

Fiche technique de l'camera infrarouge PCE-PI-400

Camera infrarouge à haute résolution 382 x 288 pixels / la plus petite caméra de sa classe / image thermique en temps réel de jusqu'à 80 Hz / poids réduit / sensibilité thermique excellente avec 80 mK

La caméra infrarouge PCE-PI 400 est un système de camera infrarouge de mesure totalement radiométrique pour la détection et la représentation d'images thermiques et de profils de température d'objets à observer. La camera infrarouge PCE-PI 400 est à l'avant-garde de la technique grâce à l'interface USB 2.0 qui permet des thermographies en temps réel à 96 images par seconde et des enregistrements synchroniques à 32 Hz. De plus elle offre une excellente relation qualité/prix pour cette caméra à infrarouges qui peut s'utiliser en tant qu'installation fixe ou comme caméra portable. Il est possible d'archiver les images par une série d'instantanées ou avec la capture de séquences vidéo. La base de la caméra infrarouge PCE-PI 400 est un petit bolomètre (UFPA) à 382 x 288 pixels avec une taille de pixel de 25 x 25 µm. Les objectifs interchangeables permettent une adaptation à des tailles d'objets et des distances de mesure différentes. L'excellente sensibilité thermique permet la représentation des détails de température les plus subtiles. La caméra infrarouge PCE-PI 400 est donc la solution thermographique optimale pour des applications dans la recherche et le développement, les stations d'essai, l'automatisation de processus ou pour des tâches de mesure portables. La caméra infrarouge se connecte à un ordinateur par un câble USB et elle est prête à usage immédiatement après. Les données de température de la caméra infrarouge sont transférées en tant qu'images thermiques au logiciel PI Connect, inclus dans la livraison, qui effectue la télécommande de la caméra et possède de plus la fonction de caméra linéaire par laquelle il est possible d'observer des objets de mesure portables dans le processus. Avec un poids de 320 g seulement la caméra thermique PCE-PI 400 est extraordinairement légère et de plus elle est l'une des caméras thermiques des plus petites au monde. En combinaison avec une Tablette-PC, la caméra infrarouge peut s'utiliser même pour la maintenance préventive ou la thermographie pour les bâtiments. La caméra thermique PCE-PI 400 emplit le vide jusqu'alors inexistant entre les caméras infrarouges d'instantanées portables et les appareils à installation fixe. Certains domaines d'application sont par exemple: Le développement électronique, les contrôles de processus à extruder, le contrôle de processus de en calandrant, le contrôle de processus pendant la fabrication de plaques solaires, le contrôle de processus lors de la fabrication d'écrans plats LCD, le développement de pièces de construction électronique, le développement de composants mécaniques et beaucoup d'autres.

- Excellente relation qualité prix
- Détecteur de 382 x 288 pixels
- Images thermiques en temps réel jusqu'à 80 Hz
- Sensibilité thermique
- La plus petite caméra de sa classe
- Poids réduit

Caractéristiques techniques

Détecteur	FPA, non réfrigéré (25 x 25 µm)
Résolution optique	382 x 288 pixels
Plage spectrale	7,5 ... 13 µm

Plage de température	-20 ... +100 °C / 0 ... +250 °C, +150 ... +900 °C Plage supplémentaire: +200 ... +1500 °C (non pour optique 72 ° disponible HFOV)
Fréquence d'image	80 Hz
Optique (FOV)	38 ° x 29 ° FOV / f = 15 mm ou 62 ° x 49 ° FOV / f = 8 mm ou 13 ° x 10 ° FOV / f = 41 mm
Sensibilité thermique (NETD)	0,08 K avec 38 ° x 29 ° FOV / F = 0,8 0,08 K avec 62 ° x 49 ° FOV / F = 0,8 0,1 K avec 13 ° x 10 ° FOV / F = 1,0
Précision	± 2 °C ou ± 2 %
Interface au PC	USB 2.0
Interface de processus	0 ... 10 V entrée, entrée digitale 0... 10 V sortie
Température ambiante	0... +50 °C
Température de stockage	-40 ... +70 °C
Humidité de l'air	20 ... 80 % H.r., non condensé
Dimensions de la carcasse	46 x 56 x 90 mm
Type de protection carcasse	IP 67 (NEMA 4)
Poids	320 g (objectif inclus)
Impact / vibration	25G, IEC 68-2-29 / 2G, IEC 68-2-6
Adaptateur de support	1/4-20 UNC
Source d'alimentation	USB

Contenu de la livraison

- 1 x Caméra infrarouge PCE-PI 400
- 1 x Objectif
- 1 x Câble USB (1 m)
- 1 x Support de table
- 1 x Câble PIF avec une réglette de borne de connexion (1 m)
- 1 x Paquet logiciel PI Connect
- 1 x Mallette en aluminium,
- 1 x Notice d'emploi