



MiniRAE 3000

Rilevatore Portatile per VOC

Il dispositivo MiniRAE 3000 è il più avanzato rilevatore portatile di composti organici volatili (VOC) disponibile sul mercato. La portata estesa del rilevatore a fotoionizzazione (PID), che va da **0 a 15.000 ppm** rende questa unità lo strumento ideale per applicazioni che vanno dall'igiene industriale al rilevamento di perdite fino agli HazMat (materiali pericolosi).

Il **modem a radiofrequenze** consente la **trasmissione dati in tempo reale** con un controller principale situato a una distanza massima di 150 metri dal dispositivo MiniRAE 3000 (o 3,2 km se è installato il modem portatile opzionale RAELink3). È possibile utilizzare un personal computer come stazione base per il sistema MiniRAE 3000. Il software standard ProRAE Remote è in grado di monitorare l'input di un massimo di 64 rilevatori remoti, compresi MiniRAE 3000, AreaRAE ecc.



Caratteristiche principali

- **Tecnologia PID collaudata**
il sensore brevettato offre le seguenti caratteristiche uniche nel settore:
 - Tempo di risposta di 3 secondi
 - Gamma estesa fino a 15.000 ppm con linearità migliorata
 - Compensazione dell'umidità con sensori integrati di umidità e temperatura
- **Trasmissione di dati wireless in tempo reale** con modem RF integrato o Bluetooth
- **Progettato per la semplicità di funzionamento** Accesso agevole alla lampada e al sensore in pochi secondi e senza l'uso di utensili
- **Display grafico di grandi dimensioni** per una visione complessiva del tipo, del fattore di correzione e della concentrazione
- **Blocco batteria sostituibile** in pochi secondi e senza l'uso di utensili
- **Torcia integrata** per una migliore visibilità in condizioni di scarsa luminosità
- **Schermate di facile consultazione, compresa la visualizzazione del grafico di tracciamento dati**
- **Elenco integrato RAE Systems dei fattori di correzione, con più di 200 composti** per la misurazione di un numero di sostanze chimiche superiore a quello di qualsiasi altro PID
- **Supporto multilingue** con 12 lingue integrate
- **Il corpo rinforzato** assicura la massima resistenza anche in ambienti difficili
 - Il design IP67 impermeabile consente una facile pulizia e decontaminazione in acqua
 - Guaina protettiva resistente estraibile in gomma

Ulteriori vantaggi

- Visualizzazione in tempo reale dei dati dei sensori e dello stato di allarme in quartier generali e centri di comando
- Riconoscimento automatico del tipo di lampada
- Tecnologia Duty-cycling™ per la pulizia automatica di lampada e sensore
- Sonda d'ingresso robusta e flessibile Flexi-Probe™
- 3 tasti di grandi dimensioni azionabili anche con 3 strati di guanti
- La potente pompa di campionamento integrata aspira fino a 30 m orizzontalmente o verticalmente
- Allarme acustico da 95 dB
- Allarme visivo lampeggiante rosso
- Blocchi batterie intercambiabili a sostituzione rapida (a ioni di litio o alcalini)
- La base di ricarica diventa caricabatterie esterno
- Compatibile con la stazione di taratura AutoRAE™
- Il software ProRAE Remote controlla e contemporaneamente visualizza le misurazioni di un massimo di 64 rilevatori remoti
- Trasmissione in radiofrequenza sulla banda ISM senza necessità di licenza con portata massima di comunicazione di 150 metri (3.200 metri con il modem RAELink3 opzionale)
- Il modem opzionale RAELink3 fornisce funzionalità GPS per la tracciatura e la visualizzazione di misurazioni provenienti da rilevatori remoti e consente la trasmissione a una distanza massima di 3200 metri
- Registrazione dati per un massimo di 6 mesi a intervalli di 1 minuto
- 3 anni di garanzia sulla lampada da 10,6 eV

ver1_06.07

MiniRAE 3000

Caratteristiche tecniche*

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	• Blocco batteria ricaricabile sostituibile esterno • Adattatore per batterie alcaline
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/spegnimento unità e 2 tasti di programmazione, 1 tasto di accensione/spegnimento torcia
Lettura diretta	Misurazione istantanea • VOC in ppm per volume • Valori massimi • STEL e TWA • Batteria e tensione di spegnimento • Data, ora, temperatura
Allarmi	Avviso acustico da 95 dB (a 30 cm) e LED rosso lampeggiante in caso di superamento dei limiti predefiniti • Superiore: 3 segnali acustici e lampeggi al secondo • Inferiore: 2 segnali acustici e lampeggi al secondo • STEL e TWA: 1 bip e 1 lampeggio al secondo • Interruzione allarmi con esclusione manuale o reset automatico • Allarme diagnostico supplementare e messaggio di avviso batteria scarica o blocco pompa
Interferenze	Resistenza elevata alle interferenze radio ed elettromagnetiche. Conforme alla direttiva EMC 89/336/EEC
Classe di protezione IP	• IP67 con unità spenta e senza sonda flessibile • IP65 con unità in funzione
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	• Interna, con flusso integrato a 500 cc/min • Aspirazione da 30 m orizzontalmente o verticalmente
Allarme di flusso ridotto	• Spegnimento automatico della pompa in condizioni di flusso ridotto
Comunicazione	• Scaricamento di dati e caricamento della configurazione SFib dello strumento dal PC mediante la base di ricarica o il componente opzionale Bluetooth™ • Trasmissione dati wireless mediante il modem a radiofrequenze integrato
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 150 m (900 MHz, 433 Mhz, 869 Mhz), estendibile a 3,2 km con ripetitore RAELink3
Certificazione aree Approvazione	• USA e Canada: UL, cUL, classificazione "intrinsecamente sicuro" per l'utilizzo in Classe I, Divisione I Gruppi A, B, C, D • Europa: ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (in attesa di concessione) • IECEx: II 1G EEx ia IIC T4 (in attesa di concessione)
Temperatura	Da -20 a 50 °C
Umidità	Da 0% a 95% di umidità relativa (senza condensa)
Accessori	Guaina di protezione in gomma gialla
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

*Le caratteristiche tecniche sono soggette a modifica

Caratteristiche tecniche del sensore

Rilevatore di gas	Portata	Risoluzione	Metano Tempo T90
VOC	Da 0 a 999,9 ppm Da 1000 a 15.000 ppm	0,1 ppm 1 ppm	< 3 s < 3 s

Il solo rilevatore include:

- Rilevatore MiniRAE 3000, modello PGM-7320
- Modulo di comunicazione wireless integrato, secondo specifiche
- Registrazione dati con pacchetto ProRAE Studio per Windows™ 98, 2000, NT, ME e XP
- Adattatore per ricarica/download
- Lampada a ultravioletti RAE, secondo specifiche
- Flex-I-Probe™
- Filtro esterno
- Guaina in gomma
- Adattatore per pile alcaline
- Kit di pulizia lampada
- Kit di strumenti
- CD-ROM di istruzioni
- Manuale d'uso e manutenzione
- Custodia morbida in pelle

Rilevatore con kit accessori:

- Custodia rigida con interno pre-formato in gomma espansa
- Base di ricarica/download
- 5 filtri metalli porosi e O-ring
- Kit di azzeramento vapori organici
- Porta di uscita gas e tubo

Kit di taratura (opzionale):

- Gas di calibrazione isobutilene 100 ppm, 34 l
- Regolatore di calibrazione e controllore di flusso

Programma costi di proprietà garantiti (opzionale):

- Riparazione e sostituzione garantite per 4 anni
- Servizio di manutenzione annuale

DISTRIBUITO DA:

ver1_06.07

RAE Systems, Inc. USA/Canada 1-877-723-2878
3775 North First Street Europa/Russia +45 8652 5155
San Jose, CA 95134 USA Medio Oriente/Australia +971 4 3639 427
raesales@raesystems.com Cina +86 10 58858788
Asia +852 2669 0828

www.raesystems.com

