

Mikroskopbilder clever aufnehmen.



ZEISS Axiocam 212 color

Ihre smarte 12-Megapixel-Mikroskopkamera
für clevere digitale Dokumentation

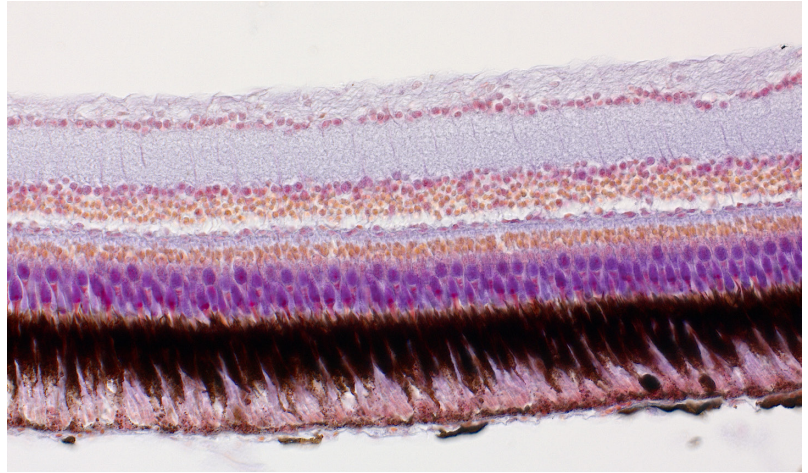
zeiss.com/axiocam212-color



Seeing beyond

ZEISS Axiocam 212 color

Ihre smarte 12-Megapixel-Mikroskopkamera
für clevere digitale Dokumentation



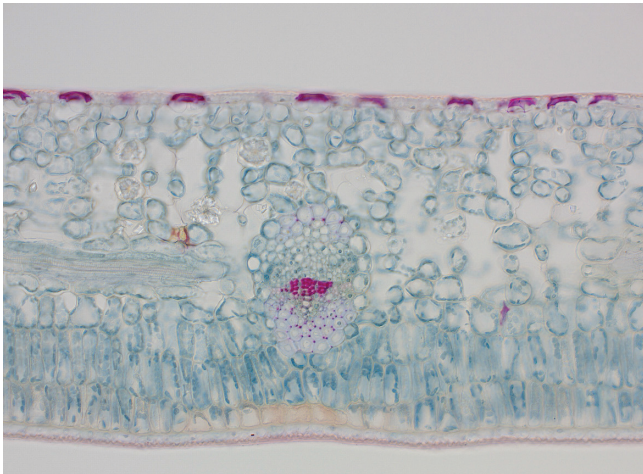
Retina im Hellfeld, Mausembryo, AZAN-Färbung. Aufgenommen mit ZEISS Axiolab 5, Objektiv: Plan-Apochromat 40x/0,95 Corr

Die smarte **12 Megapixel-Farb**-Mikroskopkamera ZEISS Axiocam 212 color ist ideal für Ihre Schulungs-, Dokumentations- und Routineanwendungen. Diese CMOS-Kamera liefert gestochen scharfe, detailreiche Livebilder mit hoher Farbtreue bei **voller 4K-Auflösung mit einer herausragenden Bildrate von bis zu 30 fps**. Mehrere Betriebsarten zur Wahl:

- Im Stand-alone-Betrieb benötigen Sie keinen PC, um Mikroskopbilder aufzunehmen. Per On-Screen-Display (OSD) können Sie auf alle erforderlichen Bedienelemente zugreifen. Die Kamera passt die Helligkeit und den Weißabgleich automatisch an und bietet bildoptimierende Funktionen für Livebilder wie Schärfen, Rauschunterdrückung und HDR.
Ergebnis: Die digitale Dokumentation Ihrer Probe war nie einfacher.
- Alternativ können Sie die CMOS-Kamera über USB, Ethernet oder kabellos per WLAN-Dongle mit einem Computer und der Labscope oder ZEN Imaging-Software verbinden. Da sich mehrere Kameras mit einem Netzwerk verbinden lassen, ist die Axiocam 212 color die ideale Lösung für Anwendungen im digitalen Klassenzimmer sowie in vernetzten Laboren.

Die Axiocam 212 color ist mit einem TWAIN-Treiber ausgestattet, der grundlegende Kamerafunktionen bereitstellt. Er ermöglicht eine sichere Bilddatenübertragung an TWAIN-kompatible Softwarelösungen von Drittanbietern, wie sie häufig im Routinelabor verwendet werden. Wenn Sie die Axiocam 212 color mit den Mikroskopstativen von Axiolab 5, Axioscope 5 oder Axioscope 7 kombinieren, können Sie alle Vorzüge smarter Mikroskopie erleben. Die Kamera kommuniziert mit dem Mikroskop und extrahiert beispielsweise immer die korrekten Skalierungsdaten.





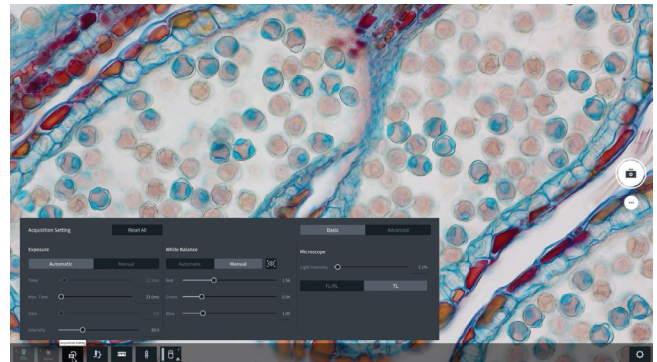
Gefäßbündel eines Kamelienblatts im Hellfeld, Querschnitt.
Aufgenommen mit ZEISS Axiolab 5, Objektiv: Plan-Apochromat 20x/0,8

Highlights

- Volle 4K-Auflösung mit herausragender Bildrate von bis zu 30 fps
- Bildoptimierende Funktionen für die Aufnahme von Live-Bildern, wie etwa Schärfe, Rauschunterdrückung und HDR
- Stand-alone-Betrieb mit Prüfung und Speicherung aller Bilder direkt auf einem USB-Stick oder Steuerung über die Labscope oder ZEN Imaging-Software
- Einfache, mühelose digitale Dokumentation – besonders geeignet für Ausbildung und Lehre, das digitale Klassenzimmer und die routinemäßige Dokumentation in Life-Sciences-Anwendungen
- Verbindungen über USB, Ethernet, WLAN und HDMI
- WLAN-kompatibel – drahtlose Bedienung der Kamera über die Labscope Imaging-Software
- Steuerung im Stand-alone-Betrieb über das intuitive On-Screen-Display (OSD) mit Maus und Tastatur, ohne PC

Sie können die Axiocam 212 color per **On-Screen-Display (OSD)** ohne zusätzlichen PC oder Software verwenden:

- Um das Livebild-Menü des OSD zu öffnen, bewegen Sie einfach die Maus über das Livebild. Sobald Sie die Maus nicht mehr bewegen, schließt sich das OSD nach etwa 15 Sekunden.
- Sie können Bilder und Videos sowie Mehrkanal-Fluoreszenzbilder aufnehmen.
- Im Modus für automatische Belichtung wird die konsistente Belichtung des Bildes gewährleistet, indem fortlaufend die korrekte Belichtungszeit basierend auf der aktuellen Lichtintensität berechnet wird.
- In der Live-Ansicht können Sie Maße, Marker oder Textanmerkungen zu einem Bild hinzufügen.



Steuerung der ZEISS Axiocam 212 color per **On-Screen-Display (OSD)** ohne zusätzlichen PC

Technische Daten und Konformität

Technische Daten			
Sensortyp	CMOS-Sensor mit Rolling Shutter		
Sensorgröße / effektiver Sensorbereich	Diagonal 9,3 mm (1 / 1,7"), kompletter Sensor Diagonal 8,2 mm (1 / 2,1"), Ultra HD und Full HD		
Pixelzahl	12,3 Megapixel: 4032 (H) × 3044 (V) 8,1 Megapixel: 3840 (H) × 2160 (V) 2,1 Megapixel: 1920 (H) × 1080 (V)		
Pixelgröße	1,85 µm × 1,85 µm (Auflösung 4032 × 3044 und 3840 × 2160) 3,70 µm × 3,70 µm (binned, Auflösung 1920 × 1080)		
Digitalisierung	3 × 8 Bit/Pixel		
Belichtungszeitraum (Integrationszeit)	0,1 ms – 1 s		
Verstärkung	1,0× – 22,4× (entspricht 0 dB – 27 dB) einstellbar		
Bildfrequenz	Maximale Live-Bildrate bei Konfiguration:		
	Kompletter Sensor (4032 × 3044)	@ 4K (3840 × 2160)	@ 1080p (1920 × 1080)
	HDMI: –	HDMI: 30 fps	HDMI: 30 fps
	Ethernet: –	Ethernet: 30 fps	Ethernet: 30 fps
	USB 3.0: 15 fps	USB 3.0: 20 fps	USB 3.0: 30 fps
Kühlung	Lüfterlose Kühlung		
Spektrale Empfindlichkeit	ca. 400 nm – 700 nm, IR-Filter RGB-Bayer-Farbmaske		
Schnittstellen	1x HDMI für Monitor 1x USB-C 3.0 für Speicherstick, WLAN-Adapter oder PC-Anschluss 2x USB-A 2.0 für Maus und Tastatur 1x RJ45 (Ethernet) für LAN-Anschluss 1x M8 für Strom und Kommunikation mit passenden Stativen		
WLAN-Kompatibilität	Per-WLAN-Adapter und Router		
Stromversorgung	Per M8-Schnittstelle		
Betriebssystem	für ZEN Imaging Software: Windows 10 und 11 x64 und höher für Labscope: Windows 10 und 11 x64 und iOS v15 und höher, Android 12 und höher		
Software	On Screen Display (OSD) für Stand-alone-Betrieb ZEN blue v3.11 und höher (enthält ZEN lite/pro/system) ZEN core v3.11 und höher (enthält ZEN starter/core) Labscope v4.3 (Win, iOS und Android) und höher		
Bildoptimierungsfunktionen	Aktive Rauschunterdrückung, aktives Schärfen, automatischer Weißabgleich		
Automatisierte Funktionen	Automatische Anpassung von Belichtung und Gain bei Ultra-HD-Auflösung (4K), schnelle Livebilder bei schwachen Lichtverhältnissen		
Bestellnummer	426570-9901-000		

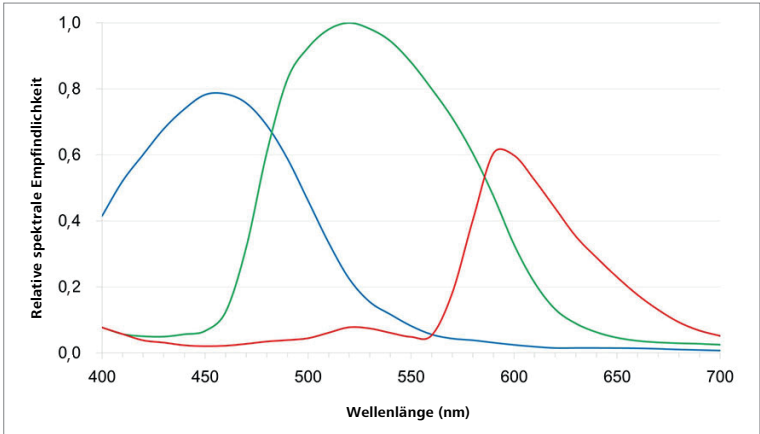


Abb. 1: Relative spektrale Empfindlichkeit Axiacam 212 color (mit IR-Filter)



SCIENCE SERVICES

Your Partner for Microscopy and Lab Supplies

Science Services GmbH
Unterhachinger Str. 75
81737 Munich, Germany
T +49 (0)89 18 93 668 0
F +49 (0)89 18 93 668 29
Info@ScienceServices.de
www.ScienceServices.de