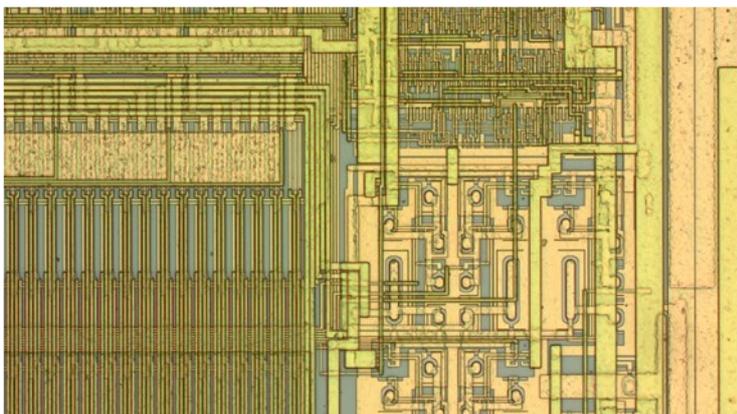
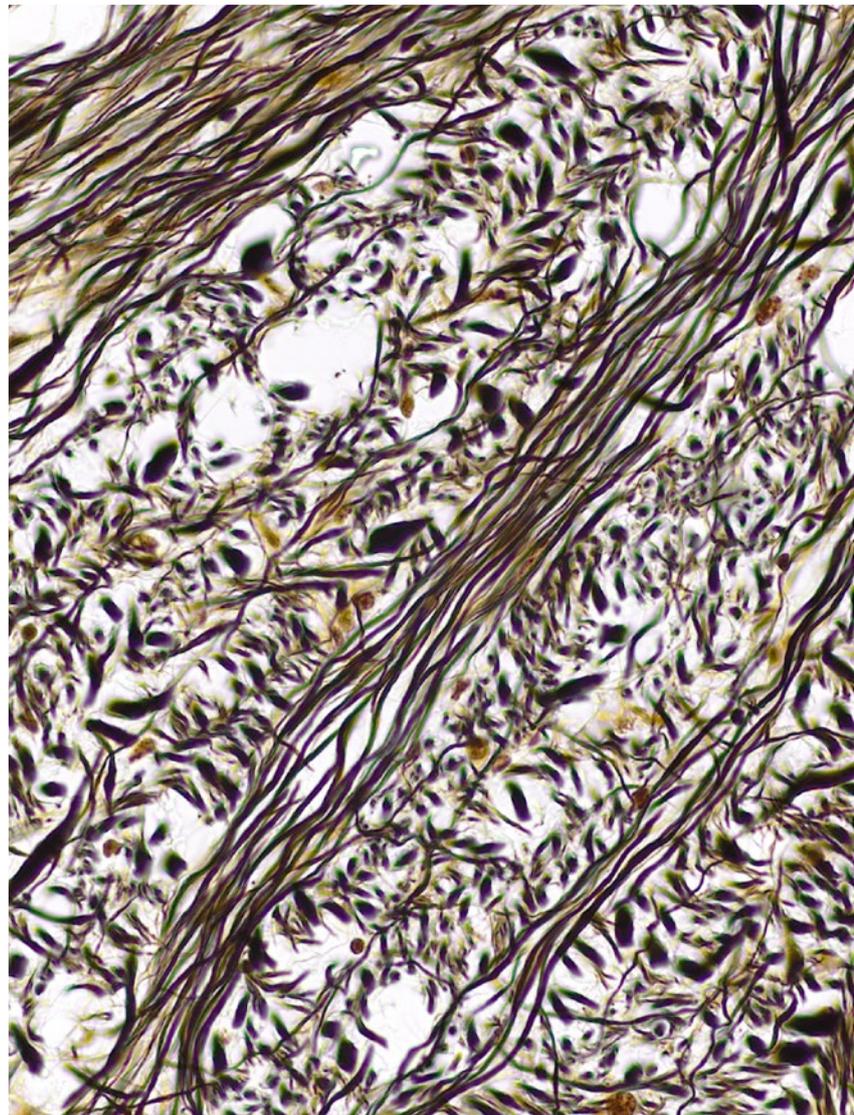
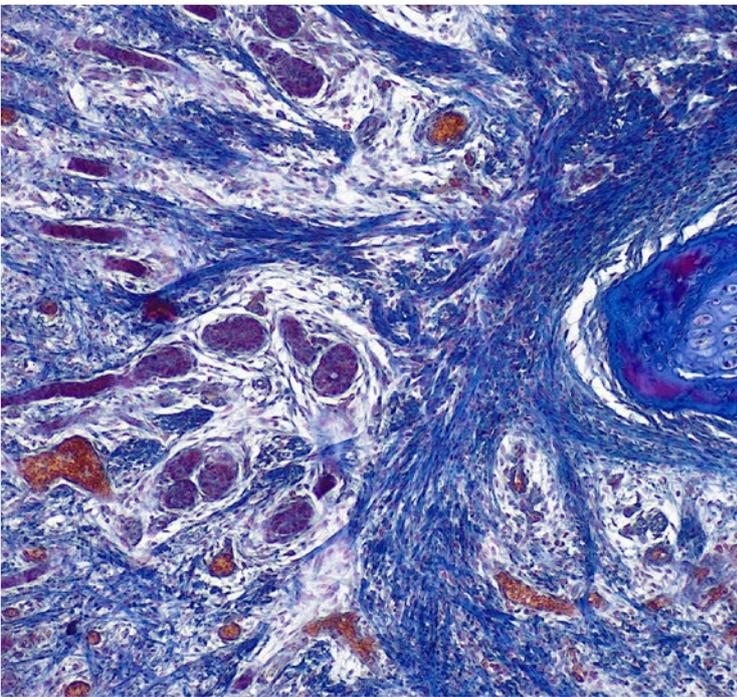


## Schlüsselfertige Hellfeld-Bildgebung

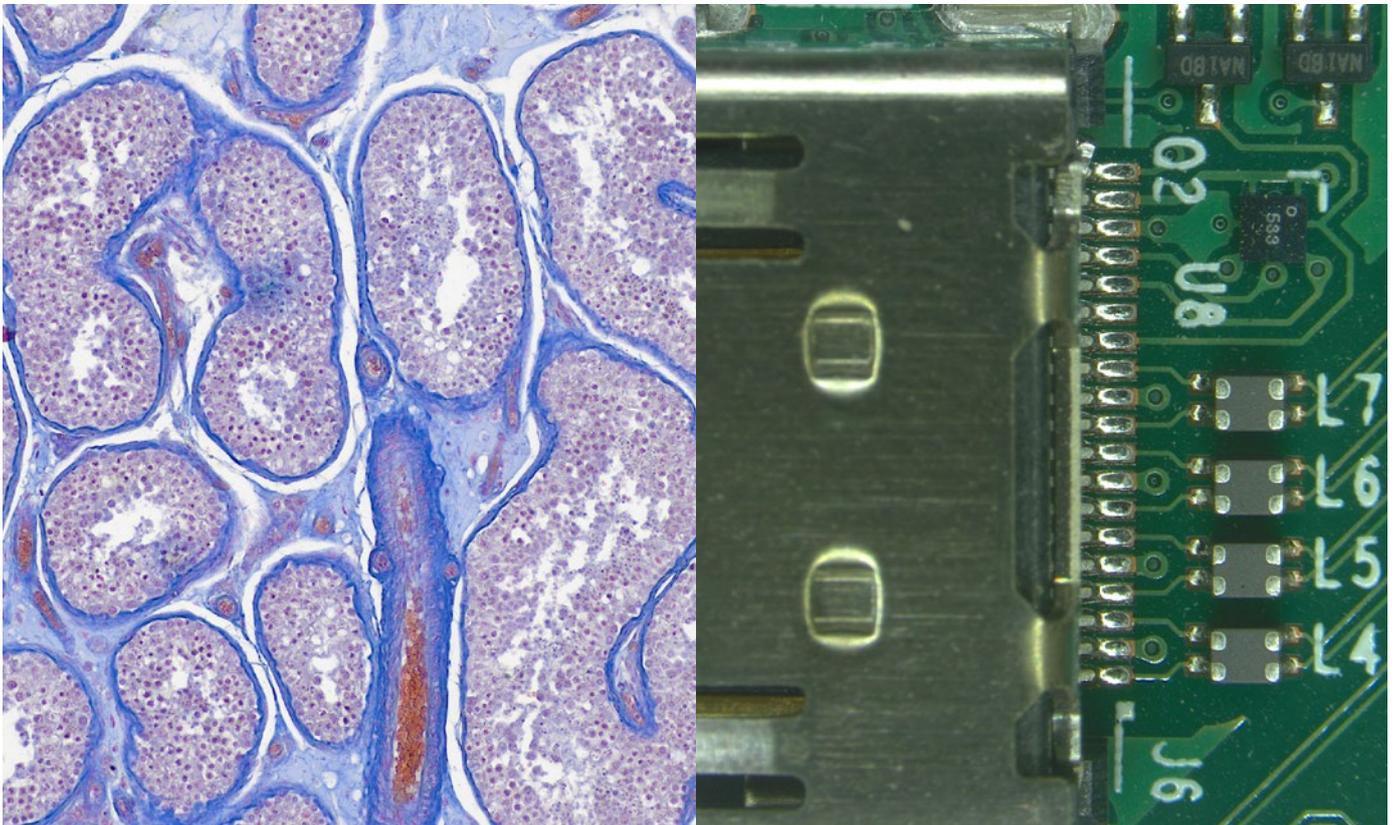


# Nutzen und Leistung

Mit ihrer hohen Bildqualität und ihrem erschwinglichen Preis bietet die digitale Mikroskopkamera LC35 ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis für Standardanwendungen mit Hellfeld-Bildgebung. Die LC35 Kamera ist die ideale Ergänzung zu unseren Mikroskopen und lässt sich mit unserer benutzerfreundlichen Kamerasoftware steuern. Der Bediener profitiert außerdem von nahtlosem Support und Aufrüstbarkeit zur Verwendung mit Mikroskopsystemen von Olympus.

## Erschwingliche Hellfeld-Bildgebung

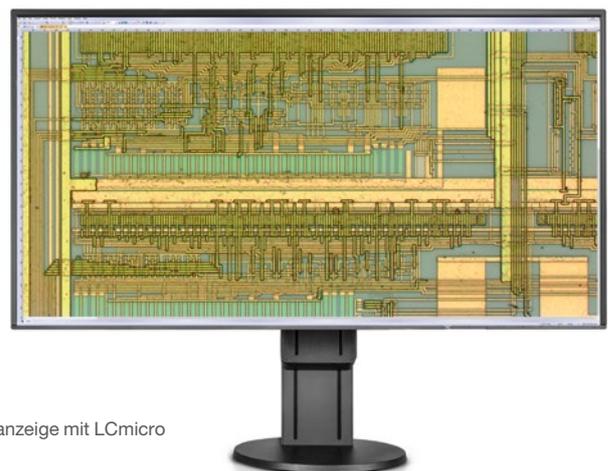
Mit dem 3,5 Megapixel CMOS-Sensor der Kamera können detaillierte Hellfeldbilder für Routineaufnahmen, Prüfungen und Dokumentationen aufgenommen werden. Vielseitige Belichtungszeiten und Auflösungsmodi machen die Kamera flexibel einsetzbar für viele Proben unter verschiedenen Beobachtungsbedingungen.



Probe: Menschlicher Hoden (erwachsener Mann); Mikroskop: CX23, Objektiv: Plan Achromat 10x (NA 0,25), TV-Adapter: U-TV0.5XC-3, Beleuchtung: Hellfeld (LED), Belichtungszeit: 2 ms

Probe: Computer-Leiterplatte; Mikroskop: SZX16, Objektiv: 1x, TV-Adapter: U-TV0.5XC-3, Beleuchtung: EPI (Halogen), Belichtungszeit: 20,8 ms

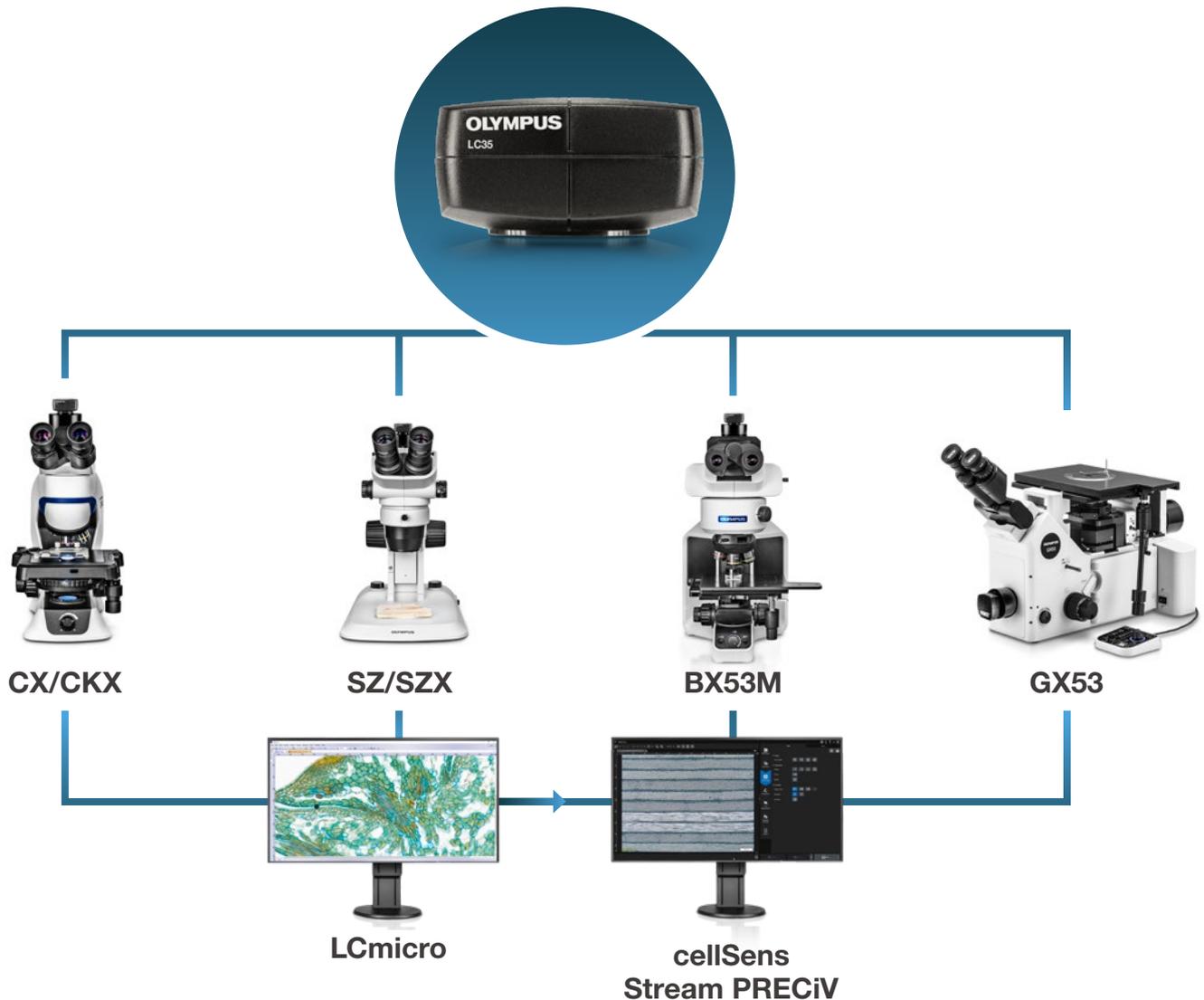
Da Farbe bei der Hellfeld-Bildgebung entscheidend ist, zeigt die Kamera die Proben in ihren natürlichen Farben an, was die Notwendigkeit von Korrekturen nach der Bilderfassung reduziert. Die Bildfrequenz von bis zu 40 Bildern pro Sekunde (fps) ermöglicht ein schnelles Navigieren auf der Probe, um eine präzise Fokussierung und eine schnelle Bilderfassung zu erreichen.



Bildanzeige mit LCmicro

## Nahtloser Support und Aufrüstbarkeit

Die Kamera ist nahtlos in Bildgebungssysteme von Olympus integrierbar und optisch kompatibel, ergänzt durch umfassende Unterstützung beim Einstellen des Mikroskops und Software-Support. Für eine grundlegende Bildgebung und Dokumentation kann die Kamera einfach über unsere kostenlose LCmicro Software gesteuert werden. Für erweiterte Bilderfassungs- und Analyseaufgaben kann die Kamera mit unseren erweiterten Bildanalyseprogrammen verwendet werden, wobei die cellSens Software für biowissenschaftliche Anwendungen und die OLYMPUS Stream und PRECiV Software für industrielle Anwendungen ausgelegt ist.



## Einfache Einrichtung und Anwendung

Die Einrichtung der LC35 Kamera ist einfach. Ein einziges USB-3.1-Kabel ermöglicht eine schnelle Verbindung zu einem PC oder Laptop für die Stromversorgung und Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung. Ein Netzteil ist nicht erforderlich. Die Kamera lässt sich mit verschiedenen C-Mount-Adaptoren schnell an jedem Lichtmikroskop befestigen.

Die intuitive Software der Kamera erleichtert es Bedienern mit und ohne Erfahrung, sofort mit der Bildaufnahme zu beginnen. Bereits nach einer kurzen Einarbeitung kann die Kamera in vollem Umfang genutzt werden, wie beispielsweise zum Durchführen interaktiver Messungen, zum Erstellen von Bildkommentaren, zum Archivieren und zum Erstellen von Berichten.

## LC35 Spezifikationen

Bildsensor	Farb-CMOS
Sensorgroße	1/2,5 Zoll
Auflösung (max.)	2160 × 1620 Pixel 1920 × 1080 Pixel (Full HD 16:9) 1296 × 972 Pixel (schneller Modus)
Pixelgröße	2,64 × 2,64 µm
A/D-Wandler (Bit-Tiefe)	10 Bit
Belichtungszeit	25 µs–1,5 s
Echtzeit-Bildfrequenzen*	Bis zu 19 fps bei 2160 × 1620 Pixel (hohe Auflösung) Bis zu 25 fps bei 1920 × 1080 Pixel (Full HD 16:9) Bis zu 40 fps bei 1296 × 972 Pixel (schneller Modus)
Datenübertragung	USB 3.1 Gen1 Typ-C
Anforderungen an den PC	CPU: Intel Xenon, Intel Core i5, i7, i9 oder gleichwertig USB 3.1 Gen1 Typ-C RAM: 8 GB Empfohlen werden: • 4 oder mehr physische CPU-Kerne • 8 GB RAM (Dual Channel)
PC-Steuerung	Windows 10 64 Bit
Imaging-Plattform	• LCmicro • cellSens Entry, Standard und Dimension Version 3.2 oder höher** • Olympus Stream Start, Basic und Essentials Version 2.5 oder höher*** • PRECiV Capture, Core und Pro Version 1.1 oder höher**** • DP2-TWAIN
Abmessungen (B × T × H)	47 × 46 × 28,8 mm (1,9 × 1,7 × 1,13 Zoll)
Gewicht	Ca. 33 g
Anschlussvorrichtung	C-Mount

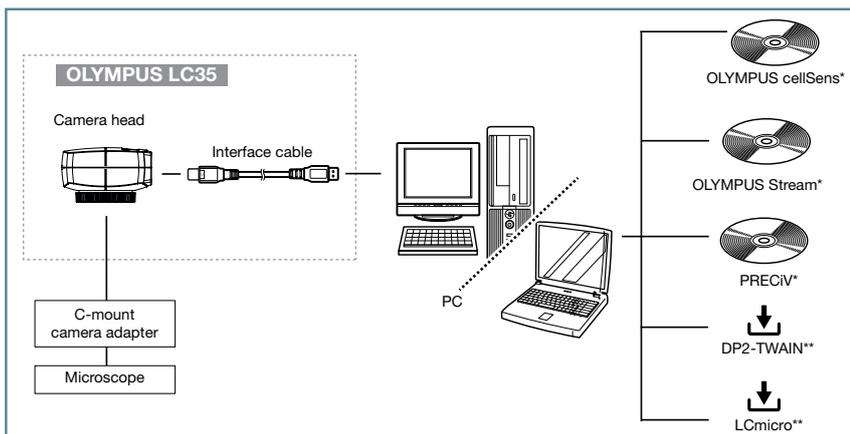
\*Die Bildfrequenz kann sich abhängig von der Konfiguration des PCs, der Monitorauflösung und/oder der Software verringern.

\*\* Service-Update für Version 3.2 erforderlich

\*\*\* Service-Update für Version 2.5 erforderlich

\*\*\*\* Service-Update für Version 1.1 erforderlich

## Übersicht über die Konfiguration von LC35 und PC



\*cellSens, Stream, PRECiV und LCmicro Software sind nicht für die klinische Diagnostik bestimmt.

\*\*nur durch Herunterladen von der Internetseite erhältlich

Abbildungen auf der Titelseite:

Oben links: Spitze eines menschlichen Fingers;  
Mikroskop: CX23, Objektiv: Plan-Achromat 10x (NA 0,25), TV-Adapter: U-TV0.5XC-3, Beleuchtung: Hellfeld (LED), Belichtungszeit: 2,3 ms  
Unten links: Chip-Die; Mikroskop: BX51M, Objektiv: MPLN 20x (NA 0,4), TV-Adapter: U-TV0.5XC-3, Beleuchtung: EPI (Halogen), Belichtungszeit: 0,7 ms  
Rechts: Kleinhirn (Golgi (Silber)-Färbung); Mikroskop: CX23, Objektiv: Plan Achromat 40x (NA 0,65), TV-Adapter: U-TV0.5XC-3, Beleuchtung: Hellfeld (LED), Belichtungszeit: 13,5 ms

- OLYMPUS CORPORATION ist nach ISO14001 zertifiziert.
- OLYMPUS CORPORATION ist nach ISO9001 zertifiziert.

- Alle Namen von Unternehmen und Produkten sind eingetragene Marken und/oder Marken ihrer jeweiligen Inhaber.
- Die Bilder auf den PC-Bildschirmen sind simuliert.
- Beleuchtungseinrichtungen für Mikroskope haben eine empfohlene Lebensdauer. Regelmäßige Überprüfungen sind erforderlich. Einzelheiten sind auf der Internetseite zu finden.
- Der Hersteller behält sich Änderungen der technischen Daten und des Designs ohne Vorankündigung oder Verpflichtung vor.

EvidentScientific.com

**EVIDENT**  
**OLYMPUS**

EVIDENT CORPORATION  
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokio 163-0910, Japan

N8602558-042021

E0433569DE