

Ihr einfaches digitales Klassenzimmer.



ZEISS Educam 105

5-Megapixel-Kamera für vernetzte Mikroskope
in Ausbildung und Lehre

zeiss.com/educam105



Seeing beyond

ZEISS Educam 105

5-Megapixel-Kamera für vernetzte Mikroskope in Ausbildung und Lehre

Kompakt und clever! Entscheiden Sie sich für die nächste Generation der Mikroskopkamera und profitieren Sie von interaktivem Lehren und Lernen im digitalen Klassenzimmer. Dank verbesserter Konnektivität ist das drahtlose Verbinden mit Mikroskopen einfacher als je zuvor.

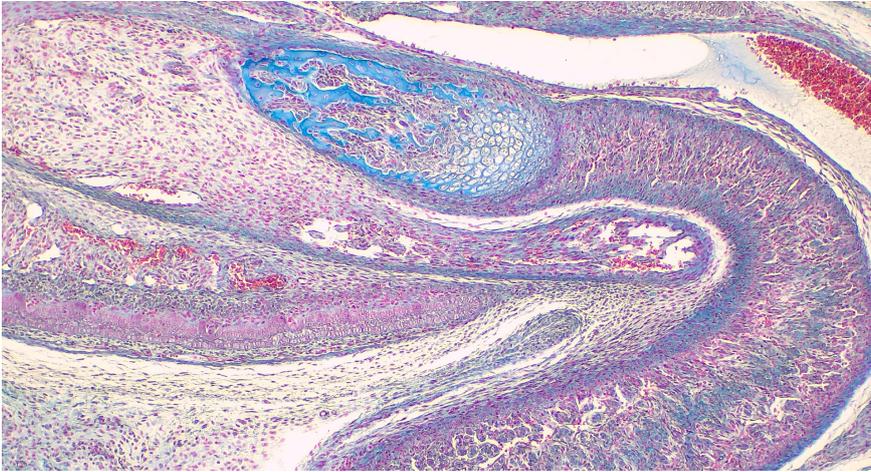


Entscheiden Sie sich für die nächste Generation der Mikroskopkamera. Diese 5-Megapixel-CMOS-Kamera von ZEISS ist die Einstiegslösung für Ausbildung und Lehre – ohne Kompromisse bei Qualität und Preis. Über die modernen kabellosen Funktionen lassen sich Mikroskope so einfach wie nie zuvor verbinden: einfach per WLAN synchronisieren und schon steht Ihnen die Welt der Mikroskopie offen. So bringt die Mikroskopkamera frischen Wind in die Ausbildung.

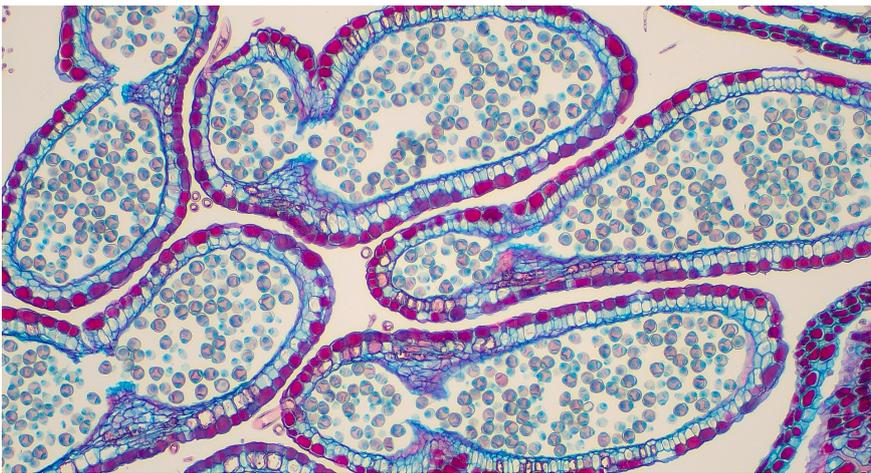
Die Kombination der Educam 105 mit ZEISS Mikroskopen wie Primostar 1, Primostar 3 oder Primovert eröffnet Ihnen alle Vorteile der digitalen Bildgebung. Verbinden Sie die Geräte in einem digitalen Klassenzimmer und nutzen Sie die Labscope-Software, um Ihren Studierenden eine ganz neue Lernerfahrung zu ermöglichen. Mit wenigen Klicks können Sie Bilder und Filme aufnehmen, Aufnahmen im Netzwerk teilen und erste einfache Messungen und Annotationen vornehmen – so einfach ist der Einstieg in die digitale Bildgebung.

Die ZEISS Educam 105 ist mit den wichtigsten Schnittstellen ausgestattet: Am USB-Anschluss lässt sich ein ZEISS WLAN-Adapter anschließen, alternativ ermöglicht ein LAN-Anschluss die Kommunikation und Bilddatenübertragung. Als bewährte Software steht Labscope für iOS, Windows und Android zur Verfügung. Diese Basissoftware ist kostenlos.

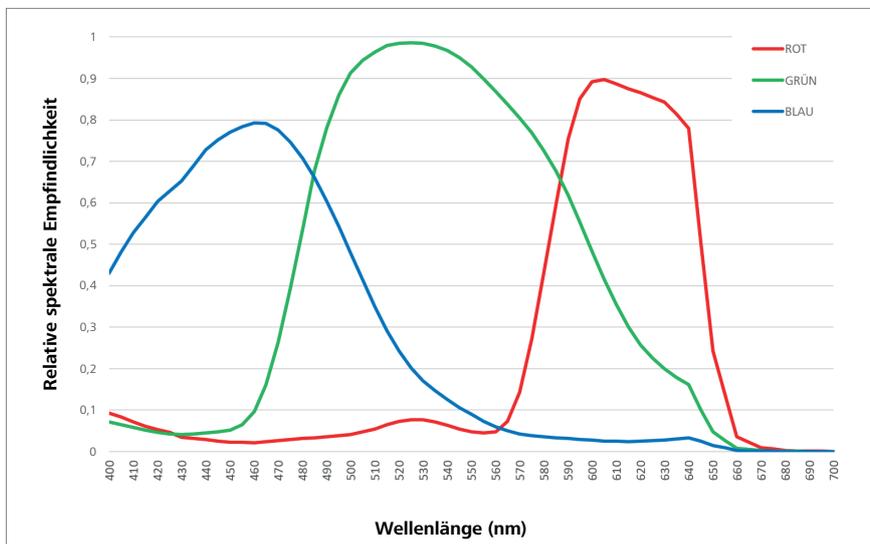




Junge Maus, Objektiv: iPlan Achromat 10-fach



Corylus avellana, Objektiv: iPlan Achromat 10-fach



Spektrale Empfindlichkeit der ZEISS Educam 105 (mit IR-Filter)

Einfacher. Intelligenter. Integrierter.

- CMOS-Sensor mit 5 Megapixeln und Rolling Shutter
- Auswählbare Auflösung von 5 MP (Aufnahme) und 2 MP (live, Aufnahme), ideal für alle Anforderungen
- Energie sparen mit dem Ein/Aus-Schalter an der Kamera
- Alles im Blick behalten mit der farbkodierten Status-LED
- Für den Fall der Fälle: Taste zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen
- Das Kamerapaket enthält das folgende Zubehör:
 - Ethernet-Kabel
 - Netzkabel und Adapter mit landesspezifischen Steckern
- Software: Labscope 4.3 und höher
- Zusätzlich erhältlich: ZEISS WLAN-Adapter (426570-9210-000)

Empfohlen für:

- Ausbildung und Lehre
- Das digitale Klassenzimmer

Technische Daten und Konformität

Feature	Wert
Sensortyp	CMOS-Farbbildsensor, Rolling Shutter
Effektive Sensor-Pixelzahl	5,04 Megapixel: 2592 (H) × 1944 (V)
Spektrale Empfindlichkeit	Ca. 400 nm – 660 nm, IR-Filter, RGB-Bayer-Farbmaske
Auswählbare Auflösung	5 MP (Aufnahme) und 2 MP (live, Aufnahme)
Auflösung 5 MP	2592 × 1944
Pixelgröße (physisch)	2,0 µm × 2,0 µm
Sensorgröße	5,2 mm × 3,9 mm, entspricht 1/2,8 Zoll (6,5-mm-Diagonale)
Auflösung 2 MP	1920 × 1080 (Full HD, 1080p)
Pixelgröße (berechnet)	2,67 µm × 2,67 µm
Sensorgröße (verwendet)	5,1 mm × 2,9 mm (5,9-mm-Diagonale)
Gain (Signalverstärkung)	0 – 27× einstellbar
Digitalisierung	3 × 8 Bit/Pixel
Belichtungszeitraum (Integrationszeit)	0,03 ms – 1 s
Status-LED für Kamera	Farbkodierter Betriebsstatus
Schnittstellen	USB 3.0 Typ A für WLAN-Adapter oder Flashlaufwerk Ethernet (RJ45) für den Anschluss eines Routers Klinkenbuchse für Stromversorgung
Steuertasten	Ein/Aus-Schalter Bildaufnahme-/Auslöseknopf Taste zum Zurücksetzen der Kamera auf die Werkseinstellungen
WLAN-Kompatibilität	Über USB-WLAN-Adapter
Optische Schnittstelle	C-Mount
Größe/Gewicht	Ca. 66 mm × 66 mm × 60 mm / 280 g
Gehäuse	Blau lackiertes Aluminium
Zulassungen	CE, CSA, UKCA
Stromversorgung	DC-Klinkenstecker 5,5 × 2,5 mm mit Überwurfschraube
Leistungsaufnahme	Eingang: 100 – 240 V AC (± 10 %), 50/60 Hz, 0,5 A Ausgang: 12 V DC, 1 A, 12 W
Umgebungsbedingungen für Lagerung und Betrieb	+5 °C bis +40 °C, 30 % bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit, keine Kondensation, ungehinderte Luftzirkulation erforderlich, KAT. II, Verschmutzungsgrad 2, Höhe < 2000 m, Gebrauch in Innenräumen
Umgebungsbedingungen für Transport in Verpackung	-40 °C bis +70 °C
IP-Code	IP20
Betriebssysteme	Windows 10 und 11 (64 Bit), iOS 15 oder höher, Android 12 oder höher
Unterstützte Anwendungssoftware	Labscope 4.3 und höher
Bestellnummer	426555-9020-000



Carl Zeiss Microscopy GmbH
07745 Jena, Deutschland
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/educam105

Folgen Sie uns auf Social Media:

