



## Cabine da esterni per il monitoraggio delle polveri

### TCR TECORA POLLUTION CHECK

#### Mobile Enviro Check EDM164

GRIMM EDM164 è stato realizzato per la misura simultanea di PM10, PM2.5, PM1 e polveri totali. In alternativa, a seconda della configurazione software scelta, lo strumento fornisce la conta delle particelle suddivise in 31 classi dimensionali e ne calcola la massa in base al diametro medio del range visualizzato.



EDM164 è un sistema compatto, utilizzabile per molteplici applicazioni sia indoor che outdoor, e in grado di fornire i risultati della misura in tempo reale, mantenendo costante il flusso di aspirazione a 1.2 l/min. Le particelle vengono conteggiate sulla base del principio fisico del laser scattering ortogonale, utilizzando 31 frazioni granulometriche. Lo strumento può salvare i dati relativi alla concentrazione di particolato oppure il numero di particelle per singole classi.

#### Stationary Dust Monitor GRIMM EDM180

GRIMM EDM 180 è un sistema di monitoraggio in tempo reale delle frazioni PM10, PM2.5, PM1 e Conteggio Totale, **equivalente alle normative EN12341 e EN14907**. In alternativa, il sistema può visualizzare simultaneamente fino a 31 classi dimensionali di particelle, con taglio ogni 6 secondi.

GRIMM EDM 180 è un sistema di monitoraggio che aspira l'aria attraverso una pompa con flusso controllato. Le particelle vengono misurate sulla base del principio fisico del laser scattering ortogonale.

Il sistema è adatto per alloggiamento in rack da 19", al cui interno trovano posto uno spettrometro laser con 31 canali dimensionali, staffa di supporto per il tubo di prelievo, tubo di prelievo da 1,5 m,



completo di deumidificatore in Nafion, testa TSP, sensore per la temperatura esterna e l'umidità relativa.

Il sistema di deumidificazione, costituito da una membrana semipermeabile, estrae dal flusso d'aria l'umidità in eccesso, senza l'ausilio di alcun sistema di riscaldamento, evitando in questo modo la perdita di composti semivolatili. I dati relativi a temperatura, umidità relativa e pressione come tutti i dati relativi al campionamento vengono salvati nel datalogger integrato e trasmessi al computer attraverso una porta RS-232.

#### Professional Enviro Check EDM365

L'EDM 365 è una cabina stand alone in grado di fornire, oltre alla misura di PM10, PM2.5, TSP e TC, il conteggio delle particelle nelle varie classi granulometriche e i dati relativi a velocità e direzione del vento, precipitazioni, temperatura e umidità, in conformità alle normative EN12341 e EN14907.

GRIMM EDM 365 è un sistema di monitoraggio che aspira l'aria attraverso una pompa con flusso controllato. Le particelle vengono misurate sulla base del principio fisico del laser scattering ortogonale.

Il sistema è costituito da una cabina per esterni in grado di alloggiare al suo interno uno spettrometro laser con 31 canali dimensionali, staffa di supporto per il tubo di prelievo, tubo di prelievo da 1,5 m, completo di deumidificatore in Nafion, testa TSP, sensore per la temperatura esterna e l'umidità relativa.

Il sistema di deumidificazione, costituito da una membrana semipermeabile, estrae dal flusso d'aria l'umidità in eccesso, senza l'ausilio di alcun sistema di riscaldamento, evitando in questo modo, la perdita di composti semivolatili. I dati relativi a temperatura, umidità relativa e pressione come tutti i dati relativi al campionamento vengono salvati nel datalogger integrato e trasmessi al computer attraverso una porta RS-232. Inoltre, lo strumento offre come opzione la connettività con LAN, WLAN e reti di telefonia mobile; oltre a ciò, con l'acquisto di un modulo opzionale, può fornire informazioni relative alle nano particelle (diametro e conteggio totale).



**TCR Tecora**

Via Alessandro Volta, 22 - 20094 Corsico (MI)

Tel. 02.4505501 - Fax 02.48601811

E-mail: [tcrtec@tecora.it](mailto:tcrtec@tecora.it) - Web: [www.tecora.it](http://www.tecora.it)