

## ToxiRAE Pro



### Rilevatore personale monogas per gas infiammabili, gas tossici, ossigeno o VOC

**Il ToxiRAE Pro è il primo rilevatore monogas personale con possibilità di trasmissione wireless in tempo reale della concentrazione rilevata e degli allarmi, garantendo un grado superiore di sicurezza all'operatore ovunque egli si trovi.**

**Disponibile un'ampia gamma di sensori elettrochimici per gas tossici, tra cui monossido di carbonio, idrogeno solforato, ammoniaca, ossigeno, cloro e flogene. E' possibile, grazie ai sensori elettrochimici intercambiabili, sostituire, sullo stesso rilevatore, diversi sensori.**

**Disponibile anche la versione ToxiRAE PRO LEL "Esplosimetro" con sensore a combustione catalitica per la rilevazione di gas infiammabili in %LEL.**

**Inoltre, la versione ToxiRAE PRO PID, con il sensore a fotoionizzazione, permette la rilevazione dei VOC, per applicazioni di "safety" o per applicazioni di igiene industriale.**

- Il primo rilevatore monogas personale con trasmissione wireless
- Grado superiore di protezione
- Oltre 20 sensori elettrochimici intercambiabili disponibili
- Batterie ricaricabili al Litio
- Semplice utilizzo e facile manutenzione
- Compatibile con Stazione di Autocalibrazione AutoRAE 2



#### Caratteristiche principali

- Trasmissione wireless in tempo reale della concentrazione del gas e dello stato dell'allarme
- Sensori intercambiabili con memorizzazione della data di calibrazione, per la sostituzione in campo
- Ampio display
- Affidabile e robusto
- Datalogger
- Semplicità di utilizzo

#### Applicazioni

- Industria chimica
- Industria alimentare
- Oil & Gas
- Industria Farmaceutica
- Impianti di depurazione e trattamento acqua
- Acciaierie
- Igiene Industriale
- Bonifiche ambientali e di terreni inquinati



**RECOM INDUSTRIALE s.r.l.**

Via Pietro Chiesa, 25 r. - 16149 Genova - Italia

Tel. (+39) 010.469.56.61 r.a. - Fax (+39) 010.642.42.05

E-mail: [info@recomind.com](mailto:info@recomind.com) <http://www.recomindustriale.com>

Cap. Soc. € 100.000,00 int. Vers.

C.C.I.A.A. 38999 GE

RE.A. 365226 GE

P.IVA e C.F. 03618890101

Modello	ToxiRAE PRO	ToxiRAE PRO LEL	ToxiRAE PRO PID
Dimensioni (L x A x P)	118 x 60 x 30 mm.		
Peso	220 gr	235 gr	235 gr
Sensori	Elettrochimici intercambiabili	Combustione catalitica T <sub>90</sub> < 15 sec. 34 fattori di correzione	Fotoionizzatore con lampada 10.6 eV (9.8 eV opz. per Igiene Industriale) T <sub>90</sub> < 15 sec. (isobut.) 190 fattori di correzione
Batteria	Litio Ricaricabile Autonomia 30 ore Tempo di ricarica < 4 ore	Litio Ricaricabile Autonomia 12 ore Tempo di ricarica < 4 ore	
Display	LCD retroilluminato in caso di allarme o con pressione di un pulsante		
Letture	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concentrazione del gas</li> <li>Stato della batteria</li> <li>Datalogger on/off</li> <li>Wireless on/off</li> <li>STEL, TWA e valore max</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concentrazione del gas</li> <li>Stato della batteria</li> <li>Datalogger on/off</li> <li>Wireless on/off</li> <li>Gas di taratura e di riferimento con fattore di correzione</li> <li>Valore max</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concentrazione del gas</li> <li>Stato della batteria</li> <li>Datalogger on/off</li> <li>Wireless on/off</li> <li>Gas di taratura e di riferimento con fattore di correzione</li> <li>STEL, TWA e valore max</li> </ul>
Tastiera	2 pulsanti		
Sistema di campionamento	Diffusione		Turbina aspirante
Calibrazione	Automatica con Stazione AutoRAE2 o manuale		
Allarmi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trasmissione wireless</li> <li>Acustico 95 dB @ 30 cm.</li> <li>Vibrazione</li> <li>Visivo con led rossi lampeggianti</li> <li>Allarme a display per batteria scarica</li> </ul>		
Datalogger	Memorizzazione dei dati con 3 mesi di capacità ad intervalli di 1 minuto Intervallo di memorizzazione impostabile da 1 a 3600 sec. Per ToxiRAE PID disponibile solo nella versione "Igiene Industriale"		
Comunicazioni e scarico dati	<ul style="list-style-type: none"> <li>Collegamento a PC tramite dock station per scarico dati con software</li> <li>Scarico dati con AutoRAE2</li> <li>Trasmissione wireless con modem RF integrato (opzionale)</li> </ul>		
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>Frequenza ISM libera da licenza</li> <li>Portata 100 mt (tipica)</li> </ul>		
Temperatura operativa	-20°C - +50°C		
Umidità	0 - 95% non condensante		
Protezione IP	IP65	IP54	
Approvazioni	ATEX: II 1G Ex ia IIC Ga T4 IECEX: Ex ia IIC Ga T4		
CE	EMC: 2004/108/EC. R&TTE: 1999/5/EC. ATEX: 94/9/EC		
Garanzia	2 anni per H <sub>2</sub> S, CO, O <sub>2</sub> e parti non consumabili 1 anno per altri sensori, batteria e altri parti consumabili	2 anni per sensore %LEL e parti non consumabili 1 anno per batteria e altri parti consumabili	2 anni per parti non consumabili 1 anno per sensore, turbina e altri parti consumabili

### ToxiRAE Pro

Sensore	Range	Risoluzione
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	0 - 100 ppm	1 ppm
Monossido di carbonio (CO)	0 - 500 ppm	1 ppm
Monossido di carbonio (CO) - Range esteso	0 - 2.000 ppm	10 ppm
Monossido di carbonio (CO) - Compensato H <sub>2</sub>	0 - 2.000 ppm	10 ppm
Cloro (Cl <sub>2</sub> )	0 - 50 ppm	0,1 ppm
Biossido di Cloro (ClO <sub>2</sub> )	0 - 1 ppm	0,03 ppm
Ossido di Etilene (EtO-A)	0 - 100 ppm	1 ppm
Ossido di Etilene (EtO-B)	0 - 10 ppm	0,1 ppm
Ossido di Etilene (EtO-C) - Range esteso	0 - 500 ppm	10 ppm
Idrogeno (H <sub>2</sub> )	0 - 1.000 ppm	2 ppm
Acido Cloridrico (HCl)	0 - 15 ppm	0,2 ppm
Acido Cianidrico (HCN)	0 - 50 ppm	0,5 ppm
Acido Fluoridrico (HF)	0 - 10 ppm	0,1 ppm
Idrogeno Solforato (H <sub>2</sub> S)	0 - 100 ppm	0,1 ppm
Idrogeno Solforato (H <sub>2</sub> S) - Range esteso	0 - 1.000 ppm	1 ppm
Methyl Mercaptan (CH <sub>3</sub> -SH)	0 - 10 ppm	0,1 ppm
Ossido di Azoto (NO)	0 - 250 ppm	0,5 ppm
Biossido di Azoto (NO <sub>2</sub> )	0 - 20 ppm	0,1 ppm
Ossigeno (O <sub>2</sub> )	0 - 30 %Vol.	0,1%
Fosgene (COCl <sub>2</sub> )	0 - 1 ppm	0,01 ppm
Fosfina (PH <sub>3</sub> )	0 - 20 ppm	0,1 ppm
Fosfina (PH <sub>3</sub> ) - Range esteso	0 - 1.000 ppm	1 ppm
Anidride Solforosa (SO <sub>2</sub> )	0 - 20 ppm	0,1 ppm
%LEL	0 - 100 % LEL	1%

### ToxiRAE Pro LEL

Sensore	Range	Risoluzione
Combustione Catalitica	0 - 100 % LEL	1 % LEL

### ToxiRAE Pro PID

Sensore	Range	Risoluzione
PID, 10.6 eV - SAFETY	0 - 1.000 ppm	1 ppm
PID, 10.6 eV - IGIENE INDUSTRIALE	0 - 2.000 ppm	0,1 ppm



ToxiRAE Pro in allarme con guscio di protezione



ToxiRAE Pro su docking station collegato a PC