

Plus de précision



optris® PI

Imager thermique avec interface USB
pour utilisation en ligne



Points forts

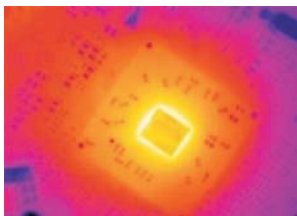
- Très haute précision: étendue de mesure: -20°C à 900°C
- Très petite taille - utilisation simple
- Sensibilité thermique excellente (NETD) de 0,08 K
- Objectifs échangeables 9° FOV ou 31° FOV
- Résolution thermique de 100 Hz par interface USB 2.0
- Alimentation par USB
- Longueur de câble 1 m, 5 m ou 20 m
- Windows XP / Vista - Logiciel "PI Connect"
- Entrée et sortie analogiques, Interface Trigger
- Extrêmement léger (250 g) et robuste (IP65)
- Dimension 45 mm x 45 mm x 62 mm

| Spécifications générales | |
|--|--|
| Degré de protection | IP 65 |
| Domaine nominal d'emploi | 0 - 50°C |
| Température de stockage | -40 - 70°C |
| Humidité relative | 20 - 80 %, non condensée |
| Choc | 25G, IEC 68-2-29 |
| Vibration | 2G, IEC 68-2-6 |
| Masse | 250 g, objectif incl. |
| Spécifications électriques | |
| Sortie | USB 2.0 |
| Alimentation | USB |
| Interface de processus (Isolation électrique) | 0-10 V Sortie 0-10 V Entrée Trigger Entrée |
| Fixation trépied | 1/4-20 UNC |

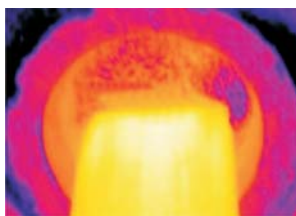
| Spécifications de mesure | |
|---|--|
| Etendue de mesure (ajustement par logiciel) | -20°C - 100°C |
| | 0°C - 250°C |
| | 150°C - 900°C (en option) |
| Capteur | Bolomètre FPB non refroidit 35 x 35 µm ² |
| Sensibilité thermique (NETD) | 0,08 K avec 31° FOV/F=0.7 0,3 K avec 9° FOV/F=1.6 |
| Fréquence de balayage | 100 Hz |
| Domaine spectral | 7,5 - 13 µm |
| Résolution optique | 160 x 120 pixel |
| Précision de système | ±2 % ou ±2°C |
| Résolution | 0,1°C |
| Objectifs | 31° /f = 10 mm |
| | 9° /f = 36 mm |
| Mode de mesure | Zone de mesure flexible avec curseur, champs de mesure avec affichage automatique de la valeur maximale, minimale, moyennage |
| Palette de couleurs | Acier, arc-en-ciel, noir et blanc, noir et blanc inversé |
| Utilisation et configuration | Mode de mesure entièrement automatique ou manuel, palette de couleurs, émissivité, traitement de données, heure/date, °C/°F, langue |
| Emissivité | 0,10 - 1,00 réglable |

optris® PI

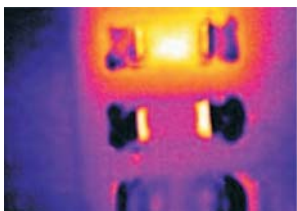
Applications



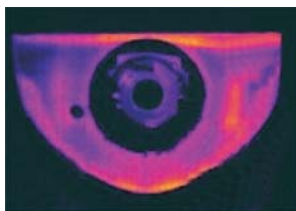
Développement en électronique



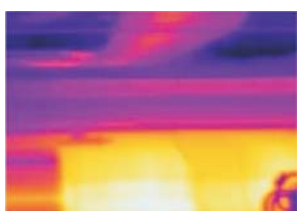
Contrôle du processus d'extrusion



Développement de composants électroniques



Développement de composant mécanique



Contrôle du processus de calendrage



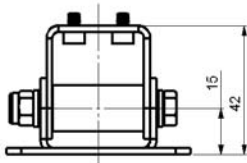
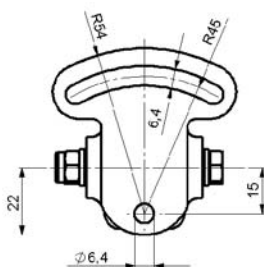
Contrôle du processus de fabrication de panneaux solaires

Software PI Connect



- Rendu d'image thermique en temps réel (100HZ) avec fonction d'enregistrement (vidéo, capteur d'écran)
- Paramétrage complet et surveillance à distance de la caméra
- Analyse précise du processus thermodynamique rapide

Accessoire de protection



Pied de montage avec boîtier de protection

Contenu d'une livraison standard

- PI Caméra thermique plus un objectif de votre choix
- Trépied
- Mallette de transport
- Manuel technique
- Câble USB
- Logiciel PI Connect: pour le traitement en temps réel et l'analyse des images thermiques

Dimensions

