



Monitor della qualità dell'aria



DustTrak DRX

Modelli 8533 e 8534

Il nuovo **Dust Trak DRX** è uno fotometro laser funzionante a batteria, dotato di data logger interno per memorizzare i dati. Si tratta di uno strumento unico nel suo genere, in quanto è in grado di misurare contemporaneamente la massa e la frazione granulometrica del particolato. E' disponibile in due versioni: da banco e portatile. Entrambe le versioni misurano la concentrazione di massa tramite "segregazione dimensionale" delle frazioni PM10, PM2.5, PM1, PTS e respirabile senza necessità di preselettori, impattori o cicloni. La tecnica di segregazione dimensionale adottata dal DRX fornisce risultati più affidabili rispetto a qualsiasi altro fotometro e/o OPC.

La versione da banco è ideale per misure a lungo termine, sorveglianze e applicazioni che richiedono un controllo remoto: infatti, è possibile programmare campionamenti senza il presidio di un operatore grazie alle batterie interne agli ioni di litio, che garantiscono un'autonomia fino a 12 ore.

Caratteristiche peculiari della versione da banco sono: possibilità di effettuare campionamento gravimetrico su filtro da 37 mm; effettuare l'autozero tramite modulo esterno; gestire gli allarmi tramite uscite analogiche.

La versione portatile è, invece, ideale per sorveglianze e indagini in movimento o per misure puntuali, quali controlli ingegneristici, identificazione delle sorgenti inquinanti, valutazione dei punti e screening.



Modello 8533



Modello 8534

Caratteristiche Tecniche

Tipo di sensore	scattering di luce a 90°
Campo di misura	da 0.1 a 15 micron
Concentrazioni misurate	da 0.001 a 150 mg/m3 (entrambe le versioni)
Risoluzione	+/- 0,1% della lettura o 0,001 mg/m3, quale dei due è maggiore
Stabilità dello zero	+/- 0,002 mg/m3 nelle 24 ore con costante di tempo 10 secondi
Range diametro aerodinamico	da 0,1 ad approssimativamente 10 micron
Flusso di aspirazione	3.0 L/min non regolabile
Coefficiente di temperatura	+ 0,001 mg/m3 per °C
Temperatura operativa	da 0°C a 50°C
Temperatura di stoccaggio	da -20°C a 60°C
Umidità operativa	da 0 a 95% RH (non condensante)
Costante di tempo	Regolabile tra 1 e 60 secondi
Capacità di memoria	più di 60.000 punti dati. (45 giorni per una memorizzazione al minuto)

Altre Caratteristiche

	Versione da banco	Versione portatile
Dimensioni	13.5 x 21.6 x 22.4 cm	12.5 x 12.1 x 31.6 cm
Peso	1.6 Kg - con 1 batteria 2.0 Kg - con 2 batterie 2.5 kg	1.3 Kg - con batteria 1.5 Kg
Interfaccia di comunicazione	USB ed Ethernet	USB
Alimentazione	Adattatore AC con cavo incluso 115-240 VAC	
Monitor	Touch screen a colori 5.7 pollici	Touch screen a colori 3.5 pollici