



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

## Termocamera PCE-TC 33N

**Termocamera con range di misura fino a 300 °C / Risoluzione termica 220 x 160 pixel / Memoria da 3 GB per oltre 20.000 immagini / Sensibilità termica 70 mK / Formato immagini JPG / Collegamento al PC per trasferimento immagini**  
La termocamera è un dispositivo adatto ad effettuare lavori di manutenzione. La termocamera viene utilizzata anche in zone difficili ed è 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.

La parte centrale della termocamera è un microbolometro non raffreddato (Uncooled Focal Plane Array) con una risoluzione di 220 x 160 pixel. La termocamera ha un design ergonomico adatto per l'uso con una sola mano. Il peso di soli 424g la rende ideale per l'ispezione in macchinari e impianti, per la termografia di edifici e molte altre applicazioni. La termocamera offre una precisione massima di  $\pm 2$  °C o  $\pm 2$  % in un range di temperatura da -20 °C fino a +300 °C, con una sensibilità inferiore a 0,1 °C.

Il display della termocamera 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 termocamera 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. La memoria interna da 3 GB della termocamera può memorizzare più di 20.000 immagini termiche.

- Risoluzione IR: 220 x 160 pixel
- Frequenza aggiornamento immagini 9 Hz
- Punto più caldo e punto più freddo
- Regolazione automatica range
- Sensibilità termica = 0,1 °C
- Funzione immagine sovrapposta
- Display TFT da 3,2"
- 3 GB di memoria per 20.000 foto

### Specifiche tecniche

#### Sensore a infrarossi

Risoluzione	220 x 160 pixel
Lunghezza d'onda	8 ... 14 $\mu$ 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 temperatura	-20 ... 300 °C
Precisione	$\pm 2$ °C / $\pm 2$ %
Calibrazione della misura	Automatica
Numero di Spot	1
Numero dei range di misura	1
Grado di emissività	Regolabile: 0,01 ... 1,00
Palette dei colori	Arcobaleno, ferro ossido rosso, colore freddo, bianco e nero, bianco e nero

#### Specifiche tecniche generali

Immagine sovrapposta (PiP)	Regolabile: 25%, 50%, 75%, 100%
Risoluzione videocamera	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	90 x 103 x 223 mm
Peso	424g

**Contenuto della spedizione**

1 x Termocamera PCE-TC 33N,

1 x Cavo micro USB,

1 x Alimentatore USB,

1 x Borsa da trasporto,

Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)