

AxioCam IC

Kompakte Leistung



**Die wirtschaftliche Einstiegskamera für
digitale Bilddokumentation und -analyse
in Labor und Routine**



We make it visible.

AxioCam IC von Carl Zeiss: einfach gute Ergebnisse

Kompakt, vielseitig, leicht zu bedienen: mit zwei neuen Farbkameras der AxioCam Familie erweitert Carl Zeiss die Einstiegsmöglichkeiten in digitales Imaging. In Verbindung mit Ausbildungs- und einfachen Stereomikroskopen bietet AxioCam IC gute Bildqualität und eine überraschende Anwendungsbreite. Die volle Einbindung der kleinsten Blauen von Carl Zeiss in die System-Software AxioVision erfüllt von Dokumentation über Mess- und Analyseverfahren bis hin zu Z-Stapel-Aufnahmen viele Routineanforderungen im Material- und Laboralltag. Mit hochauflösenden Farbaufnahmen. Schnell, zuverlässig und professionell.

Die Schnelle: AxioCam ICc 1

AxioCam ICc 1 mit 1,4 Megapixel Auflösung ist perfekt geeignet für Anwendungen, die ein sofort verfügbares Livebild erfordern. Der 1/2" CCD-Sensor liest schnell aus, und der FireWire-Anschluss bringt das Bild in Echtzeit in Ihren Rechner. Die Belichtungszeit ist zwischen 1 ms und 4 s frei einstellbar. Noch mehr Geschwindigkeit erreichen Sie durch das Einstellen des gewünschten Bildausschnittes (ROI): abhängig von der Belichtungszeit kann AxioCam ICc 1 schnelle Zeitreihen mit bis zu 30 Bildern pro Sekunde erfassen.

Die Hochauflösende: AxioCam ICc 3

3,3 Megapixel und einen etwas größeren CCD-Sensor mit 1/1,8" bei gleichen Einstellparametern bietet AxioCam ICc 3. Ideal für die hochaufgelöste und gestochen scharfe Darstellung nicht bewegter Präparate. Die Genauigkeit der Digitalisierung kann zwischen 3 x 8 Bit/Pixel oder 3 x 12 Bit/Pixel gewählt werden. Auf hohe Geschwindigkeit müssen Sie dennoch nicht verzichten. Sie können zwischen zwei Livemodi wählen, die Bildraten zwischen 6 und 39 Bildern pro Sekunde erzielen.



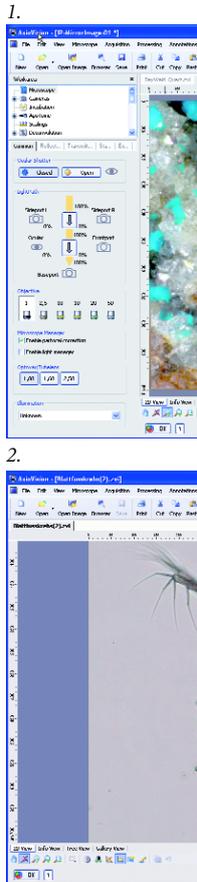
Intelligent eingebunden: mit AxioVision ist alles möglich

Die Vielfalt der Aufgaben bestimmt die Vielfalt der Anwendungsbereiche: AxioCam IC kann mit allen Modulen von AxioVision verwendet werden, die für Helffeldanwendungen oder bei guten Lichtbedingungen eingesetzt werden. In der Botanik, Zoologie, Pathologie und Histologie ebenso wie in der Schadensdokumentation und -analyse, Qualitätsprüfung, Produktionskontrolle und Forensik. Mit der Kamera erwerben Sie auch AxioVision LE. Schon die Basisversion verfügt über ein leistungsfähiges Bildbearbeitungs- und Analysesystem für die digitale Mikroskopie.

Detaillierte Informationen zu AxioVision Modulen finden Sie unter www.zeiss.de/axiovision

Systemlösungen mit AxioCam IC

Integriert im System und im perfekten Zusammenspiel mit Mikroskop und der Software AxioVision zeigt AxioCam IC ein beeindruckendes Leistungsspektrum. Je nach Anforderung kann sie sowohl in der Ausbildung als auch für Forschungsaufgaben eingesetzt werden. AxioCam IC lässt sich mit allen Mikroskopen und Systemen, wie z. B. Axio Observer, Axio Imager, SterEO Discovery und Primo Star kombinieren. Ganz einfach und schnell mit dem C-Mount Adapter montiert und sofort einsatzbereit.



Eine wirtschaftliche Entscheidung

AxioCam IC ist für Anwender von Ausbildungsmikroskopen oder einfachen Stereomikroskopen der ideale Einstieg in die professionelle digitale Dokumentation und Analyse. Mit der im Lieferumfang enthaltenen Software AxioVision LE sind die Kameras sofort einsatzbereit.

Besser digital: mehr Möglichkeiten

Kein Vergleich zur begrenzten Videotechnik: die deutlich höhere Auflösung und die freie Anpassung der Belichtungszeit an die Aufnahmesituation erfüllt alle Grundanforderungen auf professionellem Niveau.

Digitale Präzision: reproduzierbar messen

Die Adaption über einen C-Mount Adapter liefert nicht nur eine gute optische Qualität. Ein weiterer Vorteil ist die fixierte Vergrößerung zum Messen bei höchster Genauigkeit und Reproduzierbarkeit. In Verbindung mit der objektivspezifischen Skalierung in AxioVision erhalten Sie präzise Messergebnisse.

Keine Artefakte: unkomprimierte Daten

Verlustfreie Darstellung: aus AxioCam IC werden lineare und unkomprimierte Daten in den Rechner übertragen. Ohne Bildkompressionsartefakte und ohne Datenvorverarbeitung.

Optimierte Modi für schnelle Livebilder

Der schnelle FireWire-Anschluss bringt die Bilddaten ohne Verzögerung auf den PC. Bei AxioCam IC 3 unterstützen zwei Livebild-Modi schnelles Fokussieren und Auswählen einer Probenstelle. Für routiniertes Arbeiten im Laboralltag.

Kompakt und überall einsetzbar

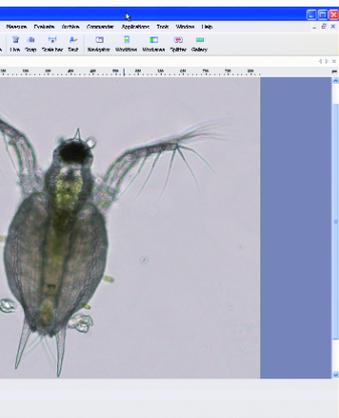
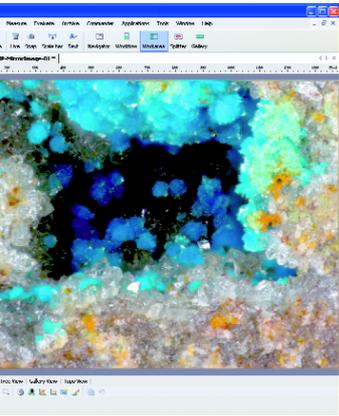
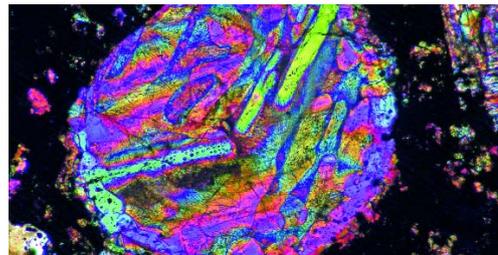
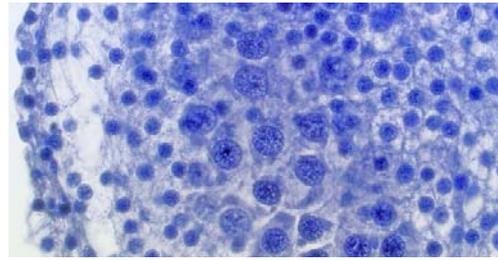
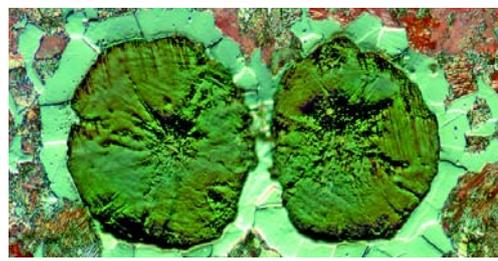
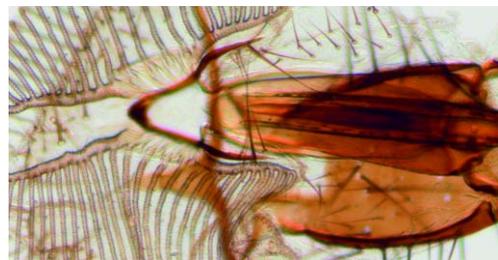
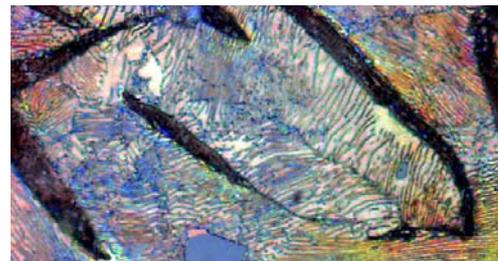
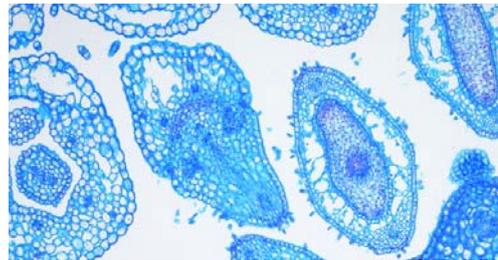
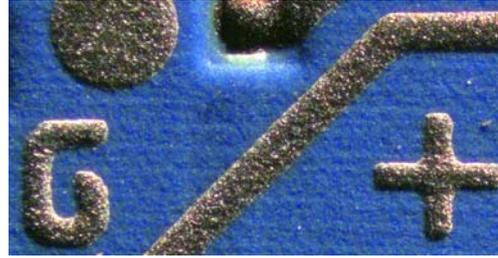
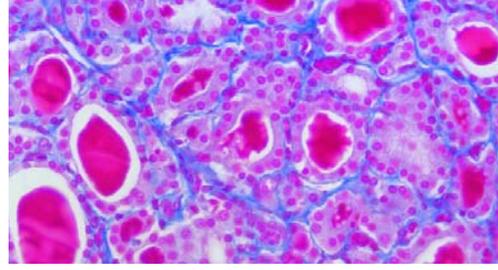
Mikroskop oder Stativ: neben dem Einsatz als Mikroskopkamera ist AxioCam IC auch für Makroaufnahmen z. B. im Materiallabor gut geeignet. Über einen optionalen Fotostativanschluss wird die Kamera auf das Stativ montiert.

Einfach bedienen mit AxioVision

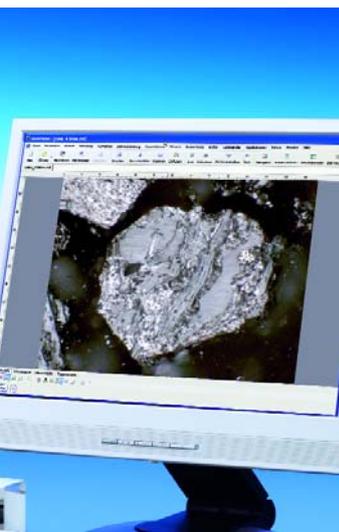
Die Kamerasteuerung in AxioVision macht die Bedienung in allen Anwendungsbereichen so einfach wie möglich. Praxisgerechte Funktionen, einfache Belichtungszeitmessung, schnelle Bestimmung des Weißabgleichs und das Sichern und Laden aller Einstellungen erlauben schnelles und einfaches Arbeiten.

Modulare Software für wachsende Ansprüche

AxioCam IC wächst mit Ihren Aufgaben. Die Kombination mit einer Vielzahl an AxioVision Modulen erlaubt ihren Einsatz in unterschiedlichsten Applikationen der Materialforschung oder einfachen biologischen Aufgabenstellungen. Zusammen mit AxioVision passt sich AxioCam IC wachsenden Anforderungen schnell an.



1. Kristallstruktur, aufgenommen mit SteREO Discovery.V8 und AxioVision Modul Erweiterte Tiefenschärfe
2. Raubwasserfloh (*Polyphemus pediculus*), Ventralansicht, Durchlicht, aufgenommen mit Axio Imager



AxioCam IC: Daten und Fakten

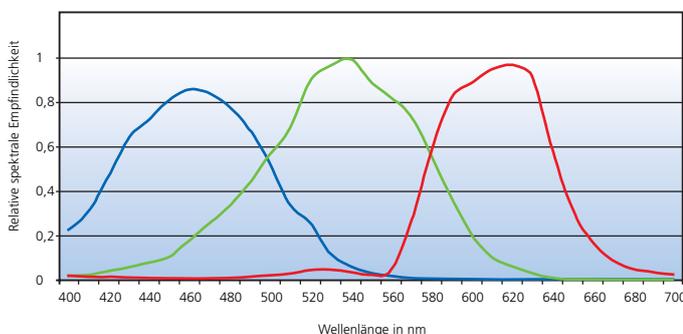
AxioCam ICc 1

Sensor	Sony ICX 267, Progressive Readout, RGB-Farbfiltermaske
CCD-Auflösung	1392 x 1038 = 1,4 Megapixel
Pixelgröße	4,65 µm x 4,65 µm
Sensorgröße	6,3 mm x 4,8 mm, entspricht 1/2" (Diagonale 7,9 mm)
Spektrale Empfindlichkeit	Ca. 400 nm-700 nm, mit IR-Sperrfilter
Max. Dateigröße pro Bild	Ca. 4,3 MB bei 1392 x 1038 Pixel bei 3 x 8 Bit (24 Bit Farbtiefe)
Bildausschnitt (ROI)	Frei einstellbar
Signalverstärkung	24 dB analog
Digitalisierung	3 x 8 Bit/Pixel
Schnittstelle	FireWire IEEE 1394a (400 Megabit/s)
Belichtungszeiten	1 ms bis 4 s
Livebild	17 fps bei 1392 x 1038 Pixel, Vollbild 28 fps bei 768 x 520 Pixel, Teilbereich 30 fps bei 600 x 480 Pixel, Teilbereich
Optischer Anschluss	C-Mount
Gehäuse	44 mm x 44 mm x 42,5 mm
Betriebssysteme	Microsoft® Windows 2000 Professional Microsoft® Windows XP Professional
Zulassungen	CE
Stromversorgung	10-33 V, DC, 3 W Speisung über FireWire-Bus aus dem PC (externes Netzteil nur bei Notebook-Betrieb erforderlich)
Umgebungsbedingungen Betrieb	+5° bis +45° Celsius, max. 80% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend, freie Luftzirkulation erforderlich
Bestellnummer	426552-9901-000

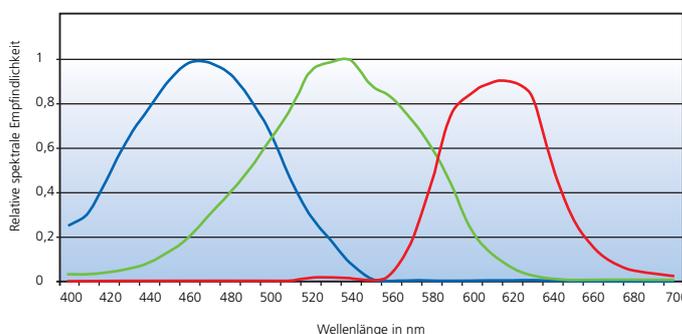
AxioCam ICc 3

Sensor	Sony ICX 262 AQ, Interlaced Readout, RGB-Farbfiltermaske
CCD-Auflösung	2080 x 1540 = 3,3 Megapixel
Pixelgröße	3,45 µm x 3,45 µm
Sensorgröße	8,1 mm x 4,8 mm, entspricht 1/1,8" (Diagonale 8,9 mm)
Spektrale Empfindlichkeit	Ca. 400 nm-700 nm, mit IR-Filter
Max. Dateigröße pro Bild	Ca. 18,9 MB bei 2080 x 1540 Pixel bei 3 x 12 Bit (36 Bit Farbtiefe)
Bildausschnitt (ROI)	Frei einstellbar
Signalverstärkung	20 dB analog
Digitalisierung	3 x 8 Bit/Pixel oder 3 x 12 Bit/Pixel
Schnittstelle	FireWire IEEE 1394a (400 Megabit/s)
Belichtungszeiten	1 ms bis 4 s
Livebild	6 fps bei 2080 x 1540 Pixel (Interlaced) 39 fps bei 344 x 254 Pixel (Progressive) 10 fps bei 1280 x 960 Pixel, Teilbereich 15 fps bei 780 x 520 Pixel, Teilbereich
Optischer Anschluss	C-Mount
Gehäuse	44 mm x 44 mm x 42,5 mm
Betriebssysteme	Microsoft® Windows 2000 Professional Microsoft® Windows XP Professional
Zulassungen	CE
Stromversorgung	10-33 V, DC, 3,6 W Speisung über FireWire-Bus aus dem PC (externes Netzteil nur bei Notebook-Betrieb erforderlich)
Umgebungsbedingungen Betrieb	+5° bis +45° Celsius, max. 80% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend, freie Luftzirkulation erforderlich
Bestellnummer	426551-9901-000

Relative spektrale Empfindlichkeit AxioCam ICc 1 (inkl. IR-Filter)



Relative spektrale Empfindlichkeit AxioCam ICc 3 (inkl. IR-Filter)



Carl Zeiss Microscopy GmbH
07745 Jena, Germany
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.de/axiocam

Gedruckt auf umweltfreundlich
chlorfrei gebleichtem Papier.
Änderungen in Ausführung und
Lieferumfang sowie technische
Weiterentwicklung vorbehalten.