



Le boîtier certifié IP-67.

CAMÉRAS THERMIQUES INFRAROUGES HAUTE DÉFINITION CAMÉRAS JUSQU'À 3 MÉGAPIXELS.

Les séries HD et Super HD sont des caméras thermiques infrarouges hautes performances conçues pour fournir une qualité d'image sans précédent, avec des images nettes de cibles précises, tout en conservant une excellente sensibilité thermique. Elles sont dotées de l'étalonnage en temps réel unique de Telops et offrent des capacités uniques dans les applications qui nécessitent une grande couverture d'image.

PRINCIPAUX AVANTAGES

HAUTE DÉFINITION

La série FAST HD, avec une résolution d'image de 1,3 mégapixel, permet de mesurer les cibles dans les moindres détails, avec une sensibilité thermique élevée et des fréquences d'images rapides. Cette série est idéale pour la plupart des applications générales d'imagerie IR, y compris la mécanique expérimentale et les essais non destructifs (END).

TRÈS HAUTE DÉFINITION

La série FAST sHD offre des capacités uniques de 3 mégapixels pour répondre aux exigences des scénarios de mesure les plus difficiles. Ils constitueront un outil de choix pour une grande variété d'applications telles que la signature IR et la télémétrie.

LARGE BANDE SPECTRALE

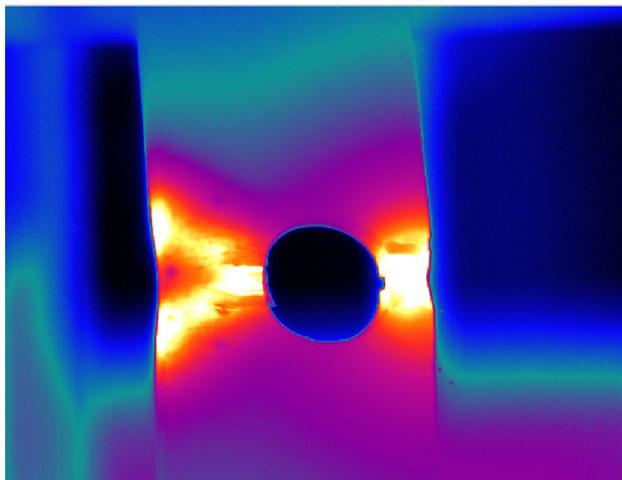
Les séries HD et sHD offrent une large réponse spectrale pour répondre aux exigences de la plupart des mesures scientifiques.

ÉTALONNAGE AVANCÉ

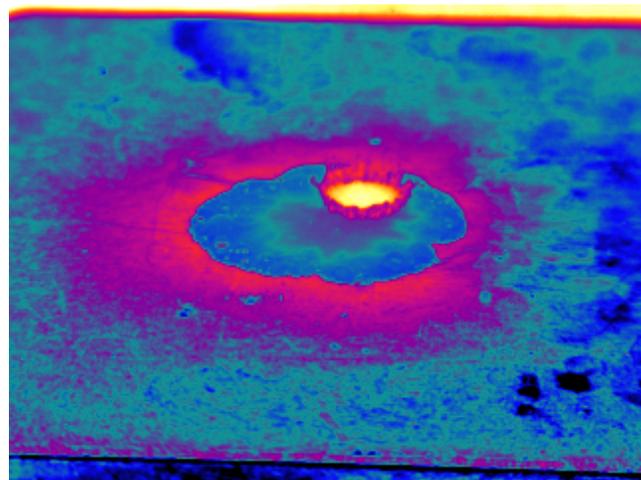
La série comprend le traitement en temps réel des images infrarouges, y compris le NUC, la radiance et la température radiométrique, le contrôle automatisé de l'exposition (AEC) et l'imagerie améliorée à gamme dynamique élevée (EHDRI), propres à Telops. Grâce à ces caractéristiques uniques, les scientifiques 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

Mécanique expérimentale et CND



Thermodynamique des fluides

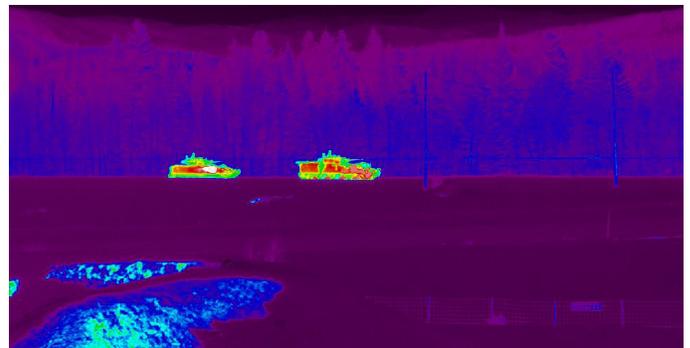


SÉRIE FAST | HD & SHD

| SPECIFICATIONS | FAST M3Shd | FAST M2Shd | FAST M200hd | FAST M100hd |
|--|--------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TYPE DE DÉTECTEUR | Refroidi InSb | | | |
| BANDE SPECTRALE | 1.5 µm à 5.4 µm | | 1.5 µm à 5.4 µm (3 à 5 µm optional) | |
| RÉSOLUTION SPATIALE | 1920 × 1536 pixels | 1520 × 1536 pixels | 1280 × 1024 pixels | 1280 × 1024 pixels |
| TAILLE DE PIXEL | 10 µm | | | |
| TAILLE DE L'OUVERTURE | F/3 | | | |
| FRÉQUENCE D'ACQUISITION | 113 Hz | 50 Hz | 180 Hz | 100 Hz |
| FRÉQUENCE D'ACQUISITION MAXIMALE | 2 200 Hz à 64 × 8 | 1 300 Hz à 64 × 8 | 2 180 Hz à 64 × 4 | 1 200 Hz à 64 × 4 |
| TEMPERATURE OPERATIONNELLE DE FONCTIONNEMENT | -20 °C à +50 °C | | | |
| TEMPÉRATURE DE STOCKAGE | -40 °C à +70 °C | | | |
| NETD TYPIQUE | 30 mK | | | |
| MONTURE OPTIQUE | Interface filetée | | | |



Mesure et télémétrie de la signature du moteur



Mesure et télémétrie de la signature des véhicules militaires

AUTRES SPÉCIFICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|--|
| Refroidissement par Machine à Froid à cycle Stirling | Gig-E |
| Étalonnage permanent sans corps noir (jusqu'à 150 °C) | Camera Link |
| Gamme d'étalonnage de la température sur demande | 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 | Enregistrement Lock-In |
| Imagerie améliorée de la gamme dynamique étendue (EHDR1) | Taille sans objectif : 12.6" × 7.8" × 6.9" 321 mm × 199 mm × 176 mm |

FOR MORE INFORMATION | TELOPS.COM

TELOPS HEADQUARTERS
contact@telops.com
Tel.: +1 (418) 864-7808

TELOPS USA
vince.morton@telops.com
Tel.: +1 (831) 419-7507

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

TELOPS CHINA
zhaoyongg@vip.sina.com
Tel.: +86 13801185178