



USB-infraroodcamera PCE PI160

Infraroodcamera met beeldvorming frequentie van 120 Hz / 160 x 120 pixels / hoge thermische gevoeligheid dan 80 mK / industriële apparatuur / Beschermingsklasse IP 67

De infraroodcamera PCE PI160 is een radiometrisch scan infraroodcamera systeem, ontworpen om de temperatuur op basis van beelden en temperatuurprofielen van objecten vast te leggen en weer te geven. De infraroodcamera PCE PI160 voldoet aan de hoogste technologische standaarden: Hij is niet alleen uitgerust met een 2.0 USB interface maar beschikt ook over real time weergave van 120 beelden per seconde. Daarnaast is de USB-infraroodcamera voor een camera die niet alleen te gebruiken is voor stationaire toepassingen maar ook draagbaar te bedienen is, mooi geprijsd. De infraroodcamera zorgt voor real time infrarood beelden met een frequentie van 120 Hz. Afbeeldingen of filmopnames kunnen gearchiveerd worden. De USB-infraroodcamera werkt op basis van een kleine bolometer (UFA) met een resolutie van 160 x 120 pixels en een pixel grootte van 25 x 25 µm. De hoge thermische gevoeligheid zorgt voor zeer gedetailleerde temperatuurbeelden. Daardoor is de infraroodcamera PCE PI160 geschikt voor toepassingen in gebieden van onderzoek en ontwikkeling, bij check-points, procesautomatisering of voor algemene draagbare beelden. Dankzij de USB-kabel kan de infraroodcamera verbonden worden met de PC en is direct klaar voor verdere bewerking. De temperatuurgegevens van de infraroodcamera worden vervolgens overgezet door de meegeleverde software PCE PI Connect nadat ze geconverteerd zijn naar thermische beelden. De software kan de infraroodcamera ook van een afstand besturen. Verder is de camera voorzien van een lijnscancamera functie die het mogelijk maakt om bewegende objecten te volgen tijdens de verwerking. Met een gewicht van slechts 195 gram is de infraroodcamera zeer licht en heeft een compact design. Gecombineerd met een tablet PC kan de infraroodcamera ook gebruikt worden voor preventief onderhoud of thermische beeldvorming van ruimtes. De infraroodcamera combineert een draagbare en compacte toepassing met stationair gebruik. Sommige van de toepassingsbereiken zijn elektronische ontwikkeling, procescontrole tijdens extruderen, procescontrole tijdens kalenderbeheer of ontwikkeling en verwerking van solar-technologie, LCD flatscreens of andere elektronische apparaten alsmede de ontwikkeling van mechanische onderdelen etc. Afhankelijk van het operationele doel zijn er verschillende soorten doelstellingen te koop die u hieronder vindt met bijgaand serienummer. Mocht u vragen hebben over de USB-infraroodcamera, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer + 31 (0)900 - 120 00 03. Onze technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over de infraroodcamera en over ieder willekeurig product van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





- Goed geprijsd item
- Detector met 160 x 120 pixels
- Thermische beelden in real time (120 Hz)
- Temperatuurbereik tot +1500 ° C

- Gedetailleerde beeldvorming vanwege gevoeligheid dan 80 mK
- Compact ontwerp
- Ideaal voor OEM-toepassing
- industriële apparatuur

Technische specificaties

Detector	FPA, ongekoeld (25 x 25 micrometer)
Optische resolutie	160 x 120 pixels
Spectrale bereik	7.5 ... 13 micrometer
Temperatuurbereik	-20 ... +100 ° C, 0 ... +250 ° C, +150 ... +900 ° C extra bereik: 200 ... +1500 ° C (niet beschikbaar voor optische 72 ° HFOV)
Beeldfrequentie	120 Hz
Optiek (FOV)	23 ° x 17 ° FOV / f = 10 mm, max. +900 ° C of 41 ° x 31 ° FOV / f = 5.7 mm, max. +900 ° C of 6 ° x 5 ° FOV / f = 35.5 mm, max. +900 ° C of 41 ° x 31 ° FOV / f = 5.7 mm, max. +900 ° C of 72 ° x 52 ° FOV / f = 3.3 mm, max. +900 ° C of 23 ° x 17 ° FOV / f = 10 mm, max. 1,500 ° C of 41 ° x 31 ° FOV / f = 5.7 mm, max. 1,500 ° C

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



Thermische gevoeligheid (NETD)

6 ° x 5 ° FOV / f = 35.5 mm, max. 1,500 ° C
72 ° x 52 ° FOV / f = 3.3 mm, max. 1,500 ° C

Systeemnauwkeurigheid

0,08 K bij 23 ° x 17 ° FOV / F = 0.8
0,3 K met 6 ° x 5 ° FOV / F = 1.6
0,1 K bij 41 ° x 31 ° FOV en 72 ° x 52 ° FOV / F = 1

Interface

USB 2.0

Proces-interface (PIF)

0 ... 10 V-ingang, digitale ingang,
0 ... 10 V-uitgang

Omgevingstemperatuur

0 ... +50 ° C

Bewaartemperatuur

-40 ... +70 ° C

Relatieve vochtigheid

20 ... 80% relatieve vochtigheid, niet
condenserend

Afmetingen behuizing

45 x 45 x 62 mm

Beschermklasse behuizing

IP 67 (NEMA 4)

Gewicht

195 g, incl.. object

Schokken / trillingen

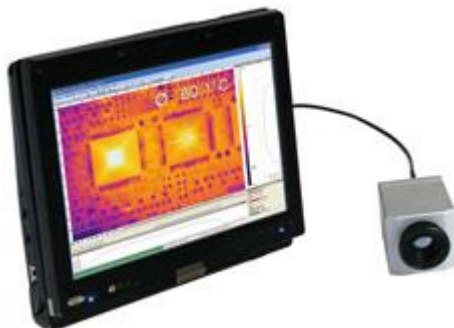
25G, IEC 68-2-29 / 2G, IEC 68-2-6

Input voor stand

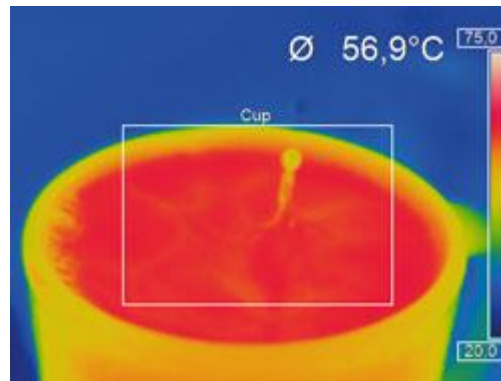
1/4-20 UNC

Voeding

via USB



Dragbaar en stationair: PI160 aangesloten op een tablet-pc.



Melk valt in een kopje koffie: de verdeling van temperatuur op het oppervlak wordt getoond door de infraroodcamera PI160

Inhoud van de levering

Standaard:

- 1 x infraroodcamera PCE PI160
- 3 x optica (23 °, 6 °, 41 °) incl. kalibratiecertificaat
- 1 x USB-kabel (1m)
- 1 x USB-kabel (10m)
- 1 x tafelstandaard (20 ... 63 cm),
- 1 x PIF kabel aangesloten klemmenblok (1 m)
- 1 x softwarepakket PCE-PI Connect
- 1 x aluminium behuizing
- 1 x handleiding

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

Optionele accessoires:

- Afkoelingsbehuizing en montage hoek verstelbaar in twee standen
- Montage flens voor koelere behuizing
- Hoge temperatuur USB-kabel
- Montagecoet voor camera en bescherming (roestvrij staal), verstelbaar in twee standen
- Hoekige connector

De verschillende producten te koop aangeboden, afhankelijk van het doel:

Productnummer	Doelstelling
PCE PI-160-O23-T900	23 ° x 17 ° FOV** / f = 10 mm, max. +900 °C
PCE PI-160-O48-T900	41 ° x 31 ° FOV / f 0 5.7 mm, max. +900 °C
PCE PI-160-O6-T900	6 ° x 5 ° FOV / f = 35.5 mm, max. +900 °C
PCE PI-160-O72-T900	72 ° x 52 ° FOV / f = 3.3 mm, max. +900 °C
PCE PI-160-O23-T1500	23 ° x 17 ° FOV** / f = 10 mm, max. +1.500 °C
PCE PI-160-O48-T1500	41 ° x 31 ° FOV / f 0 5.7 mm, max. +1.500 °C
PCE PI-160-O6-T1500	6 ° x 5 ° FOV / f = 35.5 mm, max. +1.500 °C
PCE PI-160-O72-T1500	72 ° x 52 ° FOV / f = 3.3 mm, max. +1.500 °C

