

Istruzioni d'uso

Rilevatore della qualità dell'aria

PCE-RCM 05



Indice

1. Introduzione.....	3
2. Informazioni di sicurezza.....	3
3. Descrizione	4
3.1. Descrizione dei tasti.....	4
3.2. Descrizione dei simboli sul display	4
4. Funzionamento.....	5
5. Specifiche	5
5.1. Specifiche tecniche.....	5
5.2. Specifiche tecniche generali	6
5.3. Contenuto della spedizione.....	6
6. Informazioni sulla concentrazione PM2.5	7
7. Precauzioni	7
8. Manutenzione	7
9. Garanzia	8
10. Smaltimento del prodotto.....	8
11. Contatti.....	8

1. Introduzione

Le particelle atmosferiche (PM) sono materia microscopica solida o liquida sospesa nell'aria, in grado di influire negativamente sulla salute umana. Le particelle PM2.5 sono inquinanti, con diametro di 2.5µm o meno, e contengono fuliggine, fumo, metalli, nitrati, solfati, polvere, acqua e gomma di pneumatici. Quando respiriamo, le PM2.5 possono penetrare profondamente nei nostri polmoni e in alcuni casi anche nel sangue. L'esposizione alle particelle sottili può danneggiare il cuore e i polmoni.

Il PCE-RCM 05 è un monitor da tavolo per il monitoraggio della qualità dell'aria e viene utilizzato soprattutto per monitorare la concentrazione di PM2.5 nelle case, nei centri commerciali, uffici, stazioni, etc.

Il manuale include informazioni sulla sicurezza ed avvertenze. Si prega di leggere attentamente e di osservare tutte le avvertenze e precauzioni prima di utilizzare il dispositivo.

2. 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.

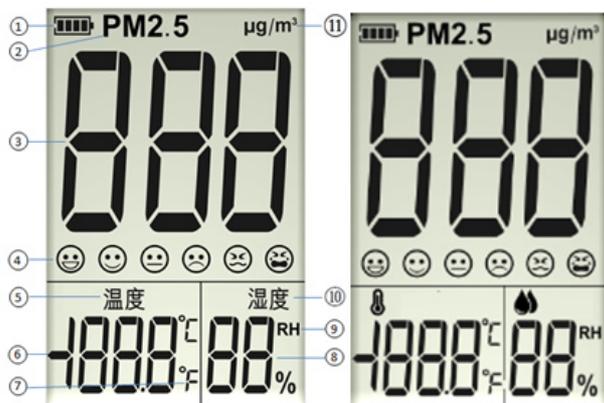
3. Descrizione

3.1. Descrizione dei tasti



- | | |
|-------------------|--|
| 1 Display LCD | 2 Tasto di selezione delle unità di misura °C/°F |
| 3 Tasto ON /OFF | 4 Tasto retroilluminazione |
| 5 Interfaccia USB | |

3.2. Descrizione dei simboli sul display



- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| 1 Icona della batteria | 7 Unità di temperatura |
| 2 PM2.5 | 8 Valore umidità |
| 3 Valore PM2.5 | 9 Unità di umidità |
| 4 Emoticon di classificazione PM2.5 | 10 Icona umidità |
| 5 Icona della temperatura | 11 Unità PM2.5 |
| 6 Valore temperatura | |

4. Funzionamento

1. On/Off

Tenere premuto il tasto  per accendere o spegnere il dispositivo.

2. Selezione di °C/°F

Premere  per selezionare l'unità di misura tra °C e °F

3. Retroilluminazione

Premere  per attivare/disattivare la retroilluminazione

Impostazioni di default: Retroilluminazione disattivata.

- Quando la concentrazione di particelle supera il valore standard (115µg/m³), si accende la luce rossa.
- Quando la concentrazione di particelle torna ad essere normale (≤ 115µg/m³), la luce rossa si spegne automaticamente.

Nota: La luce rossa rimane accesa se la concentrazione eccede i 115µg/m³. Si può premere brevemente il tasto  per spegnere la retroilluminazione.

4. Batteria

	Batteria sufficiente
	È consigliabile caricare la batteria
	La batteria si sta scaricando, ricaricare la batteria
	Batteria scarica

Note:

- Utilizzare il cavo USB per caricare il dispositivo
- Impiega ca. 3 ore per caricare completamente il dispositivo. Il dispositivo si può utilizzare mentre è in carica.
- Alimentazione: 5V/1A.

5. Specifiche

5.1. Specifiche tecniche

Funzione	Range	Risoluzione	Precisione	Osservazioni
PM2.5	0~500µg/m ³	1µg/m ³	±(10µg/m ³ +10 digit) @ 0~100µg/m ³ range	Temperatura ambiente: 18~28°C Umidità ambiente: 40%~75%U.R.
			±(10%+30 digit) @ 101~400µg/m ³ range	
			±(10%+50 digit) @ 401~500µg/m ³ range	
Temperatura	-10~50°C	0.1°C	±1°C	
Umidità	0~99%U.R.	1%U.R.	±5%U.R. @ 30%~80%U.R. ±8%U.R. @<30%U.R.,>80%U.R.	Temperatura 18~28°C

5.2. Specifiche tecniche generali

Display	LCD
Retroilluminazione	Bianco (Standard)
	Rosso (Allarme)
Stato della batteria	Simbolo sul display di 4 livelli
Spegnimento automatico	Dopo 2 h
Alimentazione	Batteria al litio da 3,7 V
	Micro-USB
Condizioni operative	0 ... 50 °C, 0 ... 85% U.R.
Condizioni di stoccaggio	-20 ... 60 °C, 0 ... 95% U.R.
Altitudine max.	≤2000 s
Peso	195 g
Dimensioni	75 x 55 x 130 mm

5.3. Contenuto della spedizione

- 1 x Rilevatore della qualità dell'aria PCE-RCM 05
- 1 x Cavo USB
- 1 x Manuale di istruzioni

6. Informazioni sulla concentrazione PM2.5

Concentrazion e ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Emoticon	Luce	Concentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Emoticon	Luce
0-35	 Eccellente	Bianco	116-150	 Contaminazione livello medio	Rosso
36-75	 Buono	Bianco	151-250	 Contaminazione grave	Rosso
76-115	 Contaminazione luminosa	Bianco	251-500	 Cattiva contaminazione	Rosso

7. Precauzioni

- Per ottenere un valore stabile, prolungare la misurazione per oltre 10 minuti.
- È normale rilevare varie cifre di differenza in punti diversi dello stesso spazio, poiché PM2.5 si sospende in modo irregolare nell'aria. Usare gli emoticon di graduazione della concentrazione per giudicare la qualità dell'aria.
- Si prega di non usare il ventilatore, asciugacapelli, etc., sul dispositivo.
- Non bloccare l'ingresso e l'uscita dell'aria.
- Quando si misurano la temperatura e l'umidità, il dispositivo tarda da 20 a 30 minuti in ottenere il valore esatto.
- Per evitare anomalie, utilizzare il dispositivo nell'ambiente di funzionamento specificato.

8. Manutenzione

Avvertenza: Per evitare risultati erronei e guasti, non aprire la scatola del dispositivo. Non far cadere o non sottoporre agli urti il dispositivo.

- La manutenzione e il servizio tecnico del dispositivo devono essere realizzati da personale qualificato o negli uffici designati.
- Utilizzare regolarmente un panno asciutto per pulire la cover. Non usare detergenti aggressivi o solventi.
- Per conservare la batteria, spegnere il dispositivo quando non viene utilizzato per un certo periodo di tempo.

9. Garanzia

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

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

10. Smaltimento del prodotto

Per i suoi contenuti tossici, non si devono gettare le batterie nella spazzatura domestica ma depositate nei siti idonei per lo smaltimento.

Se ci consegna lo strumento noi ce ne potremo disfare nel modo corretto o potremmo riutilizzarlo, oppure consegnarlo a un'azienda di smaltimento rispettando la normativa vigente.

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

11. Contatti

Se ha bisogno di ulteriori informazioni relative al nostro catalogo di prodotti o sui nostri prodotti di misura, si metta in contatto con PCE Instruments.

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

Per telefono:
Italia: +39 0583 975 114

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.