

Photometrics Iris 15 PCIe Kamera, 1T-01-IRIS-15-PCIE-M-16-C



#90-391 Photometrics Iris 15 PCIe Kamera



Produkt #90-391 **NEU** **KONTAKT**

- 1 + €16.500⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€16.500,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Spektrum:
Monochrome

Produktdetails

Typ:
Monochrome Camera

Modellnummer:
1T-01-IRIS-15-PCIE-M-16-C

Teledyne Photometrics **Hersteller:**

Iris **Kamerareihe:**

Hinweis:
Includes:
PCI Express (PCIe) interface card
PCI Express data cable
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 118 **Größe (mm):**

680 **Gewicht (g):**

Full **Gehäuse:**

Optische Eigenschaften

400 - 1000 **Wellenlängenbereich (nm):**

Sensor

1.5" **Sensorformat:**

14.90 **Auflösung (Megapixel):**

30.00 **Bildrate (fps):**

5,056 x 2,960 **Pixel (h x v):**

21.49 x 12.58 **Sensorfläche, h x v (mm):**

GPixel Gsense 5130 **Sensortyp:**

Progressive Scan CMOS **Sensor:**

Rolling **Verschlusstyp:**

16 bit **Pixeltiefe:**

12µs- 10s **Belichtungszeit:**

78 **Dynamikbereich (dB):**

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

PCIe **Stecker:**

GPIO with #90-400 **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

F-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:**

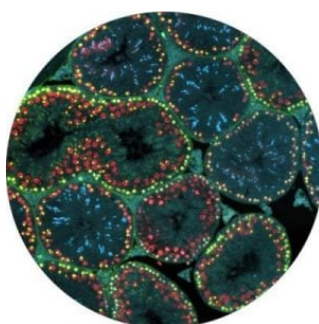
Anzeigen **Konformitätszertifikat:**

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

Produktdetails

- Hochauflösende Bildgebung auch bei geringer Vergrößerung
- Kleine 4,25-µm-Pixel über große Arrays
- Erweiterte Triggerung
- Wissenschaftliche Kameras für hochempfindliche Mikroskopieanwendungen

Die Teledyne Photometrics Iris PCIe Kameras verwenden hochauflösende sCMOS-Sensoren mit 4,25-µm-Pixeln und großen Sensorformaten. Dies ermöglicht eine präzise Bildgebung auch bei niedrigen Vergrößerungen durch Maximierung der räumlichen Abtastung über weite Bildfelder ohne Einbußen bei der Empfindlichkeit oder Bildrate. Diese Kameras verfügen außerdem über programmierbare Scan- und Auslesemodi, die eine präzise Steuerung der Belichtungszeit und der Sensorausleserichtung ermöglichen. Darüber hinaus ermöglichen ihre fortschrittlichen Triggerfunktionen eine nahtlose Synchronisierung mit externen Geräten für Hochgeschwindigkeits- oder zeitkritische Bildverarbeitungsanwendungen. Die Teledyne Photometrics Iris PCIe Kameras sind in C-Mount- und F-Mount-Konfigurationen erhältlich und eignen sich ideal für die Lichtscheibenmikroskopie, das Fluoreszenz-Imaging von Lebzellen oder die Abbildung großer Proben mit hoher Auflösung. Diese Kameras beinhalten die von Teledyne entwickelten Software-Plattformen Beacon und PVCAM, die die Abbildungsleistung der Kameras optimieren und die Systemintegration erleichtern.



Hohe Auflösung

Die kleinen 4,25-µm-Pixel liefern hochdetaillierte Bilder in der gesamten Abbildungsebene, was bei der Verwendung von Objektiven mit geringerer Vergrößerung die höchste Auflösung ermöglicht.

Großes Bildfeld

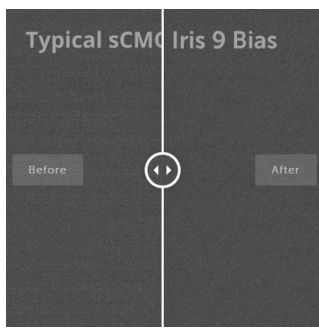
Der größere 25-mm-Sensor der Iris 15 wurde entwickelt, um die Transmission zu erhöhen, die Menge der erfassten Daten zu maximieren und die Vorteile neuer Mikroskope mit größerem Bildfeld voll auszunutzen.

Kompakte Größe

Die Kameras Iris 9 (76 x 76 x 88 mm) und Iris 15 (78 x 78 x 108 mm) verfügen über eine für ihre Größe optimierte Kühlung, die sich ideal für die Integration in neue oder bestehende Konfigurationen eignet.

Erweiterte Triggerung

Der programmierbare Scan-Modus bietet eine bessere Kontrolle über die Rolling-Shutter-Belichtung und die Auslesefunktion von CMOS-Sensoren, indem er Zugriff auf die Sensor-Zeiteinstellungen bietet, um eine Optimierung für Anwendungen zu ermöglichen, die eine Kontrolle über die Zeilenzeit erfordern.



Hervorragende Hintergrundqualität

Die Iris-Familie ist mit der Pattern Noise Reduction Technology und der Correlated Noise Reduction Technology ausgestattet, um sicherzustellen, dass sie saubere, musterfreie Bilder mit minimalen Pixelfehlern liefert, was zu einer verbesserten Bildqualität bei schlechten Lichtverhältnissen führt.

;