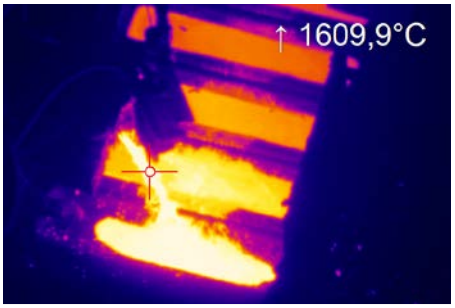
optris Xi 1M
DONNÉES TECHNIQUES

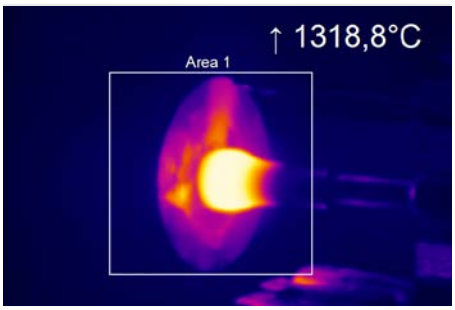
Caméra thermique (SWIR) à ondes courtes, pour métaux jusqu' à 1800°C , IP67 focus motorisé

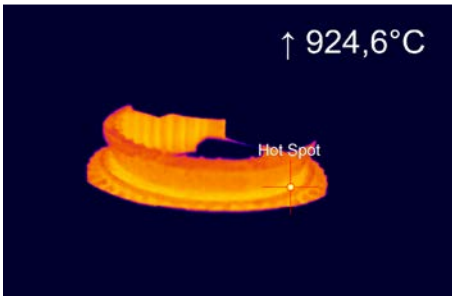
Nouveau : option Interface Ethernet TCP/IP Modbus TCP

Points forts :

- Caméra robuste ultra compacte avec mise au point motorisée
- Grande plage de mesure allant de 450 °C à 1800 °C sans sous-plages
- Capteur CMOS à haute dynamique, doté d'une résolution allant jusqu'à 396 x 300 pixels
- Fonctionnement autonome avec détecteur automatique de point chaud et sortie analogique ou alarme directe (sans PC)
- Option 3 interfaces XIPIF jusqu' à 9 sorties analogiques ou d'alarme
- Logiciel sans licence, avec fonctions d'analyse approfondie et serveur Web intégré inclus, SDK inclus







Spécifications techniques

Résolution optique	396 x 300 pixels
Capteur	CMOS (pas de 15 µm)
Plage spectrale	0,85 – 1,1 µm
Plages de température	de 450[1] °C à 1800 °C (mode 20 Hz)
Résolution optique / Fréquence d'images	**Ethernet :** 396 x 300 pixels @ 20 Hz **USB :** 132 x 100 pixels @ 20 Hz **Mode autonome sans PC :** 132 x 100 pixels @ 20 Hz
Optique Champ de Vision (FOV)	7° x 5° (f = 50 mm) 14° x 10° (f = 25 mm) 28° x 21° (f = 12 mm)
Mise au point	Focus motorisé, réglage via logiciel
Résolution optique (D : S)	830 : 1 (optique 7°)
Sensitivité thermique (NETD)[2]	< 2K (< 900 °C)/ < 4K (< 1400 °C)
Précision (à T_{Amb}= 23±5 °C)	Pour une température d'objet < 1 400 °C : ±1 % de lecture pour 20 Hz Pour une température d'objet < 1 600 °C : ±2 % de lecture pour 20 Hz
Interface PC	Ethernet rapide / USB 2.0 / RS485
Sortie / Entrée directe	1x sortie analogique (0/4-20 mA) / 1x entrée (analogique ou numérique) avec isolation électrique
Interface de processus industrielle (PIF)	3x sortie analogique (0/4–20 mA ou 0–10 V) et 3x sortie d'alarme (relais) / 3x entrée (analogique ou numérique) / failsafe (LED et relais) extensible jusqu'à 3 PIF, isolée galvaniquement
Longueur de câble	**Ethernet :** 1 m (standard), 5 m, 10 m, 20 m (jusqu'à 100 m) **USB :** 1 m, 3 m, 5 m
Température ambiante	de 5 °C à 50 °C
Boîtier (taille /classe de protection)	Ø 36 mm x 112 – 126,5 mm, selon l'objectif (filetage M30x1) / IP 67 (NEMA 4)
Poids (sans support de fixation)	270 g, en fonction de l'objectif
Choc / Vibration	IEC 60068-2-27 (25G et 50G) / IEC 60068-2-6 (forme sinusoïdale), IEC 60068-2-64 (bruit à large bande)
Alimentation	8 - 30 V DC / PoE / USB
Contenu de livraison	• Imageur thermique Xi 1M • Ethernet/ câble PoE (1 m) / câble USB (1 m) Câble pour les entrées / sorties (1 m) bornier incl. • Équerre de fixation avec filetage pour trépied, écrou de fixation • Pack logiciel PIX Connect d'Optris

1) L'objectif de focale f = 50 mm a un début de plage de +525 °C
2) La valeur NETD spécifiée s'applique à toutes les fréquences

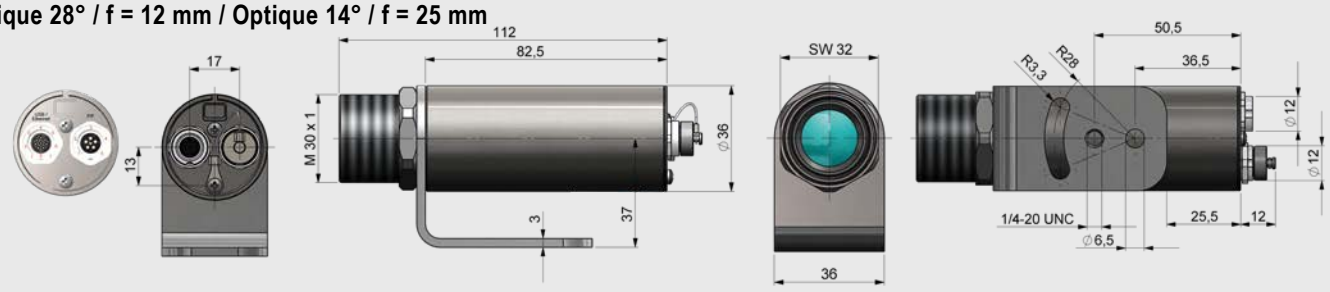
ACORIS SAS · 46 rue Gay Lussac · 94430 Chennevières-sur-Marne · France
Tel. : +33 6 43.93.29.79 · E-mail : acoris@acoris.fr · www.acoris.fr

Acoris partenaire Optris

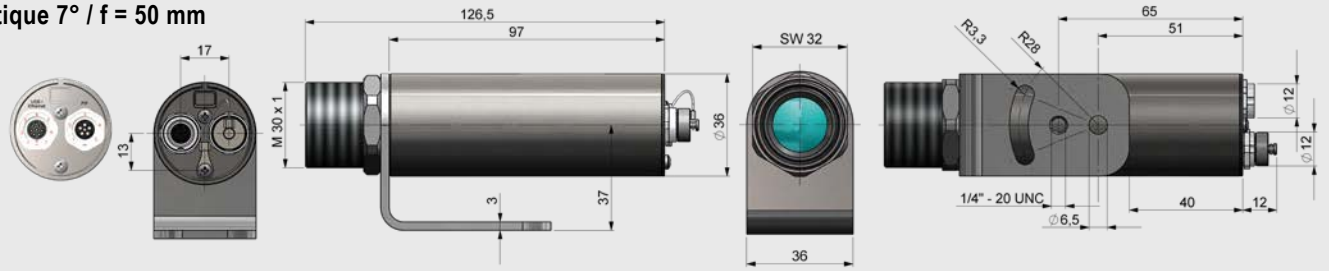
optris Xi 1M

Dimensions en mm

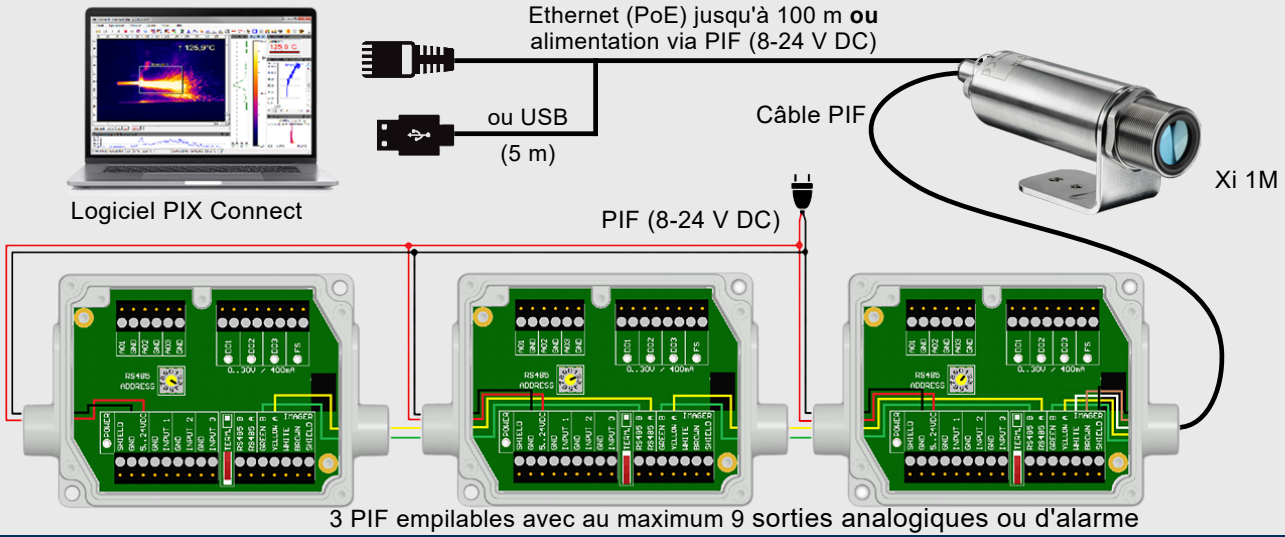
Optique 28° / f = 12 mm / Optique 14° / f = 25 mm



Optique 7° / f = 50 mm



Fonctionnement avec logiciel PIX Connect et 3 PIF empilables

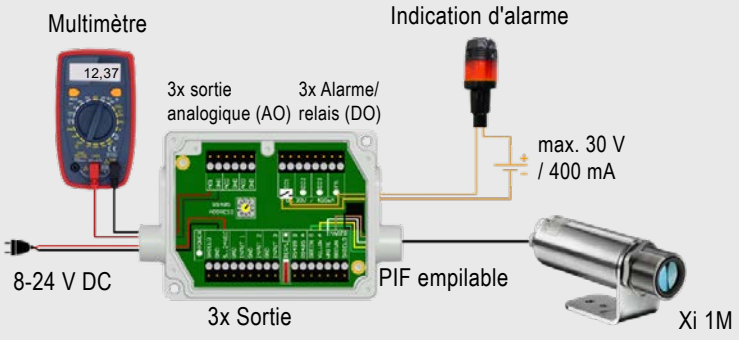


3 PIF empilables avec au maximum 9 sorties analogiques ou d'alarme

en option : interface de communication Ethernet TCP/IP Modbus TCP

L'interface de communication (en option) Ethernet TCP/IP / Modbus TCP d'OPTRIS permet la transmission de données sur des réseaux Ethernet à l'aide du protocole TCP/IP, permettant la surveillance et le contrôle à distance de la caméra thermique XI1M

Fonctionnement autonome (sans PC) avec au maximum 3 sorties analogiques ou alarme



Accessoires

ACXI1MAPL (buse de soufflage d'air) + **ACXIAPLAB** (Support de ixation)

ACXIMW
(Boîtier de refroidissement à eau)

ACXIS (Obturateur) + **ACXIAPLAB** (Support de fixation)

ACORIS SAS · 46 rue Gay Lussac · 94430 Chennevières-sur-Marne · France
Tel. : +33 6 43.93.29.79 · E-mail : acoris@acoris.fr · www.acoris.fr

optris
Acoris partenaire Optris

Ces spéci ications sont susceptibles d'être modi iées à tout moment et sans noti ication préalable · Xi 1M DS-FR2023-09-B version modifiée ACORIS VF2D