

[Afficher tous les 2 produits de la même famille.](#)

Photodétecteur VIS-SWIR à Plage Dynamique Élevée SPIDER



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

-

1

+

€4.105^{.00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€4.105,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Remarque : Des accessoires sont nécessaires pour toute utilisation. [En savoir plus](#)

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Type:

Voltage Ouput
USB Output

Propriétés physiques et mécaniques

Poids (g):

218

Dimensions (mm):

101.5 x 81 x 28.5

Zone Active (mm): Si - 2.4 x2.4 InGaAs - Ø1	
Propriétés optiques	
Réponse Spectrale (nm): 320 - 1700	
Pic de Sensibilité Longueur d'Onde (nm): Si - 920 InGaAs - 1550	
Electrical	
Bruit, Gain Faible (V/Hz ^{1/2}): 20 x 10 ⁻⁹	
Bruit, Gain Elevé (V/Hz ^{1/2}): 680 x 10 ⁻⁹	
Gain Transimpédance (Ω): 8 Selectable Levels - 1.5kΩ, 4.6kΩ, 14.4kΩ, 44.8kΩ, 142kΩ, 446kΩ, 1.4MΩ, 4.4MΩ	
Courant d'Obscurité I _d (nA): Si - 0.13 InGaAs - 1	
Fréquence (kHz): Min - 29kHz Max - 56kHz	
Sampling Rate (kSPS): 8 Predefined Rates: 120, 100, 80, 64, 32, 16, 10, 5, 2.5, 1, 0.5	
Transimpedance Gain (dBΩ): 8 Selectable Levels - 64, 73, 83, 93, 103, 113, 123, 133	
Connectivité matérielle & interfaçage	
Connecteur: USB	
Tension de Sortie (V): 0-10 on BNC	
Alimentation d'Énergie: Included 12V Power Supply or Power Over USB	
GPIOs: 3	
Environnement & durabilité	
Température d'Utilisation (°C): +10 to +40	
Température de Stockage (°C): -20 to +70	
Conformité réglementaire	
Certificate of Conformance: Visionner	

Description produit

- Puce Si-InGaAs bicolore pour une gamme de longueurs d'onde de 320 à 1700 nm
- Convertisseur analogique-numérique 24 bits intégré
- Connexion numérique USB et deux connexions analogiques BNC

Le Photodétecteur VIS-SWIR à Plage Dynamique Élevée SPIDER NIREOS est un photodétecteur Si-InGaAs amplifié à large bande qui permet une connexion analogique ou numérique et permet le développement rapide de solutions de détection et de spectroscopie à haute performance adaptées aux environnements industriels, de laboratoire et de recherche. Doté d'une puce Si et InGaAs bicolore, ce photodétecteur permet un alignement direct du faisceau et offre une large réponse spectrale allant de 320 à 1700 nm. Grâce à un convertisseur analogique-numérique (ADC) 24 bits intégré, les sorties analogiques Si et InGaAs sont numérisées simultanément avec des taux d'échantillonnage réglables de 0,5 à 120kSPS via une connexion USB. Les canaux Si et InGaAs du Photodétecteur VIS-SWIR à Plage Dynamique Élevée SPIDER NIREOS sont tous deux amplifiés indépendamment avec des largeurs de bande analogiques allant jusqu'à 56 kHz, une sensibilité de l'ordre du picowatt et 8 options de gain de transimpédance commutables allant de 1,5kΩ à 4,4MΩ. Ce photodétecteur est livré avec un logiciel convivial, prêt à l'emploi, qui facilite l'installation, et comporte des DLL permettant la programmation à l'aide de langages basés sur .NET tels que C++, C#, LabView, Python et MATLAB.

Informations techniques



