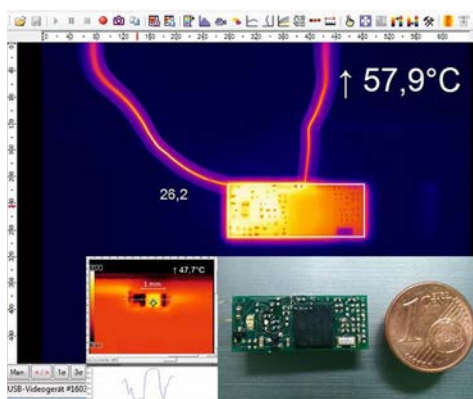
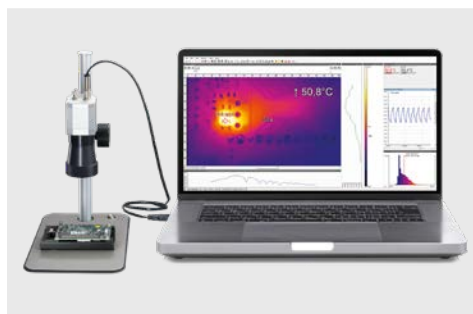


**Caméra IR microscope
MO44 pour thermographie
des cartes et composants
électroniques, IFOV 28µm ,
mode 125Hz**

Caractéristiques :

- Optique interchangeable avec mise au point réglable pour une utilisation plus flexible de la caméra
- Analyse de petits composants au niveau de puces allant jusqu'à 28 µm
- Fonctionnement mains libres pour les tests et l'imagerie infrarouge simultanés
- Fréquences d'images allant jusqu'à 125 Hz (subframe) permettant d'inspecter des processus rapides (comme les diodes laser pulsées)
- Enregistrement vidéo radiométrique ou au format tiff avec une précision de mesure de $\pm 2^\circ\text{C}$
- Logiciel d'analyse gratuit et kit de développement logiciel (SDK) complet inclus



Type	Spécifications
Plage de température (évolutive)	- 20 ... 100 °C, 0 ... 250 °C / (20)150 ... 900 °C ¹⁾ , 200 ... 1 500 °C (en option)
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)	12° x 9° (F=1.1) / f = 44 mm
Taille minimale du point de mesure (IFOV)	28 µm
MFOV	85 µm ²⁾
Distance de travail	80 – 100 mm
Précision du système	$\pm 2^\circ\text{C}$ ou $\pm 2\%$, la plus grande de ces valeurs
Résolution de la température (NETD)	80 mK
Interface PC	USB 2.0
Interface de processus standard	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
Boîtier ³⁾ (dimensions) Indice de protection	46 x 56 x 119 – 126 mm (en fonction de la position de la mise au point) / IP 67 (NEMA 4)
Poids	370 g, en fonction de l'objectif
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	par USB
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 640i • Optique microscope (MO44) • Câble USB standard (1 m) • Mallette de transport extérieure robuste • Pack logiciel optris PIX Connect sur clé USB • Pied de microscope • Manuel PI

¹⁾ Précision des données efficace à partir de 150 °C

²⁾ MFOV sur PI 640i 3 x 3 px

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

optris PI 640i Optique du microscope

Dimensions en mm

