

Sensidyne® RTD monitor

Nefelometro laser per la misura della polvere totale in tempo reale



Il Sensidyne RTD ("Real Time Dust") monitor utilizza la tecnologia "light scattering" fornendo in tempo reale la concentrazione di polveri totali.

Questo strumento portatile rileva in modo accurato in un ampio **range da 1 a 10.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , con una **risoluzione di 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

Le misure vengono memorizzate nella memoria interna.

La modalità di misurazione può essere selezionata tra:

- campionamento di 60 secondi;
- campionamento STEL di 15 minuti;
- campionamento in continuo

Lo strumento aspira l'aria mediante una **pompa integrata**; il campionamento dell'aria avviene in modo **isocinetico** tramite la geometria interna della cella di misura.

La luce emessa dal sensore incontra le particelle di polvere e viene "deviata". Lo strumento è in grado di rilevare la quantità di luce "deviata" e fornire una lettura proporzionale a display.

Al termine di ciascuna misura, il datalogger memorizza il valore massimo, minimo, medio, STEL, che possono poi essere scaricati su PC con l'apposito software.

Accuratezza e attendibilità della misura

Un algoritmo di calcolo permette una misura molto precisa. La protezione interna del percorso che esegue l'aria aspirata ne previene l'inquinamento o la contaminazione.

Le parti in movimento sono ridotte al minimo, il corpo strumento è robusto e la misura è compensata in temperatura, per una massima attendibilità dei dati rilevati.

Software

Il software in dotazione di facile utilizzo, permette la visualizzazione su PC dei dati misurati

SPECIFICA TECNICA

Metodo di misura: Light Scattering
Campionamento: con pompa integrata
Range: 1 – 10.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Opzioni di misurazione: 1 minuto, in continuo o 15 min. STEL
Risoluzione: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Data logging: 4000 records

Temperatura:
Operativa: da 0 a 50°C
Stoccaggio: da -20 a 60°C

Display:
2 linee, 16 caratteri, LCD

Pulsanti:

- ON/OFF/Sample
- Select/MODE

Dimensioni: 9,5 x 17,2 x 5,1 cm
Peso: 0,55 Kg

Sensore: Diodo laser

Alimentazione:
Batteria ricaricabile al litio 7,2V, autonomia di 30 ore in modalità "spot", 12 ore in continuo
Tempo di ricarica: < 3 ore
Collegamento a PC: Mini USB

Approvazioni:

- CE direttiva 89/336/EEC EN 55011 Gruppo 1 Classe B (emissioni) e EN 55082-1
- IEC 60825-1 Ed. 1.1
- EN 60825-1 W/A11

Accessori forniti:

- Caricabatterie,
- Adattatore per lo zero
- Filtro di ricambio
- Software
- Cavo USB
- Manuale di istruzioni

Accessori opzionali: valigia di trasporto, custodia in gomma antiurto (come in figura)