

Caméra SWIR LUCID Vision Labs Triton™ TRI013S-WC, Sony IMX990, 1,3 MP

See More by [LUCID Vision Labs™](#)



LUCID Vision Labs Triton™ GigE Power over Ethernet (PoE) SenSWIR™ Camera



Stock **#28-708**

3-4 JOURS

-

1

+

€11.280⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Qté 1+
€11.280,00
Prix sur Quantité
Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques du produit

SWIR Camera

Type:

Lucid Vision Labs	Fabricant:
REQUIRES AN END USER STATEMENT TO BE COMPLETED BEFORE SHIPMENT	
Triton™	Famille de Caméras:
TRIO13S-WC	Numéro de Modèle:
Propriétés physiques et mécaniques	
44 x 29 x 45.3	Dimensions (mm):
90	Poids (g):
Full	Housing:
Propriétés optiques	
400 - 1750	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
Capteur	
128MB	Tampon d'Image:
Sony IMX990 InGaAs	Composante d'Imagerie:
Progressive Scan CMOS	Capteur:
Global	Type d'Obturbateur:
1/2"	Type de Capteur:
1.30	Résolution (MegaPixels):
1,280 x 1,024	Pixels (H x V):
5.00 x 5.00	Taille de Pixel, H x V (µm):
6.40 x 5.12	Aire Active, H x V (mm):
84.90	Taux d'Image (fps):
8/10/12/16 bit	Profondeur de Pixel:
20.5µs - 10s	Contrôle d'Exposition:
42.00	Gamme Dynamique (dB):
GigE Vision v2.0	Machine Vision Standard:
Electrical	
2.6 (External Power Supply) 3.0 (PoE)	Consommation de Puissance (W):
Connectivité matérielle & interfaçage	
GigE (PoE)	Sortie Vidéo:
GigE, M12	Connecteur:
Power Supply Required and Sold Separately: USA: #18-364 Europe: #18-364 Japan: #18-364 Korea: Not Available China: #18-364	Alimentation d'Énergie:
1 opto-isolated input, 1 opto-isolated output, 2 non-isolated bi-directional ports	GPIOs:
Hardware Trigger (GPIO), Software Trigger, or PTP (IEEE 1588)	Synchronisation:
Back Panel	Orientation du Port d'Interface:

8-pin M8	GPIO Connector Type:
Filetage & montage	
1/4-20 with Tripod Mount Adapter #29-106	Filetage:
C-Mbunt	Monture:
Environnement & durabilité	
-20 to +50	Température d'Utilisation (°C):
-30 to +60	Température de Stockage (°C):
Conformité réglementaire	
Dispensé	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Contains SVHC(s)	Reach 235:

DESCRIPTION PRODUIT

- Gamme de fonctionnement longueurs d'onde de 400 à 1750 nm
- Capteur d'image à alignement actif pour un alignement précis de l'axe optique
- Idéaux pour l'inspection et la surveillance électroniques et agricoles
- **IL VOUS SERA DEMANDÉ DE REMPLIR UNE [DÉCLARATION RELATIVE À L'UTILISATEUR FINAL](#) AVANT L'EXPÉDITION**

Les Caméras SenSWIR™ LUCID Vision Labs Triton™ GigE d’Alimentation Ethernet (PoE) sont conçues pour fournir des images haute résolution sur l'ensemble du spectre visible, proche infrarouge (NIR) et infrarouge à ondes courtes (SWIR) de 400 à 1750nm. Dotées d'un capteur d'image à alignement actif, ces caméras sont conçues pour minimiser l'inclinaison et la rotation du capteur et assurer l'alignement du capteur d'image sur l'axe optique de l'objectif. Pour les environnements difficiles avec de la poussière ou de l'eau, des tubes de lentilles accessoires sont disponibles pour garantir un indice de protection IP67. Les Caméras SenSWIR™ LUCID Vision Labs Triton™ GigE d'Alimentation Ethernet (PoE) sont idéales pour des applications telles que l'inspection de cartes électroniques, l'inspection de cellules solaires, l'inspection de produits, l'identification et le tri, la surveillance et la lutte contre la contrefaçon. Ces caméras peuvent être associées aux [Objectifs SWIR à Distance Focale Fixe Série C TECHSPEC®](#), aux [Objectifs Télécentriques SWIR SilverTL™ TECHSPEC®](#) et aux [Éclairages LED SWIR Efficlux](#) pour une intégration optimale dans les systèmes SWIR.

Remarque : Une déclaration relative à l'utilisateur final (EUS) sera fournie et exigée pour l'achat de ces produits.

SWIR est un acronyme signifiant Short Wavelength Infrared (infrarouge à ondes courtes). Le SWIR fait généralement référence à la bande de longueur d'onde de la lumière entre 900 nm et 2500 nm.

Étant donné que les capteurs en silicium standard ont une limite supérieure d'environ 1000 nm, l'imagerie SWIR nécessite des capteurs et des composants de caméra capables de fonctionner dans le domaine de l'infrarouge à ondes courtes, qui dépasse la limite supérieure du silicium. Les capteurs à l'arséniure d'indium et de gallium (InGaAs) sont couramment utilisés pour l'imagerie dans le proche infrarouge, couvrant généralement la plage de 900 nm à 1700 nm. Mais les dispositifs InGaAs sont intrinsèquement coûteux et se heurtent à des difficultés d'adaptation à des pas de pixels plus petits et à des réseaux à plus haute résolution.

Contrairement à la lumière infrarouge à ondes longues (LWIR), qui est émise par un objet lui-même, le SWIR ressemble à la lumière visible dans la mesure où les photons sont réfléchis ou absorbés par un objet, offrant ainsi le fort contraste nécessaire à une imagerie haute résolution. Alors que les imageurs LWIR produisent des images thermiques moins bien définies, les imageurs SWIR fournissent des images à haute résolution, à l'instar des caméras à lumière visible.

Les imageurs SWIR sont utilisés dans un grand nombre d'applications, notamment l'inspection du silicium, le profilage de faisceau laser, l'imagerie hyperspectrale, la détection chimique et plastique, l'imagerie par vision industrielle, la détection agricole, les systèmes de surveillance et l'imagerie médicale. Ils sont également destinés à être utilisés dans les capteurs de reconnaissance faciale des téléphones portables et dans l'imagerie des véhicules autonomes dans les environnements obscurs.