

[Afficher tous les 1 produits de la même famille.](#)

Convertisseur à Haute Résolution de 1550 nm pour Caméras CCD



Stock **#56-764** **CONTACT**

⊖ 1 ⊕ €2.675⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité

Qté 1+	€2.675,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Propriétés physiques et mécaniques

46 Diameter x97 L **Dimensions (mm):**

210.00 **Poids (g):**

27.5 **Zone Active (mm):**

Propriétés optiques

-1.0 Barrel **Distorsion (%):**

12 lp/mm over active area
40 lp/mm at Sensor focal plane

Résolution:

Réponse Spectrale (nm):

1495 - 1595
790 - 840, 870 - 1070, 1550 Peaks
950 - 1075 Converted IR Output

Damage Threshold, By Design:

1 W/cm²

Capteur

Type de Capteur:

1/2"

Electrical

Gamme Dynamique (A):

Analog: 30 - 40
Digital: 48, 68 (12 bit, 16 bit)

Filetage & montage

Monture:

M42 x 1.0 to Lens, C-Mount to Camera

Environnement & durabilité

Température d'Utilisation (°C):

-10 to +40

Conformité réglementaire

Reach 191:

[Conforme](#)

RoHS 2015:

[Conforme](#)

Certificate of Conformance:

[Visionner](#)

Description produit

- Convertisseur Etend les Caméras CCD dans l'IR (1495 - 1595nm)
- Conçu pour des Applications d'Imagerie et d'Alignement

Le Convertisseur à Haute Résolution de 1550 nm pour Caméras CCD est une alternative à prix économique par rapport aux visionneuses IR. Lorsque attaché à une [caméra monochrome CCD](#) avec les caractéristiques typiques de réponse spectrale, il crée un système d'imagerie avec une sensibilité étendue dans la région proche infrarouge. Les caméras CCD conventionnelles à base de silice sont principalement sensibles autour de 850nm. Un traitement de phosphore (utilisant la technologie AST) sur les deux, le système convertisseur et le capteur caméra 1550nm convertit la bande 1495-1595nm à une longueur d'onde détectable basée sur le silicium.

Lorsqu'un objectif est attaché au convertisseur, il fonctionne comme un objectif relai 1:1 pour caméras 1/2", relayant simultanément haute résolution, faible distorsion, images uniformes dans le proche infrarouge tout en convertissant les images à une longueur d'onde d'un Si détecteur. Un anneau de focalisation à l'arrière du convertisseur permet un ajustement des longueurs d'ondes - variation de focalisation et optimisation de focalisation sur la caméra. Des objectifs à large format (conçus pour des capteurs >28mm) sont recommandés pour maintenir une plus haute résolution, dans le but de remplir l'aire active du convertisseur et d'obtenir un maximum de luminosité.

Sans un objectif d'imagerie (comme indiqué sur la photo), le convertisseur est également utile pour l'alignement de faisceau du fait que le traitement de phosphore permet une visualisation de tout faisceau à 1550nm sur sa surface d'entrée. Le convertisseur se compose d'une large fenêtre qui est traitée antireflet pour assurer qu'un maximum de résolution soit transférée.

Note: Le traitement en phosphore est partiellement transmissible en dehors sa bande optimisée (dans le visible) Pour visionner des objets dans le spectre visible-proche infrarouge simultanément avec des longueurs d'ondes 1550nm, une source d'illumination avec sortie NIR es recommandée pour l'utilisation avec la caméra 1550nm, mais spécifiquement pour le convertisseur (puisque le système optique réduit la sortie lumineuse).