

Calculateur d'optique : [www.optris.fr/calculateur-optique-pour-les-cameras-infrarouges](http://www.optris.fr/calculateur-optique-pour-les-cameras-infrarouges)

Caméra infrarouge compacte - fusion pyromètre/ caméra pour utilisation dans les environnements industriels rudes - fonctionnement autonome possible (Xi80)



Modèle de base	Xi 80	Xi 400
Type	Infrarouge	Infrarouge
Détecteur	FPA, sans refroidissement (pitch de 34 µm)	FPA, sans refroidissement (pitch de 17 µm)
Résolution optique	80 x 80 pixels	382 x 288 pixels
Domaine spectral	8 - 14 µm	8 - 14 µm
Etendue de mesure	- 20 ... 100 °C 0 ... 250 °C (20) 150 ... 900 °C <sup>1)</sup>	- 20 ... 100 °C 0 ... 250 °C (20) 150 ... 900 °C <sup>1)</sup>
Fréquence de trame	50 Hz	80 Hz / 27 Hz
Objectifs (ouverture)	30° (f = 5,1 mm) 12° (f = 12,7 mm) 55° (f = 3,1 mm) 80° (f = 2,3 mm)	29° x 22° (f = 12,7 mm) 18° x 14° (f = 20 mm) 53° x 38° (f = 7,7 mm) 80° x 54° (f = 5,7 mm)
Nouveau : Optique microscope	–	18° x 14° (f = 20 mm), plus petit point de mesure : 90 µm (CVI - Champ de Vision Instantané)
Mise au point	Focalisation motorisée, pilotée par logiciel	Focalisation motorisée, pilotée par logiciel
Résolution optique (D:S)	190:1 (optique 12°)	390:1 (optique 18°)
Sensitivité thermique (NETD)	100 mK	80 mK
Précision du système (à T <sub>Amb</sub> = 23 ± 5 °C)	± 2 °C ou ± 2 %, la plus grande de ces valeurs	± 2 °C ou ± 2 %, la plus grande de ces valeurs
Interfaces PC	USB 2.0 / Ethernet (100 Mbit/s) / PoE	USB 2.0 / Interface USB to GigE (PoE) en option
Sorties / entrées directes / interfaces de traitement standard (PIF)	1x sortie 0/4–20 mA 1x entrée (analogique ou digitale) Optiquement isolée	1x entrée 0–10 V 1x entrée digitale (max. 24 V) 1x sortie 0–10 V
Interface industrielle de traitement	3x sorties analogiques (0/4–20 mA ou 0–10 V) ou sorties alarmes (relais), 3x entrées (analogiques ou digitales), Relais fail-safe (LED et relais), Extensible jusqu'à 3 PIFs; optiquement isolé	2x entrées 0–10 V, 1x entrée digitale (max. 24 V), 3x sorties 0/4–20 mA, 3x relais (0–30 V / 400 mA), Relais fail-safe
Longueur de câble (USB)	USB : 1 m (standard), 3 m, 5 m, 10 m et 20 m Ethernet / RS485 : 100 m	USB : 1 m (standard), 3 m, 5 m, 10 m et 20 m
Température ambiante (T <sub>Amb</sub> )	0 °C ... 50 °C	0 °C ... 50 °C
Dimension/ Indice de protection	Ø 36 x 90 mm (filetage M30x1) / IP 67 (NEMA 4)	Ø 36 x 100 mm (filetage M30x1) / IP 67 (NEMA 4)
Masse (sans support de fixation)	201 - 210 g (en fonction de l'objectif)	216 - 220 g (en fonction de l'objectif)
Choc/ Vibration <sup>2)</sup>	IEC 60068-2	IEC 60068-2
Alimentation	USB / PoE / 5-30 VDC via PIF en mode autonome	via USB
Étendue des fournitures (standard)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caméra Xi</li> <li>• Câble USB (1 m)</li> <li>• Câble pour entrées / sorties (1 m) avec bloc terminal</li> <li>• Support de fixation avec filetage de trépied, écrou de montage</li> <li>• Pack logiciel optris PIX Connect</li> <li>• Guide de démarrage rapide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caméra Xi</li> <li>• Câble USB (1 m)</li> <li>• Câble pour entrées / sorties (1 m) avec bloc terminal</li> <li>• Support de fixation avec filetage de trépied, écrou de montage</li> <li>• Pack logiciel optris PIX Connect</li> <li>• Guide de démarrage rapide</li> </ul>



## Optique microscope pour inspection de circuits imprimés

La caméra infrarouge **Xi 400** dispose depuis très peu de temps d'une optique microscope. Avec un IFOV (résolution spatiale) de 80 µm, elle peut ainsi mesurer avec précision des cibles dont le diamètre mini est de **240µm** (MFOV- spot 3x3 pixels @80 mm de distance, le pixel [IFOV / résolution spatiale]) étant de 80 µm. Livrée avec un support adapté, la solution Xi 400 microscope permet une mesure de circuits imprimés et de composants électroniques. La distance de mesure entre la caméra et l'objet est comprise entre 90 et 110 mm. Grâce à la mise au point motorisée intégrée et pilotée à partir du logiciel PIX Connect fourni, la caméra peut être facilement installée et utilisée. Pour la mesure d'objets plus petits, nous recommandons l'optique microscope PI 640 dont l'IFOV est de 28µm @80mm.

Plus d'informations page 12.

[www.optris.fr/optris-xi-400-optique-microscope](http://www.optris.fr/optris-xi-400-optique-microscope)

<sup>1)</sup> Précision efficace dès 150 °C    <sup>2)</sup> Pour plus de détails, consulter le manuel utilisateur

**DISTRAME**

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale, 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE

Tél. : 03 25 71 25 83 - [infos@distrame.fr](mailto:infos@distrame.fr) - [www.distrame.fr](http://www.distrame.fr)