



ANALISI CONCENTRAZIONE POLVERI IN TEMPO REALE

Nuova serie di performanti analizzatori di aerodispersi **DUST TRAK II**: si tratta di fotometri a deviazione di luce laser con pompa integrata e funzione di datalogger: forniscono simultaneamente la concentrazione di polveri, fumi ed aerosol in tempo reale, suddivisi in dimensioni granulometriche standard PM 1- PM 2,5 - PM 4 (fraz. respirabile) - PM 10.

Sono disponibili sia *modelli portatili* (Mod. 8532, 8534) che *da tavolo* (Mod. 8530, 8531, 8533), questi ultimi ideali per monitoraggi di lungo periodo o remoti. In particolare, i modelli 8533 e 8534 misurano, oltre PM 1-2,5-4-10, anche le **polveri-totali**.

I modelli da tavolo consentono l'alloggiamento della scatola porta filtro (37 mm) per effettuare **l'analisi gravimetrica in parallelo** alla misura in tempo reale: è così possibile costruire una propria libreria di fattori di calibrazione specifici per determinate tipologie di polveri in esame.



mod. da tavolo

mod. portatile



Gli strumenti della serie DUST TRAK II sono robusti ed affidabili, adatti ad utilizzo sul campo e richiedono minime operazioni di manutenzione periodica. Uno speciale strato d'aria isola l'aerosol nella camera ottica preservando il sistema di lettura e garantendo affidabilità di misura.

Tutti modelli sono dotati di certificato di calibrazione secondo le Norme ISO 12103-1,A1 rilasciato dal costruttore e periodicamente rinnovabile

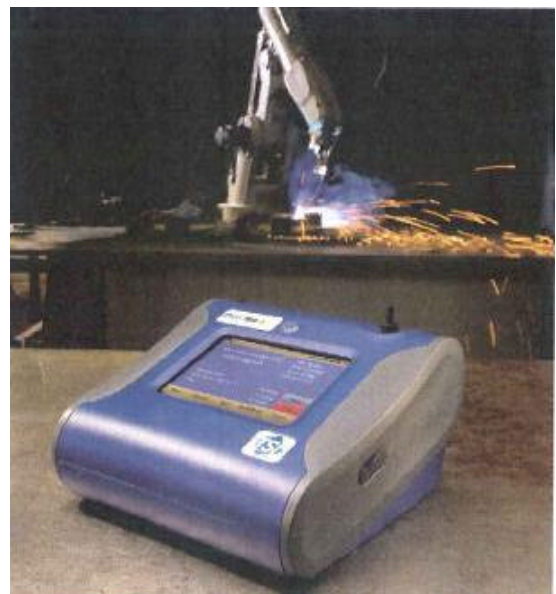
La nuova interfaccia grafica ed il monitor touch-screen a colori permettono una rapida impostazione e programmazione delle misure, l'elaborazione di grafici e statistiche, l'archiviazione e lo scarico dati.

Gli strumenti sono inoltre dotati di prese connessione USB (device e host) e Ethernet ed anche di un'uscita analogica per impostare allarmi o accedere in remoto. Mediante modulo esterno di azzeramento (incluso) è possibile minimizzare l'effetto di derive e scostamenti.



Applicazioni:

- Indagini di sorveglianza in ambiente industriale e luoghi di lavoro
- Analisi qualità aria indoor
- Monitoraggio ambientale outdoor
- Valutazioni ingegneristiche di progetto
- Monitoraggio remoto e di processo
- Monitoraggio delle emissioni



Caratteristiche tecniche comuni a tutti i modelli:

- Campo di misura: da 0,001 a 150 mg/m³ (i modelli HC ad alta concentrazione hanno da 0,5 a 400 mg/m³)
- Risoluzione : ± 0,1% della lettura o 0,001 mg/m³ (il valore maggiore)
- Dimensione particolato: da 0,1 a 10 micron
- Portata: 3,0 litri/min standard; regolabile dall'utente da 1,4 a 3,0 litri/min
- Memoria 5 MB (> 60000 misure, 45 giorni con campionamento ogni minuto)
- Intervallo campionamento: da 1 sec ad 1 ora, impostabile da utente
- Dimensioni e pesi :
 - mod. portatili 12,5x12,1x31,6 cm - peso 1,5 kg con batterie
 - mod. da tavolo 13,5x21,6x22,4 cm- peso 2,5 kg con batterie
- Alimentazione con batterie Li-Ion ricaricabili; oppure da alimentatore 230V (incluso)
- Display grafico a colori in real time, touch screen
- Allarmi impostabili (visibili e sonori)
- programmazione manuale o da PC
- Software di scarico e analisi dati TRAK PRO incluso
- uscite analogiche: selezionabili 0...5V oppure 2...20 mA

- Allarmi : a relè (o relè + cicalino) ;

Caratteristiche particolari per i modelli da tavolo:

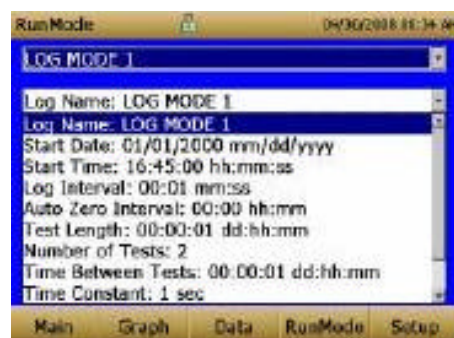
- Campionamento gravimetrico con cassette filtro 37 mm inseribili
- Azzeramento automatico con il modulo esterno di zero, per minimizzare l'effetto di zero drift in lunghi periodi di monitoraggio
- Allarme di STEL (Short Term Excursion Limit) istantaneo o su 15 min, impostabile, per evidenziare improvvise concentrazioni pericolose

Caratteristiche particolari per i modelli DRX (8533 e 8534):

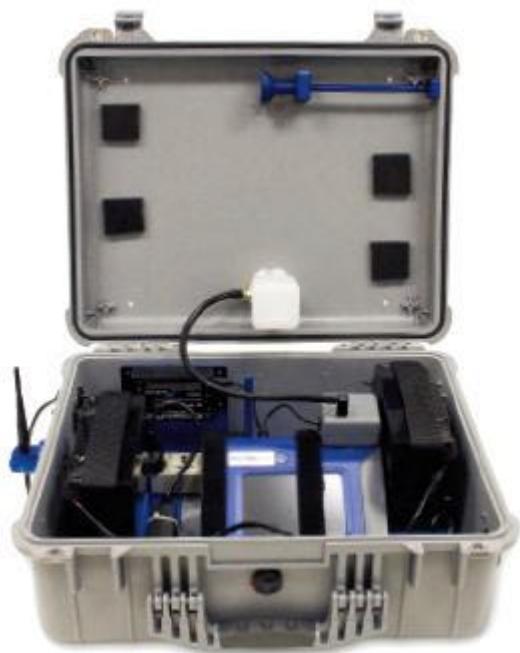
- misura contemporanea a display in tempo reale di: PM1 - PM 2,5 - PM4 (respirabile) - PM 10 e totale
- Dimensione particolato: da 0,1 a 15 micron

Guida rapida alla scelta del modello :

caratteristiche	modello				
	8530	8531	8532	8533	8534
tipo	da tavolo	da tavolo	portatile	da tavolo	portatile
campo misura	0,001 - 150 mg/mc	0,5 - 400 mg/mc	0,001 - 150 mg/mc	0,001 - 150 mg/mc	0,001 - 150 mg/mc
misura selettiva	PM 1-2,5-4-10	PM 1-2,5-4-10	PM 1-2,5-4-10	PM 1-2,5-4-10-totale	PM 1-2,5-4-10-totale
analisi gravimetrica	si	si	no	si	no
allarme STEL	si	si	no	si	no
peso	2,5 kg	2,5 kg	1,5 kg	2,5 kg	1,5 kg
memoria	5 MB				
portata	impostabile da 1,4 a 3,0 litri/min (standard)				
intervallo campionamento	impostabile da 1 sec a 1 ora				
software scarico e elaborazione dati	si				
certificato calibrazione	ISO 12103-1,A1				



DUST TRAK II ENCLOSURE, per monitoraggi all'esterno:



TSI 8535 DUST TRAK ENCLOSURE: si tratta di una valigia stagna per alloggiare i nuovi modelli DUST TRAK II da tavolo e consentire monitoraggi outdoor con condizioni ambientali 0...50°C e velocità del vento 0..36 km/h. La fornitura include tripode, presa a camino omnidirezionale 360°, serbatoio condensa acqua, scomparti interni con strisce in velcro per fissare gli accessori, linea di alimentazione da rete, tubazioni, tappi ed accessori.

Altri accessori opzionali:

- Sistema batterie interno a doppio set per autonomia di misura 24h (in assenza alimentazione da rete)
- scudo termico di protezione da radiazione solare diretta
- alimentazione con doppio pannello solare che garantisce alimentazione autonoma durante il periodo diurno di tutto l'equipaggiamento (comprese le batterie ricaricabili che intervengono automaticamente durante monitoraggio notturno o in condizioni di scarsa luminosità)
- collegamento con modem (wireless radio)

Applicazioni:

- monitoraggio ambientale
- studi inquinamento urbano
- analisi in ambienti industriali
- cantieri edili



ORIONE DI BISTULFI srl - Via Moscova, 27 - 20121 MILANO

tel: 026596553-4 Fax: 026595968

info@orionesrl.it - www.orionesrl.it