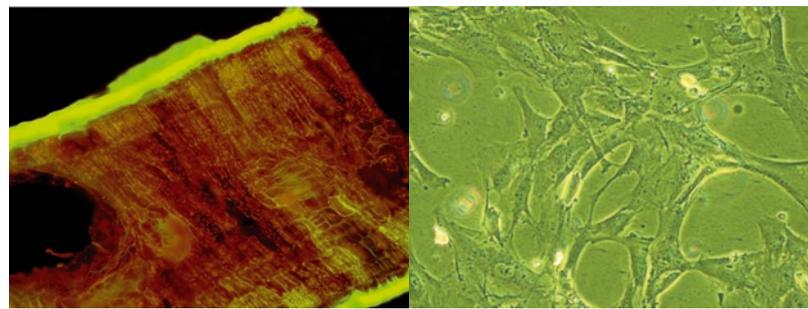
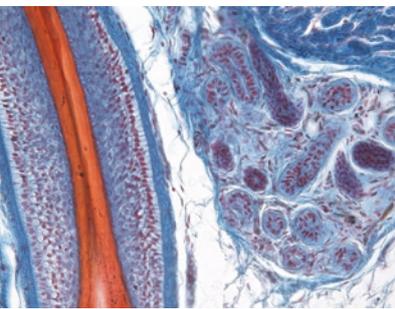


ProgRes® CF Serie

Schnelle Forschungskameras mit hoher Auflösung



Höchste Bildqualität in Farbe

Die Kameras der ProgRes® CF Serie sind für anspruchsvolle Routine- und Forschungsaufgaben optimiert. Flüssiges Arbeiten ermöglicht ein empfindlicher 1,4 Megapixel CCD Sensor mit hohen Bildraten und weitem Dynamikbereich. Die hohen Ansprüche lichtschwacher Kontrastverfahren bewältigen die Kameras durch analoge Verstärkung und aktive Sensorkühlung der beiden Modelle CF^{cool} und CF^{scan}.

Präzise bis ins Detail

Für die detaillierte Wiedergabe kleinster Strukturen bietet das Modell CF^{scan} mit 12,5 Megapixel eine hervorragende Auflösung für aussagekräftige Bilddokumentationen und Bildanalysen. Die Microscanning Technologie der CF^{scan} ermöglicht außerdem die Aufnahme von Übersichtsbildern und hochaufgelösten Details - und dies bei gleicher Einstellung der Aufnahmeoptik.

Passt einfach in jedes Labor

Mit IEEE1394 Firewire™ und C-Mount sind die Kameras bequem an Computer und Mikroskop anzuschließen. Die mitgelieferte CapturePro Aufnahmesoftware bietet umfangreiche Funktionalität bei intuitiver Bedienung. In vielen Softwarepaketen ist die Steuerung für ProgRes® Kameras bereits direkt integriert. Selbstverständlich sind die ProgRes® CF Modelle für alle lichtmikroskopischen Kontrastverfahren geeignet.

Vorteile

- Schnelle Bildwiederholrate
- Exzellente Farbwiedergabe
- Sehr hohe Bildauflösung und Empfindlichkeit
- Einfache Bedienung und umfangreiche Funktionalität
- Investitionssicherheit

ProgRes® CF Serie

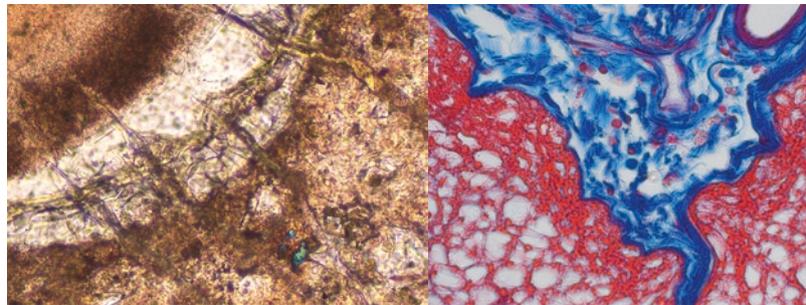
Schnelle Forschungskameras mit hoher Auflösung

Technische Daten

	ProgRes® CF	ProgRes® CF ^{cool}	ProgRes® CF ^{scan}
CCD Sensor	2/3" 1,4 Megapixel Progressive Scan Color CCD, aktive Fläche: 8,8 mm × 6,6 mm		
Sensorauflösung	1360 × 1024 Pixel	1360 × 1024 Pixel	1360 × 1024 Pixel
Pixelgröße	6,45 µm × 6,45 µm	6,45 µm × 6,45 µm	6,45 µm × 6,45 µm
A/D Wandlung	3 × 12 Bit RGB	3 × 14 Bit RGB	3 × 14 Bit RGB
Taktung	12 MHz 24,5 MHz	12 MHz 24,5 MHz	12 MHz 24,5 MHz
Dynamikbereich (10 ms Belichtungszeit)	67 dB 65 dB	69 dB 67 dB	69 dB 67 dB
Max. Belichtungszeit	180 s	300 s	300 s
Analoge Verstärkung	1x ... 8x	1x ... 8x	1x ... 8x
Bildwiederholrate (Auflösung)	32 fps (680 × 512)	32 fps (680 × 512)	32 fps (680 × 512)
Bildaufösungen	Standard: 1360 × 1024 HFRM: 680 × 512 und 340 × 256 Binning: 3x und 5x Microscanning: - -	1360 × 1024 680 × 512 und 340 × 256 3x und 5x -	1360 × 1024 680 × 512 und 340 × 256 3x und 5x 4080 × 3072 2720 × 2048
Kühlung	-	Peltier, Lüfter, hermetische Sensorkapselung	
Digitale Schnittstelle	IEEE1394a FireWire™		
Optische Schnittstelle	C-Mount (0,63x TV Adapter empfohlen)		
Trigger	Trigger-In und Trigger-Out zur Synchronisation mit externen Geräten		
Stativgewinde	Duales Gewinde 3/8" und 1/4"		
Spannungsversorgung	8 ... 33 VDC (über IEEE1394 Schnittstelle)		
Leistungsaufnahme	5 W	8 W	8 W
Umgebungsbedingungen	Temperatur: +5 °C ... +35 °C Feuchtigkeit: 5 % ... 80 %, nicht kondensierend		
Abmessungen (L × B × H)	145 mm × 93 mm × 123 mm		
Gewicht	800 g		
Aufnahmesoftware	ProgRes® CapturePro (TWAIN & Stand-Alone)		
Systemvoraussetzungen	PC: Microsoft Windows® 2000/XP/Vista Mac: Apple Macintosh® OS X 10.4 oder höher 3 GHz CPU, 1 GB RAM, 64 MB Grafikkarte empfohlen, IEEE1394 Firewire™ (OHCI Standard)		

Anwendungsgebiete

- Genetik
- Mikrobiologie
- Pathologie
- Zytologie
- Pharmazie
- Life Science
- Materialwissenschaften
- Metallografie
- Mineralogie
- Chemie
- Makrofotografie
- Forensik



Design und Spezifikationen unterliegen der ständigen Weiterentwicklung. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten.



JENOPTIK Laser, Optik, Systeme GmbH
Geschäftsbereich Sensorsysteme
Göschwitzer Straße 25, 07745 Jena, Germany
Telefon +49 3641 65-3963 Fax +49 3641 65-2144
E-Mail: progres@jenoptik.com
Internet: www.progres-camera.com