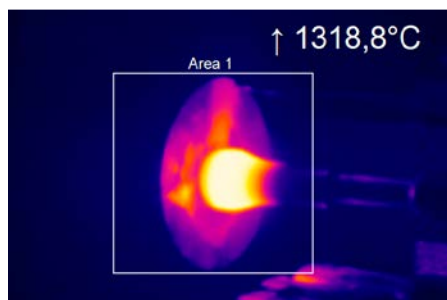
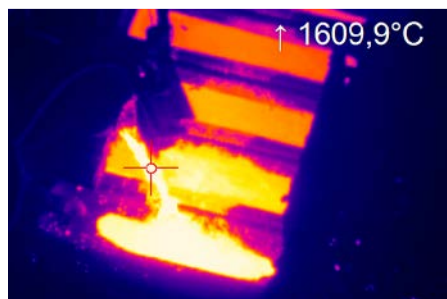


Caméra thermique (SWIR) à ondes courtes, haute résolution, pour les surfaces métalliques et matériaux jusqu'à 1800°C

Atouts:

- Grandes plages de mesure de 450 °C à 1800 °C
- 4 objectifs interchangeables, focales de 16 mm à 75mm
- Détecteur CMOS dynamique, résolution jusqu'à 764 x 480 pixels
- Fréquence d'images jusqu'à 1 kHz pour les processus rapides
- Sortie analogique en temps réel avec un temps de réponse de 1 ms
- Logiciel complet et SDK inclus
- Fonction Scanner linéaire à 1 kHz en option



Informations complémentaires et le sous-fonctionnement du configurateur de produit
www.optris.fr/camera-thermique-optris-pi-1m

Spécifications techniques

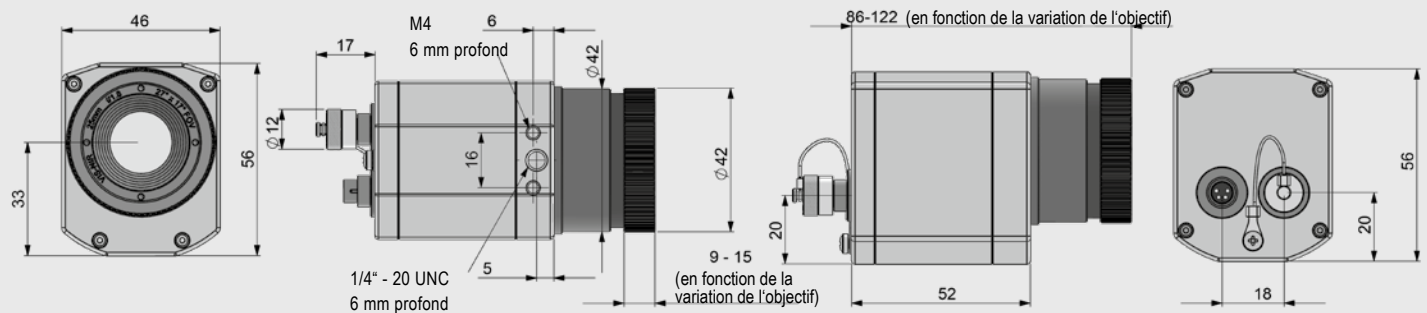
Résolution optique (commutable)/ Fréquence d'images	764 x 480 pixels @ 32 Hz 382 x 288 pixels @ 80 Hz (switchable to 27 Hz) ¹⁾ 72 x 56 pixels @ 1 kHz ¹⁾ 764 x 8 pixels @ 1 kHz ¹⁾	
Détecteur	CMOS (15 µm x 15 µm)	
Plage spectrale	0.85 – 1.1 µm	
Plage de température	450 ²⁾ ... 1800 °C (27 Hz mode) 500 ²⁾ ... 1800 °C (80 Hz and 32 Hz mode) 600 ²⁾ ... 1800 °C (1 kHz mode)	
Objectifs	FOV @ 764 x 480 px: 41° x 25° (f = 16 mm) 27° x 17° (f = 25 mm) 13° x 8° (f = 50 mm) 9° x 6° (f = 75 mm)	FOV @ 382 x 288 px: 20° x 15° (f = 16 mm) 14° x 11° (f = 25 mm) 7° x 5° (f = 50 mm) 4° x 3° (f = 75 mm)
Sensibilité thermique (NETD)	< 2 K (< 900 °C) < 4 K (< 1400 °C)	
Précision de mesure	Pour température de cible < 1400 °C: ±1 % de la valeur mesurée à 27/32/80 Hz / ±1,5 % de la valeur mesurée à 1 kHz Pour température de cible < 1600 °C: ±2 % de la valeur mesurée à 27/32/80 Hz / ±2,5 % de la valeur mesurée à 1 kHz	
Interfaces PC	USB 2.0 (en option : USB à GigE (PoE) Interface)	
Sortie analogique à haute vitesse (à 1 kHz Modus)	1ms sortie analogique en temps réel (0 – 10 V) de 8 x 8 pixels (position sélectionnable)	
PIF standard	Entrée 0 – 10 V, entrée numérique (max. 24 V), sortie 0 – 10 V	
Interface PIF industrielle	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, 20 m 5 m et 10 m aussi disponible en version hautes températures 180 ou 250 °C)	
Température ambiante (T _{amb})	0 ... 50 °C	
Température de stockage	–40 ... 70 °C	
Humidité relative de l'air	20–80 %, sans condensation	
Taille / Classe de protection	46 x 56 x 88 - 129 mm (dépendant de l'optique et position focus) / IP 67 (NEMA 4)	
Poids	245 - 311 g, (dépendant de l'optique)	
Choc / Vibration ⁴⁾	IEC 60068-2-27 (25G et 50G) / IEC 60068-2-6 (forme sinus), IEC 60068-2-64 (bruit à large bande)	
Filetage de trépied	1/4–20 UNC	
Alimentation en courant	via USB	
Contenu de livraison)	• Caméra USB avec 1 objectif • Trépied de table • câble USB (1 m) • câble PIF (1 m), bornier incl. • malette de transport en aluminium	• Logiciel optris PIX Connect • en option: - CoolingJacket, - Câble haute température, - Fenêtre de protection

¹⁾ Peut être placé n'importe où dans le FOV ²⁾ Les objectifs de focales f = 50 mm et f = 75 mm ont un début de plage de +75 °C

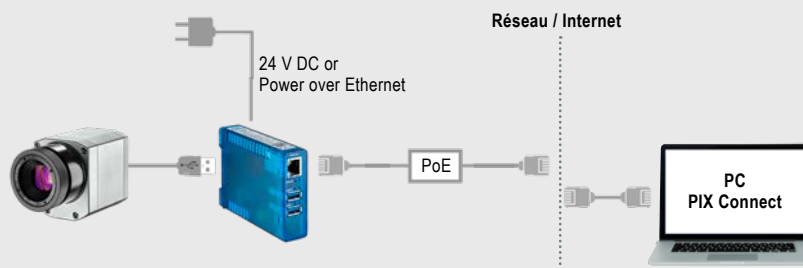
³⁾ NETD spécifié à toutes les fréquences

⁴⁾ Pour plus de détails, voir le mode d'emploi

Dimensions en mm



Intégration des processus

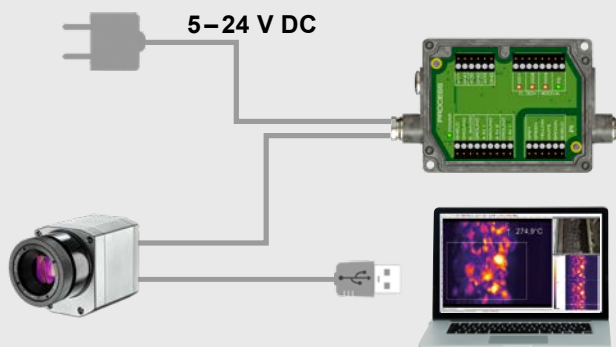


optris Serveur USB Gigabit 2.0

- Network connection via Gigabit Ethernet
- Full TCP/IP support incl. routing and DNS
- Deux ports USB indépendants
- Alimentation par Ethernet ou tension externe alimentation en 24 - 48 V DC
- Isolation galvanique 500 VRMS V_{RMS}
- Configurable à distance via une gestion basée sur le web

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site

www.optris.fr/serveur-usb-industry-isochron



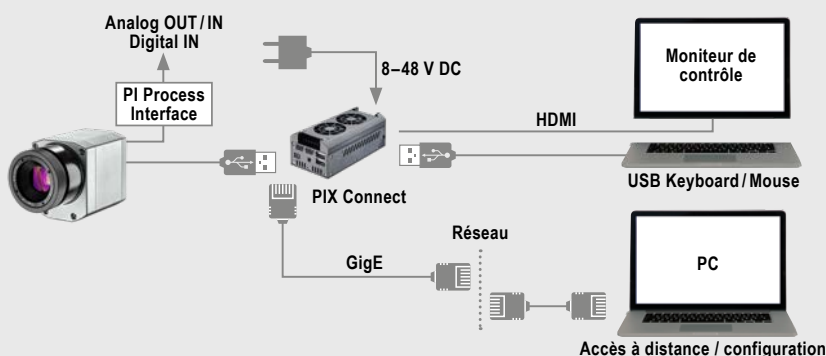
optris Interface de processus industrielle

- Utilisation d'une caméra pour le suivi du processus dans les environnements industriels
- Surveillance continue à sécurité intégrée de l'imageur,
- les logiciels et les connexions par câble
 - 3 sorties analogiques / d'alarme,
 - 2 entrées analogiques,
 - 1 entrée numérique,
 - 3 relais d'alarme,
 - 1 relais de sécurité

Pour de plus amples informations,

veuillez consulter le site

www.optris.fr/interface-de-processus-industrielle



optris PC miniature optris PI NetBox

- PC miniature comme complément à la série PI pour le système autonome
- Surveillance intégrée du matériel et des logiciels
- Connexions : 3x USB 2.0, 1x Mini-USB 2.0, Micro-HDMI, Ethernet (Gigabit Ethernet), micro SDHC / Carte SDXC

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site

www.optris.fr/optris-pi-netbox