

Warmtebeeldcamera voor gebouwen PCE-TC 32

Warmtebeeldcamera voor de diagnose van gebouwen / IR-Fusion technologie / Picture-in-Picture-functie / hoogwaardig touchscreen LCD / schroefdraadverbinding voor statiefmontage

Een warmtebeeldcamera voor de diagnose van gebouwen is een onmisbaar meetinstrument bij de detectie van lekken. Een dergelijke camera wordt door energieconsulenten gezien als belangrijk onderdeel van de werktuiguitrusting. De warmtebeeldcamera is aan de voorzijde, naast de lens, uitgerust met een lamp en een laser. De laser helpt bij het richten op het meetoppervlak. De lamp zorgt ervoor dat ook in een donkere omgeving heldere opnames gemaakt kunnen worden. Als belichtingsmiddel wordt gebruik gemaakt van een heldere witte LED.

De warmtebeeldcamera voor gebouwen kan bijna negen uur continu in gebruik genomen worden. Deze lange inzetduur wordt mogelijk gemaakt doordat de warmtebeeldcamera geleverd wordt met twee batterijen met ieder een batterijduur van 4,5 uur. Dit maakt dat ook een lange-termijn observatie uitgevoerd kan worden. Hierbij kan gebruik gemaakt worden van een statief, waarbij een beschermkap van kunststof en rubber op de warmtebeeldcamera wordt geplaatst. Aan de onderzijde bevindt zich een schroefdraadverbinding voor de montage van het statief. Hier wordt veelal gebruik van gemaakt wanneer over een lange periode een bepaald bereik gemonitord moet worden. De opnames worden opgeslagen op een micro SD-kaart. De weergave van de warmtebeeldcamera voor gebouwen is zeer omvangrijk. Zo kan de camera de beelden als realtime beeld, infraroodbeeld, picture-in-picture of Thermal Fusion weergeven. In aanvulling hierop kan in de infraroodmodus geschakeld tussen verschillende kleurpaletten. Zo heeft u de keuze uit de paletten: ijzer, regenboog, grijs, grijs invert, sepia, blauw-rood, warm-koud en vochtigheid. Op deze wijze kunnen verschillende diagnoses gesteld worden bij de gebouwbewaking. Koudebruggen kunnen met behulp van de warmtebeeldcamera eenvoudig opgespoord worden. Hierdoor kan de onnodige verspilling van energie verholpen worden, waardoor verhoogde energiekosten verlaagd worden. Ook kan schimmelvorming gedetecteerd worden, omdat door koudebruggen condensatie kan ontstaan.

Mocht u vragen hebben over de camera, 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 thermografische camera en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



[Klik hier voor de prijs!](#)



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl





- Temperatuurbereik -20 ... +400 °C
- Batterijduur per laadvoortgang: ca. 4,5 uur
- Statiefaansluiting
- Lamp voor gebruik in donkere omgevingen
- Laser als vizierhulp
- Touchscreen LCD (3,5 ", 320 x 240)
- Verschillende talen selecteerbaar
- Digitale zoom
- Picture-in-picture functie
- Instelbare emissiegraad
- SD-kaart (8 GB) in de leveromvang
- Digitale camera 640 x 480 Pixel

Technische specificaties

Meetbereik	-20 ... +400 °C
Nauwkeurigheid	±2 °C of ±2 % van de meetwaarde
Zichtveld (FOV)	24,6 ° x 18,6 °
Minimale scherpstelafstand	0,3 m
Spectrale resolutie (IFOV)	1,14 mrad
Thermische gevoeligheid / NETD	<0,06 °C bij +30 °C / 60 mK
Frame rate	50 Hz
Scherpstellen	manueel
Vergroting	1 ... 20 x, digitale zoom
Beelddraaiing	0 ... 360 °, in stappen van 1 °
Brandpuntsafstand	22 mm
Brandpuntvlak (FPA)	ongekoelde microbolometer
Spectraal bereik	8 ... 14 µm
Infrarood resolutie	384 x 288 Pixel
Display	capacitief touchscreen-LCD, 3,5 ", 320 x 240 Pixel
Cameramodi	realtime, infrarood, picture-in-picture of Thermal Fusion
Picture-in-picture	Infrarood in realtime realtime in infrarood
Kleurpaletten	ijzer, regenboog, grijs, grijs invert, sepia, blauw- rood, warm-koud en vochtigheid

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl





Automatische warm / koud detectie	ja
Emissiegraadcorrectie	instelbaar van 0,1 ... 1
Meetwaardecorrectie	emissiegraad, omgevingstemperatuur, afstand, relatieve vochtigheid, offset-temperatuur
Datageheugen	8 GB Micro-SD
Dataformaat (video)	Standaard MPEG-4, 680 x 480 pixels bij 30 fps (>60 Minuten)
Data-opslagmodus (video)	gelijktijdige opslag van infrarood- en realtime opnames
Data-opslagmodus (foto)	gelijktijdige opslag van infrarood- en realtime foto's
Vizierhulp (Laser)	klasse II
Instellingen	meeteenheden, taal, datum-/tijdformaat, camera-informatie
Menutalen	Duits Engels Frans Nederlands Zweeds Italiaans Spaans Chinees (traditioneel en vereenvoudigd)
Digitale camera	640 x 480 Pixel
Lens	FOV 62,3 °
Interfaces	mini-USB, audio, video, micro SD-kaart
USB	voor data-overdracht
Video uitgang	PAL en NTSC
Voeding	Lithium-Polymeer batterijen
Batterijduur	4,5 uur per batterij (2 x in leveromvang)
Ingangsspanning	9 ... 12 V DC
Opladen	via laadadapter of oplader

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Instituteweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Bespaarmodus	automatische uitschakeling en stand-by modus (instelbaar)
Bedrijfsomstandigheden	-20 ... +50 °C, 10 ... 90 % rel. Feuchte
Opslagomstandigheden	-40 ... +70 °C, 10 ... 90 % rel. Feuchte
Beschermklasse	IP65
Valtest	2 m
Schock	25 g (IEC60068-2-29)
Vibratie	2 g (IEC60068-2-6)
Afmetingen	243 x 103 x 160 mm
Gewicht	920 g

Meer afbeeldingen van de warmtebeeldcamera PCE-TC 32



De warmtebeeldcamera wordt geleverd met diverse beschermkappen, die op het meetinstrument geplaatst kunnen worden.



Aan de onderzijde van de beschermkap voor de camera bevindt zich een schroefdraadverbinding voor de montage van een statief.



De rubberen beschermkap zorgt, naast een verbeterde grip, voor bescherming van het apparaat. Bovendien heeft de beschermkap een klein zonschermpje, boven het display, zodat eventueel zonlicht de afleesbaarheid van het display niet kan beïnvloeden. Het menu kan men bedienen middels het touchscreen LCD display. Op deze manier kunnen vele instellingen voorgenomen worden. Ook de lamp aan de voorzijde kan via het menu worden ingeschakeld. Hierdoor kan de camera ook in donkere omgevingen ingezet worden. Via het display kan ook de weergavemodus eenvoudig ingesteld worden.



Leveromvang van de Warmtebeeldcamera voor gebouwen PCE-TC 32

- 1 x Warmtebeeldcamera PCE-TC 32
- 2 x Lithium-polymeer batterij
- 1 x 8 GB Micro SD-geheugenkaart
- 1 x Adapter voor micro SD-kaart
- 2 x Beschermkap voor de camera
- 1 x USB-Kabel
- 1 x Composiet-Kabel (Video Out)
- 1 x In-Ear oordopjes
- 1 x Netstroomadapter 12 V DC
- 1 x Oplader voor de batterijen
- 1 x Draagriem
- 1 x Lens beschermkap
- 1 x Software cd-rom
- 1 x Handleiding
- 1 x Kalibratiecertificaat
- 1 x Transportkoffer

