Met One Instruments, Inc.

MISURA POLVERI
CONTAPARTICELLE

AEROCET 531S

AEROCET 531S, portatile, per misura polveri: particolati (PM) e contaparticelle
2 strumenti in 1 !

L' Aerocet 531S è uno strumento compatto, portatile, alimentato a batterie. Fornisce sia le misure di particolato PMx che il conteggio delle particelle come dati memorizzati, come misure in tempo reale o stampate.

6 campi di massa PM e 5 campi dimensionali per le particelle

Nel modo PM (massa) sono visualizzati i 6 campi più richiesti di particolato (PM1, PM2.5, PM4, PM7, PM10, e TSP=totali), mentre nel modo particelle sono visualizzati i conteggi di particelle di 5 delle più comuni dimensioni (0.3-0.5-1.0- 5.0-10.0 µm)

Conversione di massa "su misura"

I conteggi di particelle da 8 campi dimensionali sono convertiti in misure di massa usando un particolare algoritmo per aerosol di densità tipica. Correzioni per particolati speciali con differenti densità sono applicabili tramite "fattori K" programmabili dall'utente.

Interfaccia dati flessibile

L' Aerocet 531S memorizza fino a 6000 registrazioni visualizzabili sul display o trasferite a PC tramite USB o RS232. Il software Comet in dotazione permette la stampa o il trasferimento dati su fogli di calcolo

Opzione Temperatura e Umidità relativa

Una opzione plug-and-play che immediatamente aggiunge la temperatura e umidità relativa ai dati visualizzati e memorizzati.

Applicazioni:

Ambienti controllati, qualità aria interna/esterna, Ospedali e Cliniche, controllo di processi, applicazioni HVAC , controllo filtri, industria mineraria, tracciamento emissioni, campionamento remoto.

Specifiche tecniche

PRINCIPIO MISURA: conteggio di particelle individuali usando la deviazione di luce laser e calcolo della concentrazione di massa equivalente, usando un opportuno algoritmo

PRESTAZIONI:

In **modo Massa:**

Campi di concentrazione di massa: PM1-PM2.5-PM4-PM7-PM10-TSP (=totali)
Sensibilità: alta= 0.3µm ; bassa=0.5µm
Campo Concentrazione: 0 – 1 mg/m3
Tempo campionamento in modo Massa: 1 minuto

Nota: per la precisione di misura si raccomanda l'uso di un fattore K appropriato per il materiale in esame

Modo particelle:

Campi dimensione particelle: in alta sensibilità: 0.3-0.5-1.0- 5.0-10.0 µm
in bassa sensibilità: 0.5-1.0-5.0-10.0 µm
Campo concentrazione: 0 – 105.900 particelle/litro
Tempo campionamento in modo particelle: 1 minuto
Precisione dimensioni: ± 10%
Sensibilità: impostabile 0.3 µm/0.5 µm
Portata: 2.83 l/m

CARATTERSITICHE ELETTRICHE:

Sorgente luce: diodo Laser , 90 mW, 780 nm
Alimentazione: Pacco Batterie 7.4V Li-ion
Durata tipica batteria: 10 ore in funzionamento continuo; fino a 20 ore (tipic.) in funzionamento intermittente
Alimentatore/caricabatteria CA/CC , 100 – 240 VAC, 50/60Hz, 0.2 A
Comunicazioni: USB ; RS-232
Certificazioni particelle: soddisfa o supera CE, ISO 21501

INTERFACCIA UTENTE:

Display: 16-caratteri × 4-linee LCD
Tastiera: 7 tasti a membrana

CARATTERISTICHE FISICHE:

Altezza = 15.9 cm; Larghezza=10.2 cm; Profondità=5.4 cm
Peso=0.9 kg

CARATTERISTICHE AMBIENTALI:

Temperatura operativa: 0˚C ... +50˚C
Temperatura magazzino: -20˚C ... +60˚C
Umidità relativa:<95% (non condens.)

ACCESSORI:

Inclusi:

Manuale d'uso, cavo USB, software Comet, Alimentatore CA/CC con cavo, sonda isocinetica campione, valigia, filtro Particolato Zero

Opzionali:

- Sonda temperatura e umidità relativa (Part Number G3120)
- Misuratore portata (Part Number 9801)
- Stampante portatile (Part Number G3115)

Met One Instruments, Inc.
1600 Washington Blvd.-Grants Pass, OR 97526

Distribuito da:
ORIONE DI BISTULFI SRL
Via Moscova 27 - 20121 MILANO
026596553 -info@orionesrl.it
www.orionesrl.it