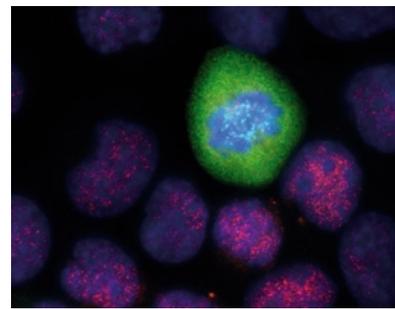
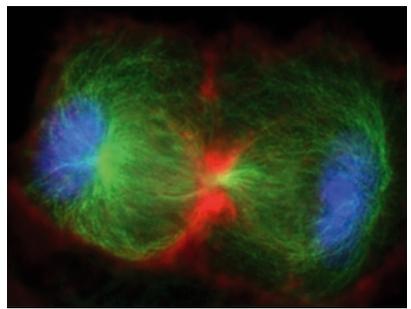
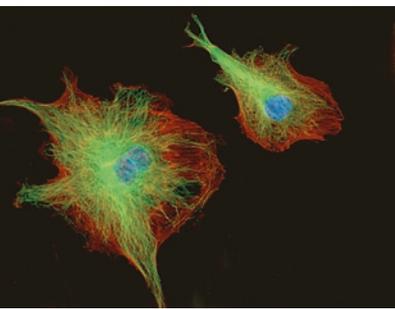


## ProgRes® MF Serie

Monochrome Kameras für anspruchsvolle Anwendungen



### Viel Sehen bei wenig Licht

Speziell bei lichtschwachen Präparaten gewährleistet die hohe Empfindlichkeit der MF Modelle brillante Bilder. Ausgestattet mit einem empfindlichen 1,4 Megapixel CCD Sensor und analoger Verstärkung bieten die Kameras der MF Serie hohe Bildraten und einen weiten Dynamikbereich. Insbesondere die gekühlten Modelle MF<sup>cool</sup> und MF<sup>scan</sup> ermöglichen rauschfreie Langzeitaufnahmen - nicht nur in der Fluoreszenzmikroskopie.

### Feine Details präzise wiedergeben

Für detaillierte Bildanalyse und aussagekräftige Bilddokumentation erzeugt die ProgRes® MF<sup>scan</sup> Bildauflösungen bis zu 12,5 Megapixel. Microscanning ermöglicht die Aufnahme von Übersichtsbildern und hochaufgelösten Details 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. Der Fluoreszenzmodus unterstützt bis zu fünf Filter, korrigiert Autofluoreszenz und fügt die Einzelaufnahmen automatisch zusammen.

### Vorteile

- Hervorragende Empfindlichkeit
- Schnelle Bildwiederholraten
- Weiter Dynamikbereich
- Einfache Bedienung bei hoher Funktionalität
- Ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis
- Investitionssicherheit

# ProgRes® MF Serie

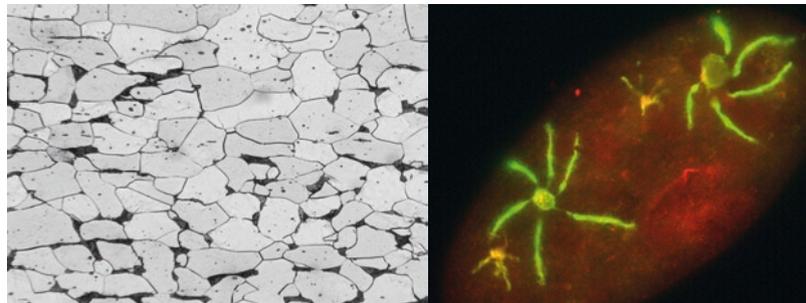
Monochrome Kameras für anspruchsvolle Anwendungen

## Technische Daten

	ProgRes® MF	ProgRes® MF <sup>cool</sup>	ProgRes® MF <sup>scan</sup>
CCD Sensor	2/3" 1,4 Megapixel Progressive Scan Monochrom 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	12 Bit	14 Bit	14 Bit
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 (Bildauflösung)	33 fps (680 × 512)	33 fps (680 × 512)	33 fps (680 × 512)
Bildaufösungen	Standard: 1360 × 1024 HFRM: 680 × 512 und 340 × 256 Binning: 2x, 3x, 4x, 5x Microscanning: - -	1360 × 1024 680 × 512 und 340 × 256 2x, 3x, 4x, 5x -	1360 × 1024 680 × 512 und 340 × 256 2x, 3x, 4x, 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

- Life Science
- Genetik
- Mikrobiologie
- Fluoreszenzmikroskopie
- Zytologie
- Pharmazie
- Materialwissenschaften
- Metallografie
- Mineralogie
- Chemie
- Phasenkontrastmikroskopie
- 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](mailto:progres@jenoptik.com)  
Internet: [www.progres-camera.com](http://www.progres-camera.com)