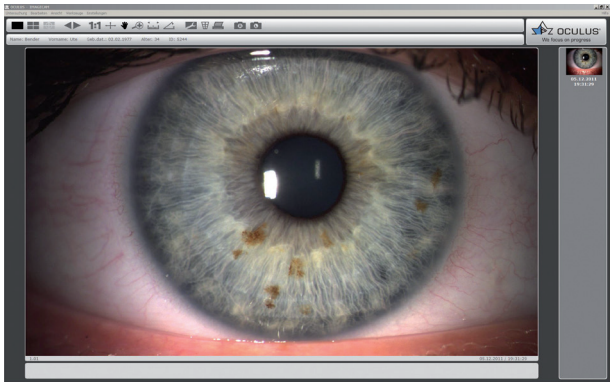
OCULUS | ImageCam® 3

Spaltlampendokumentation

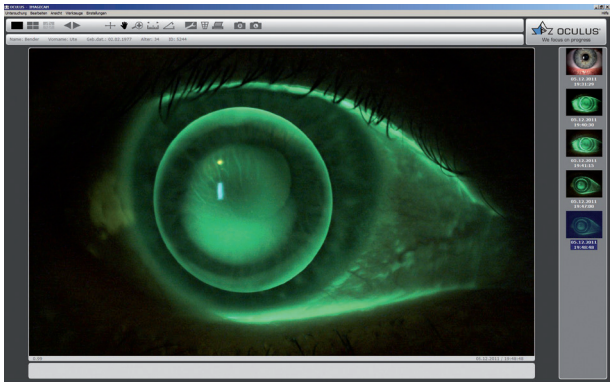
OCULUS®

Befunde perfekt präsentiert

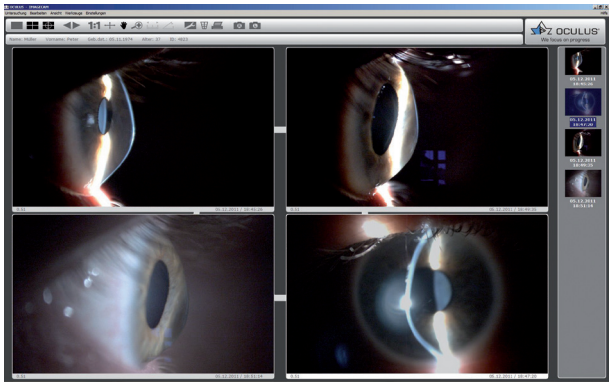


Einzelbildmodus – Irisnaevi

Vierbildmodus – Lid-OP Verlaufskontrolle



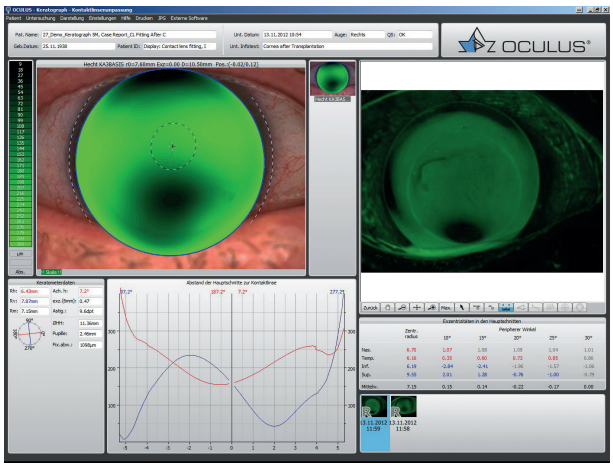
Einzelbildmodus – Fluobildaufnahme



Vierbildmodus – Hornhautdegeneration

Kombinieren Sie die ImageCam® 3 mit Ihrem OCULUS Keratograph

Die ImageCam® 3-Software lässt sich mit der Keratograph-Software verknüpfen. Vergleichen Sie simulierte Fluoaufnahmen des OCULUS Keratograph mit den tatsächlichen Fluobildern, die Sie an der Spaltlampe gemacht haben.



Verknüpfung der Keratograph- und ImageCam® 3-Software

OCULUS ImageCam® 3

Das leistungsfähige Bilddokumentationssystem

Vielseitiger Einsatz

Dokumentieren Sie die Befunde Ihrer Spaltlampenuntersuchung als aussagekräftiges Bild oder Videosequenz. Die ImageCam® 3 unterstützt Sie dabei mit vielfältigen Funktionen. So sorgen Serienaufnahmen und Belichtungsreihen für perfekte Bilder und die Videofunktion für Filme Ihrer kompletten Spaltlampenuntersuchung.

Anwendungsbeispiele

- Dokumentation des vorderen und des hinteren Augenabschnittes
- Bildliche Kunden- bzw. Patientenaufklärung
- Fluobildbetrachtung bei der Kontaktlinsenanpassung
- Verlaufskontrolle
- Abspeicherung und Archivierung der Befunde

Die Hardware

- Besonders lichtstarke USB 3.0-Kamera
- Hochauflösende, auf die Kamera optimierte Optik
- Strahlenteiler in besonders kompakter Bauform
- Auskoppeloptik ein- und ausschwenkbar
  - Ausgeschwenkt: keine optische Beeinträchtigung im Spaltlampendurchblick
  - Eingeschwenkt: viel Licht für die Bilddokumentation
- Zusätzliche mechanische Blende für einstellbare Tiefenschärfe und Belichtungsregelung direkt am Strahlenteiler
- Adaptierbar an fast alle Spaltlampen

Die Software

- Datenbank Ihrer Kunden- bzw. Patienten
- Bildbetrachter
  - Einzelbild oder Videosequenz
  - Einbildmodus (Detaildarstellung) und Vierbildmodus (z. B. zur Verlaufskontrolle)
  - Bild aus Video
  - Lupenfunktion
  - Messung von Längen und Winkel
  - Kommentarfeld zum Vermerken von Auffälligkeiten
  - Bildkorrektur von Farbe, Helligkeit, Kontrast, ...
  - Druckfunktion ausgewählter Bilder
- Kamerafenster
  - Vordefinierte Belichtungsprogramme mit Schnellzugriff-Icons
  - Individuelle Belichtungsprogramme können definiert werden
  - Einfache Auslösung der Aufnahme per Mausklick oder Fußschalter, bei den „digital ready"-Versionen der OCULUS Spaltlampen bequem mit dem Joystick
  - Live-Bildbetrachtung auf dem Monitor

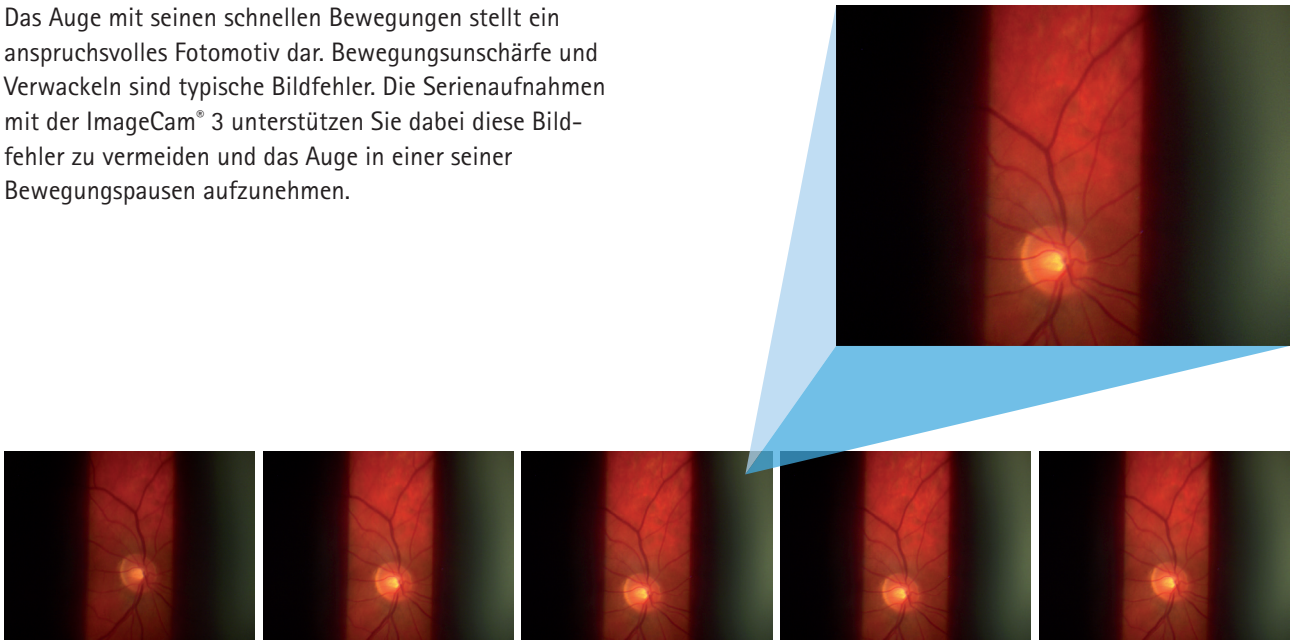
OCULUS ImageCam® 3: Video-Hardware

Perfekte Bilder

Serienaufnahmen und Belichtungsreihen für herausragende Resultate

Serienaufnahmen – den richtigen Moment im Fokus

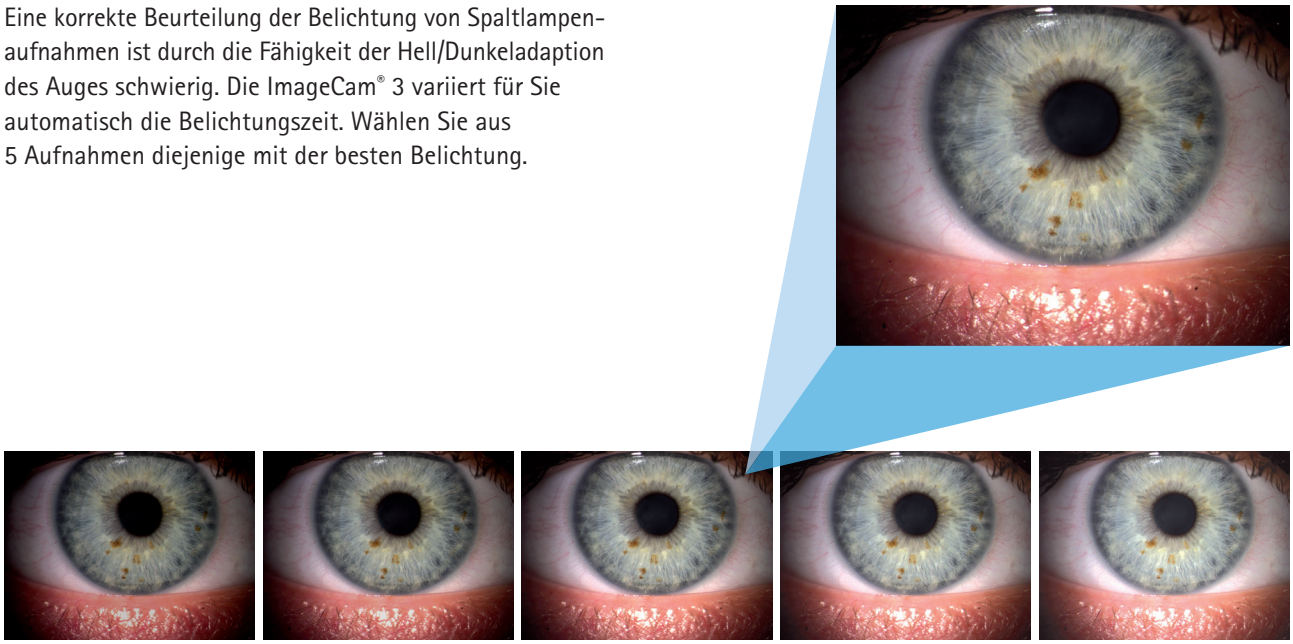
Das Auge mit seinen schnellen Bewegungen stellt ein anspruchsvolles Fotomotiv dar. Bewegungsunschärfe und Verwackeln sind typische Bildfehler. Die Serienaufnahmen mit der ImageCam® 3 unterstützen Sie dabei diese Bildfehler zu vermeiden und das Auge in einer seiner Bewegungspausen aufzunehmen.



Serienaufnahme

Belichtungsreihen mit steigender Belichtungszeit

Eine korrekte Beurteilung der Belichtung von Spaltlampenaufnahmen ist durch die Fähigkeit der Hell/Dunkeladaption des Auges schwierig. Die ImageCam® 3 variiert für Sie automatisch die Belichtungszeit. Wählen Sie aus 5 Aufnahmen diejenige mit der besten Belichtung.



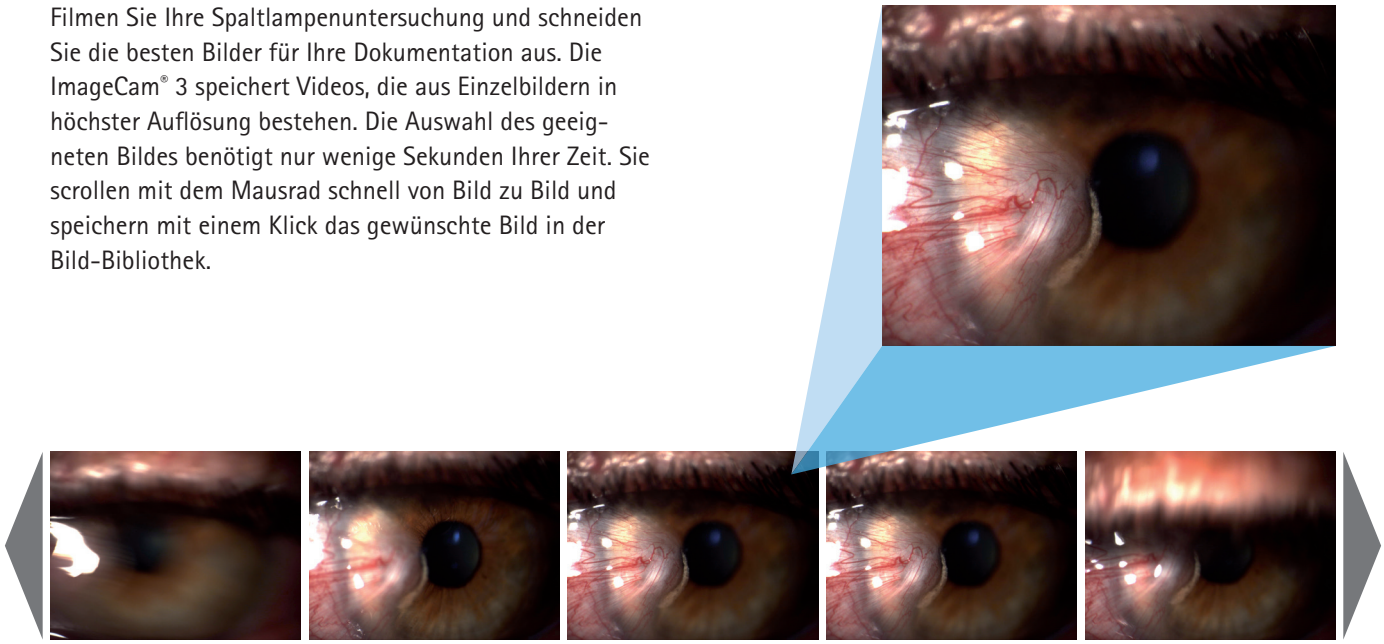
Serienaufnahme mit inkrementierender Belichtungszeit

Alles auf Film

Dokumentieren Sie Ihre komplette Untersuchung und erstellen Sie auch nachträglich noch Einzelbilder

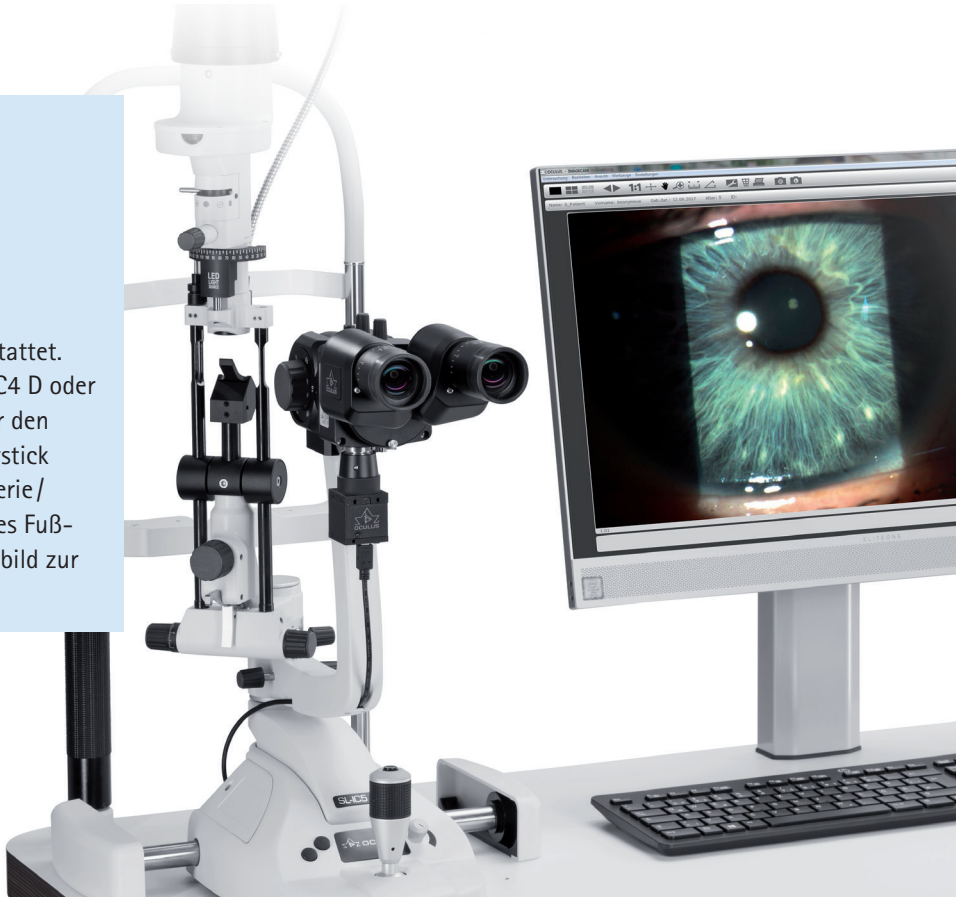
Videoaufnahmen – Untersucher und Regisseur zugleich

Filmen Sie Ihre Spaltlampenuntersuchung und schneiden Sie die besten Bilder für Ihre Dokumentation aus. Die ImageCam® 3 speichert Videos, die aus Einzelbildern in höchster Auflösung bestehen. Die Auswahl des geeigneten Bildes benötigt nur wenige Sekunden Ihrer Zeit. Sie scrollen mit dem Mausrad schnell von Bild zu Bild und speichern mit einem Klick das gewünschte Bild in der Bild-Bibliothek.



Einfach praktisch – der Fußschalter für die ImageCam® 3

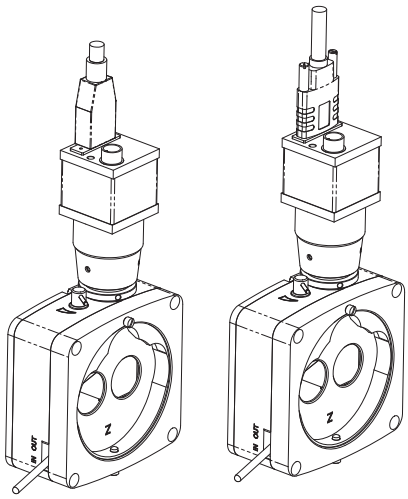
Um Ihnen das Arbeiten zu erleichtern ist die ImageCam® 3 mit einem Fußschalter ausgestattet. Beim Einsatz der OCULUS Spaltlampen SL-IC4 D oder SL-IC5 D erfolgt die Auslösung bequem über den Joystick. Mit Druck auf den Fußschalter / Joystick erstellen Sie ein Bild oder starten eine Bildserie / Belichtungsreihe. Durch längeres Drücken des Fußschalters / Joysticks wechseln Sie vom Einzelbild zur Videoaufnahme.



Technische Daten
OCULUS ImageCam® 3

Kamera	
Kamera	Progressive Scan
Schnittstelle	USB 3.0
Shuttersystem	Global-Shutter
Spaltbeleuchtung	
Teilerverhältnis	70/30 (Kamera/Durchblick)
Teilerwürfel	ein- und ausschwenkbar
Blende (mechanisch)	einstellbar
Software	
Bildbetrachter	Bildbearbeitung, Messwerkzeug, Druck- und Exportfunktion, Kamerasteuerung
Bildformat	JPG, BMP
Videoformat	AVI, MJPEG
Netzwerkfähigkeit	Zentrale Datenbank mit Betrachter-Funktion
Technische Spezifikationen	
Maße Kamera (B x T x H)	29 x 29 x 48 mm
Maße Strahlenteiler (B x T x H)	92 x 39 mm bis 55 x 93 mm, modellabhängig
Gewicht Kamera	47 g
Gewicht Strahlenteiler	335 g bis 480 g, modellabhängig
Empfohlene Computer-Spezifikationen	Intel Core™ i5 oder besser, 256 GB SSD, 1 TB SATA, 8 GB RAM, USB 3.0, Windows® 10
Empfohlene Bildschirmauflösung	1 920 x 1 200 Pixel

CE gemäß Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte



Rüsten Sie Ihre Spaltlampe auf

Fast alle Spaltlampen mit Drei- oder Fünffach-Vergrößerungswechsler lassen sich zu einer modernen Fotospaltlampe aufrüsten.

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Der Inhalt entspricht dem Stand bei Drucklegung (10/18).

80/0918/DE/HA
P/69200/DE

WWW.OCULUS.DE

OCULUS Optikgeräte GmbH
Postfach • 35549 Wetzlar • GERMANY
Tel. +49 641 2005-0 • Fax +49 641 2005-255
E-Mail: sales@oculus.de • www.oculus.de

OCULUS ist zertifiziert gemäß
DIN EN ISO 13485 MDSAP