

## Caméra infrarouge compacte pour les applications laser

### Caractéristiques :

- Vaste plage de mesure allant de 575 °C à 1900 °C sans sous-plages
- Réponse spectrale étroite spécifique à 800 nm, idéale pour quasiment toutes les applications de traitement laser NIR et CO<sub>2</sub>
- Capteur CMOS à haute dynamique doté d'une résolution allant jusqu'à 764 x 480 pixels
- Fréquence d'images allant jusqu'à 1 kHz pour processus rapides
- Sortie analogique en temps réel avec temps de réponse de 1 ms
- Pack logiciel intégral et SDK (kit de développement logiciel) inclus



### Spécifications techniques

Résolution optique (commutable)/ Fréquence d'images	764 x 480 pixels @ 32 Hz 382 x 288 pixels @ 80 Hz (commutable sur 27 Hz) 72 x 56 pixels @ 1 kHz <sup>1)</sup> 764 x 8 pixels @ 1 kHz (mode balayage linéaire rapide) <sup>1)</sup>	
Capteur	CMOS (15 µm x 15 µm)	
Plage spectrale	780 – 820 nm	
Plage de température :	de 575 °C à 1 900 °C (mode 27 Hz) de 625 °C à 1 900 °C (mode 32 / 80 Hz) de 750 °C à 1 900 °C (mode 1 kHz)	
Optique	<b>FOV @ 764 x 480 px :</b> 41° x 25° (f = 16 mm) 27° x 17° (f = 25 mm) <b>FOV @ 382 x 288 px :</b> 20° x 15° (f = 16 mm) 14° x 11° (f = 25 mm)	
Sensibilité thermique (NETD)	< 2 K (<1000 °C/ 27 Hz à 1 kHz) <sup>2)</sup>	
Précision	± 1 % de la lecture (<1500 °C) / ± 2 % de la lecture (>1500 °C) <sup>3)</sup>	
Interface PC	Interface USB 2.0 / USB vers GigE (PoE) en option	
Sortie analogique haute vitesse (mode 1 kHz)	Sortie en temps réel 0-10 V de 8 x 8 pixels (avec un temps de réponse de 1 ms)	
Processus standard Interface de processus industrielle(PIF)	entrée 0 – 10 V, entrée numérique (max. 24 V), sortie 0-10 V	
Interface de processus industrielle (PIF) en option	2 x entrée 0 – 10 V, entrée numérique (max. 24 V), 3 x sortie 0/4 – 20 mA, 3x relais (0 – 30 V/ 400 mA), relais de sécurité	
Longueur de câble (USB)	1 m (standard), 5 m, 10 m, 20 m Câble USB haute température de 5 et 10 m également disponible (180 ou 250 °C)	
Température ambiante	5 °C ... 50 °C	
Température de stockage recommandée	-40 °C ... 70 °C	
Humidité relative	20 – 80 %, sans condensation	
Boîtier (taille / notation)	46 x 56 x 88 – 129 mm (en fonction de l'objectif et de la position de la mise au point) / IP 67 (NEMA 4)	
Poids	245 - 311 g (en fonction de l'objectif)	
Résistance aux chocs / Vibration <sup>4)</sup>	CEI 60068-2-27 (25 G et 50 G) / CEI 60068-2-6 (forme sinusoïdale), CEI 60068-2-64 (bruit à large bande)	
Monture de trépied	¼–20 UNC	
Alimentation	via logiciel	
USB	optris PIX Connect / Application Android IRmobile	
Étendue des fournitures (standard)	<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>• Câble PIF (1 m) bornier inclus</li> <li>• Pack logiciel optris PIX Connect</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier aluminium</li> <li>• En option : Poche de refroidissement (CoolingJacket), câble HT, Tube de protection d'objectif avec fenêtre de protection incluse</li> </ul>	

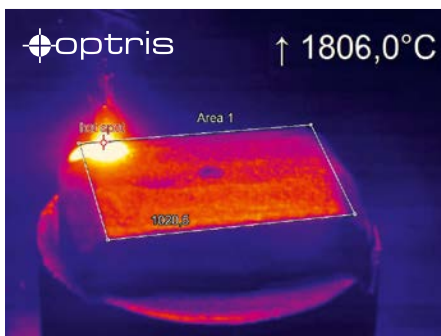
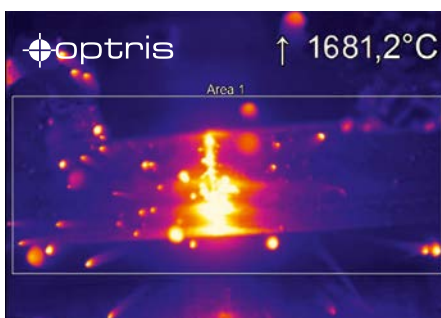


Image : SLV Halle GmbH, Allemagne 2018



Pour davantage d'informations sur nos caméras et notre configurateur de produit, veuillez consulter notre site : [www.optris.fr/optris-pi-08m](http://www.optris.fr/optris-pi-08m)

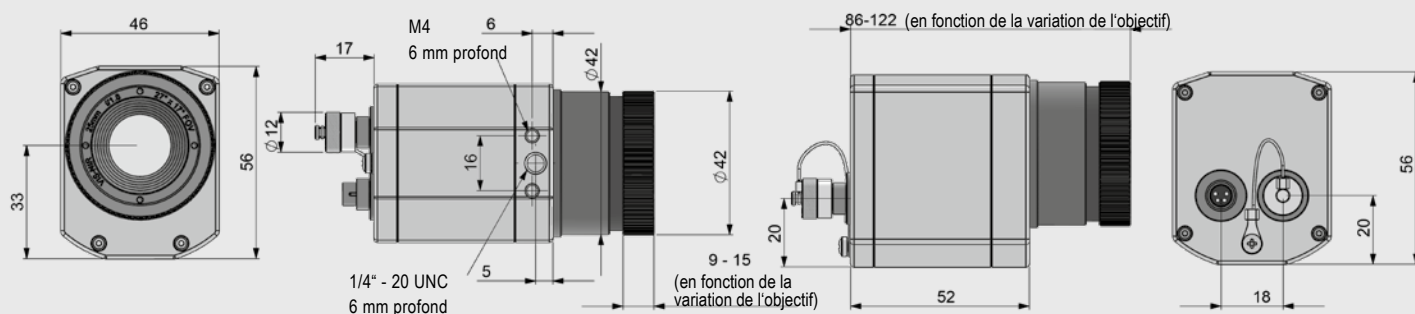
<sup>1)</sup> Le dispositif peut être placé n'importe où dans l'intégralité du champ de vision FOV <sup>2)</sup> <4 K (>1000 °C/ 27 Hz à 1 kHz)

<sup>3)</sup> pour le mode 1 kHz : ± 1,5 % de la lecture (<1500 °C) / ± 2,5 % de la lecture (>1500 °C)

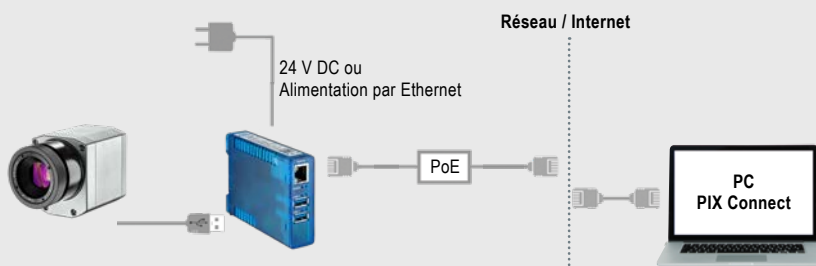
<sup>4)</sup> Pour plus de détails, voir le mode d'emploi

# optris PI 08M

## Dimensions en mm



## Intégration de processus

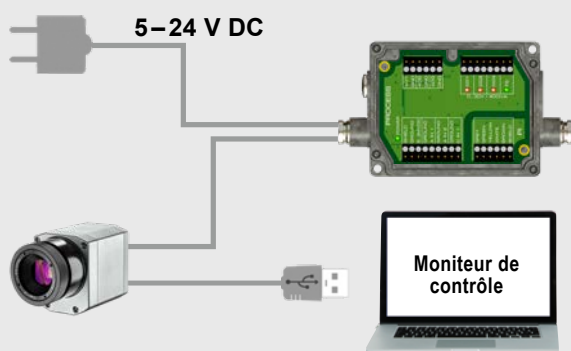


### Serveur USB Gigabit 2.0 d'Optris

- Connexion réseau via Gigabit Ethernet
- Assistance TCP/IP complète, y compris routage et DNS
- Deux ports USB indépendants
- Alimentation par Ethernet ou alimentation électrique externe à 24 - 48 V DC
- Isolation galvanique 500 V<sub>RMS</sub>
- Configurable à distance via interface Web

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site :

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

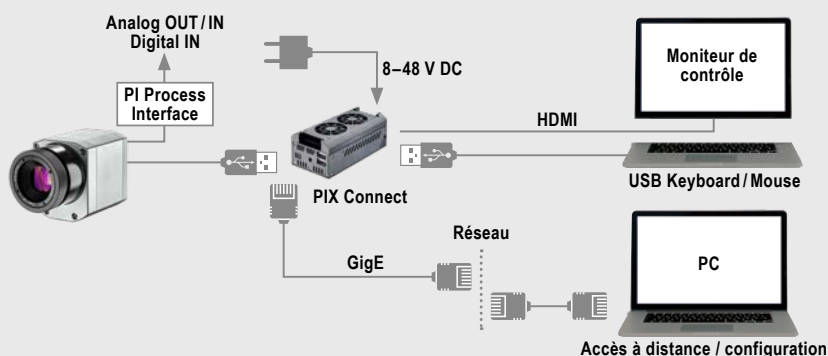


### Interface de processus industrielle (PIF) d'Optris

- Utilisation adaptée à 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 câble
- 3 x sortie analogique/d'alarme,
- 2 x entrée analogique,
- 1 x entrée numérique,
- 3 x relais d'alarme,
- 1 x relais de sécurité

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site :

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



### PI NetBox d'Optris

- PC miniature en complément de la série PI pour système autonome
- Watchdog (Chien de garde) matériel et logiciel intégré
- Raccordements : 2x USB 2.0, 1x USB 2.0, 1x Mini USB 3.0, Micro HDMI, Ethernet (Gigabit Ethernet), carte micro SDHC / SDXC

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site :

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