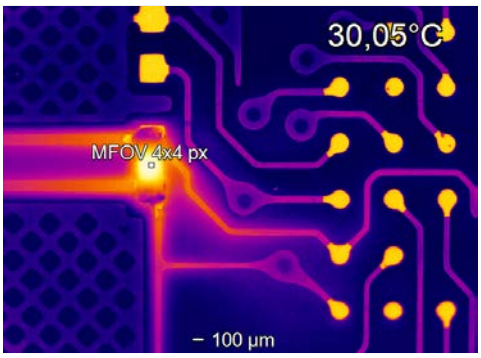
optris PI 640i microscope MO2X

DONNÉES TECHNIQUES

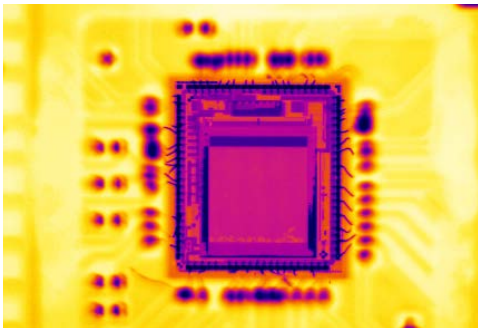
Caméra IR microscope MO2X pour thermographie des composants et cartes électroniques, IFOV 8µm mode 125Hz

Points forts :

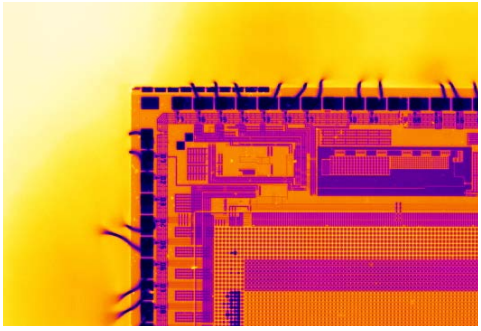
- Analyse thermique de minuscules structures de 8 µm au niveau des composants électroniques sur une puce
- Objectifs interchangeable et focalisable pour une utilisation aisée de la caméra (autres optiques : 15x11° -33x25° -60x45°-90x64° -12x9° microscope)
- Support de microscope inclus pour des opérations / tests simultanés mains libres
- Fréquences d'images allant jusqu'à 125 Hz permettent l'inspection de processus rapides (comme les diodes laser pulsées).
- Enregistrement vidéo ou tiff radiométrique avec une précision de mesure de +/-2 °C
- logiciel d'analyse sans licence et SDK complet inclus



Comparaison des optiques de microscope optris :



*PI 640i avec optique de microscope standard et résolution de 28 µm (**MO44**)*



*PI 640i avec optique de microscope avec un grossissement de 2x et une résolution de 8 µm (**MO2x**)*

Type	Spécifications
Plage de température (évolutive)	- 20 ... 100 °C, 0 ... 250 °C / (20)150 ... 500 °C[1],
Capteur	FPA, 640 x 480 pixels à 32 Hz 640 x 120 pixels à 125 Hz
Plage spectrale	8 – 14 µm
Objectif microscope (FOV)	5.4 mm x 4.0 mm (F=1.3) / f = 60 mm
Taille minimale du point de mesure (IFOV)	8 µm
MFOV	34 µm[2]
Distance de travail	15 mm
Précision du système	± 2 °C ou ± 2 %, la plus grande de ces valeurs
Résolution de la température (NETD)	80 mK
Interface PC	USB 2.0
Interface de processus industrielle (PIF), en option	2 x entrée 0 – 10 V, entrée numérique (24 V max.), 3 x sortie 0/4 – 20 mA, 3 x relais (0 – 30 V / 400 mA), relais de sécurité
Interface PIF standard	Entrée 0 – 10 V, entrée numérique (24 V max.), sortie 0-10 V
Longueur de câble (USB)	1 m (standard), 3 m, 5 m, 10 m, 20 m
Température ambiante	0 ... 50 °C
Température de stockage recommandée	- 40 ... à 70 °C
Humidité relative	20 – 80 %, sans condensation
Boitier [3] / (dimensions)FI Indice de protection	52 x 59 x 139 IP 67 (NEMA 4)
Poids	410 g
Choc / Vibration[3]	IEC 60068-2-27 (25G et 50G) / IEC 60068-2-6 (en forme sinusoïdale), IEC 60068-2-64 (bruit à large bande)
Filetage de trépied	1/4 – 20 UNC
Alimentation	via logiciel
Émissivité	0.100 ... 1,100
USB	optris PIX Connect / SDK Windows et Linux
Contenu de livraison (caméra PI et kit d'accessoires microscope)	• Caméra PI (PI 640i) • Optique microscope (MO2x) • Câble USB standard (1 m)t • Mallette de transport • Pack logiciel optris PIX Connect sur clé USB • Statif de microscope haut de gamme avec entraînement grossier et fin et adaptateur pour caméra PI • Manuel PI • PIF Standard • Plaque support avec pad ESD

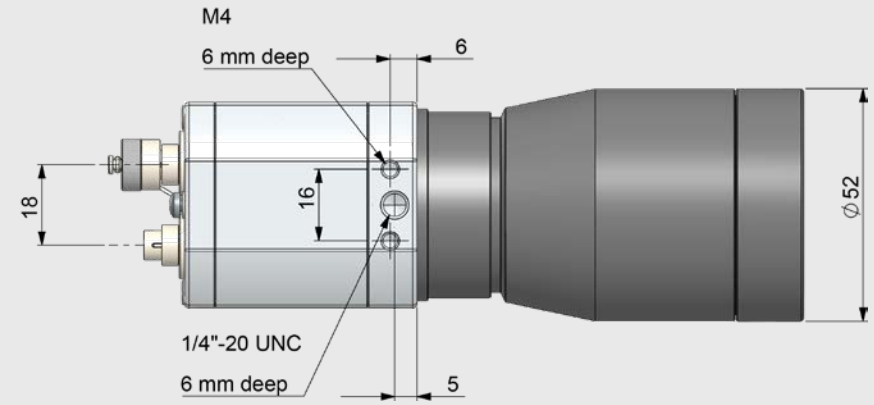
[1] Déclaration de précision pour cette plage de température à partir de 150 °C
[2] MFOV MO2x optics 4x4 px
[3] Consultez le manuel d'utilisateur pour plus d'informations

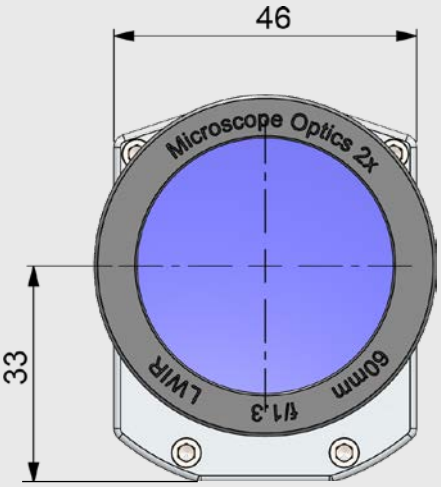
ACORIS SAS· 46 rue Gay Lussac · 94430 Chennevières-sur-Marne · France
Tel. : +33 6 43.93.29.79· E-mail : acoris@acoris.fr · www.acoris.fr

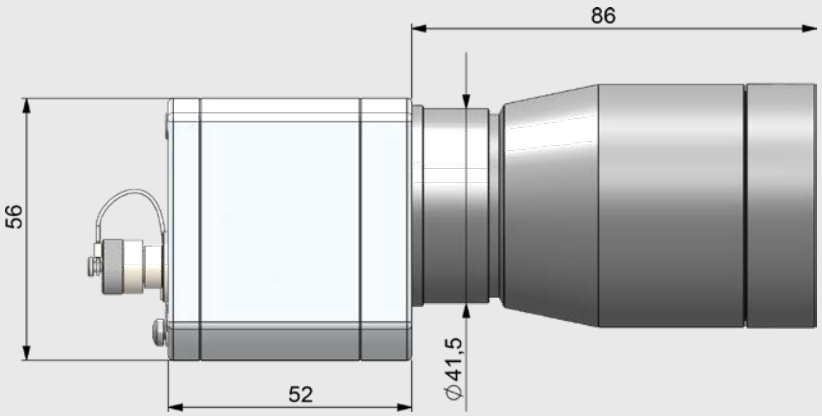
Acoris partenaire Optris

optris PI 640i microscope MO2X

Dimensions en mm







Les spéci ications peuvent être modi iées sans préavis · Optique microscope 2X PI 640i 2X DS-FR2023-11-B version modifiée ACORIS VFD

ACORIS SAS· 46 rue Gay Lussac · 94430 Chennevières-sur-Marne · France
Tel. : +33 6 43.93.29.79· E-mail : acoris@acoris.fr · www.acoris.fr

optris
Acoris partenaire Optris