



## Rilevatore di particelle PCE-PCO 1

**misuratore per il conteggio delle particelle / misura temperatura e umidità ambientale / memoria interna da 80 MB o scheda di memoria esterna SD (max. 8 GB) / volume delle particelle: 0,3; 0,5; 1,0; 2,5; 5,0; 10 µm / registrazione di immagini e video**

Un rilevatore di particelle universale per il conteggio delle particelle presenti nell'aria. Il rilevatore di particelle PCE-PCO 1 consente di misurare particelle con volume di: 0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 e 10 µm. Il rilevatore di particelle PCE-PCO 1 è dotato anche di un sensore per la misura della temperatura e dell'umidità ambientale che lo converte in uno strumento di uso universale. La videocamera incorporata consente di porre in relazione i valori di misura con materiale grafico sotto forma di immagini e video. Questo rilevatore di particelle è stato progettato per determinare con precisione il grado di inquinamento dell'aria. Sostanzialmente, l'aria viene contaminata da certi fattori: la combustione, la produzione, la generazione di energia, l'emissione dei veicoli a motore, l'industria, ecc. Con il rilevatore di particelle PCE-PCO 1 è possibile misurare con precisione le particelle contaminanti presenti nell'aria. Generalmente, un elevato indice di contaminazione si può trovare nelle città e in determinati ambienti di lavoro. L'analisi del grado di inquinamento dell'aria e la rilevazione delle particelle nocive come ad esempio la fuliggine prodotta dai veicoli diesel non dotati di filtro anti-particolato e da certi settori dell'industria, assume un'importanza sempre più rilevante. Le particelle possono ridurre la visibilità, aumentare il livello di inquinamento e abbassare la produttività quando le persone respirano certi tipi di sostanze. Da tempo è risaputo ormai che l'inalazione di un certo tipo di particelle contribuisce allo sviluppo di alcune malattie: asma, bronchiti, malattie della pelle e dei polmoni.

- Rileva 6 volumi di particelle
- Ampio display a colori
- Videocamera incorporata
- Filtro zero incluso
- Sensore per la temperatura e umidità
- Memoria interna da 80 MB

### Specifiche tecniche

#### Generali

Condizioni operative	0 ... 50 °C, 10 ... 90% H.r. (senza condensa)
Display	Display a colori da 2,8" / 320 x 240 pixel / retroilluminato
Alimentazione	Batteria ricaricabile. Durata: ca 4 h
Memoria	Interna 80 MB Opzionale Scheda micro SD, fino a 8 GB
Dimensioni	240 x 75 x 55 mm
Peso	420 g

#### Rilevatore di particelle

Volume delle particelle	0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 e 10 µm
Frequenza di campionamento	2,83 l/min
Errore di coincidenza	<5% con 2.000.000 particelle per ft <sup>3</sup>
Efficienza del conteggio	50% con 0,3 µm; 100% con volume di particelle > 0,45 µm

Memoria	5000 set di dati
Tipo di conteggio	Cumulativo, differenziale, concentrazione

#### Temperatura e umidità ambientale

Temperatura dell'aria	Range di misura 0 ... +50 °C Precisione ±0,5 °C tra +10 ... +40 °C, oltre ± 1,0 °C
Temperatura del punto di rugiada	Range di misura 0 ... +50 °C Precisione ±0,5 °C tra +10 ... +40 °C, oltre ± 1,0 °C
Umidità ambientale	Range di misura 0 ... 100% H.r. Precisione ±3% tra 40 ... 60% H.r. ±3,5% tra 20 ... 40% e 60 ... 80% H.r. ±5% tra 0 ... 20% e 80 ... 100% H.r.

#### Contenuto della spedizione

- 1 x Rilevatore di particelle PCE-PCO 1,
- 1 x Filtro zero,
- 1 x Batteria,
- 1 x Caricabatteria,
- 1 x Cavo USB,
- 1 x Manuale d'istruzioni,
- 1 x Treppiede,
- 1 x Valigetta rigida