



MiniRAE 2000

Rilevatore Portatile per VOC

Il rilevatore corazzato **MiniRAE 2000** è il più piccolo rilevatore a pompa per composti organici volatili (VOC) disponibile sul mercato. Il suo rilevatore a fotoionizzazione (PID) permette di effettuare misurazioni in un ampio intervallo (0-10.000 ppm). Lo strumento, dunque, è ideale per le più svariate applicazioni, dal rilevamento ambientale a quello in ambito sicurezza interna/materiali pericolosi.



Caratteristiche principali

Tecnologia PID collaudata Il sensore brevettato 3D fornisce un responso in soli 3 secondi (fino a 10.000 ppm) ed è ineguagliabile per resistenza all'umidità e allo sporco.

Lampada e sensore autopulenti La lampada e il sensore brevettati sono autopulenti e riducono al minimo le operazioni di manutenzione e taratura.

La lampada e il sensore del rilevatore MiniRAE 2000 possono essere estratti in pochi secondi, per una manutenzione agevole e priva di strumenti!

Misura più sostanze chimiche di qualsiasi altro PID Con oltre 100 fattori di correzione presenti in memoria, e grazie all'elenco stampato dei fattori di correzione più completo al mondo (più di 300), il rilevatore MiniRAE offre la possibilità di misurare accuratamente più sostanze chimiche ionizzabili di qualsiasi altro PID. Quando un gas viene selezionato dall'archivio MiniRAE 2000, i punti di allarme vengono caricati automaticamente nello strumento.

Il suo schermo intuitivo si dimostra efficace nelle applicazioni semplici, ma garantisce un'adeguata flessibilità anche per quelle più sofisticate.

Batteria di emergenza Se il lavoro si prolunga per più di 10 ore (la durata della batteria standard NiMH), la batteria alcalina di emergenza del rilevatore MiniRAE 2000 permette di terminare le operazioni.

Guaina di protezione in gomma La guaina standard in gomma protegge il rilevatore MiniRAE 2000 dagli urti accidentali in condizioni di lavoro difficoltose.

La pompa di campionamento integrata, di grande solidità, aspira fino a 30 m (100 piedi) orizzontalmente o verticalmente.

Sonda di ingresso resistente e flessibile

Tasti di grande dimensione, azionabili anche con 3 strati di guanti.

Display ad alta leggibilità con retroilluminazione.

Memorizza fino a 267 ore di dati a intervalli di un minuto e permette di scaricarli al PC (con l'opzione registrazione dati).

Lampada da 10,6 eV garantita 3 anni

Applicazioni

Sicurezza interna/materiali pericolosi

- Rilevamento iniziale PPE (equipaggiamento di protezione personale)
- Rilevamento perdite
- Definizione e manutenzione perimetrale
- Analisi fuoriuscite
- Decontaminazione
- Interventi correttivi

Igiene/sicurezza industriale

- Accesso in spazi ristretti (CSE)
- Qualità dell'aria interna (IAQ)
- Studi sull'esposizione dei lavoratori

Ambiente

- Analisi dello spazio di testa (suolo e acque)
- Perdite di serbatoi sotterranei
- Controllo recinzioni perimetrali
- Controllo fughe (EPA, metodo 21)
- Fessurazione recupero vapori
- Controllo discariche

Caratteristiche tecniche*

Impostazioni predefinite sensore**

Gas	Intervallo (ppm)	Risoluzione (ppm)	Tempo di risposta (T90)
VOC	0 -999 ppm	0,1 ppm	< 3 sec
	100 -10.000 ppm	1 ppm	< 3 sec

Rilevatore

Dimensioni (P x L x H)	21,8 x 7,62 x 5,0 cm (8.2" x 3.0" x 2.0")
Peso	566,99 g (19.5 oz.) con batteria, senza guaina
Sensore	Sensore a fotoionizzazione con lampada da 10.6 eV (standard) o da 9,8/11,7 eV UV (opzionale)
Batteria	• Batteria NiMH ricaricabile, esterna e intercambiabile • Portabatterie alcaline (per 4 batterie AA)
Tempo di funzionamento	10 ore di funzionamento continuo
Display	LCD ampio, retroilluminazione attivabile manualmente, con allarmi o in caso di luce scarsa
Tastiera	1 tasto di funzionamento e 2 di programmazione
Letture diretta	• VOC in ppm per volume • Valori di soglia superiore e inferiore • STEL e TWA (in modalità igiene) • Tensione batteria e di spegnimento
Allarmi	Cicalino da 95 dB e LED rosso lampeggiante in caso di superamento dei limiti predefiniti • Soglia superiore: 3 bip e 2 lampeggi al secondo • Soglia inferiore: 2 bip e 2 lampeggi al secondo • STEL e TWA: 1 bip e 1 lampeggio al secondo • Reset automatico o interruzione con sovrapposizione manuale • Allarme a penna con vibrazione (opzionale) • Limiti di allarme regolabili dall'utente
Taratura	Taratura a due punti per azzeramento e gas standard di riferimento. Memoria di taratura per 8 gas, limiti di allarme, valori di intervallo e data di calibrazione
Registrazione dati	267 ore (opzionale, a intervalli di un minuto) con data/ora. Le informazioni includono: numero i serie del rilevatore, ID utente, ID sito, data e ora
Pompa di campionamento	• Interna e integrata, portata 400 cc/min • Aspirazione da 30 m (100 piedi) orizzontalmente o verticalmente
Allarme flusso ridotto	Spegnimento automatico pompa a flussi ridotti
Comunicazione	Scaricamento e caricamento dati da/verso il PC tramite porta seriale RS-232
Temperature	-10° ~ 40°C (14° ~ 104°F)
Umidità relativa	0% - 95% (senza condensa)
EM/RFI	Resistenza elevata alle interferenze radio ed elettromagnetiche. Conforme alla Direttiva EMC 89/336/EEC
Grado di protezione (IP)	IP-55: protetto contro polvere e getti d'acqua a bassa pressione da tutte le direzioni
Certificazione aree a rischio	• USA e Canada: UL e cUL, classificato per l'uso in aree di Classe I, Divisione 1, gruppi A, B, C e D • Europa: ATEX II IG EEx ia IIC T4
Accessori di fissaggio	Guaina di protezione in gomma gialla con clip per cintura e fascia da polso
Garanzia	Vitalizia per i componenti non consumabili (vedi RAE garanzia standard limitata RAE), 3 anni per la lampada PID 10.6.V, 1 anno per la pompa e la batteria

* A causa dello sviluppo continuo dei nostri prodotti le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche

** Prestazioni basate sulla taratura con isobutilene

MiniRAE 2000 e accessori

Il solo rilevatore include:

- lampada da 10,6/9,8/11,7 eV (come specificato)
- Lampada UV RAE Systems: 10,6/9,8/11,7 eV (come specificato)
- Sonda Flex-I-Probe 5"
- Filtro esterno
- Guaina di protezione in gomma con clip per cintura
- Adattatore per batterie alcaline
- Kit strumenti
- Kit di pulizia lampada
- Batteria NiMH
- Alimentatore da parete 120/230 V AC/DC (se specificato)
- Manuale di funzionamento e manutenzione

Rilevatore con kit accessori:

- Custodia rigida, sagomatura interna in gomma espansa
- 5 filtri metalli porosi e O-ring
- Adattatore di taratura vapori organici
- Porta di uscita gas e tubo

Kit di taratura (opzionale):

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

Rilevatore con registrazione dati:

- Pacchetto software ProRAE Suite per Windows 98, NT, 2000 e XP
- Cavo interfaccia computer

Programma costi di proprietà garantiti (opzionale):

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



DISTRIBUITO DA: