



PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55012 Gagnano (LUCCA)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Camera termografica PCE-TC 30N

Camera termografica per la manutenzione / Range della temperatura fino a 450 °C / Risoluzione termica 160 x 120 pixel / Memoria per oltre 20000 immagini / Sensibilità termica ≤ 0.1 °C / Frequenza di aggiornamento: 9 Hz / Messa a fuoco fissa / Varie palette di colore / Formato immagini: JPG

La camera termografica è il dispositivo ideale per effettuare lavori di servizio e manutenzione. La camera termografica è adatta per lavori in ambienti difficili e ideale per elettricisti, fabbri e soprattutto personale addetto alla manutenzione, che utilizza questo dispositivo nella ricerca e prevenzione di danni a installazioni elettriche, dispositivi elettromeccanici, macchine utilizzate nei processi di produzione e sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento.

L'operatore può usare la camera termografica ad alta risoluzione per la manutenzione preventiva e per il rilevamento di guasti o errori in macchinari e impianti. Grazie a questo dispositivo, la manutenzione preventiva si converte in un lavoro più semplice. La parte centrale della camera termografica è un microbolometro non raffreddato con risoluzione di 160 x 120 pixel. La camera termografica ha un design ergonomico ideale per l'uso con una sola mano. Il peso di soli 389g è ideale per ispezionare macchinari e impianti. Nella manutenzione viene utilizzata questa camera termografica per il controllo di cuscinetti, scambiatori di calore, separatori di vapore o per il controllo di impianti elettrici (vedi tabella nella parte inferiore per altre applicazioni). La camera termografica garantisce una massima precisione di ± 2 °C o ± 2 % con una sensibilità inferiore a 0,1 °C, e tutto ciò in un range di temperatura tra -20 e +300 °C.

Il display della camera termografica offre la possibilità di visualizzare in modo automatico il punto più caldo e più freddo nell'immagine termica. I LED integrati consentono di localizzare meglio gli eventuali guasti anche in zone scarsamente illuminate. Grazie alle potenti funzioni, la camera termografica è in grado di rilevare velocemente le irregolarità nei macchinari, consentendo così di prendere le necessarie contromisure e prevenire ulteriori danni. Le immagini termiche possono essere immagazzinate nel PC tramite cavo di collegamento.

- Risoluzione termica: 160 x 120 pixel
- Frequenza di aggiornamento: 9 Hz
- Regolazione del range di temperatura
- Sensibilità termica: 70 mk
- Funzione immagine sovrapposta (PiP)
- Memoria da 3 GB per oltre 20.000 immagini

Specifiche tecniche

Sensore a infrarossi

Risoluzione	160 x 120 pixel
Lunghezza d'onda	8 ... 14 μ m
Sensibilità termica	70 mk
Frequenza di aggiornamento	9 Hz
Campo visivo (FOV)	35° x 26°
Messa a fuoco	Messa a fuoco fissa
Distanza minima	0,15 m
Range della temperatura	-20 ... 450 °C
Precisione	± 2 °C / ± 2 %, a partire da 300°C: ± 5 %
Calibrazione della misura	Automatica
Numero di Spot	1
Numero dei range di misura	1
Grado di emissività	Regolabile: 0,01 ... 1,00
Palette di colore	Arcobaleno, ferro ossido rosso, colore freddo, bianco e nero, bianco e nero

Specifiche tecniche generali

Immagine sovrapposta (PiP)	Regolabile: 25%, 50%, 75%, 100%
Risoluzione fotocamera	300.000 pixel
Display	TFT da 2,8"
Risoluzione del display	320 x 240 pixel
Memoria	Scheda SD integrata da 3 GB per più di 20.000 immagini
Formato immagini	JPG
Alimentazione con batteria	Batteria 18650 integrata, ca. 2800 mAh
Alimentazione con alimentatore	Ingresso: 100 ... 240V AC 50/60 Hz Uscita: 5V/2A DC
Interfaccia	Micro USB per ricarica della batteria e per trasferimento dati a un PC

Durata operativa	Tra 2 e 3 ore
Lingue del menù	Italiano, inglese, tedesco, cinese
Spegnimento automatico	Dopo 5, 20 minuti di inattività
Condizioni operative	-0 ... 45 °C / ≤ 85% U.R. (senza condensa)
Condizioni di stoccaggio	-20 ... 60 °C
Dimensioni	96 x 72 x 226 mm
Peso	389g

Contenuto della spedizione

1 x Camera termografica PCE-TC 30N,
1 x Cavo Micro USB,
1 x Alimentatore USB,
1 x Borsa da trasporto,
Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)