



## PI450 & PI640

Microscope infrarouge  
gamme de mesure -20 à +900 °C

### Avantages

- Optique interchangeable pour une plus grande flexibilité
- Analyse de composants de faible dimension jusqu'à 28 µm
- Fonctionnement mains libres pour tests simultanés et imagerie infrarouge
- Fréquences d'images jusqu'à 125 Hz permettant l'inspection de processus rapides
- Enregistrement vidéo ou image TIFF radiométrique avec une précision de mesure de ±2 °C
- Logiciel d'analyse sans licence et SDK complet inclus

### Caractéristiques :

Modèles	PI450	PI640
Gammes de mesure	-20...+100 °C / 0...+250 °C / (20)150...900 °C (précision effective à 150 °C)	
Résolution et fréquence	382 x 288 pixels à 80 Hz Paramétrable à 27 Hz	640 x 480 pixels à 35 Hz 640 x 120 pixels à 125 Hz
Gamme spectrale	7.5 - 13 µm	
Optique microscope	10° x 8° (F=1.1) f=44 mm	12° x 9° (F=1.1) f=44 mm
Taille minimale	42 µm	28 µm
MFOV	85 µm (2 x 2 px)	85 µm (3 x 3 px)
Distance de travail	80 à 100 mm	
Précision	±2 °C ou ±2 % au plus grand	
Résolution de la température	0.09 °C	0.12 °C
Interface de communication	USB 2.0	
Interface de process standard (PIF)	Entrée 0-10 V, entrée digitale (24 V maxi), sortie 0-10 V	
Interface de process industriel (IPIF)	Entrées 2 x 0-10 V, entrée digitale (24 V maxi), sorties 3 x 0-10 V, 3 sorties relais (30 V/400 mA), relais sécurité	
Longueur de câble	1 m en standard - 3, 5, 10 ou 20 m en option	
Température d'utilisation	0...+70 °C	0...+50 °C
Température de stockage	-40...+70 °C	
Humidité relative HR	de 20 à 80 % sans condensation	
Dimensions en fonction de la mise au point	64 x 56 x 119 à 126 mm	
Indice de protection	IP67	
Choc et vibration	IEC 60068-2	
Filetage caméra	1/4 - 20 UNC	
Alimentation	Via le port USB	
Émissivité	0,1...1,100	
Logiciel fourni	PIX Connect / Windows et Linux SDK	
Accessoires fournis	Stand, câble USB, mallette de transport, logiciel sur clé USB et manuel	

# PI450 & PI640

Microscope infrarouge  
gamme de mesure -20 à +900 °C

Dimensions en mm

