



Le boîtier certifié IP-67.

## CAMÉRA INFRAROUGE À GRANDE GAMME DYNAMIQUE

Le HDR M700 représente une révolution dans le domaine de l'imagerie infrarouge à haute dynamique. Les caméras thermique traditionnelles sensibles aux ondes infrarouges moyennes peuvent mesurer efficacement une plage de température d'environ 150 degrés avec un seul temps d'exposition avant de saturer. La Telops HDR M700 utilise une solution avancée de gestion de la saturation intégrée pour étendre la plage dynamique avec temps d'exposition unique à une portée de plus de 900 degrés, ce qui permet d'analyser des scènes et des objets présentant un fort contraste thermique.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

### GAMME DYNAMIQUE ÉLEVÉE

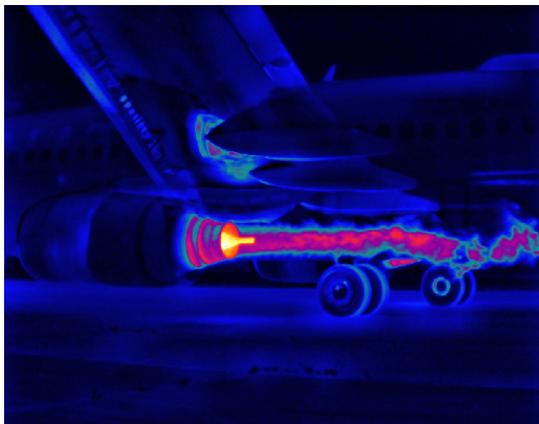
L'architecture 24 bits couplée à la solution avancée de gestion de la saturation intégrée permettent de mesurer des plages de température extrêmement larges en une seule image. Les caméras thermiques MW traditionnelles peuvent généralement mesurer une plage d'environ 100-150 degrés sur une seule image en utilisant un seul temps d'exposition. La conception avancée de la HDR M700 permet de mesurer une plage d'environ 900 degrés avec un seul temps d'exposition, ce qui permet une imagerie riche et performante pour une scène comprenant à la fois des objets chauds et froids.

### TELOPS RTTC

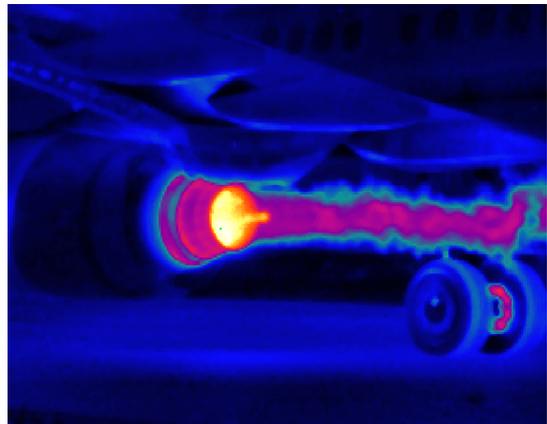
Traitement exclusif en temps réel des images infrarouges, y compris le NUC, la température radiométrique, la radiance dans la bande et l'irradiance dans la bande. L'étalonnage sans corps noir permet une liberté totale sur les paramètres importants de l'image, y compris le temps d'exposition et la taille de la fenêtre, sans impact sur la précision radiométrique. Ce protocole d'étalonnage avancé offre aux utilisateurs une plus grande facilité d'utilisation et une plus grande souplesse opérationnelle, tout en maintenant les performances radiométriques et la qualité de l'image sur l'ensemble de la plage de fonctionnement de la caméra.

## EXEMPLES D'UTILISATIONS TYPIQUES

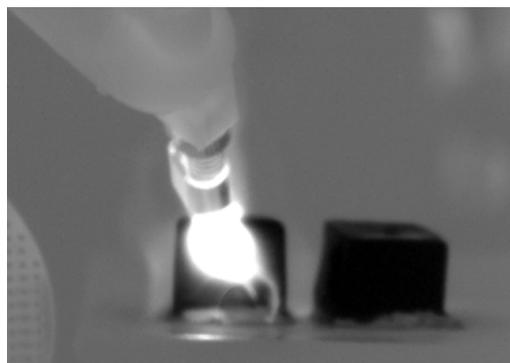
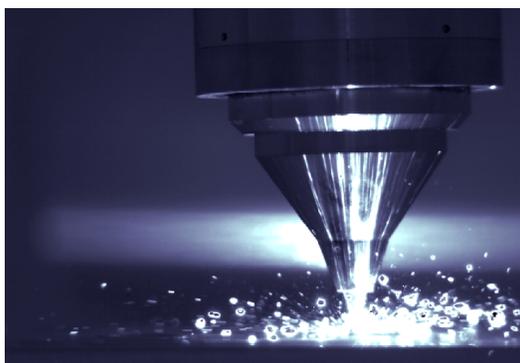
La gamme dynamique élevée permet d'obtenir des images détaillées d'une large gamme de températures dans la même scène.



La gamme dynamique élevée permet une visualisation précise du comportement des cibles chaudes sans sacrifier la qualité de l'image pour les objets à plus basse température.



HDR M700	
SPÉCIFICATIONS	HDR M700
TYPE DE DÉTECTEUR	SLS
BANDE SPECTRALE	3.0 $\mu\text{m}$ à 5.0 $\mu\text{m}$
OUVERTURE OPTIQUE	F/4
FRÉQUENCE D'ACQUISITION	650 Hz @ 640 × 512
FRÉQUENCE D'ACQUISITION MAXIMALE	40 000 Hz
RÉSISTANCE À L'ENVIRONNEMENT	IP67
TEMPERATURE OPERATIONNELLE DE FONCTIONNEMENT	-15 °C à +50 °C
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-35 °C à +60 °C
NETD TYPIQUE	20 mK
TEMPS D'EXPOSITION	1 $\mu\text{s}$ à la fréquence d'images maximale
MONTURE OPTIQUE	Interface filetée



La capacité de la gamme dynamique élevée permet l'imagerie simultanée d'une cible chaude et d'une cible froide dans la même scène.

(Gauche) Visualisation d'un processus de fabrication additive à haute température.

(Droite) Glaçon fondu par un chalumeau au propane

AUTRES SPÉCIFICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES	
Refroidissement par Machine à Froid à cycle Stirling	Camera Link
Étalonnage permanent sans corps noir (jusqu'à 1000 °C)	Entrée/sortie de déclenchement
Étalonnage jusqu'à 2 500 °C (en option)	Ports SDI, GPS, IRIG-B, RS232 et thermistance
Gamme dynamique de 24 bits	Verrouillage (optionnel)
Mémoire interne à grande vitesse : jusqu'à 32 Go	Poids sans objectif : < 7 kg
Gig-E	Taille sans lentille : 12.6" × 7.8" × 6.9" 321 mm × 199 mm × 176 mm

POUR PLUS D'INFORMATIONS | [TELOPS.COM](http://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