



MICROXCAM-384i-THz

CAMÉRA TÉRAHERTZ

SOLUTION

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 inégalée 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 HRZ-Si et optimisé pour la bande terahertz; la longueur focale est de 44 mm.

APPLICATIONS

- Profilage de faisceau
- 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

AVANTAGES

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



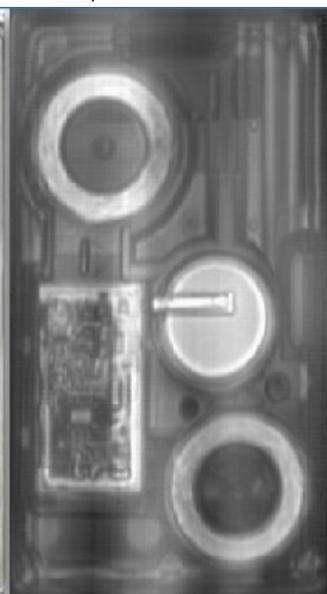
Image visible
Carte magnétique



Image visible de la
carte ouverte avec
bandes de
transmission THz



Mosaïque de THz
bandes d'image
prises de carte



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

GigE Link

Vidéo

- 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

¹ Sujet à changement

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

CONTACTEZ-NOUS

1 866 657-7406 | info@ino.ca

ino.ca



© 2022 INO. Tous droits réservés

Québec (Siège social)
2740, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 4S4
CANADA
418 657-7006

Montréal
405, avenue Ogilvy, Bureau 101
Montréal (Québec) H3N 1M3
CANADA
438 387-8957

Hamilton
175, Longwood Road South, #316 A
Hamilton (Ontario) L8P 0A1
CANADA
905 529-7016

