

# Untersuchen und dokumentieren gleichzeitig



**ZEISS SL Imaging Solution**

[zeiss.com/SLimaging](http://zeiss.com/SLimaging)

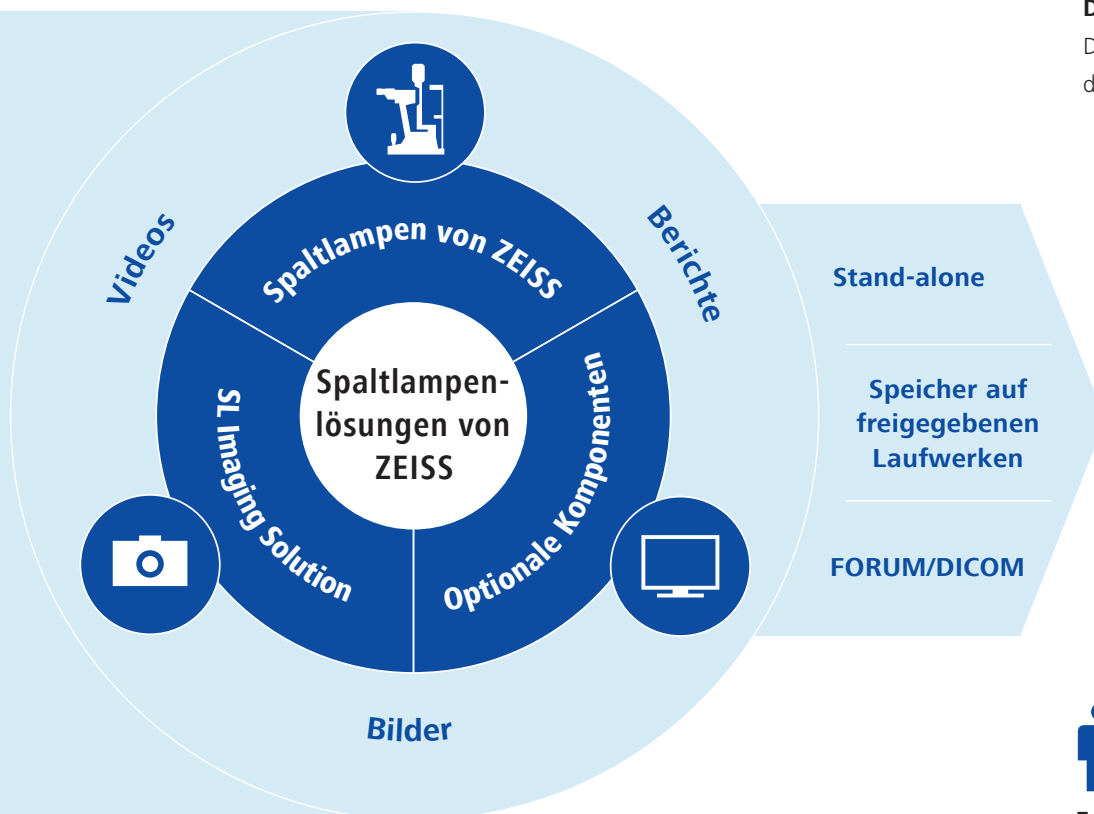


Seeing beyond

# ZEISS SL Imaging Solution

## Nahtlose 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 für Gespräche mit Patienten, in der Lehre oder für Publikationen genutzt werden. Der modulare Aufbau macht SL Imaging Solution zur Komplettlösung für die Bildgebung bei Spaltlampenanwendungen und kann je nach Bedarf nahtlos in Ihre Arbeitsabläufe eingebunden werden.



### Dokumentation

Den Status des Auges dokumentieren.



### Aufklärung

Den Patienten verständlich Erkrankungen erläutern.



### Lehre

Den Studierenden anschaulich Krankheitsbilder und Therapien nahebringen.

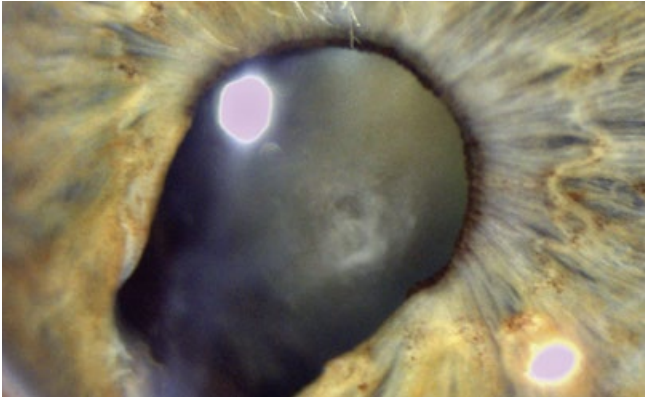


### Fachkreise

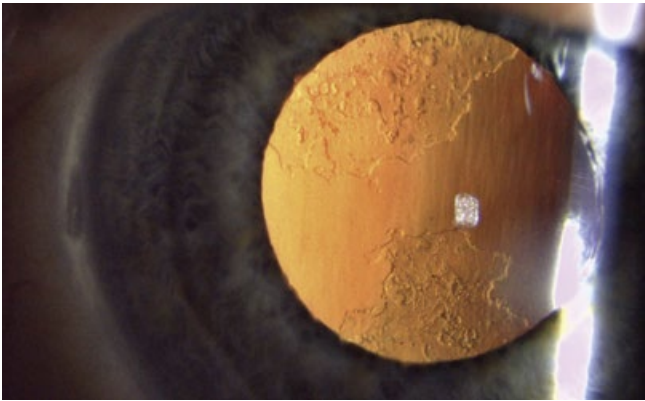
Daten an Kollegen oder Forschungsteams weitergeben.

### Individuelle Funktionen

Ergänzen Sie Ihre Konfiguration mit optionalen Komponenten wie der SL-Workstation (Panel-PC mit vorinstallierter Software) und der Weitfeldbeleuchtung von ZEISS, für ein komfortables, integriertes Praxisumfeld.



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



*Trübung der hinteren Linsenkapsel (PCO)*

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

Durch die nahtlose Integration von Kamera und Spaltlampe lassen sich klare Bilder und Videos in großer Detailtiefe aufnehmen. Mit einer Bildfrequenz von bis zu 40 Bildern pro Sekunde wird eine Echtzeitübertragung, ohne Latenz oder Verzögerung, dank LiveView möglich. Die naturgetreue Farbwiedergabe ist auch bei Präsentationen für Patienten und Studierende sehr hilfreich.

Technische Details:

- Auflösung bis zu 18 MP (4.912 × 3.680 Pixel)
- Naturgetreue Farben: Aufnahme entspricht dem Bild in der Spaltlampe
- LiveView ohne Ruckeln: Live-Bilder mit 40 Bildern/Sek. auf den Bildschirm übertragen

*Schwache Narben in der Hornhaut in starker Vergrößerung nach LASIK-Therapie*





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

## Workflow-optimiertes Design

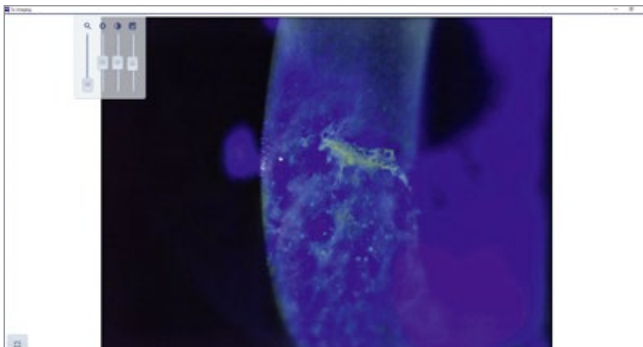
Das workflow-optimierte Software- und Hardware-Design der SL Imaging Solution ermöglicht, die tatsächliche Untersuchung und die Dokumentation gleichzeitig durchzuführen. Das heißt, Sie können sich ganz auf Ihre Patienten konzentrieren, ohne die Bilder und Videos gesondert aufnehmen zu müssen.

- Nehmen Sie Live-Untersuchungsbilder einfach per Joystickknopf oder Tastendruck auf\*
- Nehmen Sie Bilder während einer Videoaufnahme auf
- Importieren Sie Bilder und Videos direkt in Ihre bevorzugte Bearbeitungssoftware
- Vergleichen Sie Aufnahmen mit der Flicker-Funktion



\* In Verbindung mit der Spaltlampe ZEISS SL 800

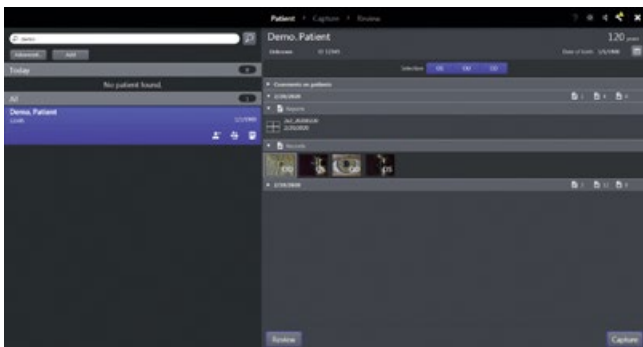




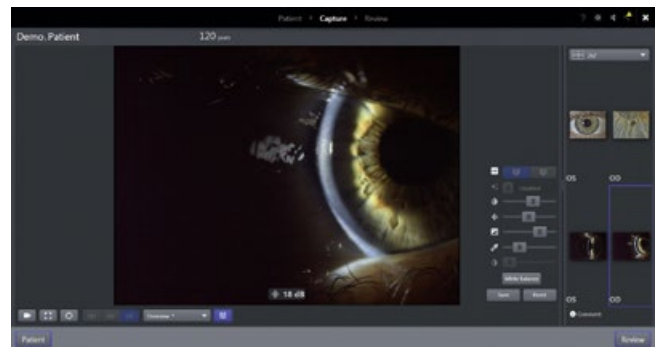
Übersichtsbildschirm: Bearbeitungsmodus im Vollbild

### Die wichtigsten Vorteile:

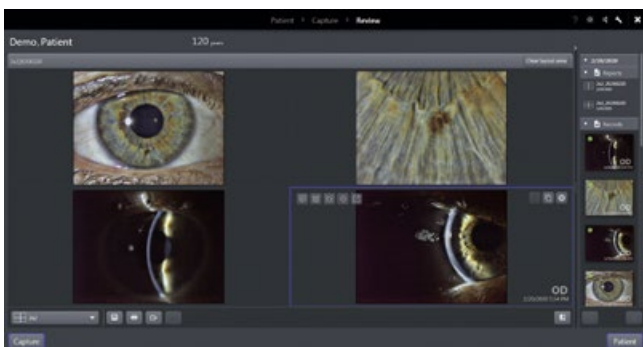
- **Automatische Augenerkennung\***: Die laterale Augenposition wird automatisch erkannt
- **Live-Parameter\***: Überwachen Sie die Vergrößerungsstufe und definierte Kameraparameter
- **Kameraprofile**: Wählen Sie ein vordefiniertes Einstellungsprofil (z. B. für Spaltbilder) oder definieren Sie eigene, 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 ist das Arbeiten in der dunklen Umgebung angenehm



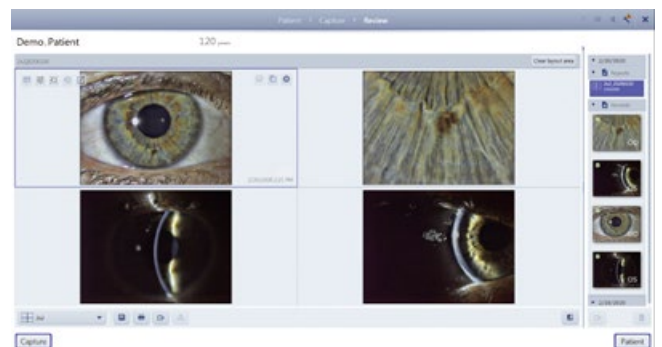
Patientenbildschirm mit dunklem Design



Aufnahme mit Kameraeinstellungen



Übersichtsbildschirm mit Layout- und Bearbeitungsfunktionen



Übersichtsbildschirm mit hellem Design und Schnellbearbeitungsoption

\* In Verbindung mit der Spaltlampe ZEISS SL 800



## Digitale Dokumentation

Durch den Datenexport per Mausclick lassen sich Berichte, Bilder und Videos bequem in die elektronische Patientenakte einfügen, und die täglichen Arbeitsabläufe noch weiter optimieren. Sie können Ihre Aufzeichnungen an Patienten übermitteln, für Publikationen nutzen, an Studierende weiterleiten oder Fachkreisen der Ophthalmologie bereitstellen, um beispielsweise eine Zweitmeinung einzuholen. Weitere Vorteile sind:

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

# Technische Daten

## SL cam compact

Sensorgröße	18 MP (4.912 × 3.680 Pixel)
Kameraauflösung	5 MP (2.592 × 1.944 Pixel) mit ca. 40 fps (höchste Qualität) 18 MP (4.912 × 3.680 Pixel) mit ca. 15 fps (hohe Qualität)
Schnittstelle	USB 3.0
Abmessungen (B×H×T); Gewicht	SL 115 Classic: 75 mm × 65 mm × 35 mm; 0,40 kg SL 120/130: 77 mm × 67 mm × 53 mm; 0,53 kg SL 220: 70 mm × 45 mm × 70 mm; 0,43 kg SL 800: 80 mm × 130 mm × 55 mm; 0,45 kg



## SL Imaging Software – technische Anforderungen an die Hardware

Festplattenspeicher	mind. 250 GB
Arbeitsspeicher (RAM)	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. 1.024 × 768 Pixel
Betriebssystem	Windows 10 (x64)*
Datenexportformate	JPEG (Bilder) MP4 (Videos) PDF (Berichte) DICOM (Datenübertragung in FORUM/PMS)

## SL-Workstation – 22-Zoll-Touchscreen-Bildschirm mit PC-Maus und 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
Arbeitsspeicher (RAM)	16 GB
Schnittstellen	4× USB 3.0 2× isolierter Gigabit-Ethernet-Anschluss 2× RS-232 1× HDMI- und Display-Anschluss 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. 1,5 kg
Fußschalter	<b>Abmessungen (B×H×T)</b>	79 mm × 103 mm × 29 mm
	<b>Gewicht</b>	ca. 0,35 kg
10x-Okular, Fadenkreuz	<b>Abmessungen (L×Ø)</b>	90 mm × 44 mm
	<b>Gewicht</b>	ca. 0,13 kg

\* Informationen zur Kompatibilität mit anderen Betriebssystemen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen 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.de/med/kontakte](http://www.zeiss.de/med/kontakte)