

**Caméra thermique (SWIR)
800 nm, haute résolution,
applicatifs Laser NIR et CO2
de 575°C à 1900°C**

Atouts :

- Très grande plage de mesure de température de 575 °C à 1900 °C sans sous-divisions
- Bande spectrale étroite @ 800 nm idéale pour presque toutes les applications de traitement laser NIR et CO2
- Détecteur CMOS hautement dynamique, résolution optique jusqu'à 764 x 480 pixels
- Fréquence d'images jusqu'à 1 kHz pour processus rapides
- Sortie analogique en temps réel avec un temps de réponse de 1 ms
- Logiciel d'analyse sans licence, kit de développement SDK complet inclus

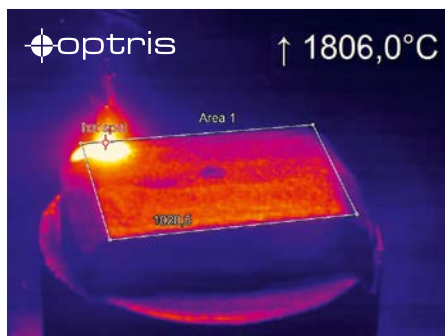
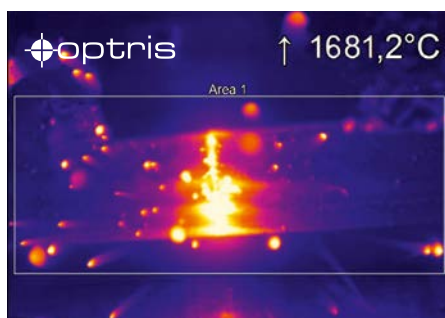
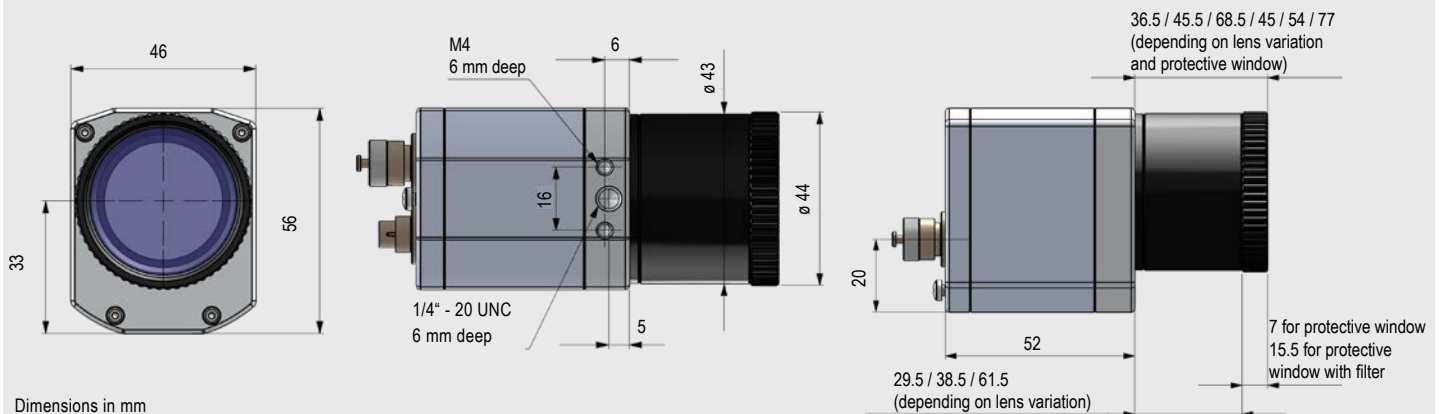


Image: SLV Halle GmbH, Deutschland 2018

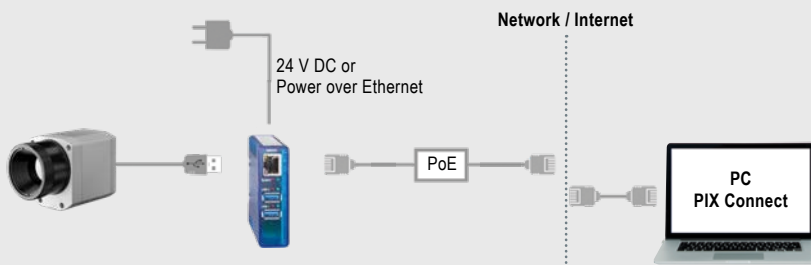


Type	Spécifications	
Résolution optique (commutable)/ Fréquence d'images	764 x 480 pixels @ 32 Hz 382 x 288 pixels @ 80 Hz (commutable à 27 Hz) 72 x 56 pixels @ 1 kHz ¹⁾ 764 x 8 pixels @ 1 kHz (fonction scanner de lignes rapide) ¹⁾	
Détecteur	CMOS (15 µm x 15 µm)	
plage spectrale	780 – 820 nm	
plage de température	575 °C ... 1900 °C (mode 27 Hz) 625 °C ... 1900 °C (mode 32 / 80 Hz) 750 °C ... 1900 °C (mode 1 kHz)	
Objectif	FOV @ 764 x 480 px: 26° x 16° (f = 25 mm) FOV @ 382 x 288 px: 13° x 10° (f = 25 mm)	
Sensibilité thermique (NETD)	< 2 K (<1000 °C/ 27 Hz à 1kHz) ²⁾	
Précision de mesure	+/- 1 % la valeur mesurée (<1500 °C) / +/- 1,5 % la valeur mesurée (>1500 °C) ³⁾	
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)	
Interface PIF standard	Entrée 0 - 10 V, entrée numérique (max. 24 V), sortie 0 - 10 V	
Interface PIF industrielle (en 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, 20 m 5 m et 10 m aussi disponible en version hautes températures (180 ou 250 °C)	
Température ambiante (Tamb)	5 °C ... 50 °C	
Température de stockage	–40 °C à 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	320 g	
Choc / Vibration ⁴⁾	IEC 60068-2-27 (25G et 50G) / IEC 60068-2-6 (forme sinus), IEC 60068-2-64 (bruit à large bande)	
Trépied	¼–20 UNC	
Alimentation en courant	via USB	
Logiciel	optris PIX Connect / IRmobile Android App	
Fournitures (standard)	• 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⁾ <4 K (>1000 °C/ 27 Hz à 1 kHz) ³⁾ Pour le mode 1 kHz : +/- 1,5 % de la valeur mesurée (<1500 °C)/ +/- 2 % de la valeur mesurée (>1500 °C) ⁴⁾ s' applique quand le tube protecteur est en place ⁵⁾ Pour plus de détails, voir le mode d'emploi		

Dimensions



Process integration

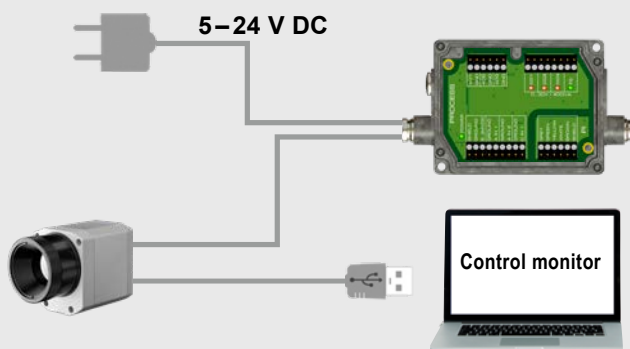


optris Serveur USB Gigabit 2.0

- Connexion réseau via Gigabit Ethernet
- Support TCP/IP support incl. routeur et 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 en Web server

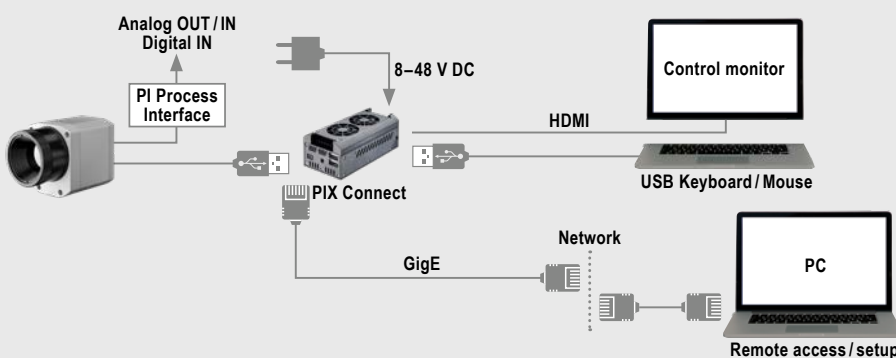
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site

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,
- Surveille le logiciel et les connexions par câble
 - 3 sorties analogiques / d'alarme,
 - 2 entrées analogiques,
 - 1 entrée numérique,
 - 3 relais d'alarme,
 - 1 relais de sécurité



optris PC miniature optris PI NetBox

- PC miniature comme complément à la série PI pour un 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