

Revealer M Pro-Serie

Vernetzt, leistungsfähig, integrierbar

Die Revealer **M Pro-Serie** ist für Highspeed-Messaufgaben mit erweitertem Funktionsumfang konzipiert. 10 Gigabit Ethernet und die RCC 4.0-Software ermöglichen eine stabile Datenübertragung sowie die nahtlose Integration in bestehende Systeme.





Einsatzbereiche umfassen Bewegungsanalyse, Materialprüfung, Strömungsuntersuchungen und industrielle Anwendungen mit hohen Anforderungen an Prozessstabilität und Auswertung.

Verfügbare Modelle:

- M230 Pro M/C - 3.200 fps - 1920 x 1080 Pixel
- M220 Pro M/C - 2.200 fps - 1920 x 1080 Pixel
- M210 Pro M/C - 1.200 fps - 1920 x 1080 Pixel
- M136 Pro M/C - 4.000 fps - 1280 x 860 Pixel
- M120 Pro M/C - 2.300 fps - 1280 x 1024 Pixel



Key Features

Global Shutter	Gewicht 800 g	SSD-Speicher 128 GB / 256 GB / 512 GB 1 TB / 2 TB
max. 340.000 fps bei einer Auflösung von 1920 x 4 Pixel (M136)		USB-C (SSD) optional 1 TB / 2 TB
ISO 25.000 (M) / 8.000 (C)	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI Video-Ausgang • IRIG-B Schnittstelle (Eingang) • Dualer DC-Versorgungseingang (18–28 VDC) • Optional: WiFi mit Controller 	 IP64
 -20°-+50° C (Standard)		 16 Grms @ 10 min
Ethernet-Datenrate 10 Gbit	EMC-Schutz EMC (Electromagnetic Compatibility)	 200 G, Sinuswelle 11 ms 3 Achsen

Leistungsdaten

Modell	M 230 Pro M/C	M 220 Pro M/C	M 210 Pro M/C	M 136 Pro M/C	M 120 Pro M/C
Sensor	CMOS				
Pixelgröße	10 µm				
Sensor-Bit-Tiefe (Mono/Color)	8 / 10 / 12 bit				
Maximale Auflösung	1920 x 1080 Pixel			1280 x 860 Pixel	1280 x 1024 Pixel
FPS bei maximaler Auflösung	3.200 fps	2.200 fps	1.200 fps	4.000 fps	2.300 fps
FPS bei maximaler Bildrate	25.000 fps			340.000 fps	110.000 fps
Shutter	Global Shutter				
ISO	25.000 (M) 8.000 (C)				
Spektralempfindlichkeit	400-800 nm				
Dynamic Range	60 dB				
Quantum Efficiency	45 %				
Minimale Belichtungszeit	100 ns				
AE (Auto Exposure)	verfügbar				
EDR (Extreme Dynamic Range)	verfügbar				

Speicher

Modell	M 230 Pro M 220 Pro M 210 Pro M 136 Pro M 120 Pro
SSD-Speicher	128 GB / 256 GB / 512 GB / 1 TB / 2 TB
USB-C (SSD) steckbar, optional	1 TB / 2 TB

Konnektivität - Signalisierung

Modell	M 230 Pro M 220 Pro M 210 Pro M 136 Pro M 120 Pro
Ethernet-Datenrate	10 Gbit
Video-Ausgang	HDMI mit optionalem Controller
Sync-Eingang	3,3 / 5 V TTL, optional IO Interface
Schnittstellen und Anschlüsse	9-32 V DC, 10 Gb Ethernet (LEMO), SDI, USB-C (optional mit Controller: HDMI, 2x USB 3.0), Remote I/O (optional mit I/O-Interface: Remote, EPO/GPIO, Trigger, IRIG-B, Sync In/Out)
WiFi Interface	USB - optional mit Controller

Allgemeine Spezifikationen

Modell	M 230 Pro M 220 Pro M 210 Pro M 136 Pro M 120 Pro
Objektivanschluss	Canon M-/C-Mount, optional EF-Mount mit Adapter Nikon F-Mount mit Adapter (ohne Blendensteuerung)
Betriebstemperatur	-20°-+50° C
Betriebstemperatur, optional	-40°-+70° C
Kühlung	Lüfter
Luftfeuchtigkeit	0-95 %
Schutzklasse	IP64
Schockbelastung	60 Grms @ 10 min, 3 Achsen
Vibration	200 G, Sinuswelle, 11 ms, 3 Achsen
EMC (Electromagnetic Compatibility)	verfügbar
Abmessungen (B x H x T)	75 x 75 x 90 mm
Gewicht	800 g

 Auflösung - Bildrate

Modell	M 120 Pro M/C	Modell	M 136 Pro M/C
Auflösung	Bildrate (fps) - 8 bit	Auflösung	Bildrate (fps) - 8 bit
1280 × 1024	2.383	1280 x 860	4.051
1280 × 960	2.543	1280 x 832	4.188
1280 × 896	2.725	1280 x 768	4.539
1280 × 832	2.936	1280 x 720	4.844
1280 × 768	3.182	1280 x 704	4.954
1280 × 720	3.395	1280 x 640	5.453
1280 × 704	3.473	1280 x 576	6.063
1280 × 640	3.823	1280 x 512	6.827
1280 × 576	4.250	1280 x 448	7.811
1280 × 512	4.786	1280 x 384	9.127
1280 × 448	5.476	1280 x 320	10.974
1280 × 384	6.398	1280 x 256	13.759
1280 × 320	7.693	1280 x 192	18.434
1280 × 256	9.645	1280 x 128	27.903
1280 × 192	12.923	1280 x 64	57.139
1280 × 128	19.561	1280 x 32	118.291
1280 × 64	40.057	1280 x 16	161.550
1280 × 32	82.928	1280 x 8	250.000
1280 × 16	161.550	1280 x 4	344.827
1280 × 8	250.000		
1920 × 4	344.827		



Vertrieb, technischer Support und Service für den deutschsprachigen Raum erfolgen über:

VKT GmbH | Visuelle Kommunikationstechnik
Sandwiesenstraße 15
72793 Pfullingen, Deutschland

 + 49 7121 9797-0  kontakt@vkt.de  www.vkt.de