

UltraRAE 3000

Strumento portatile a fotoionizzazione (PID) per le misure specifiche di Benzene o Butadiene



L'UltraRAE 3000 è l'unico PID selettivo per misure di Benzene o di Butadiene, grazie all'innovativo sistema a Fiala RAE-Sep.

La concentrazione minima rilevabile di Benzene è di 50 ppb, ed è possibile eseguire una misura su 60 secondi o su 15 minuti (STEL) di esposizione.

E' possibile anche rilevare i VOC totali, con un campo esteso a 10.000 ppm.

Il PID **UltraRAE** combina una lampada da 9,8 eV con la **Fiale RAE-Sep** per fornire la misura della concentrazione di Benzene.

Risulta il sistema più veloce ed immediato per tale misura.

La concentrazione di Benzene rilevabile va da 50 ppb fino a 200 ppm, ed è molto utile la funzione che permette di calcolare lo STEL sui 15 minuti di esposizione prolungata.

Inoltre, l'**UltraRAE 3000** può essere utilizzato anche come un qualsiasi altro PID, per la rilevazione dei VOC totali, con le stesse caratteristiche tecniche dei PID RAE Systems; infatti, la tecnologia impiegata è quella della serie 3000 dei PID RAE Systems: affidabilità, facilità di utilizzo, semplicità di manutenzione e grande sensibilità di lettura.

Caratteristiche principali

- Il sensore PID brevettato garantisce un tempo di risposta di 3 secondi, ed una linearità di risposta fino ai 10.000 ppm
- Sensori integrati in uno speciale circuito assicurano una ottima compensazione dell'umidità
- Il PID **UltraRAE 3000** è stato progettato per garantire la massima semplicità di utilizzo e di manutenzione; si può accedere al sensore ed alla lampada senza l'utilizzo di particolari attrezzi
- Il grande display LCD grafico permette la visualizzazione di tutti i parametri, compreso il fattore di correzione impostato ed il gas di riferimento.
- La batteria ricaricabile ad innesto rapido, può essere sostituita facilmente, senza l'utilizzo di particolari attrezzi
- La torcia integrata permette una migliore visibilità in condizioni di scarsa illuminazione
- Contiene la libreria completa con più di 200 sostanze memorizzate, relativi fattori di correzione e soglie di allarme.
- Il corpo rinforzato assicura la massima resistenza anche in ambienti difficoltosi; il grado di protezione è IP67 e la guaina protettiva in gomma è estraibile.
- Riconoscimento automatico della lampada e della fiala RAE-Sep installata

RECOM INDUSTRIALE srl

Via Pietro Chiesa, 25r

16149 GENOVA

Tel. 010-469.56.61 r.a. 010-469.53.25

Fax 010-642.42.05


[http : // www.recomindustriale.com](http://www.recomindustriale.com)

e-mail : info@recomind.com

Specifiche del sensore

Gas	Range (ppm)	Risoluzione (ppm)	Tempo di risposta (T90)
VOC	0 ÷ 99,99 ppm	0,05 ppm	< 3 sec.
VOC	100 ÷ 999,9 ppm	0,1 ppm	< 3 sec.
VOC	1000 ÷ 9999 ppm	1 ppm	< 3 sec.
Benzene	0 ÷ 200 ppm	0,05 ppm	< 60 sec.
Butadiene	0 ÷ 200 ppm	0,05 ppm	< 60 sec.

Specifiche dello strumento

Dimensioni	25,5 x 7,6 x 6,4 cm
Peso	738 gr.
Sensore	PID con lampada standard da 9,8 eV. Lampada opzionali da 10,6 eV e 11,7 eV
Batterie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pacco batterie ricaricabili al litio sostituibile in campo ▪ Batterie alcaline con relativo adattatore
Autonomia batterie	16 ore in continuo (12 ore con batterie alcaline)
Display	Grafico 4 linee, 28 x 43 mm, retroilluminato
Pulsanti	3 pulsanti + 1 per torcia elettrica
Lecture	<ul style="list-style-type: none"> ▪ VOC in ppm ▪ Valore MAX e MIN ▪ STEL e TWA ▪ Stato batteria e tensione di shutdown ▪ Data, ora e temperatura
Allarmi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ acustico a 95 dB ▪ visivo con led lampeggianti ▪ allarme HIGH e LOW ▪ allarme STEL e TWA ▪ Rientro automatico o con conferma dell'operatore ▪ allarme batteria scarica ▪ allarme interruzione flusso
EMI/RFI	Resistente alle interferenze radio, EMC 2004/108/EC
Grado di protezione IP	IP-65 con unità in funzione
Datalogger	Standard, memorizzazione per 6 mesi ad intervalli di 1 minuto
Calibrazione	A 2 o 3 punti per zero e span; 8 posizioni di memoria con gas di riferimento, allarmi, valori di span e data
Campionamento gas	Pompa interna a 400 cc/min per aspirazioni fino a 30 mt. di distanza
Temperatura di funzionamento	-20° - + 50° C
Custodia	In gomma rigida antiurto
Garanzia	3 anni per la lampada da 10,6 eV, 1 anno per lampada da 9,8 eV, pompa, batteria, sensore
Certificazione	 II 1G EEx ia IIC T4 - CE

RECOM INDUSTRIALE srl
Via Pietro Chiesa, 25r
16149 GENOVA
Tel. 010-469.56.61 r.a. 010-469.53.25
Fax 010-642.42.05
<http://www.recomindustriale.com>
e-mail : info@recomind.com