

SPIDER VIS-SWIR-Fotodetektor mit hohem Dynamikbereich



Produkt **#26-740** **3 In Stock**

-

1

+

€4.105^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€4.105,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Bitte beachten Sie: Für den Betrieb wird Zubehör benötigt. | [Weitere Infos](#)

Downloadbereich

Produktdetails

Voltage Output
USB Output

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

218Gewicht (g):

101.5 x 81 x 28.5Größe (mm):

Aktive Fläche (mm): Si - 2.4 x2.4 InGaAs - Ø1	
Optische Eigenschaften	
Spektralantwort (nm): 320 - 1700	
Empfindlichkeitspeak (nm): Si - 920 InGaAs - 1550	
Elektronische Spezifikationen	
Rauschen, niedrige Verstärkung (V/Hz ^{1/2}): 20 x 10 ⁻⁹	
Rauschen, hohe Verstärkung (V/Hz ^{1/2}): 680 x 10 ⁻⁹	
Transimpedanzverstärkung (Ω): 8 Selectable Levels - 1.5kΩ, 4.6kΩ, 14.4kΩ, 44.8kΩ, 142kΩ, 446kΩ, 1.4MΩ, 4.4MΩ	
Dunkelstrom I _d (nA): Si - 0.13 InGaAs - 1	
Frequenz (kHz): Min - 29kHz Max - 56kHz	
Samplingrate (kSPS): 8 Predefined Rates: 120, 100, 80, 64, 32, 16, 10, 5, 2.5, 1, 0.5	
Transimpedanzverstärkung (dBΩ): 8 Selectable Levels - 64, 73, 83, 93, 103, 113, 123, 133	
Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle	
Stecker: USB	
Ausgangsspannung (V): 0-10 on BNC	
Stromversorgung: Included 12V Power Supply or Power Over USB	
GPIOs: 3	
Umwelt & Haltbarkeit	
Betriebstemperatur (°C): +10 to +40	
Lagerungstemperatur (°C): -20 to +70	
Konformität mit Standards	
Konformitätszertifikat: Anzeigen	

Produktdetails

- Zwei-Farben-Si-InGaAs-Chip für Wellenlängenbereich 320 bis 1700 nm
- Eingebettete Analog-Digital-Signalwandlung mit 24 Bit
- Digitale USB-Schnittstelle und zwei analoge BNC-Schnittstellen

Der NIREOS SPIDER VIS-SWIR-Fotodetektor mit hohem Dynamikbereich ist ein breitbandiger, verstärkter Si-InGaAs-Fotodetektor, der eine analoge oder eine digitale Schnittstelle bietet und schnelle Vermessungen und Spektroskopielösungen für Industrie, Labore und Forschung ermöglicht. Der Fotodetektor hat einen Zwei-Farben-Si- und InGaAs-Sensor und bietet eine einfache Strahlausrichtung und breite Spektralantwort von 320 bis 1700 nm. Mit dem eingebetteten Analog-Digital-Signalwandler mit 24 Bit werden die Si- und InGaAs-Analogausgänge über die USB-Schnittstellen bei einstellbaren Sampling-Raten von 0,5 bis 120 kSPS simultan digitalisiert. Die Si- und InGaAs-Kanäle des NIREOS SPIDER VIS-SWIR-Fotodetektors mit hohem Dynamikbereich werden unabhängig verstärkt mit analogen Bandbreiten bis zu 56 kHz, Empfindlichkeit im Pikowatt-Bereich und 8 umschaltbaren Transimpedanz-Verstärkungsoptionen von 1,5 kΩ bis 4,4 MΩ. Der Fotodetektor wird mit einer benutzerfreundlichen Plug&Play-Software geliefert, die für eine einfache Inbetriebnahme sorgt und Bibliotheken für die Programmierung in .NET-basierten Sprachen wie C++, C#, LabView, Python und MATLAB bietet.

Technische Informationen



