



Manuale di istruzioni

Termocamera PCE-TC 34N



Le istruzioni per l'uso in varie lingue (italiano, inglese, francese, spagnolo, tedesco, portoghese, olandese, turco...) possono essere trovate usando la funzione cerca su: www.pce-instruments.com

Ultima modifica: 7. marzo 2024
v1.0



Indice

1	Informazioni di sicurezza	1
2	Specifiche	2
2.1	Specifiche tecniche	2
2.2	Contenuto della spedizione	2
3	Descrizione del dispositivo.....	3
4	Informazione del dispositivo	3
5	Display	4
6	Specifiche tecniche.....	5
7	On / Off.....	5
8	Auto Power Off.....	5
9	Utilizzo.....	5
10	Allarme solo per valore API	5
11	Tasto Set / Unit.....	5
12	Garanzia	6
13	Smaltimento del dispositivo e delle batterie.....	6

1 Informazioni di sicurezza

Leggere attentamente e integralmente il presente manuale di istruzioni. L'uso del dispositivo è consentito solo a personale qualificato. I danni provocati dalla mancata osservanza delle presenti istruzioni ci esimono da qualsiasi responsabilità.

- Questo dispositivo deve essere utilizzato come descritto nel manuale d'istruzioni. In caso contrario si possono creare situazioni di pericolo.
- Utilizzare il dispositivo solo quando le condizioni ambientali (temperatura, umidità ...) si trovano entro i limiti indicati nelle specifiche. Non esporre il dispositivo a temperature elevate, alla luce diretta del sole e all'umidità.
- La struttura del dispositivo può essere aperta solo da personale di PCE Instruments.
- Non utilizzare il dispositivo con le mani bagnate.
- Non effettuare modifiche tecniche al dispositivo.
- Il dispositivo può essere pulito solo con un panno. Non usare prodotti detergenti abrasivi o solventi.
- Utilizzare con il dispositivo solo accessori forniti da PCE Instruments o equivalenti.
- Prima dell'uso, controllare che non vi siano danni visibili alla struttura. In tal caso, non utilizzare lo strumento.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione.
- Non devono essere superati valori limite delle grandezze indicate nelle specifiche.
- Evitare il contatto con la polvere ed evitare forti campi elettromagnetici, spruzzi d'acqua, condensa e gas.
- La mancata osservanza delle presenti indicazioni possono provocare guasti al dispositivo e lesioni all'operatore.

Il presente manuale di istruzione è stato pubblicato da PCE Instruments senza nessun tipo di garanzia.

Per consultare le condizioni generali di garanzia, rimandiamo al capitolo dedicato ai nostri Termini e condizioni.

Per ulteriori informazioni, la preghiamo di rivolgersi a PCE Instruments.



2 Specifiche

2.1 Specifiche tecniche

Range di misura	-20 ... 300 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	±2 % del valore o ±2 °C / Applica il valore superiore
Sensibilità termica	< 0,07 °C
Risoluzione dell'immagine	320 x 240 pixel
Sovrapposizione di immagini (PnP)	5 livelli
Campo visivo (FOV)	35° x 26
Distanza minima	0,15 m
Emissività	0,01 ... 1,00 ε
Frequenza dei fotogrammi	9 Hz
Lunghezza d'onda	8 ... 14 μm
Messa a fuoco	Fissa
tavolozze di colori	Arcobaleno/Ferro/Colore freddo/Bianco-Nero/Nero-Bianco
Schermo	TFT di 3,5" a colori
Memoria	3 GB (ca. 20.000 immagini)
Formato immagine	JPG
Interfaccia	USB-C per la ricarica e il trasferimento dati
Spegnimento automatico	OFF / 5 minuti / 20 minuti
Potenza della batteria	3,7 V / 2600 mAh / Tipo 18650
Alimentazione tramite alimentatore	Input 10 ... 240 VAC, 50/60 Hz Output 5 V DC, 2 A
Lingue del menù	Tedesco, cinese, inglese, italiano
Condizioni operative	0 ... +45 °C / <85 % U.R. senza condensa
Condizioni di stoccaggio	-20 ... +60 °C / <85 % U.R. senza condensa
Filettatura per treppiede	3/8"
Dimensioni	221 x 96 x 88 mm
Peso	372 g

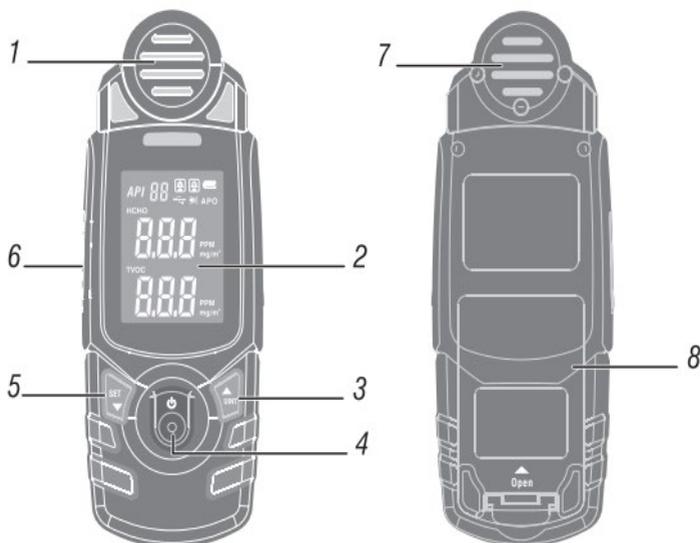
2.2 Contenuto della spedizione

- 1 x Termocamera PCE-TC 34N
- 1 x Cavo USB-C
- 1 x Alimentatore USB
- 1 x Astuccio
- 1 x Manuale di istruzioni

3 Descrizione del dispositivo

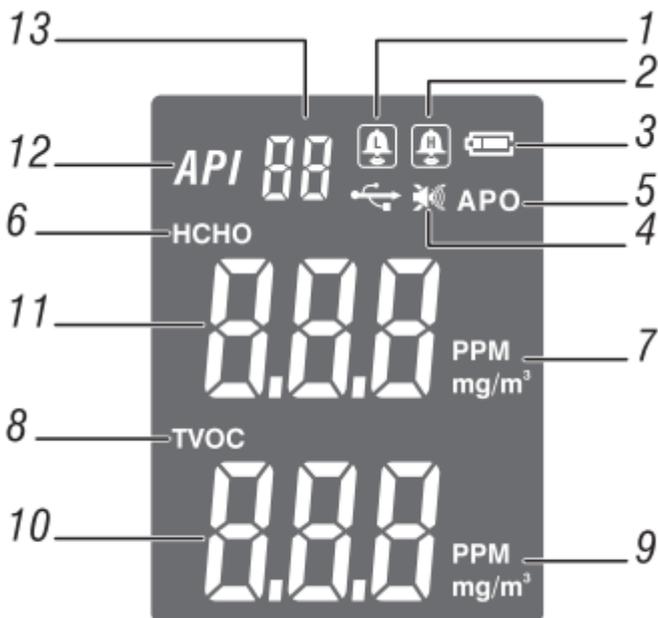
- Sensore COV
- Sensore di formaldeide
- Misurazioni orientative
- Schermo LCD con illuminazione
- Misurazione in tempo reale dell'HVOC
- Misurazione in tempo reale del TVOC
- Due unità di misura (ppm, mg/m³)
- Indice di inquinamento atmosferico
- Allarme acustico e ottico in caso di superamento sopra/sotto il limite di allarme
- Spegnimento automatico

4 Informazione del dispositivo



1. Rilevatore HCHO
2. Schermo LCD
3. Tasto ▲ / Unit
4. Tasto On / Off
5. Tasto ▼ / Set
6. Ingresso DC 9V
7. Rilevatore TVOC
8. Coperchio del vano batteria

 **5 Display**



1. Limite di allarme inferiore (basso)
2. Limite di allarme superiore (alto)
3. Stato della batteria
4. Attivazione/disattivazione sveglia
5. Indicatore di spegnimento automatico
6. HCHO
7. Unità di misura HCHO
8. TVOC
9. Unità di misura TVOC
10. Valore di misura TVOC
11. Valore di misura HCHO
12. Indice di inquinamento atmosferico (API)
13. Valore API

6 Specifiche tecniche

Range di misura HCHO	0,00 ... 5,00 ppm o mg/m ³
Risoluzione	0,01 ppm o mg/m ³
Precisione	±5% F.S.
Range di misura TVOC	0,00 ... 9,99 ppm o mg/m ³
Risoluzione	0,01 ppm o mg/m ³
Precisione TVOC	±5% F.S.
Tempo di risposta	<2 s
Temperatura di esercizio	0 ... 40 °C
Temperatura di conservazione	-10 ... 60 °C
Alimentazione	Batteria LiPo 7,4 V / 1200 mAh
Alimentazione elettrica	9 V / 1 A
Tempo di caricamento	Circa 2 ore con caricabatteria
Peso	Circa 584 g
Dimensioni	165 x 60 x 25 mm

7 On / Off

Premere il tasto On/Off per accendere il dispositivo. È possibile riconoscere il livello di carica dal simbolo della batteria. A seconda dello stato in cui si trova, caricare la batteria o collegare il dispositivo alla rete elettrica. Per spegnere lo strumento, tenere premuto il tasto On/Off per 3 secondi.

8 Auto Power Off

Lo strumento si spegnerà per risparmiare energia dopo 30 minuti di inattività, senza premere alcun tasto.

9 Utilizzo

Dopo aver acceso al dispositivo, il display mostra il valore di misura HCHO. Il valore TVOC viene visualizzato nella parte inferiore dello schermo. Il dispositivo richiede una fase di riscaldamento di 90 secondi per visualizzare valori di misura stabili.

10 Allarme solo per valore API

Tenere premuto il tasto Set per 3 secondi. Ora è possibile impostare il limite inferiore di allarme con le frecce e confermare con il tasto On/Off. È quindi possibile impostare il limite di allarme superiore seguendo la stessa procedura.

11 Tasto Set / Unit

Con il tasto "Unit" si può cambiare tra le unità di misura. Con il tasto Su/Unit è possibile attivare o disattivare la funzione sveglia.



12 Garanzia

Le nostre condizioni di garanzia le può trovare a questo indirizzo:
<https://www.pce-instruments.com/italiano/stampa>.

13 Smaltimento del dispositivo e delle batterie

Per lo smaltimento delle batterie nell'UE si applica la direttiva 2006/66/CE del Parlamento europeo. A causa delle sostanze inquinanti contenute, le batterie non devono essere smaltite come rifiuti domestici. Devono essere conferite ai centri di raccolta previsti a tale scopo.

Al fine di rispettare la direttiva 2012/19/UE, ritiriamo i nostri dispositivi. Li riutilizziamo o li consegniamo a un'azienda di riciclaggio che li smaltisce in conformità alla legge.

Per i Paesi al di fuori dell'UE, le batterie e i dispositivi devono essere smaltiti in conformità alle normative locali sui rifiuti.

Per qualsiasi domanda, contattare PCE Instruments.

RAEE-Reg.-Nr.DE69278128



ATTENZIONE: “Questo strumento non dispone di protezione ATEX, per cui non deve essere usato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione (polvere, gas infiammabili).”

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Contatti PCE Instruments

Germania

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Regno Unito

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Paesi Bassi

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Francia

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Italia

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

Stati Uniti

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com

Spagna

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Turchia

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce- cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Danimarca

PCE Instruments Denmark ApS
Brik Centepark 40
7400 Herning
Denmark