

UltraRAE 3000



Rilevatore a fotoionizzazione PID per la misura di Benzene o Butadiene

Il rilevatore UltraRAE 3000 è l'unico PID selettivo per misure di Benzene o di Butadiene, grazie all'innovativo sistema a Fiala RAE-Sep, combinata con una lampada UV da 9.8 eV.

Il range di misura di Benzene è compreso tra 50 ppb e 200 ppm, ed è possibile eseguire una misura su 60 secondi o su 15 minuti (STEL) di esposizione.

Risulta il sistema più veloce ed immediato per tale misura.

Inoltre, il rilevatore PID UltraRAE 3000 può essere utilizzato anche come un qualsiasi altro PID, per la rilevazione dei VOC totali (con un fondo scala a 10.000 ppm), 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.

- Il sensore PID brevettato garantisce un tempo di risposta di 3 secondi ed una linearità su tutto il range, fino a 10.000 ppm
- Sensori integrati in uno speciale circuito assicurano un'ottima compensazione della deriva della lettura provocata dall'umidità presente nell'aria misurata
- Ampio display grafico e comodi pulsanti premibili anche indossando guanti da lavoro
- Torcia integrata per una massima visibilità in condizioni di scarsa illuminazione

Caratteristiche principali

- Lampade UV da 9.8 eV (10,6 eV opzionale)
- Corpo IP65/67 con guscio in gomma verde antiurto estraibile
- Pompa di aspirazione
- Sonda Flex-I-Probe, snodabile
- Allarme acustico a 95 dB e visivo con grandi led rossi

Applicazioni

- Bonifiche di terreni inquinati
- Igiene industriale
- Emissioni fugitive
- Bonifiche ambientali
- Misura di VOC in ambiente esterno o di lavoro
- Controllo abbattimento filtri carbone attivo



Modello	UltraRAE 3000
Dimensioni	25,5 x 7,6 x 6,4 cm
Peso	738 gr.
Batteria	Litio Ricaricabile e/o adattatore per pile alcaline
Autonomia	<ul style="list-style-type: none"> • 16 ore in continuo • 12 ore con le alcaline
Display	Grafico monocromatico, 4 righe, 28 x 43 Retroilluminazione automatica o a richiesta
Letture	<ul style="list-style-type: none"> • Concentrazione del gas • Stato della batteria • STEL, TWA, valore max e min • Data, ora, tempo trascorso dall'accensione, temperatura • Fattore di correzione e sostanza di riferimento
Tastiera	3 pulsanti: 1 tasto per accensione e spegnimento, 2 tasti di programmazione, 1 tasto di accensione/spegnimento torcia
Sistema di campionamento	Pompa integrata con flusso di campionamento di 400 cc/min., campionamento fino a 30 mt
Calibrazione	Su 2 punti: zero e span
Allarmi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acustici: 95 db a 30 cm ▪ Visibili: a LED visibili frontalmente, lateralmente e superiormente ▪ Allarme alto: 3 beep e 2 flash al secondo ▪ Allarme basso: 2 beep e 2 flash al secondo ▪ Interruzioni allarmi con esclusione manuale o reset automatico ▪ Allarme diagnostico supplementare e messaggio di avviso batteria scarica ▪ Autospegnimento con basso flusso di aspirazione
Datalogger	Standard: 6 mesi di memoria ad intervalli di 1 min. Intervallo di memorizzazione programmabile
Comunicazioni e scarico dati	Collegamento a PC tramite cavetto seriale per modifica configurazione strumento e scarico datalogger
Temperatura operativa	-20°C - +50°C, codice temperatura T4
Umidità	0 - 95% non condensante
Protezione IP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IP65 da strumento acceso ▪ IP67 con strumento spento e senza sonda flessibile
Approvazioni	ATEX II 1G EEx ia IIC T4
Immunità EM	Alta resistenza a EMI/RFI Conforme EMC direttiva 89/336/EEC
Garanzia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 anni per lampada PID ▪ 1 anno per pompa, batteria e strumento

Sensore	Range ppm	Risoluzione
PID, 9.8 eV	0 - 99,99	0,05 ppm
	100 - 999,9	0,01 ppm
	1.000 - 9.999	1 ppm
Benzene	0 - 200 ppm	50 ppb
Butadiene	0 - 200 ppm	50 ppb



MiniRAE Lite



MiniRAE 3000



Facilità di accesso a sensore e lampada per operazioni di manutenzione e pulizia

