

## MiniRAE 3000

**Strumento portatile a fotoionizzazione (PID) per la rilevazione dei VOC**

Il PID **MiniRAE 3000** è il più avanzato Fotoionizzatore disponibile sul mercato.



Il range esteso di questo rilevatore, che va da 0 ppm a 15.000 ppm, rende questa unità lo strumento ideale per molte applicazioni, dall'igiene industriale al rilevamento di perdite fino ad applicazioni HazMat.

Il sensore PID brevettato garantisce un tempo di risposta di 3 secondi, ed una linearità di risposta fino ai 15.000 ppm.

Sensori integrati in uno speciale circuito assicurano una ottima compensazione dell'umidità.

Il nuovo PID **MiniRAE 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 può essere sostituita rapidamente, 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 difficili; il grado di protezione è IP67 e la guaina protettiva in gomma è estraibile.



## Specifiche tecniche

<b>Dimensioni/Peso</b>	25,5 x 7,6 x 6,4 cm / 738 gr.
<b>Sensori</b>	Detector PID modulare per VOC a largo spettro con lampada da 10,6 eV
<b>Lampade</b>	10,6 – 9,8 – 11,7 eV
<b>Alimentazione</b>	Pacco batterie ricaricabili e adattatore per pile alcaline
<b>Autonomia</b>	16 ore in continuo (12 ore con batterie alcaline)
<b>Display</b>	4 righe, 28 x 43 mm, retroilluminato
<b>Pulsanti</b>	1 tasto per accensione/spegnimento, 2 tasti di programmazione, 1 tasto di accensione/spegnimento torcia
<b>Letture dirette</b>	Misura istantanea di: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VOC in ppm per Volume</li> <li>▪ Valori massimi rilevati</li> <li>▪ STEL e TWA</li> <li>▪ Batteria e tensione minima di funzionamento</li> <li>▪ Data, ora e temperatura</li> </ul>
<b>Allarmi</b>	Acustici: 95 db a 30 cm Visibili: a LED visibili frontalmente, lateralmente e superiormente Interruzioni allarmi con esclusione manuale o reset automatico Allarme diagnostico supplementare e messaggio di avviso batteria scarica
<b>EMI/RFI</b>	Alta resistenza a EMI/RFI. Conforme con EMC direttiva 89/336/EEC
<b>Protezione IP</b>	IP-67 con unità spenta e senza sonda flessibile IP-65 con unità in funzione
<b>Datalogger</b>	standard: 6 mesi di memoria ad intervalli di 1 minuto
<b>Comunicazione</b>	Scaricamento dati e aggiornamento firmware con PC mediante la base di ricarica
<b>Calibrazione</b>	2 punti di calibrazione (zero e span). Memoria di taratura per 8 ore
<b>Campionamento</b>	Pompa interna con flusso di campionamento di 500 cc/min. Campionamento fino a 30 mt. in orizzontale o verticale
<b>Allarme flusso</b>	Auto spegnimento con basso flusso di campionamento
<b>Temperatura</b>	-20°.....+ 50 °C
<b>Garanzia</b>	3 anni per lampada PID, 1 anno per pompa, batteria e strumento
<b>Certificazioni</b>	<b>ATEX II 1G EEx ia IIC T4 – CE - IECEx</b>

## Specifiche del sensore

SENSORE	CAMPO	RISOLUZIONE	T <sub>90</sub>
PID	0 ÷ 999,9 ppm	0,1 ppm	< 3 sec.
	1.000 ÷ 15.000 ppm	1 ppm	< 3 sec.

Pragma Scientific S.r.l.  
Via Roma, 19  
30010 Campagna Lupia (VE)  
Tel. 041 461141/298  
Fax 041 5145119

[http : // www.pragma-scientific.it](http://www.pragma-scientific.it)  
e-mail : [info@pragma-scientific.it](mailto:info@pragma-scientific.it)