



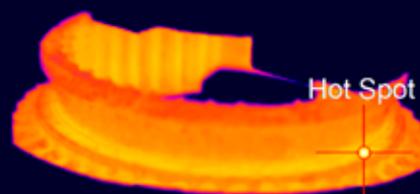
**Nouveau**

## PI 1M

Caméra infrarouge ultra compacte pour la gamme d'ondes courtes, conçue pour la mesure de température sans contact de surfaces métalliques

innovative infrared technology

↑ 924,6°C



### Caméra infrarouge ultra compacte pour la gamme d'ondes courtes

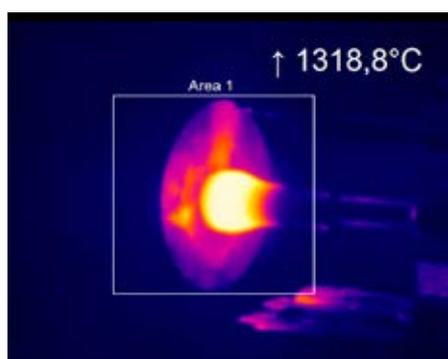
#### Atouts:

- Détecteur CMOS hautement dynamique avec une résolution optique jusqu'à 764 x 480 pixels
- Très grande plage de mesure de température (sans sous-divisions) de 450 °C à 1.800 °C
- Fréquences d'images jusqu'à 1 kHz pour processus rapides
- Édition en temps réel du pixel moyen avec un temps de réglage de 1 ms
- Logiciel d'analyse sans licence, kit de développement logiciel complet inclus
- 1 kHz fonction scanner de lignes possible

PI 1M

**3.150 €**

incl. Logiciel & pilotes inclus



Typ	PI 1M	
Résolution optique (commutable) / fréquence d'images	764 x 480 pixels à 32 Hz 382 x 288 pixels à 80 Hz (commutable sur 27 Hz) 72 x 56 pixels à 1 kHz 764 x 8 pixels à 1 kHz (fonction scanner de lignes rapide)	
Détecteur	CMOS (15 µm x 15 µm)	
Plage spectrale	0,85 – 1,1 µm	
Plages de température	450 <sup>1)</sup> ... 1.800 °C (modes 27 Hz) 500 <sup>1)</sup> ... 1.800 °C (mode 80 Hz et 32 Hz) 600 <sup>1)</sup> ... 1.800 °C (mode 1 kHz)	
Objectifs (FOV)	<b>FOV @ 764 x 480 px:</b> 39° x 25° (f = 16 mm) 26° x 16° (f = 25 mm) 13° x 8° (f = 50 mm) 9° x 5° (f = 75 mm)	<b>FOV @ 382 x 288 px:</b> 20° x 15° (f = 16 mm) 13° x 10° (f = 25 mm) 7° x 5° (f = 50 mm) 4° x 3° (f = 75 mm)
Sensibilité thermique (NETD) <sup>2)</sup>	< 1 K (700 °C), < 2 K (1.000 °C)	
Précision de mesure (at T <sub>amb</sub> = 23 °C)	±1 % de la valeur mesurée (température de l'objet < 1.400 °C)	
Interfaces PC	USB 2.0 / Interface GigE (PoE) en option	
Sortie analogique à haute vitesse (@ mode 1 kHz)	0–10 V Édition en temps réel du pixel moyen (temps de réglage 1 ms)	
PIF standard	Entrée 0 – 10 V, entrée numérique (max. 24 V), sortie 0 – 10 V	
PIF Industrie	2 entrées x 0–10 V, entrée numérique (max. 24 V), 3 sorties x 0–10 V, 3 x relais (0–30 V / 400 mA), relais Fail-Safe	
Longueur de câble (USB)	1 m (standard), 5 m, 10 m 5 m et 10 m également disponible en tant que câble HT (180 °C)	
Température ambiante (T <sub>amb</sub> )	5 ... 50 °C	
Température de stockage	–40 ... 70 °C	
Humidité relative de l'air	20–80 %, sans condensation	
Boîtier (taille/ classe de protection)	46 mm x 56 mm x 90 mm/ IP 67 (NEMA 4) <sup>3)</sup>	
Poids	320 g, avec objectif	
Chocs <sup>4)</sup>	IEC 60068-2-27 (25 g et 50 g)	
Vibrations <sup>4)</sup>	IEC 60068-2-6 (forme sinusoïdale)/ IEC 60068-2-64 (bruit à large bande)	
Trépied	¼–20 UNC	
Alimentation en courant	via USB	
Fournitures (standard)	Caméra USB avec 1 objectif, capuchon d'objectif, fenêtre de protection incl., câble USB (1 m), trépied de table, câble PIF (1 m), bornier incl., progiciel optris® PI Connect, malette de transport en aluminium, en option : CoolingJacket, câble haute temp.	

<sup>1)</sup> Avec les objectifs de 50 et 75 mm de focale, la température du bas de la gamme de mesure est augmentée de 75 °C

<sup>2)</sup> at 27 Hz, 32 Hz and 80 Hz

<sup>3)</sup> Applicable uniquement avec le tube de protection optique

<sup>4)</sup> D'autres informations sont reprises dans le mode d'emploi