

[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 ⊕ €3.725<sup>00</sup>

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité

Qté 1+	€3.725,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

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

Remarque:

### Propriétés physiques et mécaniques

410

Poids (g):

Dimensions (mm):

## Propriétés optiques

800 - 1700 nm **Gamme Spectrale:**

## Capteur

InGaAs PIN photodiode **Detector Type:**

## Electrical

$2 \times 10^4$  or  $6 \times 10^4$ (switchable) **Gain Transimpédance ( $\Omega$ ):**

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

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

$\pm 1.0$  V at 50  $\Omega$  load (for linear gain and low harmonic distortion), maximum  $\pm 2.0$  V at 50  $\Omega$  load **Signal de Sortie:**

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

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

## Connectivité matérielle & interfaçage

$\pm 15$  V ( $\pm 14.5$  V ...  $\pm 16.5$  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.