

Strumento ambientale PCE-007

strumento ambientale di alta precisione con interfaccia RS-232, memoria e software per la misura di: velocità del vento, temperatura e portata volumetrica

Con questo tipo di strumento ambientale può misurare la velocità e la temperatura del vento. Una volta indicata l'area della sezione trasversale, questo strumento ambientale mostra direttamente la portata volumetrica. I valori misurati possono essere archiviati nello strumento per essere scaricati in un PC e analizzati (la spedizione contiene il software in lingua inglese e un cavo dati). Potrà così effettuare una serie di misure con lo strumento ambientale direttamente in loco e finalizzare successivamente nel suo ufficio le analisi dei valori misurati. Così risparmierà tempo evitando di dover sempre prendere nota dei valori ed eliminerà i possibili errori di trasmissione. La ruota ad alette esterna (connessa con un cavo da 1,5 m) aumenta la mobilità e la flessibilità per ottenere una misura precisa della velocità del vento. Questo strumento ambientale forma parte dell'attrezzatura base di un tecnico dei sistemi di climatizzazione per effettuare la regolazione e il controllo di tali sistemi. La vita utile delle batterie arriva a ca. 50 h nel caso di batterie con un'intensità di corrente di almeno 300 mA/h. Se vuole effettuare una misura di lunga durata con lo strumento ambientale che duri più di due giorni, dovrà utilizzare più batterie oppure un alimentatore.

Software

Il software dello strumento ambientale è in lingua inglese. Nel manuale delle istruzioni in italiano si spiegano con chiarezza i grafici così come il modo di utilizzo. Per ottenere una visione sulle varie parti del software le presentiamo di seguito alcune immagini.

- Misura la velocità del vento e la temperatura
- Calcola e mostra la portata volumetrica
- Memorizza 2000 valori
- Interfaccia RS-232
- Software necessario per la trasmissione dei dati
- Diverse unità di misura
- Doppio display
- Facile da usare
- Max/Min/Hold
- Auto-Power off

Specifiche tecniche

Range di misura

- m/s	0,3 ... 45,0
- piedi/min	60 ... 8800
- nodi	0,6 ... 88,0
- km/h	1 ... 140,0
- mph (miglia all'ora)	0,7 ... 100,0
- °C	0,0 ... 45,0
- m³/min	0,0 ... 999900

Risoluzione

- Velocità del vento	0,01 m/s (uguale per tutte le unità)
- Temperatura del vento	0,2 °C
- Portata volumetrica del vento	0,001 - 100 (secondo il range di misura)

Precisione

- Velocità del vento	±3 % ±0,1 (uguale per tutte le unità)
- Temperatura	±1 °C
- Portata volumetrica del vento	calcolato a partire dalla velocità del vento e la superficie

Specifiche tecniche generali

Interfaccia	Si, RS-232 per la trasmissione di dati
Memoria dati	Si, 2000 valori misurati (tanto di velocità del vento come di temperatura) Non dimentichi: se la memoria è piena si conservano i valori registrati fino a quel momento, ma se la batteria si consuma prima di terminare la serie di misure, si perdono i dati.
Software	Si, per la configurazione e trasmissione di dati al computer (in grado di funzionare in combinazione con Windows `95, `98, `2000, `XP Professional) I valori misurati possono essere trasmessi ugualmente a tutti i programmi dotati di pagine di calcolo come p. es. MS Excel.
Velocità di trasmissione dati	1 s
Ruota ad alette	Zaffiro (sistemata su cuscinetti di pietra preziosa)

- Alloggiamento	66 x 132 x 29,2 mm
- Dimensioni	
Display	LCD a 2 linee e 4 cifre
Condizioni operative	Strumento ambientale: 0 ... 50 °C / < 80 % HR Ruota ad alette: 0 ... 60 °C / < 80 % HR
Alimentazione	1x batteria a 9 V (ca. 50 h di vita utile)
Dimensione dello strumento	88 x 168 x 26,2 mm
Struttura	Plastica ABS
Peso	350 g

Contenuto della spedizione

1 x Strumento ambientale PCE-007 con ruota ad alette (connesso a un cavo da 1,5 m),
1 x software,
1 x batteria,
1 x valigetta,
manuale di istruzioni