

# Fotoionizzatore pppRAE 3000

## Caratteristiche tecniche del rilevatore

Dimensioni	25,5 cm x 7,6 cm x 6,4 cm
Peso	738 g
Sensori	Sensore a fotoionizzazione con lampada da 10,6 eV oppure con lampade opzionali da 9,8 eV o 11,7 eV
Batteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blocco batteria ricaricabile sostituibile esterno</li> <li>• Adattatore per batterie alcaline</li> </ul>
Tempo di funzionamento	16 ore di funzionamento (12 ore con batteria alcalina)
Display	4 righe, 28 x 43 mm, con retroilluminazione LED per una migliore leggibilità
Tastiera	1 tasto di accensione/spengimento unità e 2 tasti di programmazione, 1 tasto di accensione/spengimento torcia
Lettura diretta	Misurazione istantanea <ul style="list-style-type: none"> <li>• VOC in ppm per volume</li> <li>• Valori massimi</li> <li>• STEL e TWA:</li> <li>• Batteria e tensione di spegnimento</li> <li>• Data, ora, temperatura</li> </ul>
Allarmi	Avviso acustico da 95 dB (a 30 cm) e LED rosso lampeggiante in caso di superamento dei limiti predefiniti <ul style="list-style-type: none"> <li>• Superiore: 3 segnali acustici e lampeggi al secondo</li> <li>• Inferiore: 2 segnali acustici e lampeggi al secondo</li> <li>• STEL e TWA: 1 bip e 1 lampeggio al secondo</li> <li>• Interruzione allarmi con esclusione manuale o reset automatico</li> <li>• Allarme diagnostico supplementare e messaggio di avviso batteria scarica o blocco pompa</li> </ul>
Interferenze	Resistenza elevata alle interferenze radio ed elettromagnetiche. Conforme alla direttiva EMC 89/336/EEC
Classificazione IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP67 con unità spenta e senza sonda flessibile</li> <li>• IP65 con unità in funzione</li> </ul>
Registrazione dati	(Standard) 6 mesi a intervalli di 1 minuto
Taratura	Taratura a due punti (zero o intervallo). Memoria di taratura per 8 gas di calibrazione, limiti di allarme, valori di intervallo e date di taratura
Pompa di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interna, con flusso integrato a 500 cc/min</li> <li>• Aspirazione da 100 m orizzontalmente o verticalmente</li> </ul>
Allarme di flusso ridotto	• Spegnimento automatico della pompa in condizioni di flusso ridotto
Comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scaricamento di dati e caricamento della configurazione SFlb dello strumento dal PC mediante la base di ricarica o il componente opzionale Bluetooth™</li> <li>• Trasmissione dati wireless mediante il modem a radiofrequenze integrato</li> </ul>
Frequenza	Da 902 a 928 MHz (senza necessità di licenza), da 2,400 a 2,4835 GHz (senza necessità di licenza), 433 MHz, 869 MHz
Gamma di radiofrequenze	Fino a 500' (900 MHz, 433 Mhz, 899 Mhz), estendibile a 3,2 km con ripetitore RAELink3
Certificazione aree	• USA e Canada: UL, cUL, classificazione "intrinsecamente sicuro" per l'utilizzo in Classe I, Divisione I Gruppi A, B, C, D
Approvazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Europa: ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (in attesa di concessione)</li> <li>• IECEx: II 1G EEx ia IIC T4 (in attesa di concessione)</li> </ul>
Temperatura	Da -20 a 50 °C
Umidità	Da 0% a 95% di umidità relativa (senza condensa)
Accessori	Guaina di protezione resistente in gomma nera
Garanzia	A vita per i componenti non consumabili (secondo la garanzia standard RAE Systems ), 3 anni per la lampada a 10,6 eV, 1 anno per la pompa e la batteria

## Caratteristiche tecniche del sensore

Rilevatore di gas	Portata	Risoluzione	Metano Tempo T90
VOC	Da 0 a 9999 ppb	1 ppb	< 3 s
	Da 10 a 99 ppm	0.01 ppm	< 3 s
	Da 100 a 999,9 ppm	0,1 ppm	< 3 s
	Da 1000 a 9999 ppm	1 ppm	< 3 s