

Photometrics Retiga E9 USB 3.1 Kamera, 1T-01-RET-E9-M-C



Produkt **#90-395** NEU KONTAKT

-

1

+

€8.950⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€8.950,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Monochrome

Spektrum:

Produktdetails

Monochrome Camera

Typ:

1T-01-RET-E9-M-C

Modellnummer:

Hersteller:

Teledyne Photometrics	
	Kamerareihe:
Retiga E	
	Hinweis:
Includes: USB Cables USB Interface Card 12V/ 5A power supply with international power cord set (2) Single-line MMCX trigger cables USB memory device containing PVCAM library and drivers Quick Installation Guide	

Physikalische und mechanische Eigenschaften

	Größe (mm):
86 x 86 x 89	
	Gewicht (g):
800	
	Gehäuse:
Full	

Optische Eigenschaften

	Wellenlängenbereich (nm):
400 - 1000	

Sensor

	Sensorformat:
1"	
	Auflösung (Megapixel):
9.00	
	Bildrate (fps):
25.00	
	Pixel (h x v):
3,000 x 3,000	
	Sensorfläche, h x v (mm):
11.28 x 11.28	
	Sensortyp:
Sony IMX533	
	Sensor:
Progressive Scan CMOS	
	Verschlusstyp:
Rolling	
	Pixeltiefe:
16 bit	
	Belichtungszeit:
Up to an hour	
	Dynamikbereich (dB):
92	

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

	Stecker:
USB 3.2	
	Stromversorgung:
GPIO with #90-399	
	GPIOs:
1 configurable input, 3 configurable outputs	
	Synchronisation:
Hardware Trigger (GPIO) or Software Trigger	
	Orientierung des Anschlusses:
Back Panel	
	GPIO-Steckertyp:
BNC	

Gewinde & Montage

	Mount:
C-Mount	
	Gewinde:
(1) ¼–20 thread per side	

Umwelt & Haltbarkeit

	Betriebstemperatur (°C):
0 to 30	
	Lagerungstemperatur (°C):
–20 to 60	

Konformität mit Standards

RoHS 2015:	
Ausgenommen / Ausnahmeregelung	
Konformitätszertifikat:	
Anzeigen	
Reach 247:	
Contains SVHC(s)	

Produktdetails

- CMOS-Langzeitbelichtung (über 60 Minuten)
- Erweiterter Dynamikbereich (EDR)
- Zwei Bildgebungsmodi für mehr Flexibilität
- Wissenschaftliche Kameras für hochempfindliche Mikroskopieanwendungen

Die Teledyne Photometrics Retiga E USB Kameras zeichnen sich durch einen extrem niedrigen Dunkelstrom (<0,001 Elektronen/Pixel/Sekunde) aus, der Belichtungszeiten von über einer Stunde für Aufnahmen bei schwachem Licht und über lange Zeiträume ermöglicht. Die Kameras verfügen über den EDR-Modus, der eine große Full-Well-Kapazität mit geringem Ausleserauschen kombiniert, um sowohl starke als auch schwache Signale im selben Bild zu erfassen. Die Retiga E-Serie bietet zwei Bildgebungsmodi: einen Langzeitbelichtungsmodus, der hochempfindliche Aufnahmen bei wenig Licht ermöglicht, und einen Schnellaufnahmemodus für Hochgeschwindigkeitsaufnahmen. Die beiden Modi bieten flexible Abbildungsleistungen für statische und dynamische wissenschaftliche Anwendungen. Die Teledyne Photometrics Retiga E USB Kameras sind ideal für die Bildgebung im Zeitraffer beim Wachstum von Zellkolonien, für die Fluoreszenzmikroskopie und die Biolumineszenz-/Chemilumineszenz-Bildgebung. Diese Kameras beinhalten die von Teledyne entwickelten Software-Plattformen Beacon und PVCAM, die die Abbildungsleistung der Kameras optimieren und die Systemintegration erleichtern.

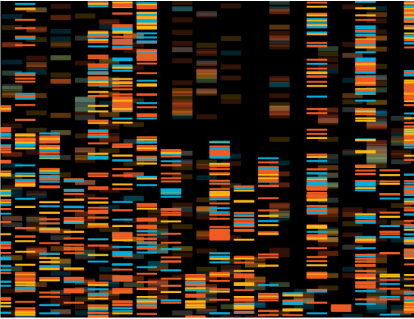


□

Long Exposure Imaging

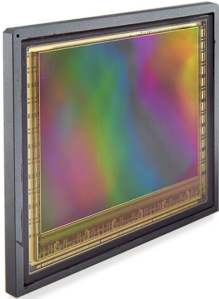
Thanks to major breakthroughs in thermal noise control, Retiga E CMOS cameras have an unprecedented ultra-low dark current of <0.001 electrons per pixel per second, allowing for exposure times of over an hour.

Stretching exposure times from seconds to minutes to hours in this manner results in comfortable detection of even the weakest signals, ideal for imaging luminescence.



Extended Dynamic Range

As well as Speed and Long Exposure modes, Retiga E cameras feature Extended Dynamic Range (EDR) mode, which combines a large full well capacity with a low read noise to result in ~2.5x more dynamic range than other modes, easily capturing both intense and weak signals in the same image.



Small Pixel Imaging

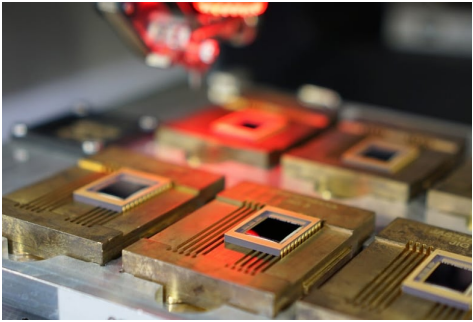
The Retiga E20 features our smallest-ever pixel at 2.4 μm, which results in high-resolution imaging at even the lowest magnifications. Combined with a 20-Megapixel array (5472 x 3648) the Retiga E20 can pick out even the smallest details from large samples in a high-throughput manner.

With low noise contribution and a high peak QE, the Retiga E20 will deliver high quality images of your samples even in low-light conditions.

□

High Speed Mode

As well as the 'Long Exposure' mode, Retiga E cameras feature a 'Fast Capture' mode that operates at 100 fps for the Retiga E7, across the full 7 megapixel sensor. This flexibility allows the Retiga E7 to capture fast, dynamic signals, or to switch to long exposure in order to service a wide range of imaging applications.



OEM Integration

Interfacing is simple with the Retiga E Family by design. With their compact format and single cable interface, hardware integration is straightforward. The addition of onboard triggering, Windows/Linux support, and our dedicated OEM team make integrating and customising the Retiga E7 or Retiga E20 a painless process.