



EP50 Drahtlose digitale Bildgebung  
fördert den interaktiven Unterricht



**EVIDENT**

Nicht zur Anwendung in der klinischen Diagnostik.

# Flexibler Unterricht im digitalen Zeitalter

Die WLAN-Funktion der Kamera ermöglicht ein interaktives Zusammenarbeiten der Studierenden im wissenschaftlichen Unterricht. Die Flexibilität der drahtlosen Verbindungsmöglichkeiten steigert die Effizienz, was Lehrkräfte Zeit und Kosten sparen hilft.

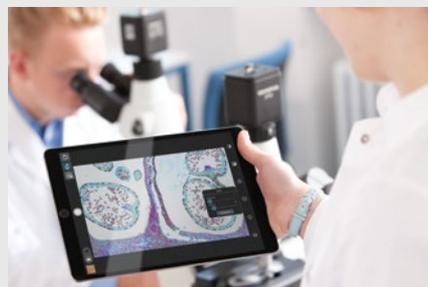
Mit der WLAN-fähigen EP50 Kamera wird jedes Mikroskop zu einem drahtlosen Bildgebungssystem. Über das WLAN-Signal der Kamera\* erfolgt das Streaming von 5 MP Bildern und Full HD Videos auf mobile Geräte oder WLAN-fähige PCs und Laptops.

Die Installation der Kamera ist einfach. Ihre Stand-alone-Funktionalität wird durch eine integrierte Bildgebungssoftware aktiviert, wodurch eine zusätzliche PC-Ausstattung unnötig wird.



## Drei Steuerungsoptionen

Die Kamera wird über die OSD Software (On-Screen Display) unter Verwendung eines Monitors und einer Maus oder mit der EPview App für mobile Geräte und EPview Software für PC und Laptops mit Windows Betriebssystem gesteuert. Alle drei Optionen bieten Steuermöglichkeiten zur Bilderfassung und -anzeige, grundlegende Messfunktionen sowie Anmerkungs- und Freigabefunktionen.





## Inspirierender Enthusiasmus

Der drahtlose USB-WLAN-Adapter der EP50 Kamera kann ein eigenes drahtloses Netzwerk aufbauen, aber er kann auch über den USB-zu-Ethernet-Adapter in bestehende LAN-Netzwerke integriert werden. Alle Unterrichtsteilnehmer können mit der kostenlosen EPview App für mobile Geräte und PC/Laptops mit Windows Betriebssystem leicht eine Verbindung zur Kamera aufbauen. Studierende und Lehrkräfte können über die einfache, intuitive Benutzeroberfläche Bilder einfach erfassen, bearbeiten und speichern.



## Interaktives Lernen

Lehrkräfte und Studenten können direkt auf Live-Mikroskopbilder zugreifen, wodurch der Unterricht zu einem interaktiven Lernort wird. Bilder können von allen Unterrichtsteilnehmern betrachtet werden, was Diskussionen zwischen Studierenden und Lehrkräften basierend auf Live-Bildern von Proben ermöglicht.

Gleichzeitige direkte Ausgabe über WLAN und HDMI ist verfügbar.



## Verbesserter Unterricht

Die Kamera lässt sich leicht mit einem Monitor oder Projektor verbinden, sodass Lehrkräfte Live-Bilder und Videos in den Unterricht einbinden können. Mit der EP50 Kamera wird der Mikroskopieunterricht von einer individuellen Erfahrung zu einer engagierten Gruppenarbeit.

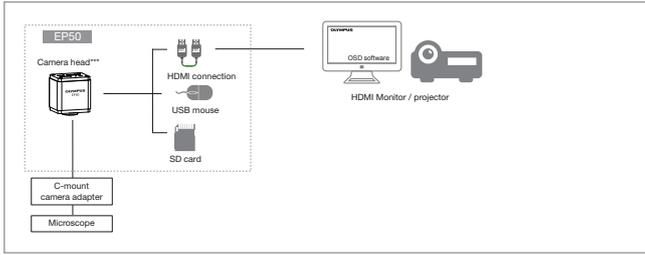
## Verbesserter Lernprozess

Anzeige von Live-Bildern direkt auf einem Full HD Monitor über den HDMI-Ausgang, ohne zusätzlich benötigte Hardware. Die integrierte Benutzeroberfläche ermöglicht die Steuerung der Kamera mittels einfacher angezeigter Symbole, es werden lediglich ein Monitor und eine Maus benötigt. Bild- und Videodateien können auf einer SD-Karte zur Weiterleitung und für weitere Untersuchungen gespeichert werden.

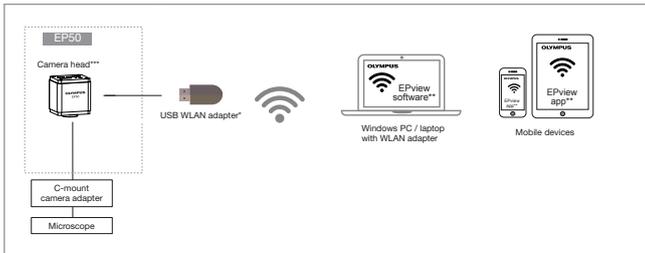


# EP50 Kamerasystem

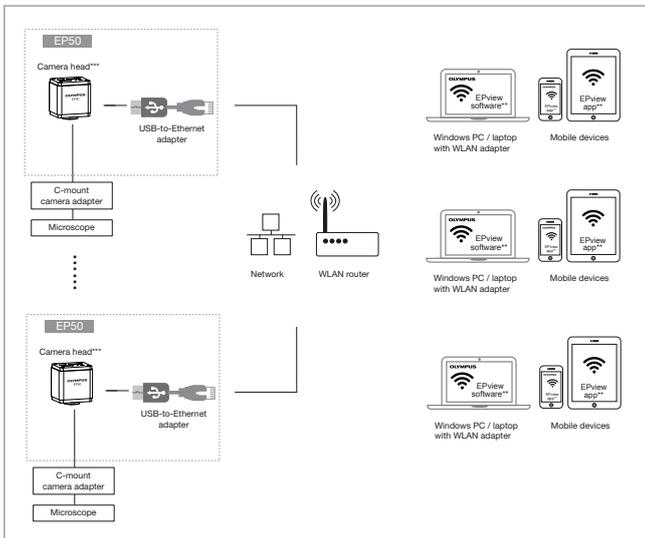
## Stand-alone-Konfiguration



## WLAN-Konfiguration



## Digitaler Unterricht



- \* Der USB-WLAN-Adapter ist ein optionales Zubehörteil der EP50 Kamera.
- \*\* EPview ist für iOS, Android und Windows Betriebssysteme verfügbar.
- \*\*\* Nur USB-Verbindung für USB-Maus, USB-WLAN-Adapter\* und USB-zu-Ethernet Adapter.
- \*\*\*\* Die Bildfrequenz kann niedriger sein, je nach verfügbarer Kapazität/Leistung bestehender Netzwerke.
- \*\*\*\*\* Die Stabilität und Zuverlässigkeit der drahtlosen Verbindung kann durch bestehende elektromagnetische Störungen und/oder die mobilen Geräte des Anwenders beeinträchtigt werden.)

# EP50 Kamera - Technische Angaben

Bildsensor	Farb-CMOS
Sensorgroße	1/1,8 Zoll (7,140 mm × 4,980 mm)
Auflösung (max.)	2592 Pixel × 1944 Pixel (nur Momentaufnahme)
	1920 Pixel × 1080 Pixel (HDMI, WLAN, mit PC)
Pixelgröße	2,4 µm × 2,4 µm
A/D-Wandler (Bit-Tiefe)	8 Bit
Belichtungszeiten	1 ms – 918 ms
	Nur Momentaufnahme (2592 Pixel × 1944 Pixel)
Echtzeit-Bildfrequenzen	Bis zu 30 fps (mit PC, 1920 Pixel × 1080 Pixel)
	Bis zu 60 fps (HDMI-Ausgang, 1920 Pixel × 1080 Pixel)
	Bis zu 25 fps (WLAN-Ausgang, 1920 Pixel × 1080 Pixel)****
Datenübertragung	HDMI, WLAN (über WLAN-Adapter), Ethernet (über USB-zu-Ethernet-Adapter)
Annotationsfunktionen	Text, Pfeil, Rechteck, Kreis, Handschrift (nur EPview)
	Linie: Längenmessung Parallele Linien Kreis: Messung von Durchmesser, Fläche, Umfang Winkel: Winkelmessung Rechteck: Messung von Fläche und Umfang Polygon: Messung von Fläche und Umfang Punkt: Koordinaten, Nummer Maßstabsbalken
Messfunktionen	
	Unterstützte mobile Geräte-Betriebssysteme: EPview ist verfügbar für: iOS 11 und neuer Android 8.1 und neuer
Anmerkungen	   
	Unterstützte Anzahl Verbindungen mit einer Kamera: 6*****
	WLAN-Adapter nicht enthalten. Kontaktieren Sie den Vertriebsmitarbeiter/-partner in Ihrer Nähe.
PC-Steuerung	Microsoft Windows 11 (64 Bit)
	Microsoft Windows 10 (64 Bit)
Abmessungen (B × T × H)	78 mm × 65 mm × 88 mm
Gewicht	Ca. 470 g
Kameraaufnahme	C-Mount
Speicherung	SD (HC I; UHS-I, Class 10) Karte

Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. SD ist ein Warenzeichen von SD-3C, LLC. IOS ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von Cisco in den USA und anderen Ländern und wird unter Lizenz verwendet. Android ist ein Warenzeichen von Google LLC. Die Bezeichnungen HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing Administrator, Inc. in den USA und anderen Ländern.