



MICROXCAM-384i-THz

Caméra térahertz

La MICROXCAM-384i-THz est une camera basée sur un capteur microbolométrique INO non refroidi de 384 x 288 pixels, optimisé pour les fréquences térahertz. Grâce à sa longueur d'onde plus longue, la bande térahertz offre une profondeur de pénétration inégalée pour voir à travers des matériaux tels que le tissu, la céramique, le plastique, le cuir ou le carton. Ainsi, la caméra affiche une sensibilité sur une large bande spectrale, fournissant des images vidéo en direct. Son empreinte est très compacte : 61 x 61 x 65 mm.

L'électronique de la caméra produit un signal brut de 16 bits à une fréquence de 50 Hz par l'intermédiaire d'un lien Gigabit Ethernet. La caméra peut être équipée d'un objectif ultrarapide. Cet objectif est fait de HRFZ-Si et optimisé pour la bande terahertz; la longueur focale est de 44 mm.

APPLICATIONS

- Inspection de colis
- Fabrication manufacturière
- Sécurité et surveillance
- Détection d'armes dissimulées
- Vision à travers le camouflage
- Contrôle de la qualité et gestion de procédés
- Spectroscopie
- Astronomie submillimétrique
- Imagerie dentaire et médicale
- Inspection alimentaire

AVANTAGE

- Réponse à large bande
- Haute sensibilité
- Données brutes de 16-bits, Gigabit Ethernet
- Haute qualité d'image
- Optique réfractive disponible



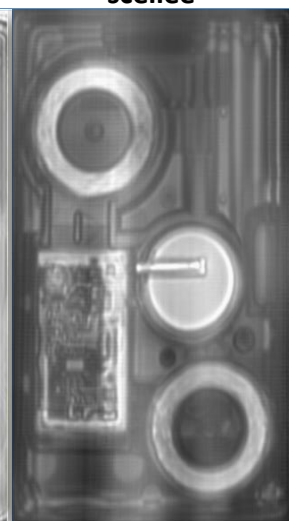
Image visible
Carte magnétique



Image visible de la
carte ouverte avec
bandes de
transmission THz



Mosaïque de THz
bandes d'image
prises de carte
scellée





MICROXCAM-384i-THz

Caméra térahertz

SPÉCIFICATIONS DE LA CAMÉRA ⁽¹⁾	
Longueur d'onde ⁽²⁾	70 - 3189µm / 4.25 – 0.094 THz
Capteur ⁽²⁾	• Microbolomètre non refroidi FPA de 384 x 288 pixels • Pas de pixel 35µm • Fenêtre de zone flottante de silicium • Revêtement AR optimisé pour les longueurs d'onde THz spécifiques
Fréquence	50 Hz
Vidéo	GigE Link • Connecteur RJ-45 • 16-bits données brutes
Fourniture	12 VDC Nominal (10VDC to 15VDC)
Puissance	< 3 W (excluant la puissance TEC)
Dimensions	61 mm (H) x 61 mm (W) x 65 mm (L) 2.4 in. (H) x 2.4 in. (W) x 2.6 in. (L)
Poids	360g / 0.8 lbs (excluant les optiques)
Température	0 à 40 °C

SPÉCIFICATIONS OPTIQUES	
Spécifications ⁽³⁾	Optiques Ultra-Rapides
Type	Réfractive
Distance focale	44 mm
Nombre F	0.7
Distance d'objet	60 cm à l'infini
Matériaux de la lentille	HRFZ-Si
Revêtement AR	Parylène-C
Nombre de lentilles	2
Dimensions	80 mm (Ø), 66.5 mm (L)
Poids	350 g

(1) *Sujet à changement*

(2) *Le détecteur et le revêtement peuvent varier en fonction de la longueur d'onde sélectionnée*

(3) *Spécifications personnalisées disponibles sur demande*