

# Untersuchen und dokumentieren gleichzeitig



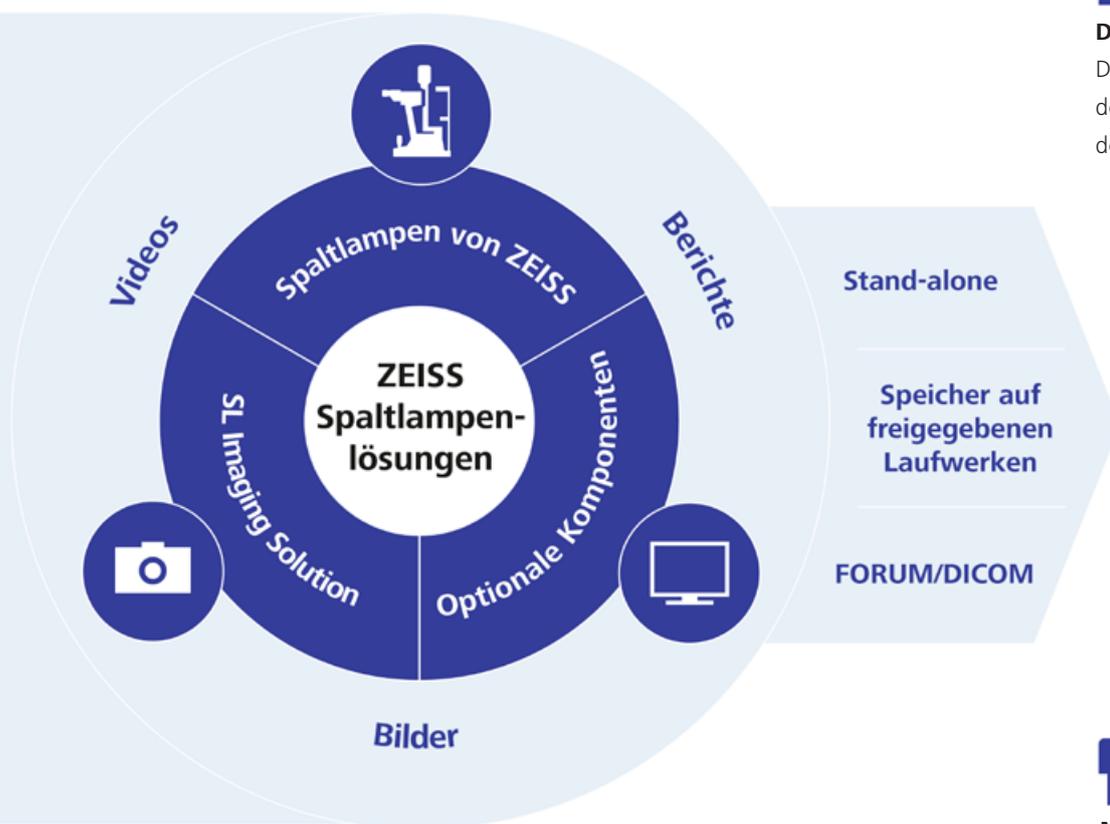
**ZEISS SL Imaging Solution**



# ZEISS SL Imaging Solution

## Nahtlose Abläufe bei der Bildaufnahme und Datenerfassung für Spaltlampen

Die intuitiv bedienbare SL Imaging Solution von ZEISS hebt routinemäßige Spaltlampenuntersuchungen auf ein neues Niveau: Durch die Möglichkeit, hochqualitative Bild- und Videoaufnahmen in Untersuchungsberichte zu integrieren, können Fälle dokumentiert und weiter genutzt werden – beispielsweise in der Lehre, für Publikationen oder in Patientengesprächen. Der modulare Aufbau dieser Imaging-Komplettlösung gibt Ihnen die Möglichkeit, die Spaltlampenbildgebung bei Bedarf direkt in den Arbeitsablauf einzubinden.



### Individualisierbare Funktionen

Für eine problemlose Integration in Ihre Praxis kann die jeweils gewünschte Konfiguration mit optionalen Komponenten wie der SL Workstation (Panel-PC mit vorinstallierter Software) und der Weitfeldbeleuchtung von ZEISS ergänzt werden.



### Dokumentation

Dokumentieren Sie den Gesundheitszustand des Auges.



### Patientenaufklärung

Klären Sie Patienten zum besseren Verständnis über deren Erkrankung auf.



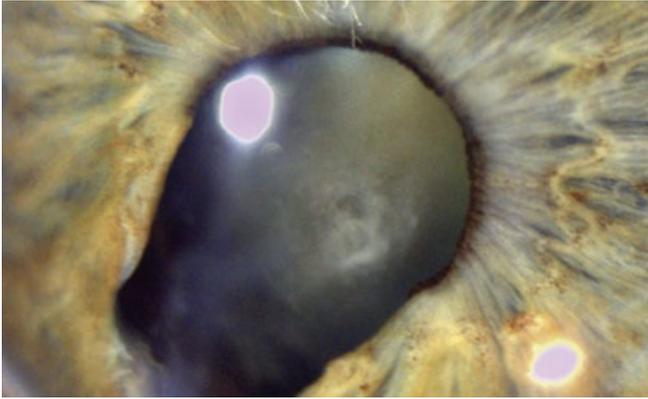
### Ausbildung

Erklären Sie Studierenden die Erkrankungen und Behandlungsmethoden.

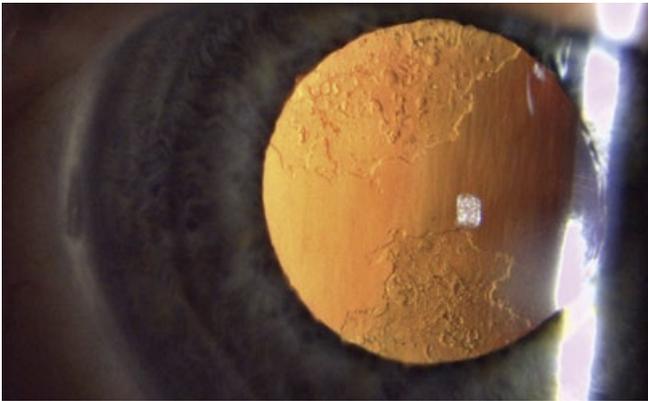


### Networking

Teilen Sie Ihre Daten mit Kollegen und Forschungsteams.



*Traumatisches Kolobom der Iris und Katarakt als Folge einer Penetrationsverletzung*



*Hintere Kapseltrübung*

## **Bild- und Videoaufnahmen in HD**

Durch die nahtlose Integration von Kamera und Spaltlampe lassen sich klare Bilder und Videos in großer Detailtiefe aufnehmen. LiveView erzeugt Frameraten von bis zu 40 Bildern pro Sekunde. Das ermöglicht eine Echtzeitübertragung ohne Latenz oder Verzögerungszeiten. Die naturgetreue Farbwiedergabe ist auch bei Präsentationen für Patienten und Studierende sehr hilfreich.

Technische Details:

- Kamera mit einer Auflösung bis zu 18 Megapixel (4.912x3.680 Pixel)
- Naturgetreue Farben: Aufnahme entspricht dem Bild in der Spaltlampe
- LiveView ohne Ruckeln: Live-Bilder mit 40 Bildern/Sek. auf den Bildschirm übertragen

*Starke Vergrößerung schwacher Narben in der Hornhaut nach LASIK-Therapie*





*Zusätzlicher Komfort mit den Joystick-Bedienelementen der Spaltlampe ZEISS SL 800*

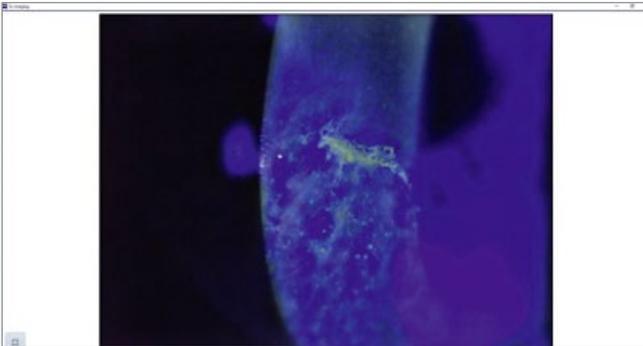
## Workflow-optimiertes Design

Das Software- und Hardware-Design der SL Imaging Solution ist ganz auf die Optimierung der Arbeitsabläufe ausgerichtet. So können die eigentliche Untersuchung und die Dokumentation gleichzeitig ablaufen. Das heißt, Sie können sich ganz auf Ihre Patienten konzentrieren, ohne die Bilder und Videos gesondert aufnehmen zu müssen.

- Live-Untersuchungsbilder können einfach per Joystickknopf oder Tastendruck erfasst werden\*
- Auch während der Videoaufnahme können Bilder aufgezeichnet werden
- Vergleichen Sie mit der Flicker-Funktion verschiedene Aufnahmen

\* In Verbindung mit der Spaltlampe ZEISS SL 800

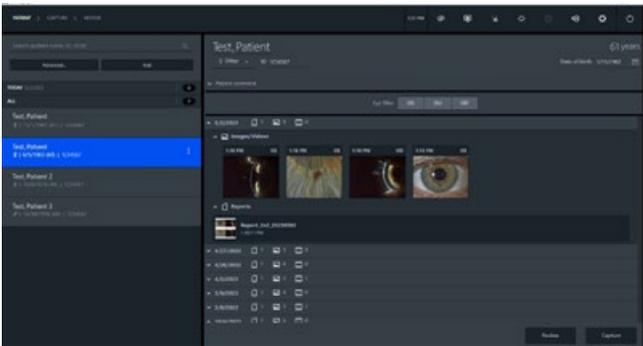




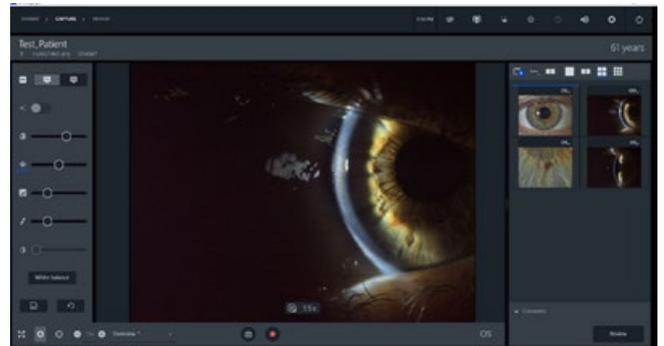
Vollbildschirm-Modus

### Die wichtigsten Vorteile der SL Imaging Solution:

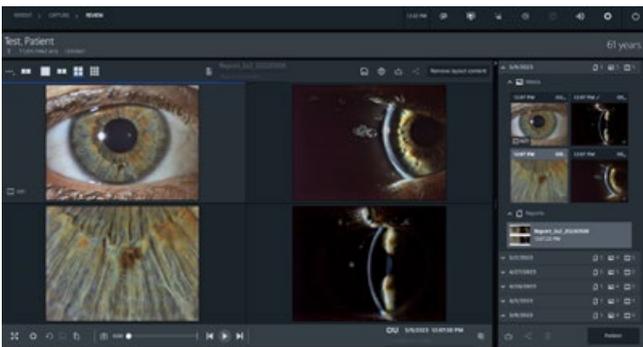
- **Automatische Augenerkennung\***: Die laterale Augenposition wird automatisch erkannt
- **Live-Parameter\***: Haben Sie die Vergrößerungsstufe und definierte Kameraparameter immer im Blick
- **Kameraprofile**: Wählen Sie ein vordefiniertes Einstellungsprofil (z. B. für Spaltbilder) oder definieren Sie eigene, individuelle Profile
- **Schnellbearbeitung**: Bearbeiten und steuern Sie die Kameraeinstellungen (inkl. Weißabgleich) direkt im Live-Modus und bearbeiten Sie gespeicherte Bilder und Videos
- **Sofortvorschau**: Prüfen Sie die Bildqualität direkt nach dem Aufnehmen
- **Dunkles Design**: In Verbindung mit der Panel-PC-Beleuchtung macht die dunkle Umgebung das Arbeiten angenehmer



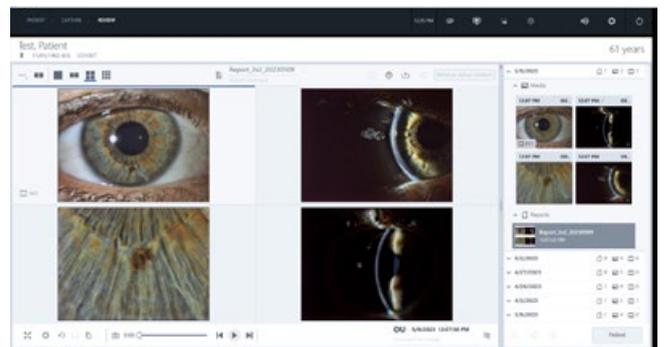
Patientenbildschirm mit dunklem Design



Aufnahmebildschirm mit Kameraeinstellungen



Auswertungsbildschirm mit Berichtsanzeige



Auswertungsbildschirm mit hellem Design

\* In Verbindung mit der Spaltlampe ZEISS SL 800



## Digitale Dokumentation

Durch den Datenexport per Mausklick lassen sich Berichte, Bilder und Videos bequem zur elektronischen Patientenakte hinzufügen und die täglichen Arbeitsabläufe optimieren. Sie können diese Datensätze Ihren Patienten senden, sie für Publikationen nutzen, zu Lernzwecken mit Studierenden teilen oder aber dem ophthalmologischen Fachkreis bereitstellen, um beispielsweise eine Zweitmeinung einzuholen. Weitere Vorteile sind:

- Individuelle Bericht-Layouts
- Automatisches Einfügen von Bildern in Berichte (mit direkter Kommentarfunktion)
- Bilderexport nach FORUM® von ZEISS und andere DICOM-Systeme
- JPEG- und MP4-Export auf Festplatte

# Technische Daten

## SL cam compact

Sensorgroße	18 Megapixel (4.912×3.680 Pixel)
Kameraauflösung	5 Megapixel (2.592×1.944 Pixel) mit ca. 40 Bilder/Sek. (optimal)
	18 Megapixel (4.912×3.680 Pixel) mit ca. 20 Bilder/Sek. (hoch)
Schnittstelle	USB 3.0
Abmessungen (B × H × T); Gewicht	für SL 115 Classic: 75 mm × 65 mm × 35 mm; 0,40 kg
	für SL 120/130: 77 mm × 67 mm × 53 mm; 0,53 kg
	für SL 220: 70 mm × 45 mm × 70 mm; 0,43 kg
	für SL 800: 80 mm × 130 mm × 55 mm; 0,45 kg



## SL Imaging Software – technische Anforderungen an die Hardware

Festplattenspeicher	mind. 2 TB
Arbeitsspeicher	mind. 16 GB
Schnittstelle	mind. 1× USB 3.0 (SL cam compact)
	mind. 1× USB 2.0 oder höher (nur ZEISS SL 800)
Monitorauflösung	mind. 1.920×1.080 Pixel
Betriebssystem	Windows 10/11 (64 Bit)*
Export-Datenformate	JPEG (Bilder)
	MP4 (Videos)
	PDF (Bericht)
	DICOM (Datenübertragung in FORUM/PMS)

## SL Workstation – Touchscreen-Monitor (22 Zoll) einschließlich: PC-Maus, PC-Tastatur

Abmessungen (B × H × T)	546 mm × 351 mm × 66 mm
Gewicht	ca. 8 kg
Monitorauflösung	1.920×1.080 Pixel, LCD-Touchscreen
Prozessor	Intel® Core™ i5 Quad-Core-Prozessor
Festplattenspeicher	2 TB HDD
Arbeitsspeicher	16 GB
Schnittstellen	4× USB 3.0
	2× isolierter Gigabit-Ethernet-Anschluss
	2× RS-232
	1× HDMI und DisplayPort
	Audio (Mic-in/Line-out)

## Weitere Komponenten (optional)

Weitfeldbeleuchtung	<b>Abmessungen (B × H × T)</b>	35 mm × 185 mm × 50 mm
	<b>Gewicht</b>	ca. 0,15 kg
Fußschalter	<b>Abmessungen (B × H × T)</b>	79 mm × 103 mm × 29 mm
	<b>Gewicht</b>	ca. 0,35 kg
Okular 10x, Fadenkreuz	<b>Abmessungen (L × Durchmesser)</b>	90 mm × 44 mm
	<b>Gewicht</b>	ca. 0,13 kg

\* Für Informationen zur Kompatibilität mit anderen Betriebssystemen wenden Sie sich bitte an unsere Servicemitarbeiter.



**SL Imaging Solution**



**Carl Zeiss Meditec AG**

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Deutschland

[www.zeiss.com/slImaging](http://www.zeiss.com/slImaging)

[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)

**de-INT\_33\_011\_00011V** Gedruckt in Deutschland. CZ-X/2023 Internationale Ausgabe. Nur für den Vertrieb in ausgewählten Ländern. Der Inhalt der Druckschrift kann von der gegenwärtigen Zulassung des Produktes oder des Serviceangebots in Ihrem Land abweichen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen Vertretungen. Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten. FORUM ist eine Marke oder eingetragene Marke der Carl Zeiss Meditec AG oder anderer Unternehmen der ZEISS Gruppe in Deutschland und/ oder anderen Ländern.  
© Carl Zeiss Meditec AG, 2023. Alle Rechte vorbehalten.