

Photometrics Moment USB 3.2 Kamera, 01-MOMENT-MONO



Produkt #90-393 **NEU** 1 In Stock

⊖ 1 ⊕ €5.900⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte

Stk. 1+	€5.900,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Monochrome

Spektrum:

Produktdetails

Monochrome Camera

Typ:

01-MOMENT-MONO

Modellnummer:

Hersteller:

Moment **Kamerareihe:**

Hinweis:
Includes:
USB Interface Card
USB cable
(2) single-line MMCX trigger cables
USB memory device containing PVCAM library and drivers
Quick Installation Guide

Physikalische und mechanische Eigenschaften

40 x 42 x 50 **Größe (mm):**

96 **Gewicht (g):**

Full **Gehäuse:**

Optische Eigenschaften

300 - 1100 **Wellenlängenbereich (nm):**

Sensor

1.1" **Sensorformat:**

7.00 **Auflösung (Megapixel):**

51.00 **Bildrate (fps):**

3,200 x 2,200 **Pixel (h x v):**

14.4 x 9.9 **Sensorfläche, h x v (mm):**

Sony-Based **Sensortyp:**

Progressive Scan CMOS **Sensor:**

Global **Verschlusstyp:**

12 bit **Pixeltiefe:**

12µs- 1s **Belichtungszeit:**

72 **Dynamikbereich (dB):**

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

USB 3.2 Gen 2 **Stecker:**

Power over USB **Stromversorgung:**

1 configurable input, 1 configurable outputs **GPIOs:**

Hardware Trigger (GPIO) or Software Trigger **Synchronisation:**

Back Panel **Orientierung des Anschlusses:**

BNC **GPIO-Steckertyp:**

Gewinde & Montage

C-Mount **Mount:**

(1) M3 x 0.5 thread per side **Gewinde:**

Umwelt & Haltbarkeit

0 to 30 **Betriebstemperatur (°C):**

-20 to 60 **Lagerungstemperatur (°C):**

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
[Ausgenommen / Ausnahmeregelung](#)

Produktdetails

- Ultra-kompakte CMOS-Kamera
- Geräuscharmes, schnelles Imaging
- Echter Global Shutter
- Wissenschaftliche Kameras für hochempfindliche Mikroskopieanwendungen

Die Teledyne Photometrics Moment USB-3.2-Kameras sind gerade einmal 50 × 40 × 42 mm groß und werden mit einem einzigen Hochgeschwindigkeits-USB 3.2 Gen 2-Kabel betrieben. Dies ermöglicht die nahtlose Integration in Mikroskopsysteme mit begrenztem Platzangebot und in komplexe Arbeitsabläufe mit mehreren Geräten. Diese Kameras verfügen über einen CMOS-Sensor mit geringem Ausleserauschen in Verbindung mit einem echten Global Shutter, der Hochgeschwindigkeitsaufnahmen mit bis zu 50 Bildern pro Sekunde und einer Bittiefe von 12 Bit ermöglicht. Die Teledyne Photometrics Moment USB-3.2-Kameras sind ideal für anspruchsvolle Anwendungen wie Live-Cell-Imaging, Lichtscheibenmikroskopie und superauflösende Mikroskopie. Diese Kameras beinhalten die von Teledyne entwickelten Software-Plattformen Beacon und PVCAM, die die Abbildungsleistung der Kameras optimieren und die Systemintegration erleichtern.

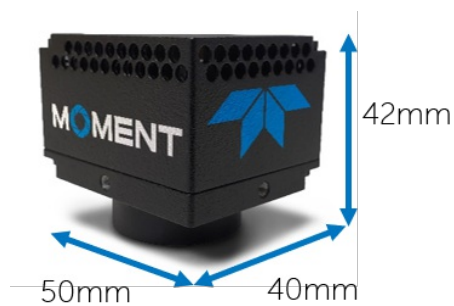
Wissenschaftliche Bildqualität

Die Moment-Kamera liefert quantitative Messungen und optimiert die Bildqualität durch Unterdrückung von Hotpixels und Mustern, die bei Industriekameras häufig auftreten.

In Kombination mit geringem Dunkelrauschen und optimierter Linearität liefert die Moment auch bei schlechten Lichtverhältnissen qualitativ hochwertige Bilder.

Global Shutter Snapshot

Global Shutter minimiert die Komplexität der Beleuchtungssteuerung und vereinfacht die Einrichtung Ihrer Bildverarbeitung. Sammeln Sie das gesamte einfallende Licht ohne die Totzeit, Artefakte und Synchronisationsprobleme einer Rolling-Shutter-Kamera.



Besonders kleines Gehäuse

Mit Abmessungen von nur 50 mm x 40 mm x 42 mm ist die Moment wirklich kompakt. Die Moment ist mehr als dreimal kleiner als andere CMOS-Kameras auf dem Markt und lässt sich problemlos in bestehende Systeme einbauen oder minimiert die Standfläche Ihres neuen Systems.

Geschwindigkeit und Einfachheit

Die Moment nutzt die einfache, vielseitige und schnelle USB 3.2 Gen 2 - 10 GBit/s Schnittstelle, um 50 fps im Vollformat zu liefern. Darüber hinaus werden Daten und Strom über dasselbe Kabel bereitgestellt, was die Integration vereinfacht.



Entwerfen und Integrieren

Die Anbindung und Integration ist mit der Moment einfach. Dank der kompakten Bauweise und der Schnittstelle mit nur einem Kabel ist die Hardware-Integration sehr einfach. Und dank der integrierten Triggerung und der Unterstützung von Windows und Linux war die Kommunikation mit einer Kamera noch nie so einfach.