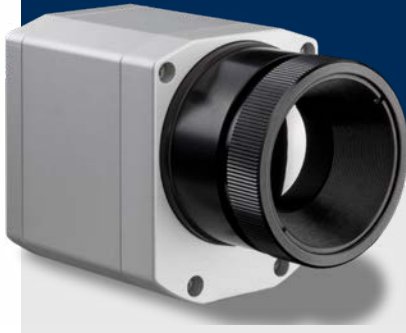


## Thermographie en résolution VGA

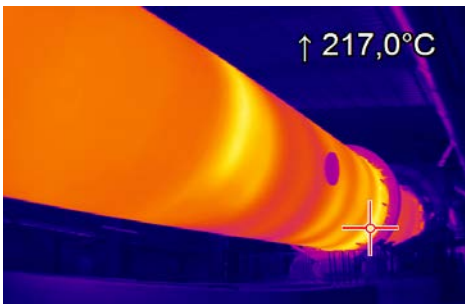
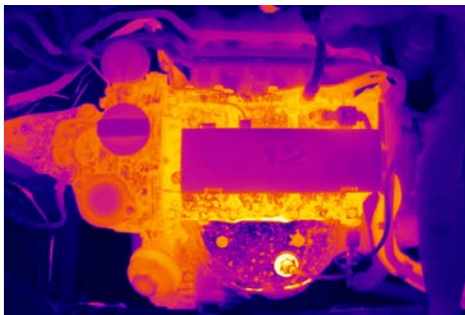
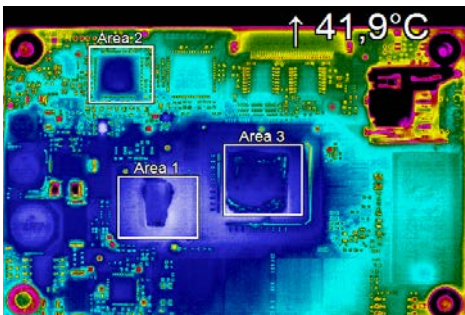


### Caractéristiques :

- 640 x 480 pixels
- Superbe sensibilité thermique de 40 mK
- Enregistrement vidéo radiométrique avec 32 Hz/125 Hz en mode subframe
- Lentilles interchangeables : 15°, 33°, 60° et 90°
- Logiciel d'analyse sans licence et SDK complet inclus

### Spécifications techniques

Résolution optique	640 x 480 pixels
Détecteur	FPA, non refroidi (17 µm x 17 µm)
Étendue spectrale	8 – 14 µm
Plages de température	-20 ... 100 °C, 0 ... 250 °C, (20) 150 ... 900 °C <sup>1)</sup> plage de température optionnelle : 200 ... 1 500 °C
Fréquence image	32 Hz/125 Hz @ 640 x 120 pixels
Objectifs (FOV)	15° x 11° FOV/f = 41,5 mm ou 33° x 25° FOV/f = 18,7 mm ou 60° x 45° FOV/f = 10,5 mm ou 90° x 66° FOV/f = 7,7 mm ou
Sensibilité thermique (NETD)	40 mK
Précision de mesure	±2 °C ou ±2 %, selon la valeur supérieure
Interface PC	USB 2.0/interface USB GigE (PoE) en option
Interface procédé (PIF), standard	entrée 0 – 10 V, entrée numérique (24 V max.), sortie 0 – 10 V
Interface procédé (PIF), industriel	entrée 2x 0 – 10 V, entrée digitale (24 V max.), sorties 3x 0/4 – 20 mA, 3x relais (0 – 30 V/400 mA), relais de signalisation de défaut
Longueur de câble (USB)	1 m (standard), 5 m, 10 m, 20 m 5 m et 10 m également disponible comme câble USB haute température (180 ou 250 °C)
Température ambiante	0 ... 50 °C
Température de stockage	-40 ... 85 °C
Humidité relative	20 – 80 %, sans condensation
Boîtier (taille/notation)	46 x 56 x 76 – 100 mm (selon la lentille + position objectif)/IP 67 (NEMA)
Poids	269 - 340 g (selon la lentille)
Choc/Vibration <sup>2)</sup>	IEC 60068-2-27 (25 G et 50 G) / IEC 60068-2-6 (sinusoïdale), IEC 60068-2-64 (bruit à large bande)
Filetage trépied	¼ - 20 UNC
Alimentation	par USB
Portée d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caméra USB avec 1 lentille</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>• Malette de transport rigide</li> </ul>



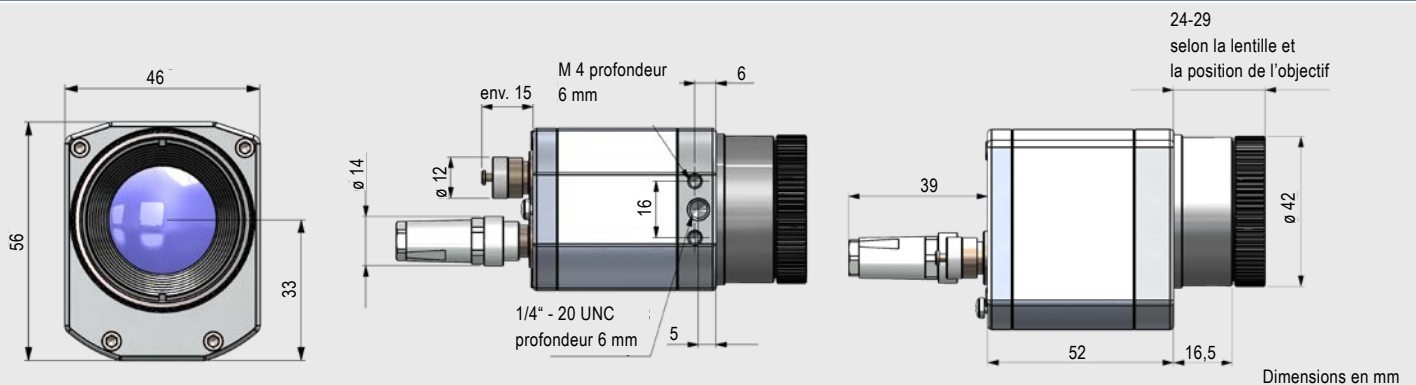
Pour de plus amples informations ainsi que pour le configurateur de produits, veuillez visiter le site : [www.optris.fr/imageur-thermique-optris-pi-640](http://www.optris.fr/imageur-thermique-optris-pi-640)

<sup>1)</sup> Précision effective à partir de 150 °C

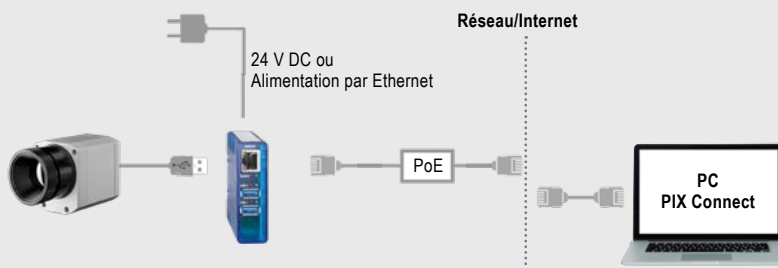
<sup>2)</sup> Pour plus d'informations, voir le guide de l'opérateur

# optris PI 640i

## Dimensions



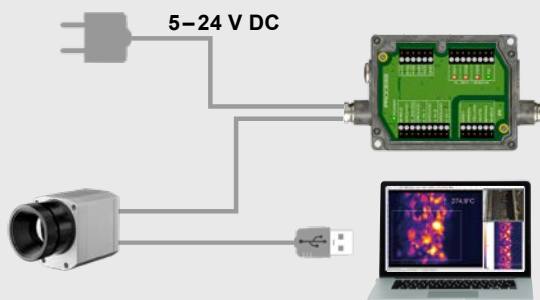
## Intégration des processus



### Serveur USB optris Gigabit 2.0

- Connexion réseau via Gigabit Ethernet
- Support complet TCP/IP avec routage et DNS inclus
- Deux ports USB indépendants
- Alimentation par PoE ou par alimentation électrique externe de 24 - 48 V DC
- Isolation galvanique 500 V<sub>RMS</sub>
- Configurable à distance via gestion par interface Web

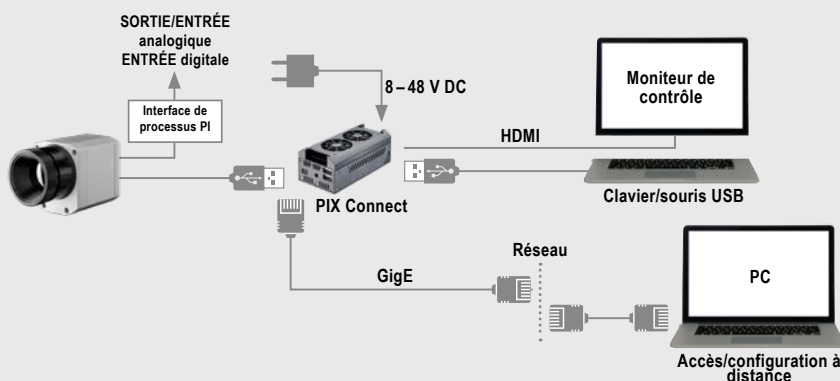
Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : [www.optris.fr/serveur-usb-industry-isochron](http://www.optris.fr/serveur-usb-industry-isochron)



### Interface de processus industrielle

- Utilisation de la caméra pour la surveillance des processus dans les environnements industriels
- Surveillance continue de la sécurité et des défauts de l'imageur, du logiciel et des connexions de câbles
- 3 sorties analogiques/d'alarme, 2 entrées analogiques, 1 entrée digitale, 3 relais alarme, 1 relai de signalisation par défaut

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : [www.optris.fr/interface-de-processus-industrielle](http://www.optris.fr/interface-de-processus-industrielle)



### PC miniature optris PI NetBox

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

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : [www.optris.fr/optris-pi-netbox](http://www.optris.fr/optris-pi-netbox)