

## Misuratore di particelle PCE-PCO 2

**misuratore di particelle con concentrazione massima / misura della concentrazione di PM 2,5 e PM 10 / spessore delle particelle: 0,3 - 0,5 - 1,0 - 2,5 - 5,0 - 10 µm / registrazione immagini e video**

Il misuratore di particelle PCE-PCO 2 può essere utilizzato in vari ambiti. Il dispositivo può essere usato come misuratore di particelle e come misuratore di concentrazione di massa. Il misuratore di particelle viene utilizzato in quegli ambienti dove le particelle in sospensione possono essere dannose per la salute. Ad esempio, la contaminazione provocata dalla combustione, dalla produzione di energia, dalle emissioni dei veicoli e dalla contaminazione industriale. Oltre al conteggio delle particelle, il dispositivo determina la concentrazione di massa. Vale a dire che può misurare particelle PM 2,5, PM 10 e particelle con spessore di 0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0 e 10 µm. Il misuratore di particelle PCE-PCO 2 include sensori per la misura della temperatura e dell'umidità. Nella parte posteriore c'è una telecamera incorporata per immagini e video. L'inquinamento dell'aria è particolarmente elevato dove maggiore è la circolazione e aumenta il rischio di contrarre qualche tipo di malattia respiratoria.

- Misura temperatura, umidità, punto di rugiada e bulbo umido
- Rileva 6 grandezze di particelle

### Specifiche tecniche

#### Concentrazione di massa

Spessore particelle	PM2,5 / PM10
Range di concentrazione di massa	0 ... 2000 µg/m <sup>3</sup>
Risoluzione	1 µg/m <sup>3</sup>

#### Misuratore di particelle

Dimensioni delle particelle	0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 / 10 µm
Flusso di campionamento	2,83 l/min
Errore di coincidenza	<5% con 2.000.000 particelle per ft <sup>3</sup>
Efficienza nel conteggio	50% con 0,3 µm; 100% in spessori di particelle > 0,45 µm
Memoria	5000 valori (scheda micro SD)
Tipi di conteggio	Cumulativo, differenziale, concentrazione

#### Misura temperatura e umidità dell'aria

Range temperatura ambientale	0 ... +50 °C
Range temperatura del punto di rugiada	0 ... +50 °C
Range umidità relativa	0 ... 100%
Precisione temperatura ambientale	+10 ... +40 °C: ±0,5 °C Altri range: ±1 °C
Precisione temperatura del punto di rugiada	0 ... +10 °C: ±1 °C +10 ... +40 °C: ±0,5 °C
Precisione umidità relativa	0 ... 20% U.R.: ±5% 20 ... 40% U.R.: ±3,5% 40 ... 60% U.R.: ±3% 60 ... 80% U.R.: 3,5% 80 ... 100% U.R.: ±5%

#### Specifiche tecniche generali

Condizioni operative	0 ... +50 °C, 10 ... 90% U.R., senza condensa
Condizioni di stoccaggio	-10 ... +60 °C, 10 ... 90% U.R., senza condensa
Display	LCD a colori da 2,8", 320 x 240 pixel, retroilluminato
Alimentazione	Batteria ricaricabile
Durata operativa	Ca. 4 h di uso continuo
Tempo di ricarica	Ca. 2 ore con alimentatore AC

#### Contenuto della spedizione

- 1 x Misuratore di particelle PCE-PCO 2,
- 1 x Filtro zero,
- 1 x Batteria,
- 1 x Caricabatteria,
- 1 x Cavo USB,
- 1 x Mini treppiede,
- 1 x Valigetta da trasporto,
- 1 x Certificato di fabbrica,
- Istruzioni per l'uso