

[Afficher tous les 17 produits de la même famille.](#)

Photorecepteur InGaAs Équilibré en Espace Libre , 800-1700 nm



#90-640 InGaAs Free-Space Balanced Photoreceiver, 800-1700nm

Stock **#90-640** NOUVEAU **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €3.725⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité

Qté 1+	€3.725,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Remarque:
Includes:
Lemo®3-pin connector
(3) Adapter SMA (male) to BNC (female)
Datasheet

Propriétés physiques et mécaniques

Poids (g):
410

Dimensions (mm):

Propriétés optiques

800 - 1700 nm **Gamme Spectrale:**

Capteur

InGaAs PIN photodiode **Detector Type:**

Electrical

2×10^4 or 6×10^4 (switchable) **Gain Transimpédance (Ω):**

4.3×10^{-12} @880nm **Puissance de Bruit Équivalent NEP ($W/Hz^{1/2}$):**

100 MHz **Largeur de Bande (-3 db):**

± 1.0 V at 50 Ω load (for linear gain and low harmonic distortion), maximum ± 2.0 V at 50 Ω load **Signal de Sortie:**

19×10^3 or 57×10^3 (switchable) **Conversion Gain (V/W):**

50 **Common Mode Rejection (dB):**

Connectivité matérielle & interfaçage

± 15 V (± 14.5 V ... ± 16.5 V) -90 / +120 mA **Alimentation:**

Power Supply Required and Sold Separately.
USA: [#59-180](#)
Europe: [#59-180](#)
Japan: Not Available
Korea: Not Available
China: [#59-180](#) **Alimentation d'Énergie:**

Environnement & durabilité

0 to +60 **Température d'Utilisation ($^{\circ}C$):**

Conformité réglementaire

[Conforme](#) **RoHS 2015:**

[Visionner](#) **Certificate of Conformance:**

Description produit

- Soustraient deux signaux de photodiode pour la détection différentielle
- Amélioration du rapport signal/bruit (SNR) pour les signaux optiques faibles ou modulés
- Suppression élevée du bruit en mode commun pour améliorer la sensibilité et la précision des mesures
- Disponibles en modèles Si et InGaAs pour les gammes spectrales UV-VIS et NIR

Les Photorécepteurs Équilibrés utilisent une véritable détection différentielle en soustrayant les photocourants de deux photodiodes appariées, produisant une sortie électrique unique proportionnelle à la différence de puissance optique entre les deux entrées. Cela permet de supprimer le bruit en mode commun, tel que les fluctuations de l'intensité du laser, et d'améliorer le rapport signal/bruit et la sensibilité des mesures. Les photorécepteurs équilibrés sont conçus avec un amplificateur de transimpédance à faible bruit, qui garantit des performances stables et cohérentes pour des mesures optiques de précision. Disponibles en modèles Si et InGaAs pour les gammes spectrales UV-VIS (320-1000 nm) et NIR (800-1700 nm), ces photorécepteurs sont idéaux pour la détection optique cohérente, l'interférométrie, la spectroscopie et la tomographie par cohérence optique (OCT).

Remarque : L'alimentation électrique est vendue séparément. Voir les spécifications pour plus de détails.