



IMAGE IR 10300

La caméra de thermographie à résolution exceptionnelle



1920 x 1536 pixels

distrame
instruments de mesures électroniques

INFRAtec.

IMAGE IR 10300

- Détecteur InSb 3,6 - 4,9 μm
- Résolution Full HD 3 Mpxels
- Pixel pitch 10 μm
- Résolution thermique < 0,03 K
- Précision $\pm 1^\circ\text{C}$ ou 1 % sur la lecture
- Enregistrement jusqu'à 100 Hz
- Gamme de température -40 - 500 $^\circ\text{C}$

RESOLUTION 1920 x 1536

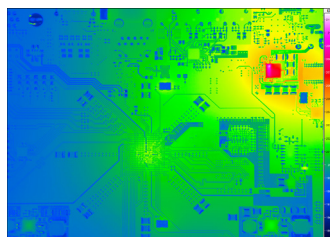
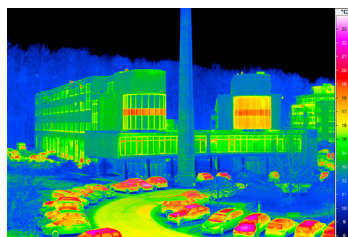
Avec son format de détecteur IR de quasi 3 millions de pixels, la caméra ImageIR 10300 définit de nouveaux standards en terme de résolution géométrique et génère des images aux niveaux de détails et de netteté inégalés.

PIXEL PITCH 10 μm

Les images Full HD couplées à un pitch unique de 10 μm permettent d'effectuer de manière plus efficace les différentes tâches de mesure, inspection et surveillance.
L'analyse de structures fines sur de très grandes surfaces est alors possible.

INTERFACE 10 GigE

Malgré la résolution élevée du détecteur la caméra permet un transfert d'images à 100 Hz.
L'acquisition haute vitesse couplée à cette haute résolution est permise par l'interface Ethernet 10 Giga équipant l'ImageIR 10300.



Caractéristiques principales

Modèle	ImageIR 10300
Gamme spectrale	3,6 à 4,9 μm
Format du détecteur (pixels IR)	1920 x 1536
Pas du pixel	10 μm
Détecteur	InSb
Précision de mesure	$\pm 1^\circ\text{C}$ ou $\pm 1\%$
Résolution de température	0,03 K à 30 $^\circ\text{C}$
Motorfocus	Option
Indice de protection	IP54
Temps d'intégration	1 à 20 000 μs (incrément 1 μs)
Roue porte-filtre	Oui
Gamme dynamique	13 bits
Mode fenêtrage	Oui
Taux d'image	Jusqu'à 100 Hz (plein écran 1920 x 1536) / Jusqu'à 300 Hz (demi écran 960 x 768)
Interface numérique (option)	10 GigE, GigE, USB 2.0
Dimensions	241 x 123 x 160 mm
Poids	4,7 kg (sans optique)