

CAMERAS INFRAROUGES À ONDES COURTES.

La gamme de caméras FAST-SWIR est la gamme de caméras infrarouges la plus rapide disponible dans la bande SWIR. Idéales pour l'analyse d'événements dynamiques, les caméras infrarouges FAST-SWIR sont également très sensibles, grâce à leur détecteur unique à faible bruit.



Le FAST-S400

PRINCIPAUX AVANTAGES

TAUX DE RAFRAÎCHISSEMENT ÉLEVÉ

L'électronique haute performance produit des images thermiques à des vitesses allant jusqu'à 1 730 images/seconde. Les sous-fenêtres peuvent même être acquises à des vitesses supérieures à 150 000 images/seconde, selon le modèle et la taille de sous-fenêtre sélectionnée.

L'interface Camera Link assure un transfert de données fiable et sans perte.

OPTIONS DE BANDES SPECTRALES

Le détecteur SWIR standard couvre de 0.9 à 1.7 μm . Le détecteur VSWIR optionnel couvre de 0.4 μm à 1.7.

HAUTE SENSIBILITÉ

Le QE maximal est de 80 %, tandis que le courant d'obscurité n'est que de $0,19 \times 106 \text{ e-/s/pixel}$.

MONTURES OPTIQUES

La caméra est équipée d'une interface à monture C, permettant l'utilisation d'une grande variété d'objectifs commerciaux et personnalisés.

EXEMPLES D'UTILISATIONS TYPIQUES

Signature du RI



Détermination de la cible



Avec l'aimable autorisation de l'Office of Naval Research et de la direction des capteurs électroniques et de vision nocturne de l'armée américaine.

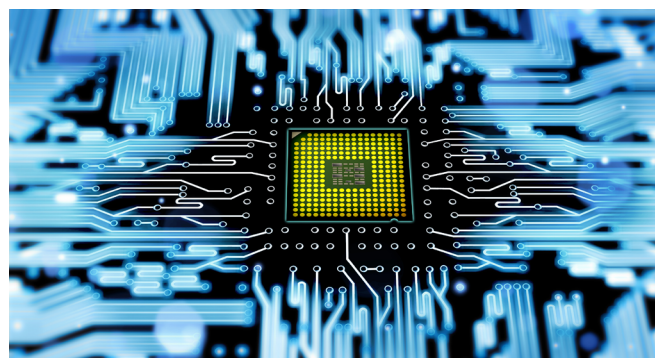
Série FAST-SWIR.		
SPECIFICATIONS	FAST S800	FAST S2k
TAILLE DU PIXEL	20 μm x 20 μm	
BANDE SPECTRALE	0.9 μm à 1.7 μm opter: 0.4 μm à 1.7 μm (VisNIR)	
RÉSOLUTION SPATIALE	640 x 512 pixels	
FENÊTRE D'INTÉRÊT	Oui Taille minimale 32 x 4 pixels	
FRÉQUENCE D'ACQUISITION MAXIMALE (PLEINE FENÊTRE)	865 Hz 33 000 Hz à 32 x 32	1 730 Hz
FRÉQUENCE D'ACQUISITION MAXIMALE EN SOUS-FENÊTRE		150 000 Hz à 32 x 4
BRUIT DE LECTURE	Haut gain : 60 e-; Petit gain : 138 e-	
COURANT NOIR	0.19 x 10 ⁶ e-/s/pixel ou 30 fA à 200mV de polarisation à 288 K	
PLAGE DE TEMPS D'EXPOSITION	1 μs jusqu'à 40 ms à 25 °C température du capteur (mode haut gain) ou jusqu'à 100 ms à la température du capteur de 268 K (mode hait gain)	

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. D'autres configurations sont disponibles sur demande.

Soudage



Analyse des semi-conducteurs



AUTRES SPÉCIFICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES	
Contrôle de la caméra	Camera Link (LVDS série sur le port Camera Link 1)
Refroidissement de la caméra	Refroidissement par air ventilé
Température ambiante de fonctionnement	0 °C à 50 °C
Dimensions	140 W x 135 H x 90 L mm
Poids (tête de caméra)	2 kg



POUR PLUS D'INFORMATIONS | TELOPS.COM

TELOPS SIÈGE
contact@telops.com
Tél.: +1 (418) 864-7808

TELOPS ÉTATS-UNIS
vince.morton@telops.com
Tél.: +1 (831) 419-7507

TELOPS FRANCE
eric.guyot@telops.com
Tél.: +33 1 70 27 71 34

TELOPS CHINE
zhaoyongg@vip.sina.com
Tél.: +86 13801185178