

Warmtebeeldcamera PCE-TC 9

warmtebeeldcamera met autofocus / 384 x 288 pixels / IP 50 behuizing / realtime overdracht van de warmtebeeldcamera naar de PC / digitale camera met 3.0 megapixels / video-uitgang in de warmtebeeldcamera / warmtegevoeligheid van 1,2 mRad

De warmtebeeldcamera PCE-TC 9 is een ideale keuze voor professionele thermografen, vanwege zijn gevoelige infrarood microbolometers (NETD < 65 mK), lichte bouw (393 g) en ergonomisch design. Verder onderscheidt de warmtebeeldcamera PCE-TC 9 zich door zijn gebruiksgemak, zijn hoge prestaties en een betaalbare prijs. De, in de warmtebeeldcamera, ingebouwde camera van 3,0 megapixels vergemakkelijkt de verslaggeverpositie. De thermische en echte beelden, genomen vanaf een veilige afstand, worden op een SD-kaart in JPEG formaat opgeslagen. De meegeleverde 2GB geheugenkaart kan tot 5000 beelden in de warmtebeeldcamera opslaan. Door middel van de meegeleverde software kunnen deze later met de PC worden geanalyseerd. De 3,5" kleuren LCD-display van de warmtebeeldcamera kan tot 270 ° draaien. Behalve de algemene indicatie van de maximum, minimum en gemiddelde temperatuur, biedt de warmtebeeldcamera 3 instelbare meetbereik (ieder met indicaties van max., min. en gemiddelde waarde) en 4 meetpunten; dit zijn meer dan voldoende opties om een thermografie met de warmtebeeldcamera te maken. Daarnaast kunnen de isothermische functie, of die van horizontale / verticale lijnen worden ingeschakeld, voor ondersteuning tijdens de metingen met de warmtebeeldcamera PCE-TC 9. Mocht u vragen hebben over de warmtebeeldcamera, 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 warmtebeeldcamera 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 I: www.pce-inst-benelux.nl



De belangrijkste voordelen van de warmtebeeldcamera zijn:

- Resolutie 384 x 288 pixels
- Digitale camera 3.0 megapixels
- PiP functie (beeld-in-beeld)
- Thermische fusie
- Bediening van de warmtebeeldcamera met één enkele hand dankzij de autofocusmotor
- 4 instelbare meetpunten
- 3 meetbereik: met min., max. en gemiddeld
- 270 ° draaibaar display
- RT-transfer van de warmtebeeldcamera naar de PC
- Analyse software en rapportage (in de levering van de warmtebeeldcamera inbegrepen)

Technische specificaties van de warmtebeeldcamera

Objectief van de thermografische camera

Gezichtsveld (FOV)	21° x 16° / 0,4 m
	38° x 28° / 0,3 m (optioneel verkrijgbaar)
	11° x 8,5° / 1,2 m (optioneel verkrijgbaar)

Microbolometer van de warmtebeeldcamera

IR resolutie van de warmtebeeldcamera	384 x 288 pixels
Onmiddellijk gezichtsveld (IFOV)	1,2 mRad
Spectraal bereik	8 ... 14 µm
Thermische gevoeligheid	< 0,65 mK bij 30 °C
Pixelafstand	25 µm
Brandpuntsvlak (FPA)	ongekoelde microbolometer

Representatie van het beeld van de warmtebeeldcamera

Functies	IR beeld, echt beeld, thermische functie, beeld-in-beeld
Display	3,5" kleuren LCD, 270 ° draaibaar
Zoom	digitaal, 1-8 x (continue)
Digitale camera	3.0 MP (vast in de warmtebeeldcamera geïnstalleerd)
Focus	automatisch / gemotoriseerd
Beeldfrequentie	50 Hz (PAL) / 60 Hz (NTSC)

Meting van de warmtebeeldcamera

Temperatuurbereik van het object	-20 ... +250 °C
----------------------------------	-----------------





Nauwkeurigheid	$\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ o $\pm 2 \%$
Meetpunt	4 instelbare meetpunten
Meetbereik	3 instelbare meetbereik (met max., min. en gemiddelde meting)
Profiellijnen	horizontaal / verticaal
Hot / cold spot	max., min. en gemiddelde temperatuur
Emissiegraad	0,01 ... 1,0
Kleurenpaletten	6

Beeldopslag van de warmtebeeldcamera

Opslagmedium	SD-kaart, intern Flashgeheugen
Geheugencapaciteit	2 GB SD-kaart (5000 beelden) Flash (600 beelden)
Opslagformaat	JPEG

Laser pointer van de warmtebeeldcamera

Type	Klasse II, 1 mW / 35 nm
------	-------------------------

Voeding van de warmtebeeldcamera

Type accu	Li-Ion accu
Levensduur van de accu	meer dan 3 uur continue gebruik 110 ... 240 V AC, 50/60 Hz, 5 V
AC voeding	DC uitgang
Uitschakeling	regelbaar

Omgevingscondities voor de warmtebeeldcamera

Bedrijfstemperatuurbereik	-20 ... +50 $^\circ\text{C}$
Opslagtemperatuur	-40 ... +70 $^\circ\text{C}$
Type bescherming van de behuizing	IP 50
Vochtigheid	< 90%, niet condenserend
Impact	25G, IEC60068-2-29



Trilling 2G, IEC60068-2-6

Fysische kenmerken van de warmtebeeldcamera

Afmetingen 126 x 62 x 154 mm

Gewicht 393 gr. met accu

Datacommunicatie van de warmtebeeldcamera

USB overdracht naar en van de PC

Video-uitgang PAL/NTSC

Audio-uitgang 2,5 mm plug

Voordelen van de warmtebeeldcamera PCE-TC 9



Opklapbaar scherm van de warmtebeeldcamera
Met de opklapbare en 270° draaibare display kan het scherm van de warmtebeeldcamera in iedere stand worden afgelezen.

Compacte afmetingen

Met een gewicht van slechts 393 gr. en afmetingen van 128x62x154 mm, is het vervoer en de bediening van de warmtebeeldcamera heel comfortabel.

Uitstekende thermische beelden

Dankzij de resolutie van 384 x 288 pixels, de thermische gevoeligheid van 65 mK en een nauwkeurigheid van ± 2 Kelvin, biedt de warmtebeeldcamera de basis voor betrouwbare metingen.



Vervangbaar infrarood telelens

De standaard telelens van 21° x 16° / 0,4 m van de warmtebeeldcamera kan vervangen worden door een optionele telelens van 38° x 28° / 0,3 m of 11° x 8,5° / 1,2 m.



Warmtebeeldcamera met laser pointer

De laser pointer helpt de gebruiker het te meten object in slecht verlichte omgevingen te lokaliseren.



Ingebouwde real image camera.

Voor de verslaggeverpositie, de digitale 3,0 MP camera van de warmtebeeldcamera maakt scherpe beelden van het te meten voorwerp.

Autofocus voor de bediening met één hand

Dankzij de autofocusmotor kan de gebruiker de warmtebeeldcamera makkelijk met één hand bedienen.

Analyse software en rapportage

Met de gratis meegeleverde software kan de gebruiker een professionele analyse uitvoeren en alle informatie naar MS Office Word exporteren.

Auto hot/cold spot detectie

Dankzij de automatische herkenning van het warmste / koudste punt en de berekening van de gemiddelde temperatuur, wordt er nuttige informatie aan de gebruiker verschaft voor een snelle identificatie van de fouten.



Beeldmodus warmtebeeldcamera PCE-TC 9

De beeld-in-beeld functie (PiP) en die van de thermische fusie van de warmtebeeldcamera vergemakkelijken de lokalisatie tijdens de metingen.



Real-time gegevensoverdracht met de warmtebeeldcamera

Via USB kan het infrarood beeld van de warmtebeeldcamera in real-time op de PC worden gereproduceerd.

Intuïtieve gebruikersinterface

Dankzij de intuïtieve gebruikersinterface van de warmtebeeldcamera kan de gebruiker de metingen snel en methodisch verrichten.



Ingebouwde microfoon

Door middel van de, in de warmtebeeldcamera ingebouwde, microfoon kan de gebruiker aan ieder beeld een gesproken commentaar toevoegen.

Leveringsomvang van de warmtebeeldcamera PCE-TC 9

1 x warmtebeeldcamera PCE-TC 9, 1 x standaard lens, 1 x oplader voor de warmtebeeldcamera, 2 x accu's, 1 x USB-datakabel, 1 x SD-kaart, 1 x SD-kaartlezer, 1 x CD-Rom met software voor de PC en 1 x handleiding voor de warmtebeeldcamera

