

SPIDER VIS-SWIR-Fotodetektor mit hohem Dynamikbereich



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

- 1 + €4.105⁰⁰

+ 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

218

Gewicht (g):

101.5 x 81 x 28.5

Größe (mm):

Aktive Fläche (mm):Si - 2.4 x 2.4
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

