



Le boîtier certifié IP-67.

CAMÉRA SCIENTIFIQUE À INFRAROUGE.

Les caméras MWIR refroidies de la gamme SPARK de Telops sont conçues pour des performances élevées dans les applications générales de thermographie. Disponibles dans les formats de détecteur VGA et HD, les caméras SPARK peuvent être configurées pour répondre à vos besoins de mesure spécifiques. Associées au logiciel d'acquisition ReveallR, à la fois puissant et intuitif, l'utilisateur est en mesure de contrôler tous les aspects du processus de collecte des données. Les caméras SPARK sont dotées de l'étalonnage radiométrique permanent unique de Telops et du mode de fonctionnement Automatic l'Exposure Control.

PRINCIPAUX AVANTAGES

TAUX DE RAFRAÎCHISSEMENT ÉLEVÉ

L'électronique haute performance permet l'acquisition d'images thermiques plein cadre à des vitesses allant jusqu'à 220 images/seconde. Des sous-fenêtres de détection peuvent être utilisées pour augmenter la fréquence d'images à plus de 4 000 images par seconde.

MÉMOIRE INTERNE À GRANDE VITESSE

Jusqu'à 1 Go de mémoire tampon rotative pour un enregistrement fiable des événements à grande vitesse.

HAUTE SENSIBILITÉ

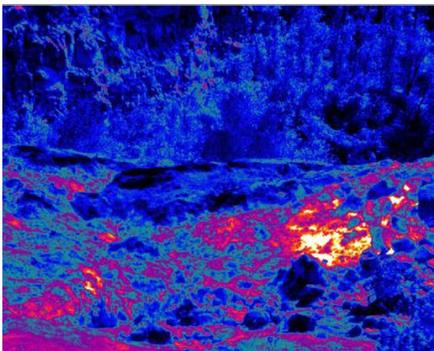
Différences de température minimales détectables aussi basse que 20 mK.

ÉTALONNAGE AVANCÉ

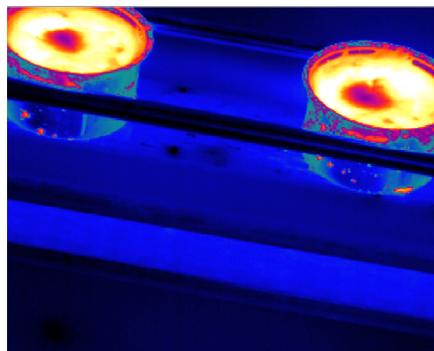
L'étalonnage radiométrique permanent exclusif de Telops évite à l'utilisateur d'acquies des mesures de référence du corps noir lorsqu'il modifie les paramètres de fonctionnement de la caméra. Les données calibrées peuvent être affichées en unités de température radiométrique (°C), de radiance dans la bande ($W\ sr^{-1}\ m^{-2}$) ou d'irradiance dans la bande ($W\ m^{-2}$). L'étalonnage est valable pour tout temps d'exposition pris en charge par le détecteur, ce qui permet d'utiliser des fonctions avancées telles que le contrôle automatique de l'exposition et l'imagerie améliorée à bande dynamique élevée.

EXEMPLES D'UTILISATIONS TYPIQUES

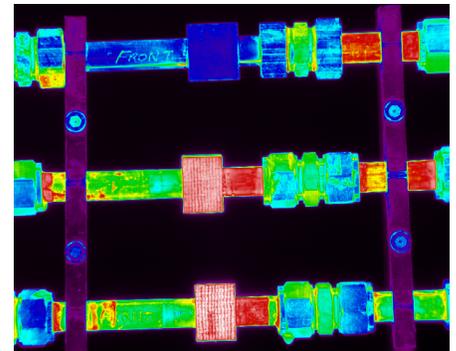
Détection de gaz
à Sulphur Banks, Hawaï



Contrôle à grande vitesse
et contrôle de la température



Observation du Tokamak
Système d'eau de refroidissement



SÉRIE SPARK		
SPECIFICATIONS	SPARK M150	SPARK M200
TYPE DE DÉTECTEUR	Refroidi InSb	Refroidi MTC
BANDE SPECTRALE	1.5 µm à 5.4 µm	1.5 µm à 5.1 µm
RÉSOLUTION SPATIALE	640 × 512 pixels	640 × 512 pixels
TAILLE DE PIXEL	15 µm	15 µm
OUVERTURE OPTIQUE	F/3	F/3
FRÉQUENCE D'ACQUISITION MAXIMALE (PLEINE FENÊTRE)	220 Hz	210 Hz
FRÉQUENCE D'ACQUISITION MAXIMALE EN SOUS-FENÊTRE	430 Hz à 320 × 256 4 000 Hz à 132 × 4	760 Hz à 320 × 256 5 600 Hz à 136 × 2
NETD TYPIQUE	20 mK	18 mK
TEMPS D'EXPOSITION MINIMUM	0.5 µs à la fréquence d'images maximale	0.17 µs à la fréquence d'images maximale
MONTURE OPTIQUE	Interface à baïonnette	Interface à baïonnette

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

CARACTÉRISTIQUES ET OPTIONS

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS DE NOS CAMÉRAS INFRAROUGES

Toutes nos caméras infrarouges FAST offrent des caractéristiques avancées pour répondre aux applications de recherche les plus exigeantes. Elles comprennent :

- Refroidissement par Machine à Froid à cycle Stirling ;
- Étalonnage permanent sans corps noir (jusqu'à 150 °C) ;
- Étalonnage jusqu'à 2500 °C (en option) ;
- Mémoire interne à grande vitesse : jusqu'à 32 Go (en option) ;
- Gig-E ;
- Camera Link ;
- Entrée/sortie de déclenchement ;
- Ports SDI, GPS, IRIG-B, RS232 et thermistance ;
- Lock-In (en option) ;
- Contrôle Automatique de l'Exposition (AEC) ;

- Imagerie améliorée de la gamme dynamique étendue (EHDR) ;
- Bande dynamique de 16 bits ;
- Poids sans objectif : < 6 kg ;
- Taille sans objectif : 321 × 199 × 176 mm (12,6 × 7,8 × 6,9) ;
- Vibration opérationnelle : IEC-60068-2-64 ;
- Chocs opérationnels : IEC-60068-2-27.

LES OPTIONS D'OBJECTIF DE NOS CAMÉRAS INFRAROUGES

Telops offre une variété d'options d'objectifs en fonction de la configuration de votre caméra en utilisant une interface de montage à bride, filetée ou à baïonnette.

Des optiques personnalisées sont disponibles, ainsi que de nombreux accessoires tels que des télescopes et des microscopes.

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
vincent.farley@telops.com
Tél.: +1 (418) 264-7805