



Le boîtier certifié IP-67

FAST SWIR CAMERAS RADIOMÉTRIQUES

La série de caméras FAST S1K est la caméra infrarouge la plus rapide dans la bande infrarouge à ondes courtes. Elle est conçue pour fournir des mesures radiométriques de cibles chaudes dans le contexte d'application de la signature et de la télémétrie IR.

Il s'agit de la seule caméra dotée d'une capacité d'imagerie kilohertz et radiométrique dans l'infrarouge à ondes courtes. Elle offre également des mesures à haute sensibilité pour les faibles luminosités, grâce à son détecteur à très faible bruit.

PRINCIPAUX AVANTAGES

TAUX DE RAFRAÎCHISSEMENT ÉLEVÉ

L'électronique haute performance produit des images thermiques à des vitesses allant jusqu'à 1 000 images/seconde. Les sous-fenêtres peuvent même être acquises à des vitesses supérieures à 109 000 images par seconde, en fonction de la taille de la sous-fenêtre sélectionnée.

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

MÉMOIRE INTERNE À GRANDE VITESSE

L'appareil photo dispose d'une mémoire de 16 Go (extensible) pour un fonctionnement autonome.

ÉTALONNAGE AVANCÉ

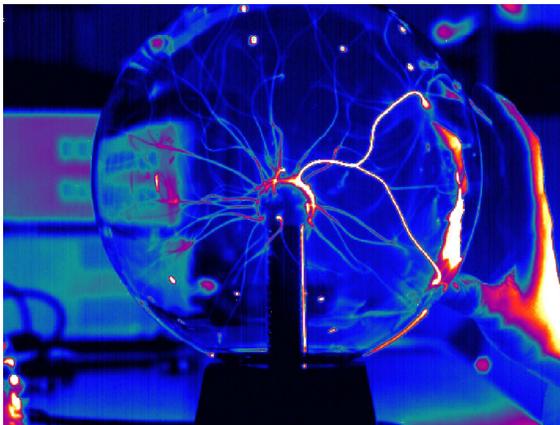
Traitement exclusif en temps réel des images infrarouges, y compris le NUC, la température radiométrique, le contrôle automatisé de l'exposition (AEC) et l'imagerie améliorée à gamme dynamique élevée (EHDRI). Grâce à ces caractéristiques uniques, les scientifiques bénéficient d'une facilité d'utilisation et d'une souplesse de fonctionnement tout en obtenant des mesures précises sur l'ensemble de la plage de fonctionnement de la caméra.

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'IMAGES SWIR

Globe de plasma

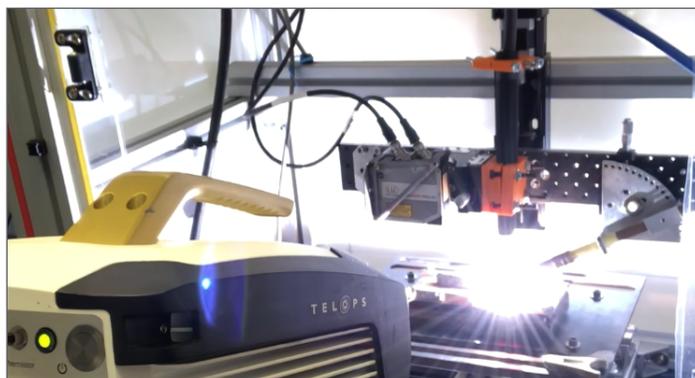


Scène extérieure



FAST SWIR SERIES	
SPÉCIFICATIONS	FAST S1k
TYPE DE DÉTECTEUR	InGaAs
TAILLE DU PIXEL	20 µm x 20 µm
BANDE SPECTRALE	0.9 µm à 1.7 µm
ÉTALONNAGE DE LA TEMPÉRATURE (EN OPTION)	300 à 1000 °C
RÉSOLUTION SPATIALE	640 x 512 pixels
FRÉQUENCE D'ACQUISITION MAXIMALE (PLEINE FENÊTRE)	1 000 Hz
FRÉQUENCE D'ACQUISITION MAXIMALE EN SOUS-FENÊTRE	103 000 Hz à 64 x 8
TEMPÉRATURE	-20 °C à +50 °C opérationnel Stockage: -40 °C à +50 °C
BRUIT D'ÉCHAPPEMENT	< 250 e- (haut gain) < 1100 e- (petit gain)
MÉMOIRE INTERNE À HAUTE VITESSE	16 Go de mémoire haute vitesse, extensible à 32 Go

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



Fabrication additive et soudage

AUTRES SPÉCIFICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES	
Refroidissement par Machine à Froid à cycle TEC-Cooled	Gig-E
Étalonnage permanent sans corps noir	Camera Link
Gamme dynamique de 16 bits	Entrée/sortie de déclenchement
Contrôle Automatique de l'Exposition (AEC)	Ports SDI, GPS, IRIG-B, RS232 et thermistance
Imagerie améliorée de la gamme dynamique étendue (EHDR)	Enregistrement Lock-In
Poids : 6,3 kg	Taille sans objectif : 12,6" x 7,8" (321 mm x 199 mm x 176 mm)

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