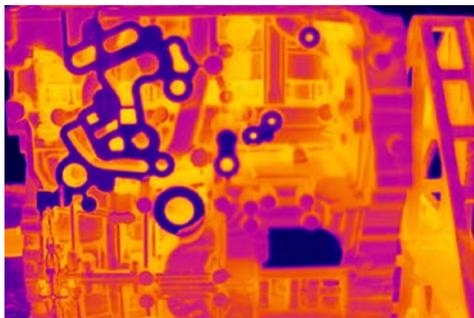
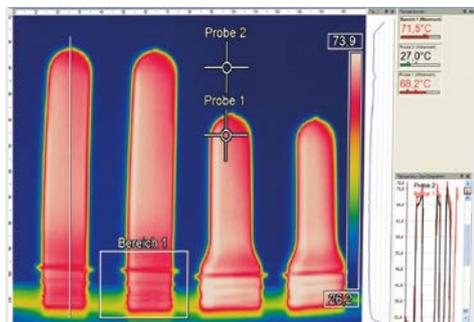
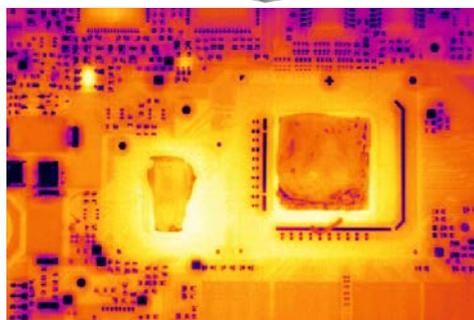


**Caméra infrarouge rapide 80Hz, série "Précision", plus petite caméra thermique de sa classe**

**Atouts:**

- très compacte (46 x 56 x 68 – 77 mm)
- Objectifs interchangeables et accessoires industriels
- Enregistrement d'images thermiques jusqu'à 80 Hz
- Logiciel d'analyse sans licence et SDK complet inclus
- certificat tests et performances individuel



Pour de plus amples informations et configurateur de produit, veuillez visiter le site [www.optris.fr/camera-infrarouge-optris-pi-400i-pi-450i](http://www.optris.fr/camera-infrarouge-optris-pi-400i-pi-450i)

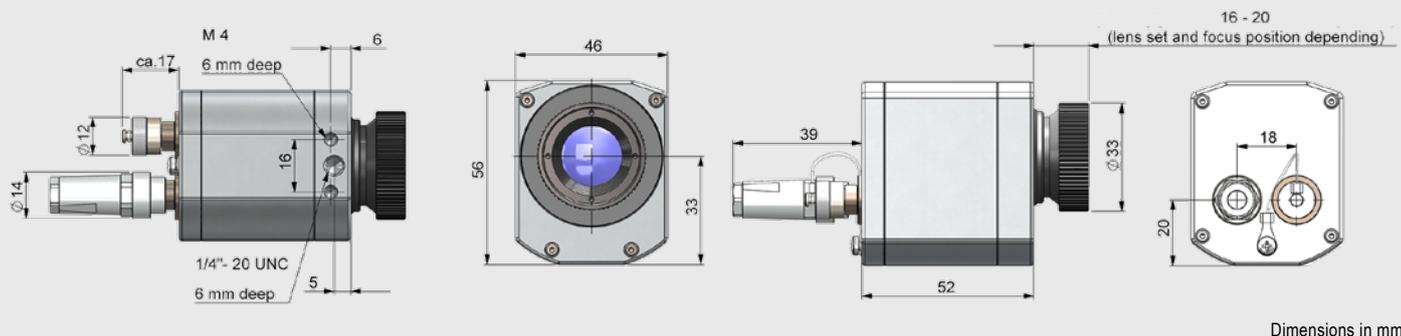
**Détails techniques**

Résolution optique	382 x 288 pixels
Decteur	FPA, non refroidi (17 µm x 17 µm)
Etendue spectrale	8 à 14 µm
Gammes de température	-20 °C à 100 °C, 0 °C à 250 °C, 150 °C à 900 °C <sup>1)</sup> , gamme supplémentaire: 200 °C à 1500 °C (option)
Fréquence image	80 Hz
Objectifs (FOV)	18° x 14° / f = 20 mm ou 29° x 22° / f = 12.7 mm ou 53° x 38° / f = 7.7 mm ou 80° x 54° / f = 5.7 mm
Sensibilité thermique (NETD) à T <sub>Obj</sub> = 650 °C	75 mK with 29° x 22° FOV / F = 0.9 75 mK with 53° x 38° FOV / F = 0.9 75 mK with 80° x 54° FOV / F = 0.9 0.1 K with 18° x 14° FOV / F = 1.1
Précision	±2% avec un minimum de ±2°C
Interface ordinateur	USB 2.0
Interface procédé (PIF) standard	Entrée / sortie analogique 0-10 V, entrée numérique
Interface procédé (PIF) industrielle (option)	2 x 0–10 V entrée, entrée numérique (max. 24 V), 3 x 0/4–20 V sortie, 3 x relais (0–30 V / 400 mA), fail safe relais
Longueur de câble (USB)	1 m (standard), 5 m, 10 m 5 m et 10 m également disponible en tant que câble HT (180 ou 250°C)
Température ambiante	0 ... 50 °C
Température de stockage	-40 ... 70 °C
Humidité relative	20 – 80 %, sans condensation
Dimensions / indice de protection	46 x 56 x 68 – 77 mm (en fonction de l'objectif + position de mise au point) / IP 67 (NEMA 4)
Masse	320 g, avec objectif
Chocs / Vibrations <sup>2)</sup>	IEC 60068-2-27 (25G and 50G) / IEC 60068-2-6 (forme sinusoïdale), IEC 60068-2-64 (bruit large bande)
Filetage de trépied	¼ – 20 UNC
Alimentation électrique	par USB
Contenu de livraison	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caméra USB avec 1 objectif</li> <li>• Câble USB (1 m)</li> <li>• Trépied de table</li> <li>• PIF standard avec câble (1 m) et bornier</li> <li>• Pack logiciel optris PIX Connect</li> <li>• certificat individuel "tests et performances"</li> <li>• Malette de transport rigide IP67</li> </ul>

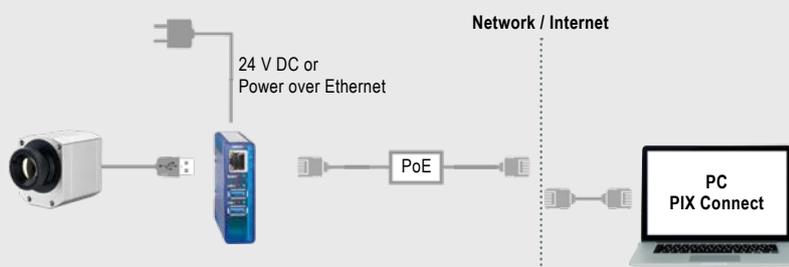
<sup>1)</sup> Précision pour le (20) 150 .... 900 °C Plage de température effective à partir de 150 °C

<sup>2)</sup> Pour plus d'information voir manuel.

## Dimensions



## Process integration

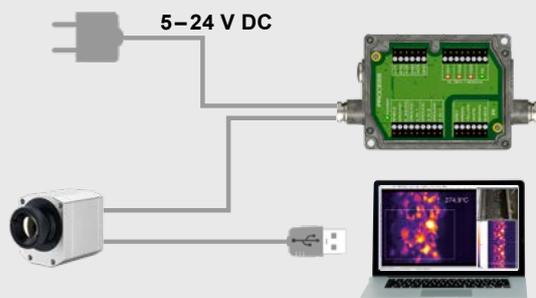


### optris Serveur USB Gigabit 2.0

- Connexion réseau via Gigabit Ethernet
- Prise en charge TCP/IP complète, y compris le routage et le DNS
- Deux ports USB indépendants
- Alimentation par PoE ou tension d'alimentation externe à 24 - 48 V DC
- Séparation galvanique 500 VRMS
- Configurable à distance via le Web direction

Pour de plus amples informations:

[www.optris.fr/serveur-usb-industry-isochron](http://www.optris.fr/serveur-usb-industry-isochron)

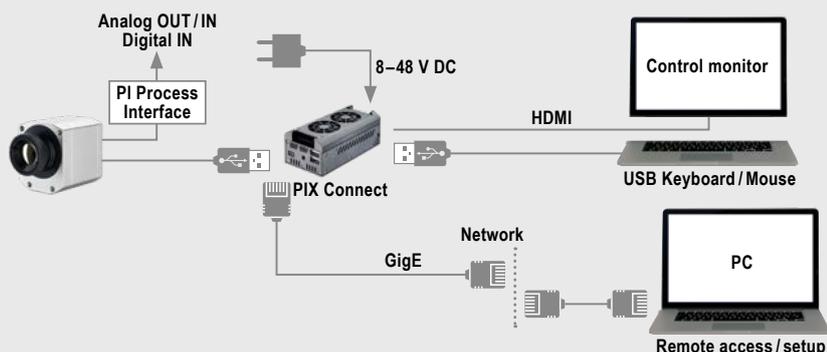


### optris interface de processus

- Utilisation d'une caméra pour la surveillance de processus dans milieux industriels
- Surveillance continue de l'imageur en sécurité intrinsèque, logiciels et connexions câblées
- 3 sorties analogiques / d'alarme, 2 entrées analogiques, 1 entrée numérique, 3 relais 'alarme, 1 relais de signalisation de défaut

Pour de plus amples informations:

[www.optris.fr/interface-de-processus-industrielle](http://www.optris.fr/interface-de-processus-industrielle)



### optris PI NetBox

- PC miniature comme extension de la série PI pour système autonome
- Matériel et logiciels intégrés chien de garde
- Connexions: 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x Mini-USB 2.0, Micro-HDMI, Ethernet (Gigabit Ethernet), micro SDHC / carte SDXC

Pour de plus amples informations:

[www.optris.fr/optris-pi-netbox](http://www.optris.fr/optris-pi-netbox)