

Photometrics Prime BSI Express USB 3.2 Kamera, 1T-01-PRIME-BSI-EXP



Produkt #90-390 **NEU** **KONTAKT**

- 1 + €15.500⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte

Stk. 1+	€15.500,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

● Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Monochrome

Spektrum:

Produktdetails

Monochrome Camera

Typ:

1T-01-PRIME-BSI-EXP

Modellnummer:

Hersteller:

Prime BSI Express **Kamerareihe:**

Hinweis:

Includes:
 USB 3.2 Gen 2 Cables
 USB 3.2 Gen 2 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

78 x 78 x 88 **Größe (mm):**

760 **Gewicht (g):**

Full **Gehäuse:**

Optische Eigenschaften

200 - 1100 **Wellenlängenbereich (nm):**

Sensor

1.2" **Sensorformat:**

4.20 **Auflösung (Megapixel):**

95.00 **Bildrate (fps):**

2,048 x 2,048 **Pixel (h x v):**

13.31 x 13.31 **Sensorfläche, h x v (mm):**

GPixel Geense 2020BSI **Sensortyp:**

Progressive Scan CMOS **Sensor:**

Rolling **Verschlusstyp:**

11, 12, 16 bit **Pixeltiefe:**

6µs- 10s **Belichtungszeit:**

89 **Dynamikbereich (dB):**

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

USB 3.2 Gen 2 **Stecker:**

Power over GPIO with [#90-399](#) **Stromversorgung:**

1 configurable input, 3 configurable outputs **GPIOs:**

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

Back Panel **Orientierung des Anschlusses:**

BNC **GPIO-Steckertyp:**

Gewinde & Montage

C-Mount **Mount:**

(1) ¼-20 thread per side **Gewinde:**

Umwelt & Haltbarkeit

0 to 30 **Betriebstemperatur (°C):**

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

Konformität mit Standards

Ausgenommen / Ausnahmeregelung **RoHS 2015:**

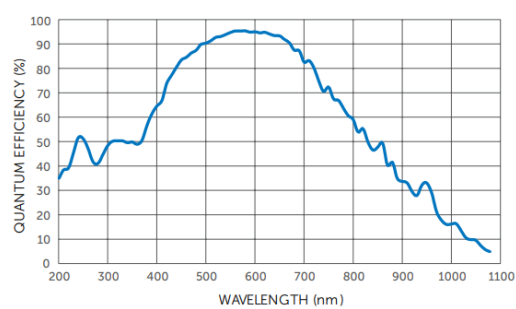
Anzeigen **Konformitätszertifikat:**

Contains SVHC(s) **Reach 247:**

Produktdetails

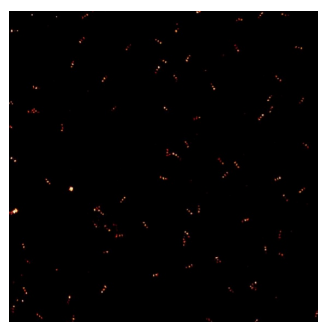
- Hochempfindlicher rückseitig belichteter sCMOS-Sensor für wissenschaftliche Anwendungen
- 95% Quanteneffizienz und extrem niedriges $1,0 e^-$ Ausleserauschen
- 95 fps über USB 3.2
- Wissenschaftliche Kameras für hochempfindliche Mikroskopieanwendungen

Die Teledyne Photometrics Prime BSI Express USB 3.2 Kameras verfügen über einen hochempfindlichen rückseitig belichteten sCMOS-Sensor. Dieser Sensor bietet eine Peak-Quanteneffizienz von 95% und ein extrem niedriges medianes Ausleserauschen von $1,0 e^-$, was zu einem hohen Signal-Rausch-Verhältnis und einer hervorragenden Abbildungsleistung bei schlechten Lichtverhältnissen führt. Diese Kameras sind so konzipiert, dass sie über eine USB 3.2-Schnittstelle bis zu 95 Bilder pro Sekunde liefern und damit eine schnelle Bildverarbeitung und Datenübertragung ermöglichen. Teledyne Photometrics Prime BSI Express USB 3.2 Kameras sind ideal für Fluoreszenz-, Calcium-Imaging und Lebendzellmikroskopie. Diese Kameras beinhalten die von Teledyne entwickelten Software-Plattformen Beacon und PVCAM, die die Abbildungsleistung der Kameras optimieren und die Systemintegration erleichtern.



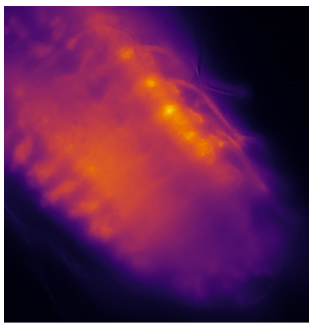
Empfindlichkeit

Die Prime BSI Express sCMOS-Kamera bietet hohe Empfindlichkeit, hohe Geschwindigkeit und zuverlässige quantitative Bildverarbeitung in einem kompakten und leicht integrierbaren Design. Die Kamera basiert auf einem rückwärtig belichteten CMOS-Sensor für wissenschaftliche Anwendungen und erreicht eine Quanteneffizienz von bis zu 95%, die eine außergewöhnliche Photonendetektion für anspruchsvolle Mikroskopieanwendungen bei schwachem Licht ermöglicht. Die Prime BSI Express kombiniert Quanteneffizienz mit einem niedrigen Ausleserauschen von $1,0 e^-$ und ist damit die empfindlichste Kamera auf Basis der sCMOS-Technologie mit 95 Bildern pro Sekunde.



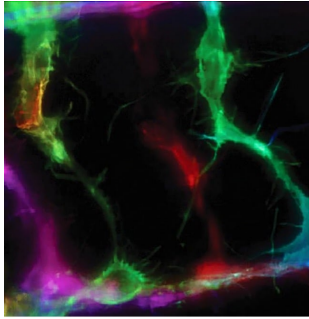
Auflösung und Pixelgröße

Mit einer Auflösung von 2048×2048 und $6,5 \mu m$ großen Pixeln bietet die Prime BSI Express ein optimal ausgewogenes Verhältnis zwischen räumlicher Auflösung und Empfindlichkeit und eignet sich damit für eine Vielzahl von Fluoreszenzbildgebungsverfahren. Die Kamera erreicht Vollformat-Aufnahmegeschwindigkeiten von bis zu 95 Bildern pro Sekunde, wodurch sichergestellt wird, dass schnelle biologische Dynamiken ohne verpasste Ereignisse erfasst werden können.



Abbildungsleistung und Integration

Die Kamera wurde sowohl für die Forschung als auch für die Systemintegration entwickelt und kombiniert geringes Ausleserauschen ($\sim 1 e^-$), einen hohen Dynamikbereich und programmierbare Scan-Modi, um fortschrittliche Bildverarbeitungs-Workflows zu unterstützen und gleichzeitig eine präzise und quantitative Datenerfassung zu gewährleisten. Ihr kompakter Formfaktor und die USB 3.2 Gen2-Schnittstelle vereinfachen die Integration in moderne Mikroskopieplattformen und OEM-Bildverarbeitungssysteme.



Ideale Anwendungen

Die Prime BSI Express ist ideal für Anwendungen, die sowohl Empfindlichkeit als auch Geschwindigkeit erfordern, wie z. B. Lebendzell-Imaging, Spinning-Disk-Konfokalmikroskopie, Lichtscheibenmikroskopie, Calcium-Imaging und Superauflösungs-Techniken.