

# EntryRAE PGM-3000

## Monitor 5 gas con Fotoionizzatore



Il tipico strumento a 4 gas per la misura di gas infiammabili, ossigeno, Idrogeno solforato e ossido di carbonio, non “sente” i VOC (composti volatili organici).

L' EntryRae è lo strumento che misura i 4 gas classici ed in più i VOC.

Lo strumento aggiunge una protezione in più all'operatore senza aggiungere problemi di complessità d'uso.

L' EntryRae ha il sensore PID del tipo “plug and play” autopulente, questo aumenta il tempo d'uso senza alcun intervento di manutenzione e per questa ragione è il PID più affidabile e duraturo oggi presente sul mercato.

Molti VOC sono combustibili e sono molto tossici ben al di sotto del 10% LIE, come ad esempio: gli Idrocarburi, i solventi e resine, gli sgrassatori, i fluidi per il trasferimento di temperature calde, vari tipi di plastiche, i pesticidi e gli erbicidi.

Questi sono alcuni dei gas e vapori pericolosi che si possono trovare in spazi confinati. Il sensore catalitico col quale normalmente vengono misurate le miscele infiammabili può essere avvelenato da sostanze come: composti siliconici, composto del piombo, composti solforosi, fosfati. Il PID rileva i VOC ed è un ulteriore riscontro per il sensore catalitico, i 4 sensori classici con l'aggiunta del PID portano la sicurezza ad un livello inaspettato.

### Caratteristiche peculiari dell'EntryRae:

- Affidabile e robusto, con sensore PID auto pulente
- Semplice da usare
- Facile da calibrare, anche con il sistema autocalibrazione e controllo AutoRae
- Robusto e resistente agli spruzzi d'acqua.
- Datalogger sempre incluso
- Grande display per una migliore visione
- Display autoilluminante in caso di scarsità di luce
- Allarme acustico molto forte
- Allarme ottico a LED
- Allarme di cattivo funzionamento della pompa
- Funzionamento in continuo circa 16 ore
- Possibilità di sostituire le batterie ricaricabili al Ion-Litio con batterie alcaline senza perdere la certificazione Atex
- Pompa potente, può campionare da ben 30 mt. di distanza

## Caratteristiche sensori

Sensore	campo di misura	risoluzione
PID	0-999 ppm VOC	1 ppm
Ossigeno	0 – 30% O <sub>2</sub>	0,1 %
Gas infiammabili	0 – 100% LEL 0 – 5% Vol (CH <sub>4</sub> )	1 %
Ossido di Carbonio	0 – 500 ppm	1 ppm
Idrogeno Solforato	0 – 100 ppm	1 ppm

### La fornitura standard comprende:

- Monitor con sensori PID, LEL, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S.
- Batterie ricaricabili, adattatore per ricarica e caricabatterie
- Adattatore per batterie alcaline
- 5 filtri esterni
- Software proRae
- Cavo per collegamento al PC
- Adattatore per la calibrazione
- Manuale d'uso in italiano

### Opzionali:

- Valigetta di trasporto preformata in plastica
- Tubo-prolunga per campionamenti a distanza
- n° 2 Bombe di gas campione per effettuare le calibrazioni:  
Bombola da 55 lt. 34 bar con 50% LEL riferito CH<sub>4</sub>, 20,9% O<sub>2</sub>, 50 ppm CO, 10 ppm H<sub>2</sub>S  
Bombola da 34 lt. 34 bar con 100 ppm di Isobutene (Isobutylene) in aria
- Stazione AutoRAE per la calibrazione automatica e controllo del funzionamento dell'EntryRae
- Alimentatore 12 vcc per funzionamento in continuo
- Sostegno per fissare EntryRae alla parete



<b>Dimensioni</b>	Altezza 15 cm., larghezza 8,3 cm., profondità 4,8 cm.
<b>Peso</b>	567 g.
<b>Sensori</b>	Sensore catalitico antiavvelenamento; Sensore ossigeno galvanico; Sensori gas tossici elettrochimici; Sensore PID con lampada da 10,6 eV
<b>Alimentazione</b>	Batterie ricaricabili Ion-Lito con adattatore per la ricarica. Adattatore per batterie alcaline Autonomia 16 ore in continuo con batterie Ion-Lito - 12 ore con batterie alcaline
<b>Display</b>	Ampio 3,5x4,5 cm. con illuminazione automatica in caso di scarsità di luce
<b>Operatività</b>	Con 3 tasti
<b>Letture</b>	Contemporanea dei 5 gas in misura
<b>Allarmi</b>	Acustico 95 dB a 30 cm. 1° livello di allarme 2 beep e 2 lampi per secondo 2° livello di allarme 3 beep e 3 lampi per secondo Allarme STEL e TWA 1 beep e 1 lampo per secondo. Ottico con LED lampeggianti. Contemporanea vibrazione per tutti gli allarmi. Allarme "batteria scarica" 1 beep per minuto
<b>EMI/RFI</b>	Alta resistenza a EMI/RFI in accordo alla direttiva EMC 89/336/EEC
<b>Protezione IP</b>	Protezione contro polvere ed acqua IP-55
<b>Calibrazione</b>	2 punti di calibrazione, zero e span gas
<b>Pompa</b>	Pompa interna da 300 cc per minuto
<b>Approvazioni</b>	Europa: ATEX II 2G EEx ia IIC T4 USA/Canada: UL, cUL I Classe, I Divisione, Gruppo A,B,C,D T3C
<b>Temperatura d'uso</b>	ATEX da -20° C a + 47° C UL cUL da -20° C a + 50° C
<b>Umidità relativa</b>	Da 0% a 95% HR non condensante
<b>Garanzie</b>	Tempo di vita in aria pura: 2 anni per O <sub>2</sub> , LEL, CO, H <sub>2</sub> S; 1 anno per PID; 1 anno per la pompa e batterie