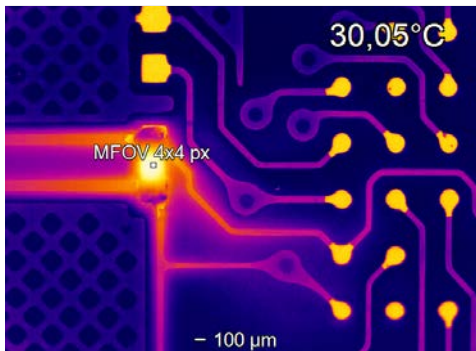


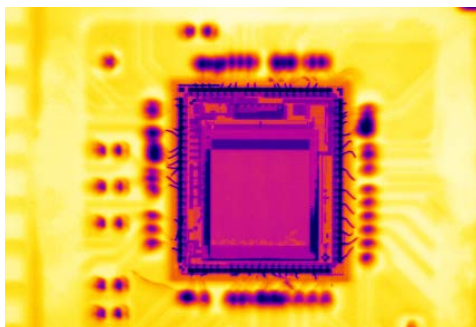
Optique de microscope pour imagerie thermique au niveau de la puce des composants et cartes électroniques

Caractéristiques :

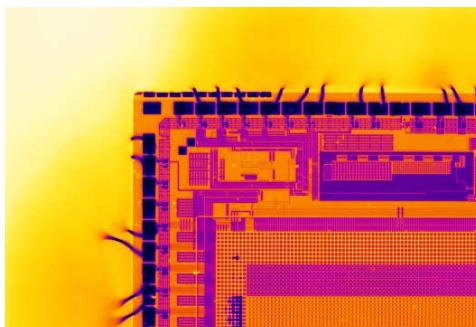
- Analyse thermique de minuscules structures de 8 µm au niveau de la puce sur des composants électroniques
- Optique interchangeable et focalisable pour une utilisation plus souple de la caméra
- Support de microscope inclus pour des opérations / tests simultanés mains libres
- Des fréquences d'images 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 ¹⁾ ,
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 ²⁾
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 ³⁾ (dimensions / cote)	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)
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"> • Caméra PI (PI 640i) • Optique du microscope (MO2x) • Câble USB standard (1 m) • Mallette de transport extérieure robuste • Pack logiciel optris PIX Connect sur clé USB • Statif de microscope haut de gamme avec entraînement grossier et fin et adaptateur pour caméra PI
	<ul style="list-style-type: none"> • Caméra PI manuelle • PIF Standard • Plaque de base avec ESD pad

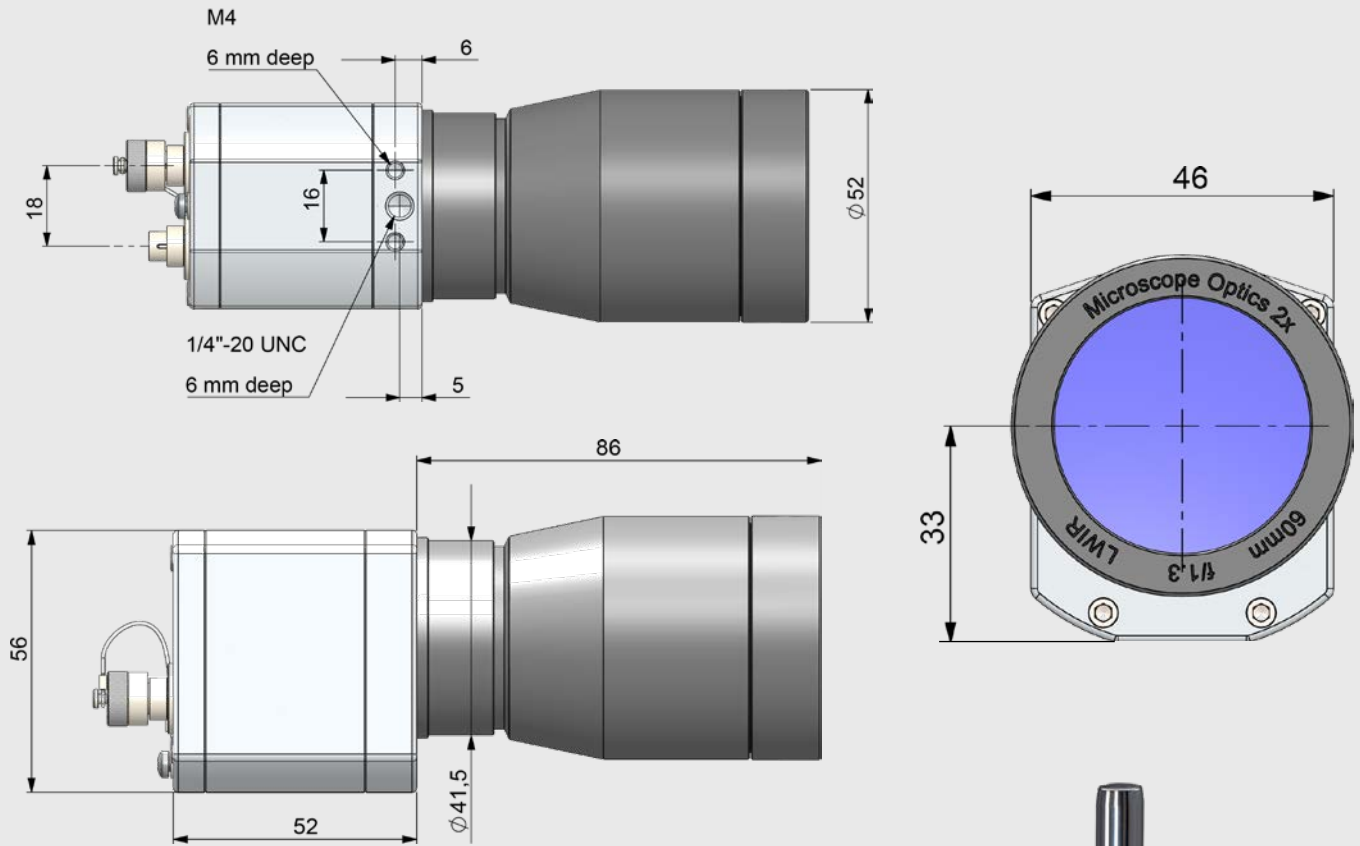
¹⁾ Déclaration de précision pour cette plage de température à partir de 150 °C

²⁾ MFOV MO2x optics 4x4 px

³⁾ Consultez le manuel d'utilisateur pour plus d'informations

optris PI 640i 2x Optique du microscope

Dimensions en mm



Pour plus d'informations et pour obtenir
le calculateur d'optique, veuillez consulter le site
www.optris.com/microscope-optics