

# Metone Aerocet 831

*Misura in tempo reale di polveri sottili*



L'**Aerocet 831** è uno strumento portatile, alimentato a batteria ricaricabile, completo in tutte le sue funzioni.

Di dimensioni ridotte, può essere facilmente utilizzato con una mano sola.

L'**Aerocet 831** è un masso monitor che contemporaneamente fornisce cinque importanti misure di massa:

**PM1, PM2.5, PM4, PM10, TSP.**

Facile da utilizzare, in un minuto dall'avvio è già pronto per fornire le misure richieste.

Dotato di **datalogging**, la Time History fornisce l'andamento delle polveri misurate nel tempo, mentre la memoria interna è di 2500 campionamenti.

La **batteria è ricaricabile agli Ioni di Litio** con autonomia di 24 ore in funzionamento intermittente e fino ad 8 ore in funzionamento 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.

### **Facile da usare**

Solo due pulsanti sul pannello frontale ed una rotella di navigazione nel menu interno dell'apparecchio (premi e ruota).

### **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 COMET**

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

## SPECIFICA TECNICA

**Metodo di misura:** Light Scattering

**Sensore:** Diodo laser, 780 nm, 40 mW typical

**Campionamento:** con pompa integrata 2,83 l/min

**Range:** 1 – 1.000 µg/m<sup>3</sup>

**Granulometrie misurate:**  
TSP – PM10 – PM2,5 – PM4 – PM1

**Opzioni di misurazione:**  
manuale o in continuo

**Risoluzione:** 0,1 µg/m<sup>3</sup>

**Data logging:** 4000 records

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

**Display:**  
2 linee, 16 caratteri, LCD

**Pulsanti:**

- 2 pulsanti
- Rotella

**Dimensioni:** 15,9 x 9,22 x 5,08 cm.  
**Peso:** 790 gr.

**Alimentazione:**  
Batteria ricaricabile al litio, autonomia di 24 ore in modalità "spot", 8 ore in continuo

**Tempo di ricarica:** 2,5 ore

**Collegamento a PC:** Mini B USB

### **Accessori forniti:**

- Caricabatterie
- Software COMET
- Cavo USB
- Manuale di istruzioni
- Certificato NIST

### **Accessori opzionali:**

- valigia di trasporto
- custodia in gomma antiurto
- filtro per lo zero

**RECOM INDUSTRIALE s.r.l.**

Via Pietro Chiesa, 25 r. – 16149 Genova – Italia  
Tel. (+39) 010.469.56.61 r.a. – Fax (+39) 010.642.42.05  
E-mail: info@recomind.com http://www.recomindustriale.com

Cap. Soc. € 110.000,00 int. Vers.  
C.C.I.A.A. 38999 GE  
R.E.A. 365226 GE  
P.IVA e C.F. 03618890101