

# OCULUS ImageCam® 3



# OCULUS ImageCam® 3

Sistema di documentazione delle immagini ad alte prestazioni

## Applicazione versatile

La soluzione OCULUS ImageCam® 3 offre la massima qualità d'immagine ed è uno dei sistemi di documentazione d'immagini full-HD più compatti e leggeri al mondo. La telecamera e l'ottica sono state appositamente progettate e sviluppate per l'utilizzo nella biomicroscopia con lampada a fessura. È possibile adattare ImageCam® 3 a pressoché tutte le lampade a fessura disponibili sul mercato.

## Esempi di applicazione

- Documentazione del segmento anteriore e posteriore dell'occhio
- Verifica della qualità
- Immagini per consulenza ai pazienti
- Valutazione delle immagini fluorescenti per l'applicazione delle lenti a contatto
- Follow-up e confronti
- Conservazione e archiviazione dei risultati

## L'hardware

- Adattabile praticamente a qualsiasi lampada a fessura
- Telecamera USB 3.0 full-HD estremamente sensibile alla luce
- Ottica ad alta definizione ottimizzata per la telecamera
- Separatore di fascio ultracompatto
- L'ottica può essere ruotata verso l'interno e verso l'esterno tramite una leva
  - all'esterno: nessun impedimento ottico quando si guarda attraverso la lampada a fessura
  - all'interno: ampia illuminazione per la documentazione delle immagini
- Apertura meccanica supplementare del diaframma per regolare la profondità di messa a fuoco e il controllo dell'esposizione direttamente presso il separatore di fascio

## Il software

- Gestione dati dei pazienti
- Visualizzatore immagini
  - Immagini singole o sequenze video
  - Modalità a immagine singola (rappresentazione dettagliata) e modalità a quattro immagini (ad es. per il follow-up)
  - Immagini dal video
  - Funzione d'ingrandimento
  - Misura di lunghezze e angoli
  - Campo commenti per la registrazione delle anomalie
  - Correzione dell'immagine (colore, luminosità, contrasto ecc.)
  - Funzione di stampa per le immagini selezionate
- Finestra telecamera
  - Programmi di esposizione predefiniti con icone ad accesso rapido
  - È possibile definire programmi di esposizione individuali
  - Facile acquisizione delle immagini con un clic del mouse o un interruttore a pedale, oppure, nelle versioni "digital ready" delle lampade a fessura OCULUS, utilizzando il joystick
  - Visualizzazione in diretta delle immagini sul monitor



OCULUS ImageCam® 3  
montata su OCULUS SL-IC4 D

# Risultati presentati in modo perfetto

Facili da confrontare!



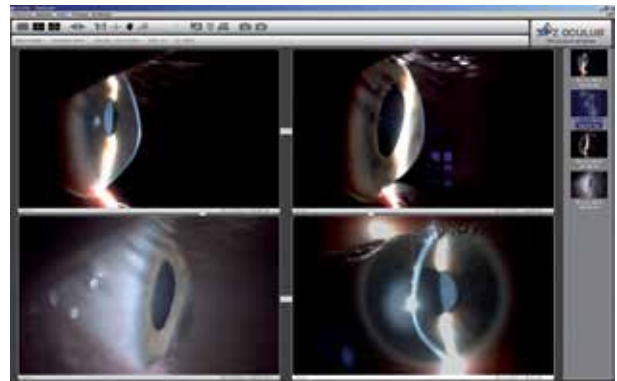
*Modalità a immagine singola - nevi dell'iride*



*Modalità a quattro immagini - follow-up degli interventi di chirurgia palpebrale*



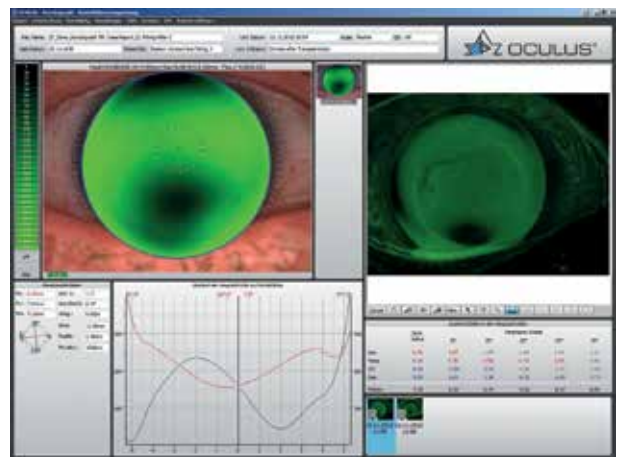
*Modalità a immagine singola - imaging con fluoresceina*



*Modalità a quattro immagini - degenerazione corneale*

È possibile utilizzare ImageCam® 3 in combinazione con i topografi corneali Keratograph 4 e Keratograph 5M in uso

Il software ImageCam® 3 può essere collegato al software del Keratograph 4 o del Keratograph 5M in uso, consentendo di confrontare le immagini fluorescenti simulate sul topografo con immagini fluorescenti reali acquisite con una lampada a fessura.



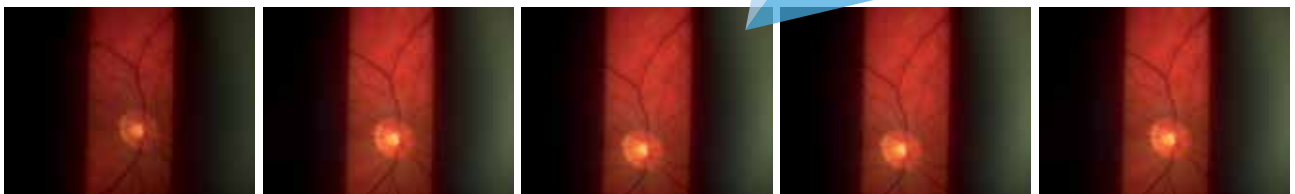
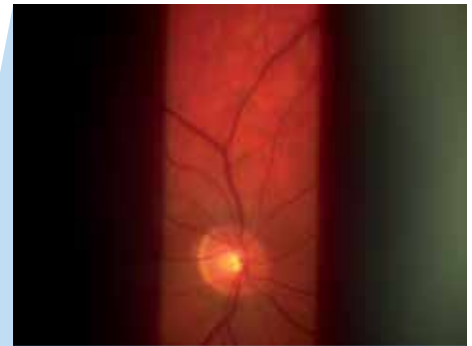
*Software Keratograph e ImageCam® 3 collegati tra loro*

# Immagini perfette

Imaging seriale e bracketing dell'esposizione (“esposizione a forcella”) per risultati eccellenti

## Acquisizione di immagini in serie per catturare il momento giusto

L'occhio costituisce un soggetto fotografico particolarmente impegnativo a causa dei suoi movimenti rapidi. Gli artefatti tipici dell'immagine includono la sfocatura (“effetto mosso”) delle immagini riprese in movimento e il tremolio delle immagini. La funzione di acquisizione di immagini in serie dell'ImageCam® 3 consente di evitare tali artefatti acquisendo immagini dell'occhio quando l'occhio è a riposo.



*Modalità di acquisizione in serie*

## Bracketing dell'esposizione con tempo di esposizione incrementale

La capacità dell'occhio di adattarsi alla luce e al buio rende difficile per l'esaminatore prevedere correttamente l'esposizione delle immagini della lampada a fessura. L'ImageCam® 3 varia automaticamente il tempo di esposizione per l'esaminatore. È possibile scegliere tra cinque immagini quella con la migliore esposizione.



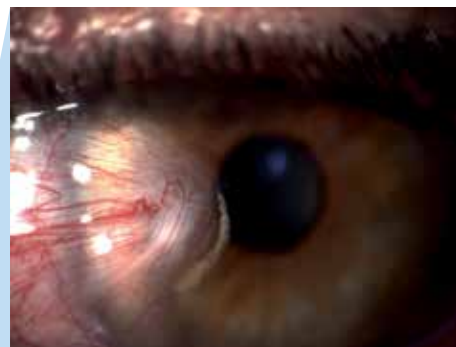
*Immagini acquisite in serie con tempo di esposizione incrementale*

# Tutto documentato

Documentazione integrale degli esami ad alta velocità e con qualità full-HD

## Registrazioni video: è possibile creare immagini singole anche successivamente

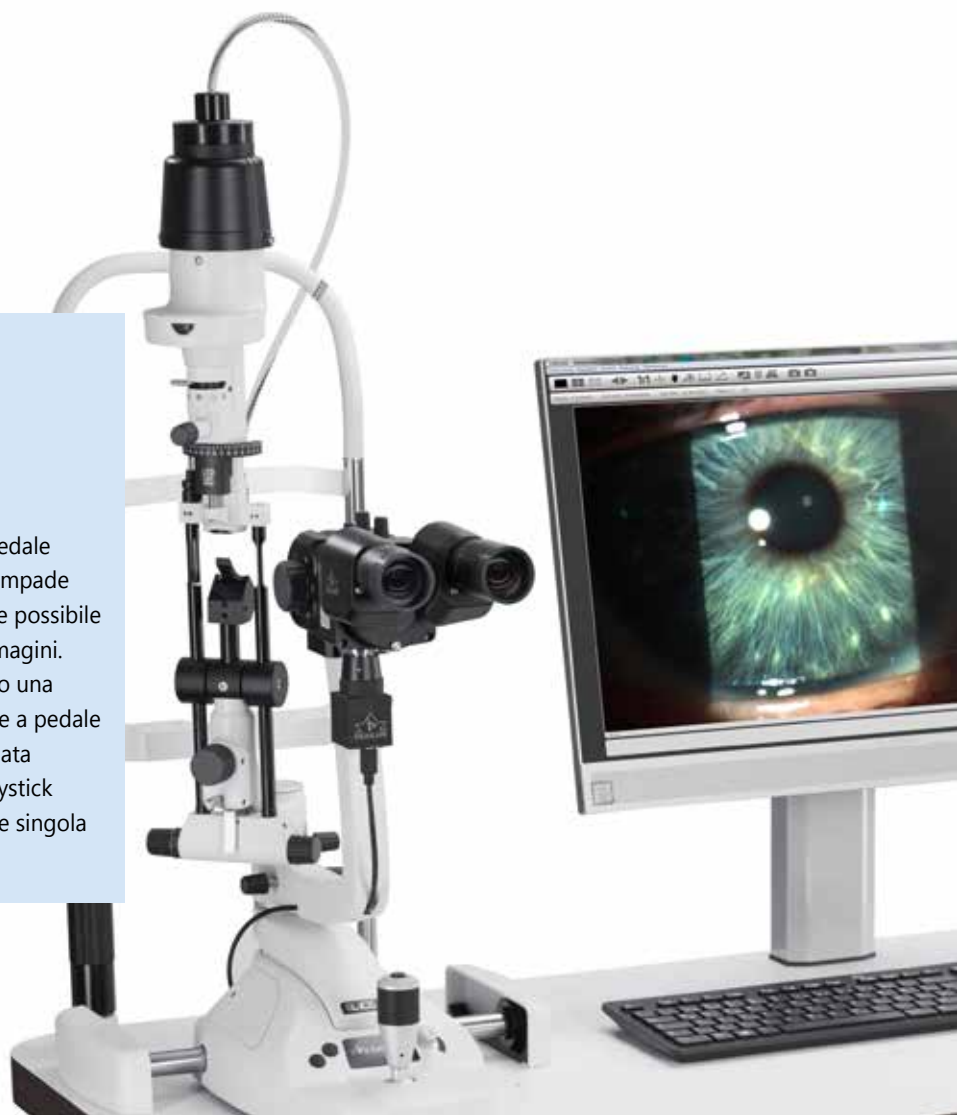
È possibile riprendere gli esami svolti con la lampada a fessura ad alta velocità e con qualità full-HD ed estrarre le immagini migliori per la propria documentazione. L'ImageCam® 3 salva i video costituiti da immagini ad altissima definizione. Per selezionare l'immagine più adatta sono sufficienti solo pochi secondi. È poi possibile utilizzare la rotella del mouse per passare rapidamente da un'immagine all'altra e memorizzare quella desiderata nella propria raccolta di immagini con un semplice clic del mouse.



*Immagine selezionata da un video*

## Semplicemente pratico: l'interruttore a pedale per l'ImageCam® 3

L'ImageCam® 3 è dotata di un interruttore a pedale per facilitare il lavoro dell'esaminatore. Sulle lampade a fessura OCULUS SL-IC4 D o SL-IC5 D è anche possibile utilizzare il joystick per l'acquisizione delle immagini. Per acquisire un'immagine o avviare un video o una serie di esposizioni basta premere l'interruttore a pedale o il pulsante del joystick. L'attivazione prolungata dell'interruttore a pedale o del pulsante del joystick permette di passare dalla modalità a immagine singola a quella di registrazione video.



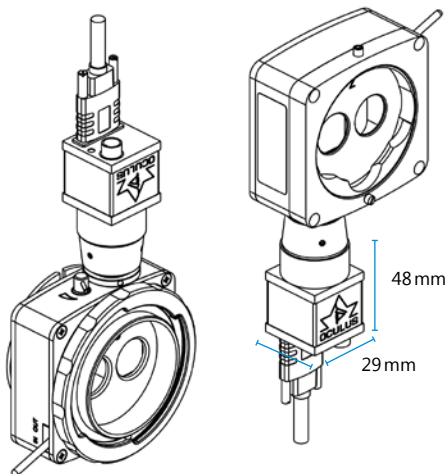


# OCULUS ImageCam® 3

## Dati tecnici

Telecamera	
Telecamera	Scansione progressiva
Interfaccia	USB 3.0
Sistema otturatore	Otturatore globale
Separatore di fascio	
Rapporto di separazione	70/30 (telecamera/apertura binoculare)
Cubo di separazione	orientabile in dentro/fuori
Apertura meccanica del diaframma	regolabile
Software	
Visualizzatore immagini	Elaborazione delle immagini, strumento di misurazione, stampa ed esportazione, controllo della telecamera
Formato immagini	JPG, BMP
Formato video	AVI, MJPEG
Capacità di rete	Database centrale con software di visualizzazione
Specifiche tecniche	
Dimensioni telecamera (L x P x A)	29 x 29 x 48 mm
Dimensioni separatore di fascio (L x P x A)	Da 92 x 39 a 55 x 93 mm, a seconda del modello
Peso telecamera	47 g
Peso separatore di fascio	Da 335 a 480 g, a seconda del modello
Specifiche computer consigliate	Intel Core™ i5, 256 GB SSD, 1 TB SATA, 8 GB RAM, Windows® 10 Pro, USB 3.0
Risoluzione schermo consigliata	1.920 x 1.200 pixel

CE in conformità con la direttiva sui dispositivi medici 93/42/EEC



### Opzioni di compatibilità

Adattabile praticamente a qualsiasi lampada a fessura: Il montaggio di OCULUS ImageCam® 3 con la telecamera rivolta verso il basso o verso l'alto dipende dal rispettivo modello di lampada a fessura.



OCULUS è certificato da TÜV secondo  
DIN EN ISO 13485 MDSAP



Distributore esclusivo per Italia e RSM dei prodotti NIDEK e OCULUS per centri ottici  
Strada delle Seriole, 14 Chiesanuova 47894 Repubblica di San Marino  
Tel. 0549 99 95 58 Fax 0549 99 94 78 Ph. + 378 99 95 58 Fax +378 99 94 78  
info@rom-nidek.com www.rom-nidek.com

