

MiniRAE 2000

Strumento portatile a fotoionizzazione per la misurazione dei VOC



- Il più piccolo strumento portatile per il controllo dei VOC (composti organici volatili)
- Nuovo PID (Photo-Ionization-Detector) prodotto dalla RAE
 - Lampada e sensore facilmente accessibili per la pulizia e la sostituzione
 - Minime interferenze dovute all'umidità
 - Linearità migliorata
 - Accresciuta sensibilità
 - Campo di misura ampliato da 0 a 10.000 ppm.
- Lettura con flusso tridimensionale sulla lampada PID
- Pompa aspirante incorporata completa di dispositivo antistallo
 - Campionamenti fino a 30 metri, in orizzontale o verticale
 - Dispositivo di blocco ingresso liquidi nello strumento
 - Segnala se la sonda di campionamento è ostruita
- Pacco batterie ricaricabili NMH (Nickel Metal Hydride), sostituibile in campo
 - Autonomia di 10 ore in continuo
 - Carica batterie intelligente
 - Adattatore per 4 batterie alcaline AA
 - Carica batterie per auto (optional)
- Sonda per il campionamento dell'aria
- Tasti funzione grandi per essere utilizzati anche con i guanti da lavoro
- Ampio display digitale con retroilluminazione
 - Attivata dall'allarme
 - Attivata dal buio o manualmente
- Allarmi prefissati per valori di min. e max., STEL e TWA. Quando vengono superati i limiti, si attivano l'allarme acustico e i LED intermittenti sul display
- Data Logging: 15.000 punti di capacità immagazzinamento dati con possibilità di trasferimento su PC
- Custodia anticaduta in gomma
- Libreria con 102 fattori di correzione già inseriti, su una lista della RAE che comprende più di 250 sostanze chimiche
- Possibilità per l'utilizzatore di selezionare la funzione di monitor (Survey mode) o controllo igiene ambientale (Hygiene mode)
- Protezione contro le interferenze radio
- Lettura in ppm o mg/m³

Applicazioni ambientali nell'igiene industriale

- ◆ Inquinamento dell'aria - tracce di gas tossici
- ◆ Perdite in serbatoi interrati
- ◆ Monitoraggio delle linee perimetrali di un'area
- ◆ Rilevazione di fughe - microperdite - emissioni (EPA metodo 21)
- ◆ Analisi suolo, acque, pozzi
- ◆ Recupero dei vapori

Applicazioni nella sicurezza e sui luoghi di lavoro

- ◆ Ingresso in spazi confinati - monitoraggio in tempo reale di basse concentrazioni di gas tossici a larga banda
- ◆ Responsi veloci in caso di rovesciamenti accidentali di sostanze pericolose
- ◆ Qualità dell'aria in interni e in ospedali
- ◆ Monitoraggio personale - indica i livelli di esposizione per l'eventuale utilizzo dei mezzi di protezione personale (DPI)
- ◆ Strumento di controllo - stabilisce la priorità della raccolta di campioni
- ◆ Monitoraggio del posto di lavoro - picco, STEL e TWA

MiniRAE 2000 - Specifiche tecniche

Dimensioni:	21,8 x 7,62 x 5,08 cm
Peso:	553 g (con pacco batterie)
Principio di misura:	senore a fotoionizzazione con lampada UV standard da 10,6 eV oppure, a richiesta, lampada da 9,8 o 11,7 eV
Batterie:	pacco batterie ricaricabili NiMH (Nickel Metal Hydride), sostituibili in campo. Adattatore per 4 batterie alcaline AA
Autonomia:	10 ore in continuo
Tempo di ricarica:	10 ore max con carica batterie incorporato
Display:	ampio display LCD, con retroilluminazione manuale e automatica in caso di allarme o scarsa illuminazione ambientale
Campo di misura, risoluzione e tempo di risposta (t90)	riferito a isobutene (gas di taratura) 0 - 999 ppm 0,1 ppm < 3 sec 100 - 10.000 ppm 1 ppm < 3 sec
Precisione:	± 2 ppm o 10% della lettura <2.000 ppm ± 20% della lettura >2.000 ppm calibrato con 100 ppm di isobutene
Sensore PID:	facile accesso alla lampada e al sensore per la pulizia e la sostituzione
Fattori di correzione:	libreria con già inseriti 102 gas VOC
Taratura:	2 punti di taratura (zero e gas standard di riferimento) memorizzazione di 8 gas di taratura, livelli di allarme, valori di span e data della taratura
Sonda:	robusta, flessibile, lunga 13 cm
Tasti funzione:	1 operativo e 2 per programmazione
Letture dirette:	valori istantanei, TWA, STEL e picco, tensione batteria e tempo trascorso
Certificazioni:	ATEX (Ex) II 1G EEx ia II C T4 DEMKO 02 ATEX 0204759 (Europa) UL & cUL Classe 1, Divisione I, Gruppo A, B, C, D (USA & Canada).
Allarmi:	separati e regolabili per min. e max., STEL e TWA
Modi operativi:	controllo o igiene ambientale (Survey o Igiene), selezionabili dall'utilizzatore
Allarme acustico:	cicalina a 90 dB
Allarme ottico:	LED rossi lampeggianti
Allarme esterno:	allarme a vibrazione (optional)
Modo di allarme:	latching o reset automatico
Data Logging:	15.000 punti con data e ora. Le informazioni principali comprendono il numero di serie dello strumento, i dati identificativi dell'utente, il numero del sito, data e ora
Comunicazione:	trasferimento dei dati e setup dello strumento da PC tramite RS-232 (software compatibile Windows™)
Controllo a distanza:	interruttore On/Off e data logging tramite la porta RS-232
Uscita analogica:	uscita stabilizzata, campo di misura selezionabile dall'utilizzatore
Pompa di campionamento:	incorporata, con flusso di 400 cc/min.; campionamenti fino a 30 metri
Allarme per flusso insufficiente:	la pompa si spegne automaticamente in condizioni di flusso insufficiente
Temperatura d'impiego:	da -10°C a + 40°C
Umidità:	da 0% a 95% di umidità relativa (senza condensa)
Cinghietta:	cinghietta per il polso

Codici di ordinazione

MiniRAE 2000 - PGM-7600

- Strumento MiniRAE 2000 con sensore PID (lampada da 10,6 eV)
- Pacco batteria NiMH (Nickel Metal Hydride)
- Adattatore per batterie alcaline
- Custodia in gomma
- Sonda per ingresso aria e trappola per umidità
- Manuale per l'uso e la manutenzione
- Custodia per il trasporto
- Software Pro-RAE (versione data logging)

MiniRAE 2000 - PGM-7600 Kit:

Strumento come sopra, con in più:

- Filtro metallico poroso e kit di o-ring;
- Raccordo uscita gas
- Borsa attrezzi
- Valigetta di trasporto rigida

Accessori per MiniRAE 2000

- Lampada da 9,8 & 11,7 eV
- Kit per la pulizia delle lampade
- Carica batterie automatico
- Sonda per campionamento a distanza
- Allarme esterno a vibrazione
- Carica batterie per auto
- Bombola con gas di taratura, riduttore di pressione e flussimetro.



MiniRAE 2000

RECOM
INDUSTRIALE s.r.l.

Via Pietro Chiesa, 25 r. - 16149 Genova - Italia
Tel. (+39) 010.469.56.61 - (+39) 010.469.53.25
Fax (+39) 010.642.42.05
www.recomind.com - E-mail: info@recomind.com

