



## Monitor della qualità dell'aria



# DustTrak II

## Modelli 8530 - 8532

Dust Trak II è uno fotometro laser funzionante a batteria dotato di data logger interno per memorizzare i dati, in grado di fornire la lettura in tempo reale della concentrazione di particolato disperso. Lo strumento è costituito da un sistema di protezione ad aria che isola le particelle nella camera ottica, al fine di aumentare l'affidabilità e ridurre gli interventi di manutenzione. Dust Trak II è in grado di operare in svariati ambienti di lavoro, anche quelli più ostici, e si presta a monitoraggi di andamenti, indagini sulla qualità dell'aria indoor, controlli di igiene industriale, determinazione delle sorgenti inquinanti, studi sugli aerosol. Può monitorare contaminanti quali fumi, nebbie, polveri, ecc. La pompa interna, in grado di aspirare fino a 3 L/min, permette l'uso di impattori e cicloni per la determinazione di PM10, PM4, PM2.5, PM1 e della frazione respirabile tramite ciclone Dorr Oliver.

Lo strumento è disponibile in due versioni: da banco (8530) e portatile (8532). La versione da banco è ideale per misure a lungo termine, sorveglianze e applicazioni che richiedono un controllo remoto: infatti, grazie alle batterie interne agli ioni di litio, che garantiscono un'autonomia fino a 12 ore, è possibile programmare campionamenti senza il presidio di un operatore.

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 8530



Modello 8532

### Caratteristiche tecniche

Tipo di sensore	scattering di luce a 90°
Campo di misura	da 0.1 a 10 micron
Concentrazioni misurate	da 0.001 a 150 mg/m3
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
Flusso di aspirazione	3.0 L/min (impostazione di fabbrica) - regolabile da 1.40 a 3.0 L/min
Accuratezza del flusso	+/- 5% dal valore impostato dalla fabbrica - flusso interno controllato
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)
Intervallo di memorizzazione	Regolabile tra 1 secondo e 1 ora

### 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