



Manuale di istruzioni

Misuratore di CO2 PCE-CMM 8 / Funzione Semaforo



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: 14. aprile 2021
v1.0



Indice

1	Informazioni di sicurezza	1
2	Descrizione del dispositivo.....	2
2.1	Specifiche tecniche	2
2.2	Schermo / Touch screen	3
2.3	Dimensioni	3
3	Istruzioni d'uso.....	4
3.1	ON/OFF	4
3.2	Menù di configurazione	4
3.3	Cronologia / grafico a barre	6
3.4	Allarme.....	6
3.5	Funzione di semaforo CO ₂	8
4	Garanzia	8
5	Smaltimento del dispositivo e delle batterie	8

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.
- Prima di utilizzare il dispositivo in zone cariche di corrente, accertarsi di aver rispettato i requisiti di isolamento.
- Non effettuare un collegamento tra due polarità della batteria attraverso collegamento di cavi.
- 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.

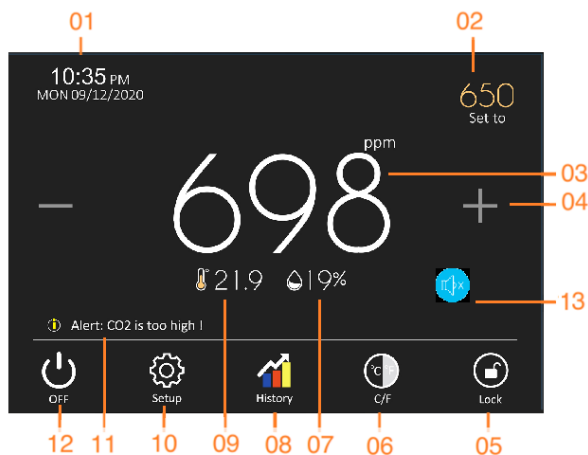
Per ulteriori informazioni, la preghiamo di rivolgersi a PCE Instruments.

2 Descrizione del dispositivo

2.1 Specifiche tecniche

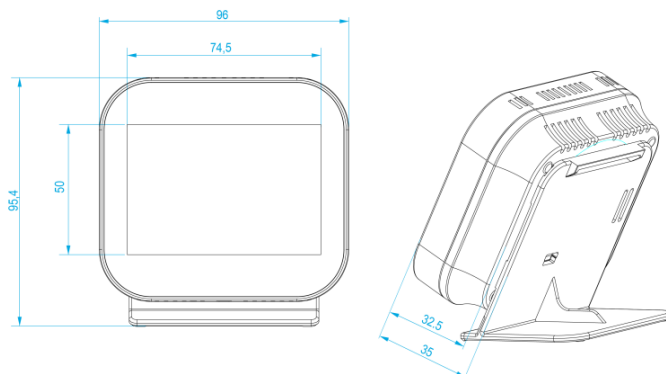
Parametro CO₂	
Range	0 ... 9999 ppm CO ₂
Precisione	±75ppm o. ±5 % del valore (applica il valore superiore)
Risoluzione	1 ppm
Tipo di sensore CO ₂	NDIR
Parametro temperatura	
Range	-10 ... 50 °C
Precisione	±1 °C
Risoluzione	0,1 °C
Parametro umidità relativa	
Range	20 ... 95 % U.R.
Precisione	±5 % U.R.
Risoluzione	1 % U.R.
Specifiche tecniche generali	
Display	LCD da 3,5", touch screen
Indicazione di allarme	Funzione di semaforo attraverso il cambio di colore sul display Tono di allarme
Alimentazione	5 V Mini-USB
Condizioni ambientali	1 ... 85 °C / 20 ... 85 % U.R.
Tipo di protezione	IP21
Dimensioni	96 x 86 x 32,5 mm
Peso	<200 g

2.2 Schermo / Touch screen





1. Data e ora
2. Configurare l'allarme superiore o inferiore
3. Misurazione della CO₂
4. Aumentare o diminuire il valore di allarme
5. Bloccare il display
6. Cambio di unità tra °C / °F
7. Misurazione dell'umidità dell'aria in % U.R.
8. Visualizza il diagramma cronologico
9. Misurazione della temperatura
10. Configurazione
11. Messaggio di allarme
12. On / Off
13. Silenziare l'allarme

2.3 Dimensioni




3 Istruzioni d'uso

3.1 ON/OFF

Premere sul display l'icona  (Off) per accendere il dispositivo. Premendo l'icona  con il dispositivo acceso, questo si spegnerà.


3.2 Menù di configurazione

Premere sul display l'icona  (Preparare) per accedere alla configurazione del dispositivo.

3.2.1 Selezionare la lingua

È possibile selezionare le seguenti lingue: inglese, tedesco, francese, spagnolo, polacco, italiano, cinese, olandese.


3.2.2 Impostazione di data e ora

Toccare l'icona  (Data e ora) per impostare la data e l'ora.


3.2.3 Impostazione dell'unità di temperatura

Toccare l'icona  (Formato di temperatura) per selezionare tra °C e °F.


3.2.4 Regolazione della luminosità del display

Toccare l'icona  (Luminosità del display) per regolare la luminosità del display utilizzando i tasti a freccia situati sulla parte inferiore dello schermo. È possibile attivare la funzione di "Luminosità automatica" o si può regolare la luminosità manualmente.


3.2.5 Modalità Standby

Premendo l'icona  (standby) si può stabilire il periodo di tempo del display attivo.

3.2.6 Impostazione della cronologia


Premendo l'icona  (Impostazione di ora della cronologia) si può stabilire la periodicità con cui visualizzare la cronologia dei valori di misura.

3.2.7 Blocco del display

Premendo l'icona  (Blocco) si entra nel punto del menù che consente di impostare un PIN di 4 cifre, per proteggere l'accesso al menù di impostazione.

NOTA: Non dimenticare il PIN. Nel caso che venga dimenticato, si può usare la chiave: 8657.

3.2.8 Limiti di allarme del CO₂

Toccare l'icona  (Limite di CO₂) per impostare i limiti di allarme inferiore (450 ppm) e superiore (4500 ppm).


3.2.9 Calibrazione di CO₂

Se si vuole calibrare il sensore di CO₂, entrare nel menù "Impostazione di CO₂". Posizionare il dispositivo in una stanza ben ventilata o all'eterno, e lasciarlo in funzione per circa 20 minuti.


3.2.10 Impostazione automatica della linea base di CO₂

Consente che la linea che appare nel grafico della cronologia si imposti automaticamente.


3.2.11 Compensazione di CO₂

Entrare nel menù  (Calibrazione del sensore di CO₂) per impostare manualmente il valore di CO₂, se necessario.


3.2.12 Compensazione di temperatura

Toccare l'icona  (Sensore interno) per impostare il valore di temperatura, nel caso sia necessario.


3.2.13 Compensazione umidità

Toccare l'icona  (Sensore di umidità) per impostare il valore dell'umidità relativa, nel caso che sia necessario.


3.2.14 Selezione della zona oraria

Toccare l'icona  (DST) per impostare la zona oraria (è possibile scegliere tra 3 zone). Inoltre, si può attivare l'orario estivo.


3.2.15 Colore della schermata iniziale

Toccare l'icona  (Colore della schermata iniziale) per selezionare il colore dello sfondo: blu o nero.

3.2.16 Allarme acustico

Selezionare la opzione  "Impostazione dell'allarme acustico" per attivare l'allarme quando vengono superati i limiti inferiore e superiore. Si può attivare un solo limite o entrambi i limiti.


3.2.17 Ripristinare l'impostazione di default


Selezionare l'icona  (Torna ai valori di default) per ripristinare l'impostazione predefinita del dispositivo.

NOTA: Tutte le impostazioni eseguite precedentemente verranno perdute.


3.3 Cronologia / grafico a barre

3.3.1 Grafico

Nella schermata principale, toccare l'icona  (Cronologia) per visualizzare la cronologia dei valori di misura degli ultimi 7 giorni. Qui è possibile consultare i valori di CO₂, temperatura e umidità.

Per visualizzare i dati di un determinato giorno, toccare l'area corrispondente alla data. Toccare l'icona , per tornare alla schermata precedente.

3.3.2 Salvare la cronologia dei dati

Toccare l'icona  (Cronologia) per visualizzare la cronologia dei valori di misura degli ultimi 7 giorni. Quindi selezionare "Tabella datalogger". Nella finestra successiva, premere "Salva" per memorizzare i dati di misurazione.

3.3.3 Lettura della cronologia dei dati nel PC

Per prima cosa collegare il dispositivo a un PC via cavo USB.

Il misuratore di CO₂ viene riconosciuto come un dispositivo di archiviazione di massa.

Nel file DATALOG.TXT è possibile consultare i valori di misura memorizzati.

3.4 Allarme

Premere il valore di CO₂ nell'angolo in alto a destra per impostare i valori di allarme superiore e inferiore. Quando i valori limite vengono superati, il dispositivo cambia il colore del valore di misura sullo schermo e attiverà anche l'allarme acustico.


3.4.1 Impostazione dell'allarme superiore (Alto)

Toccano in alto a destra dello schermo è possibile passare dal valore limite superiore a quello inferiore e viceversa. Quando indica "Alto" è possibile impostare il valore di allarme superiore utilizzando le icone "+" e "-" situate al centro dello schermo. L'impostazione predefinita è 1200 ppm.

3.4.2 Impostazione dell'allarme inferiore (Basso)

Toccano in alto a destra dello schermo è possibile passare dal valore limite superiore a quello inferiore e viceversa. Quando indica "Basso" è possibile impostare il valore di allarme superiore utilizzando le icone "+" e "-" situate al centro dello schermo. L'impostazione predefinita è 800 ppm.

3.4.3 Disattivazione temporanea dell'allarme acustico

Se la funzione di allarme acustico è attivata, l'allarme suonerà non appena si superano i valori limite inferiore e/o superiore. È possibile disattivare l'allarme toccando l'icona  che appare sul display.



3.5 Funzione di semaforo CO₂

I valori indicati sul display cambiano di colore in funzione della concentrazione di CO₂ (funzione di semaforo). I valori limite predefiniti per cambiare di colore sono i seguenti:

Qualità dell'aria	Contenuto di CO ₂	Colore
Good	400 ... 800 ppm	Verde
Ok	800 ... 1200 ppm	Giallo
Poor	1200 ... 5000 ppm	Rosso

4 Garanzia

Le nostre condizioni di garanzia le può trovare a questo indirizzo:

<https://www.pce-instruments.com/italiano/stampa>.

5 Smaltimento del dispositivo e delle batterie

Informazioni sul regolamento delle batterie usate

Le batterie non devono essere smaltite nei rifiuti domestici: il consumatore finale è legalmente obbligato a restituirle. Le batterie usate possono essere restituite presso qualsiasi punto di raccolta stabilito o presso PCE Italia s.r.l.

Al fine di rispettare il R.A.E.E. (raccolta e smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) ricicliamo tutti i nostri dispositivi. Questi saranno riciclati da noi o saranno eliminati secondo la legge da una società di riciclaggio.

Può inviarlo a:

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina, 878-B int. 6
55012 Gragnano (LU)
Italia

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.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHs zugelassen.

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

Germania

Produktions- und
Entwicklungsgesellschaft mbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 471
Fax: +49 (0) 2903 976 99 9971
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Paesi Bassi

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
Fax: +31 53 430 36 46
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Stati Uniti

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

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

Regno Unito

PCE Instruments UK Ltd
Units 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@industrial-needs.com
www.pce-instruments.com/english

Cile

PCE Instruments Chile S.A.
RUT: 76.154.057-2
Calle Santos Dumont N° 738, Local 4
Comuna de Recoleta, Santiago
34303 Kúčkükçekmece
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

Turchia

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

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

Italia

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

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn

Cina

PCE (Beijing) Technology Co., Limited
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District
102300 Beijing
China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn