

# Respicon 2 TM & TM Data II

**hund**  
WETZLAR

**Dust monitor per letture dirette**



**Respicon 2 TM e  
DALO datalogger**



**TM Data II**

Il **Respicon 2 TM** permette la misura diretta, in tempo reale, e durante il campionamento, delle diverse frazioni di polvere, distinguendo fra frazione respirabile, frazione toracica e frazione inalabile.

Il sistema è composto dal Respicon e da un apposito impattore a 3 stadi, dotato di particolare fotodiodi dalla sensibilità elevata, che permettono di eseguire con elevata precisione la misura della concentrazione della polvere in ciascun stadio. La misura viene visualizzata sul display del Respicon; l'impattore è alimentato dallo stesso Respicon. Il campionamento avviene a 6,22 l/min tramite campionatore personale idoneo (Gilian 10i) collegato al Respicon.

Il **TM Data II** invece esegue la misura diretta della frazione respirabile, tramite tecnica di light scattering. La misura è indicata sul display touch screen a colori. In questo caso non è richiesta alcuna pompa attiva di campionamento. Il software per PC permette l'archivio dei dati e la generazione di completi report con gli andamenti nella concentrazione misurata.



## SPECIFICA TECNICA Respicon 2 TM

Principio di funzionamento: raccolta simultanea delle 3 frazioni di polvere (toracica, respirabile, inalabile), come da norma EN481 su impattore a 3 stadi con fotometri light-scattering in ciascun stadi, per misure in tempo reale

Range di misura: 0 – 10 mg/m<sup>3</sup>

Sensibilità: 300 mV/mg/m<sup>3</sup>

Limite di rilevazione: 30 ug/m<sup>3</sup> circa

Alloggio filtro: cassetta diametro 37mm

Dimensioni impattore: H 110 x D 60

Standards: EN 481, ISO 7708, ACGIH

Campionamento: 6,22 l/min

Tempo di campionamento (specificato dal costruttore): circa 24 ore

Datalogger: connessione USB, memorizzazione di 6 giorni completi ad intervalli di 1 secondo, batteria litio ricaricabile, autonomia 8 re, display touch screen colori 3.2". Dimensioni DALO: L 185 x W 100 x H 40 mm

## SPECIFICA TECNICA TM DATA II

Principio di funzionamento: light scattering (effetto Tyndall)

Range di misura: 0 – 100 mg/m<sup>3</sup> frazione respirabile

Risoluzione: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Limite di rilevazione: 0,01 con misura di almeno 1 minuto e calibrazione del valore di zero eseguita

Linearità: 1%

Dipendenza dalla temperatura: circa 5% fra 10 e 40 °C

Modalità di misura: continua o media

Interfacce: USB e Bluetooth

Display: touch screen 3.2"

Autonomia batteria: circa 8 ore

Tempo di ricarica: circa 6 ore

Dimensioni: L 201 x HW 101 x H 51; Peso 600 gr

**RECOM INDUSTRIALE s.r.l.**

Via Pietro Chiesa, 25 r. – 16149 Genova – Italia  
Tel. (+39) 010.469.56.61 r.a. – Fax (+39) 010.642.42.05  
E-mail: info@recomind.com http://www.recomindustriale.com

Cap. Soc. € 110.000,00 int. Vers.  
C.C.I.A.A. 38999 GE  
R.E.A. 365226 GE  
P.IVA e C.F. 03618890101