



## Infraroodcamera PCE-PI200/PI230

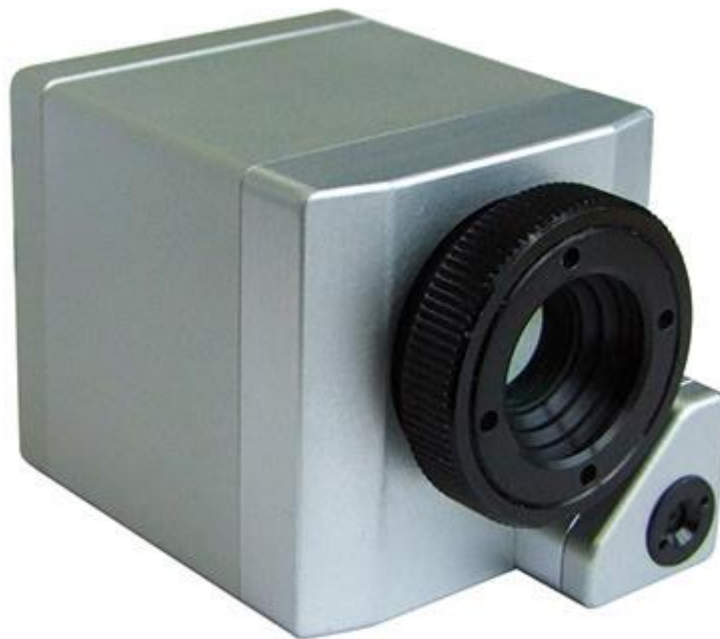
**Infraroodcamera met BI-SPECTRAL technologie / Real time infrarood beelden opnemen tot 128 Hz / Simultane real time opnames tot maximaal 32 Hz / Compact ontwerp / Hoge gevoeligheid zorgt voor gedetailleerde beelden**

De infraroodcamera PCE-PI200/PI230 is een volledig radiometrisch werkende infraroodcamera om warmtebeelden en warmtebeeldprofielen van objecten vast te leggen en weer te geven. De infraroodcamera PCE-PI200/PI230 is uitgerust met de nieuwste technologie, dankzij de 2.0 USB aansluiting kunnen er real time tot 128 beelden per seconde verstuurd worden en simultaan real time beelden met 32 Hz, zowel stationair als draagbaar te gebruiken. De infraroodcamera PCE-PI200/PI230 is ondanks deze uitgebreide functies zeer gunstig geprijsd. De beelden kunnen opgeslagen worden als snapshots of als videofragmenten. De infraroodcamera is uitgerust met een kleine bolometer (UFPA) van 160 x 120 pixels en 25 x 25 µm pixel grootte. De hoge gevoeligheid van de camera zorgt ervoor dat zelfs de fijnste details worden vastgelegd. De infraroodcamera PI200/PI230 is hierdoor het ideale apparaat op het gebied van onderzoek en ontwikkeling, check points, procesautomatisering of voor algemeen mobiel gebruik. Via een USB-kabel kan de infraroodcamera met de computer worden verbonden en kan direct worden uitgelezen. De temperatuurgegevens van de infraroodcamera zullen worden overgedragen als warmtebeeld naar de meegeleverde software PCE-PI Connect. Op basis van de PI-SPECTRAL technologie kan het real time beeld opgenomen worden met behulp van een visueel kanaal als een echt beeld (VIS) gecombineerd met een warmtebeeld (IR). De software kan de camera ook op afstand bedienen. Daarnaast is de camera uitgerust met een lijn scan functie om bewegende objecten te volgen tijdens de verwerking. Met een gewicht van slechts 250 gram is de infraroodcamera PCE-PI200/PI230 zeer licht en heeft een compact design zonder daarvoor concessies te doen. In combinatie met een tablet-PC kan de infraroodcamera ook gebruikt worden voor preventief onderhoud of het maken van warmtebeelden van gebouwen. De infraroodcamera combineert een compacte toepassing met een stationair gebruik. Sommige van de toepassingen zijn onder andere elektronische ontwikkeling, proces controle tijdens extrusie, proces controle 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 apparaten te kopen die u hieronder vindt per productnummer. Indien u vragen heeft over de 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 technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze infraroodcamera en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.

**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](mailto:info@pcebenelux.nl)    I: [www.pce-inst-benelux.nl](http://www.pce-inst-benelux.nl)





- Uitstekende prijs-kwaliteitverhouding
- BI-SPECTRAL technologie
- Thermische beelden in real-time tot 128 Hz

- Real-time synchrone weergave
- Gedetailleerd beeld dankzij hoge gevoeligheid
- Compact formaat

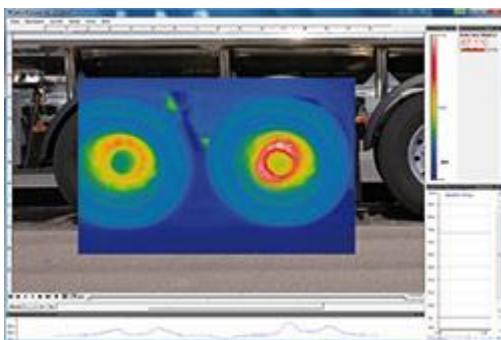
### Technische specificaties

Detector	FPA, ongekoeld (25 x 25 micrometer)
Optische resolutie	160 x 120 pixels
Spectraalbereik	7.5 ... 13 micrometer
Temperatuurbereik	-20 ... +100 ° C, 0 ... +250 ° C, +150 ... +900 ° C extra bereik: 200 ... +1500 ° C (niet beschikbaar voor optival 72 ° HFOV)
Beeldfrequentie	128 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 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 6 ° x 5 ° FOV / f = 35.5 mm, max. 1,500 ° C
Warmtegevoeligheid (NETD)	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
Optionele visuele camera	Optische resolutie: 640 x 480 pixels Beeldfrequentie: 32 Hz

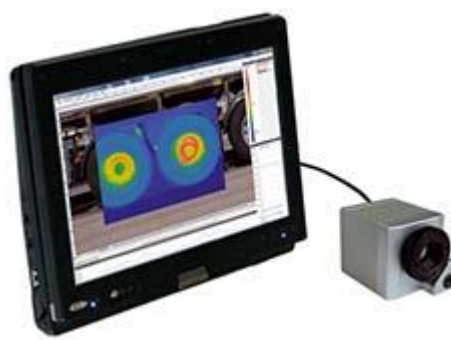


	Optic (FOV) PI200: 54 ° x 40 ° Optic (FOV) PI230: 30 ° x 23 °
Systeemnauwkeurigheid	± 2 ° C of ± 2%
Interface	USB 2.0
Proces-interface (PIF)	0 ... 10 V-ingang, digitale ingang, 0 ... 10 V-uitgang
Omgevingstemperatuur	0 ... +50 ° C
Bewaartemperatuur	-40 ... +70 ° C
Relatieve vochtigheid	20 ... 80% relatieve vochtigheid, niet condenserend
Afmetingen behuizing	45 x 45 x 62 mm
Beschermklasse behuizing	IP 67 (NEMA 4)
Gewicht	215 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

\*Voor een ideale combinatie tussen IR- en VIS-beeld wordt het aanbevolen om de PCE-PI200 te gebruiken met een optiek met 41 ° HFOV en voor de PI-230 een optiek van 23 ° HFOV.



Het meten van de temperatuur stijging tijdens een breekpunt: de infraroodcamera PCE-PI200/PI230 is in staat om de belangrijke temperatuurstijgingen te markeren met behulp van cross-fading



Stationair of mobiel: De infraroodcamera PCE-PI200/PI230 verbonden met een tablet-PC

### Leveringsomvang van de infraroodcamera PCE-PI200/PI230

#### Standaard inhoud:

- 1 x infrarood camera PCE-PI-200-of PI-230 met objectief en BI-SPECTRAL technologie
- 1 x USB-kabel (1m)
- 1 x tafelstandaard,
- 1 x focus uitrusting
- 1 x PIF kabel aangesloten klemmenblok (1 m)
- 1 x softwarepakket PCE-PI Connect





1 x aluminium behuizing  
1 x handleiding

**Optionele uitrusting:**

- Hoge temperatuur USB-kabel
- Montage voet voor een camera en bescherming (roestvrij staal), verstelbaar in twee hoeken,
- Hoekige connector

**Verkrijgbare producten, afhankelijk van doelstellingen**

Productnummer	Doelstelling
PCE PI-200-O23-T900	23 ° x 17 ° FOV** / f = 10 mm, bis +900 °C
PCE PI-200-O48-T900	41 ° x 31 ° FOV / f 0 5,7 mm, bis +900 °C
PCE PI-200-O6-T900	6 ° x 5 ° FOV / f = 35,5 mm, bis +900 °C
PCE PI-200-O72-T900	72 ° x 52 ° FOV / f = 3,3 mm, bis +900 °C
PCE PI-200-O23-T1500	23 ° x 17 ° FOV** / f = 10 mm, bis +1.500 °C
PCE PI-200-O48-T1500	41 ° x 31 ° FOV / f 0 5,7 mm, bis +1.500 °C
PCE PI-200-O6-T1500	6 ° x 5 ° FOV / f = 35,5 mm, bis +1.500 °C
PCE PI-200-O72-T1500	72 ° x 52 ° FOV / f = 3,3 mm, bis +1.500 °C
PCE PI-230-O23-900	23 ° x 17 ° FOV / f = 10 mm, bis +900 °C
PCE PI-230-O48-900	41 ° x 31 ° FOV** / f = 5,7 mm, bis +900 °C
PCE PI-230-O6-900	6 ° x 5 ° FOV / f = 35,5 mm, bis +900 °C
PCE PI-230-O72-900	72 ° x 52 ° FOV / f = 3,3 mm, bis +900 °C
PCE PI-230-O23-T1500	23 ° x 17 ° FOV / f = 10 mm, bis +1.500 °C
PCE PI-230-O48-T1500	41 ° x 31 ° FOV** / f = 5,7 mm, bis +1.500 °C
PCE PI-230-O6-T1500	6 ° x 5 ° FOV / f = 35,5 mm, bis +1.500 °C
PCE PI-230-O72-T1500	72 ° x 52 ° FOV / f = 3,3 mm, bis +1.500 °C

