



Le boîtier certifié IP-67.

CAMÉRAS RAPIDES HAUTE PERFORMANCE

La série FAST-IR comprend les caméras infrarouges les plus rapides du marché. Pour analyser les événements dynamiques, les caméras infrarouges FAST-IR permettent une imagerie thermique à grande vitesse avec une résolution temporelle impressionnante à une fréquence d'images rapide. Ces caméras infrarouges hautes performances sont extrêmement sensibles, ce qui permet de détecter des cibles difficiles de cibles difficiles.

PRINCIPAUX AVANTAGES

TAUX DE RAFRAÎCHISSEMENT TRÈS ÉLEVÉ

Le débit maximal des données est supérieur à 1 gigabit/s. L'électronique haute performance produit des images thermiques à des taux allant jusqu'à 1 012 fps. Les sous-fenêtres peuvent même être acquises à des vitesses supérieures à 40 000 fps.

MÉMOIRE INTERNE À GRANDE VITESSE

Mémoire de 16 Go (extensible) pour un fonctionnement autonome.

HAUTE SENSIBILITÉ

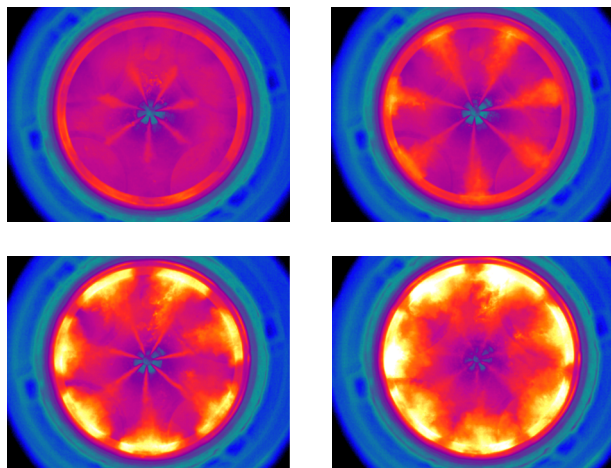
Des différences de température de l'ordre de 25 mK sont détectables.

ÉTALONNAGE AVANCÉ

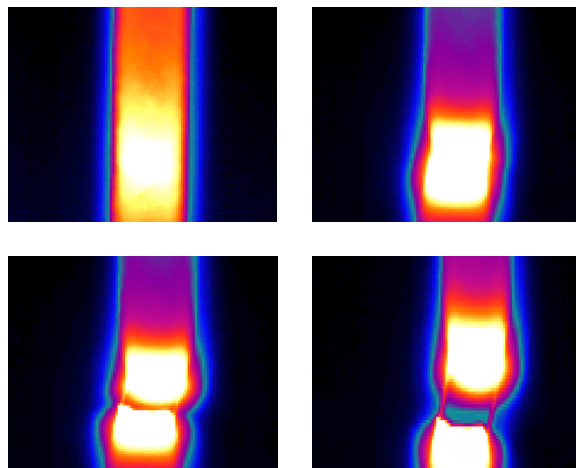
Traitement exclusif en temps réel des images infrarouges, y compris le NUC, la température radiométrique, le contrôle automatisé de l'exposition (AEC) et l'imagerie améliorée à gamme dynamique élevée (EHDRI). Grâce à ces caractéristiques uniques, les scientifiques bénéficient d'une facilité d'utilisation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

EXEMPLES D'UTILISATIONS TYPIQUES

Observation de l'injection de carburant



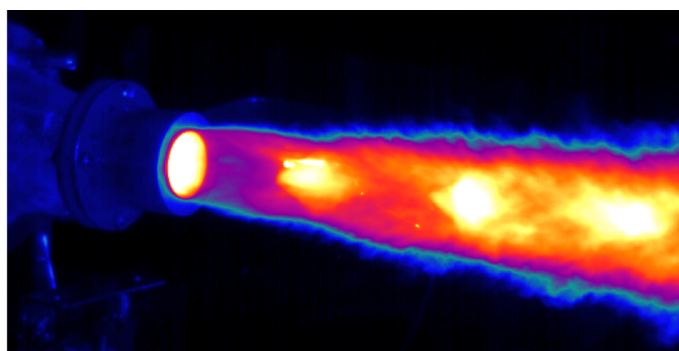
Essai de traction d'une tige d'acier



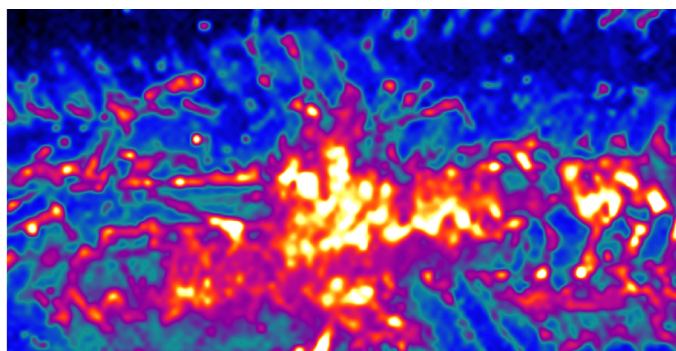
FAST M1k	
SPÉCIFICATIONS	FAST M1k
TYPE DE DÉTECTEUR	Refroidi InSb
BANDE SPECTRALE	1.5 μm à 5.4 μm
RÉSOLUTION SPATIALE	640 $\times$ 512 pixels
TAILLE DE PIXEL	25 μm
OUVERTURE OPTIQUE	F/2.5
FRÉQUENCE D'ACQUISITION	1 012 Hz
FRÉQUENCE D'ACQUISITION MAXIMALE	11 000 Hz à 64 $\times$ 64 40 000 Hz à 64 $\times$ 8
RÉSISTANCE À L'ENVIRONNEMENT	IP67
NIVEAU DE CHOC OPERATIONNEL	IEC-60068-2-27
NIVEAU DE VIBRATIONS OPERATIONNEL	IEC-60068-2-64
TEMPERATURE OPERATIONNELLE DE FONCTIONNEMENT	-15 $^{\circ}\text{C}$ à +50 $^{\circ}\text{C}$
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-35 $^{\circ}\text{C}$ à +60 $^{\circ}\text{C}$
NETD TYPIQUE	25 mK
TEMPS D'EXPOSITION	0.27 μs à la fréquence d'images maximale
MONTURE OPTIQUE	Interface à baïonnette



La FAST M1k
est également
disponible avec
Dewar LN2 !



Moteur-fusée à détonation pulsée



Impact d'un projectile à l'arrière d'un matériau composite

AUTRES SPÉCIFICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES	
Refroidissement par Machine à Froid à cycle Stirling	Gig-E
Étalonnage permanent sans corps noir (jusqu'à 150 $^{\circ}\text{C}$)	Camera Link
Étalonnage jusqu'à 2 500 $^{\circ}\text{C}$ (en option)	Entrée/sortie de déclenchement
Gamme dynamique de 16 bits	Ports SDI, GPS, IRIG-B, RS232 et thermistance
Mémoire interne à grande vitesse : jusqu'à 32 Go	Verrouillage (optionnel)
Contrôle Automatique de l'Exposition (AEC)	Poids sans objectif : < 6 kg
Imagerie améliorée de la gamme dynamique étendue (EHDR1)	Taille sans lentille : 12.6" $\times$ 7.8" $\times$ 6.9" 321 mm $\times$ 199 mm $\times$ 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 EUROPE
eric.guyot@telops.com
Tél.: +33 1 70 27 71 34

TELOPS CHINE
luoyi@telops.com
Tél.: +86 139 1065 8965