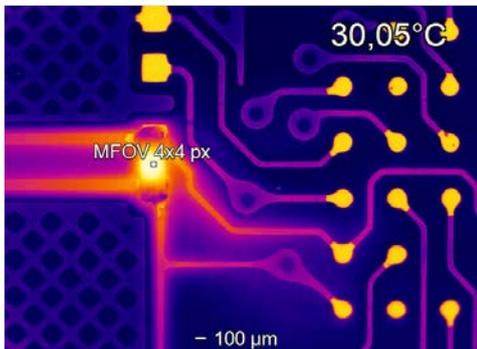


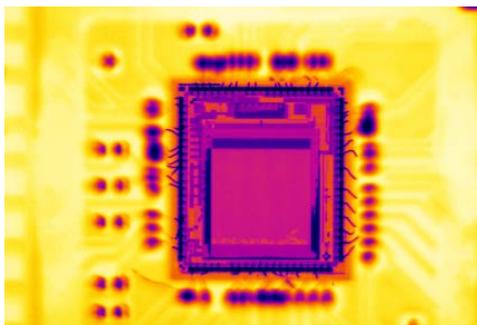
**Optique de microscope pour imagerie thermique au niveau de la puce des composants et cartes électroniques**

**Caractéristiques :**

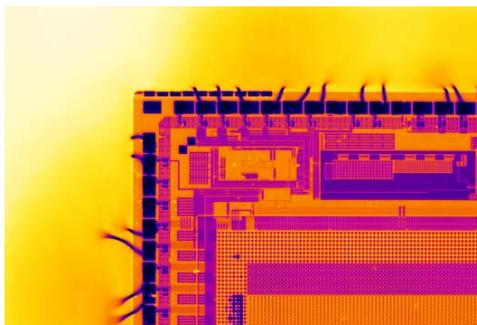
- Analyse thermique de minuscules structures de 8 µm au niveau de la puce sur des composants électroniques
- Optique interchangeable et focalisable pour une utilisation plus souple de la caméra
- Support de microscope inclus pour des opérations / tests simultanés mains libres
- Des fréquences d'images 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
- I 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	Spécification
Plage de température (évolutive)	- 20 ... 100 °C, 0 ... 250 °C / (20)150 ... 500 °C <sup>1)</sup> ,
Capteur	FPA, 640 x 480 pixels à 32 Hz 640 x 120 pixels à 125 Hz
Plage spectrale	8 – 14 µm
Optique du 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 <sup>2)</sup>
Distance de travail	15 mm
Précision du système	± 2 °C ou ± 2 %, selon la valeur la plus élevée
Résolution de la température (NETD)	80 mK
Interface PC	USB 2.0
Interface de processus standard (PIF- interface de processus industrielle)	Entrée 0 – 10 V, entrée numérique (24 V max.), sortie 0-10 V
Interface de processus industrielle (PIF)	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
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
Enveloppe <sup>3)</sup> (dimensions / cote)	52 x 59 x 139 IP 67 (NEMA 4)
Poids	410 g
Choc / Vibration <sup>3)</sup>	IEC 60068-2-27 (25G et 50G) / IEC 60068-2-6 (en forme sinusoïdale), IEC 60068-2-64 (bruit à large bande)
Monture de trépied	1/4 – 20 UNC
Alimentation	via logiciel
Émissivité	0.100 ... 1,100
USB	optris PIX Connect / SDK Windows et Linux
Portée d'alimentation (caméra PI et kit d'accessoires microscope)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caméra PI (PI 640i)</li> <li>• Optique du microscope (MO2x)</li> <li>• Câble USB standard (1 m)</li> <li>• Mallette de transport extérieure robuste</li> <li>• Pack logiciel optris PIX Connect sur clé USB</li> <li>• Statif de microscope haut de gamme avec entraînement grossier et fin et adaptateur pour caméra PI</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caméra PI manuelle</li> <li>• PIF Standard</li> <li>• Plaque de base avec ESD pad</li> </ul>

<sup>1)</sup> Déclaration de précision pour cette plage de température à partir de 150 °C

<sup>2)</sup> MFOV MO2x optics 4x4 px

<sup>3)</sup> Consultez le manuel d'utilisateur pour plus d'informations

# optris PI 640i 2x Optique du microscope

## Dimensions en mm

