Save** tippen.

### Vergrößerte Achsenlänge

Falls eine größere Augenlänge detektiert wird, wie folgt vorgehen:



Eine zweite Aufnahme durch Drücken der Joystick-Taste starten.



### Prüfen der Untersuchungsqualität



 Kamerabild prüfen.
OCT-Schnittbild prüfen.
Parameter zur Aufnahmequalität prüfen.
Hornhauttopografie prüfen.
Achsenlängendiagramm prüfen: Entspricht der Intensitäts-Peak nicht dem RPE, Untersuchung wiederholen oder Position manuell im Analysefenster



anpassen.