

# MultiRAE



Wireless



## Rilevatore MULTIGAS, da 1 a 6 sensori, con trasmissione wireless

**Il MultiRAE è il più versatile e completo rilevatore multigas.**

**Lo strumento può essere configurato con 6 diversi sensori.**

**E' possibile scegliere fra più di 30 sensori tra cui molti elettrochimici per gas tossici, un sensore PID per la rilevazione di sostanze organiche volatili (VOC), sensori NDIR per la misura di anidride carbonica o idrocarburi, un sensore per radiazioni Gamma, oltre naturalmente ad un sensore per rilevare la carenza del tenore di ossigeno e per indicare la presenza di gas infiammabili (%LEL).**

**La funzione di avviso di "uomo a terra", integrata in un unico strumento, lo rende il più versatile rilevatore, adatto a differenti applicazioni.**

**La trasmissione wireless delle misure e degli allarmi permette di elevare ad un livello superiore il grado di sicurezza dell'operatore in campo.**

- Il primo rilevatore multigas con trasmissione wireless degli allarmi
- Allarme di uomo a terra con trasmissione wireless in tempo reale
- Facilità di calibrazione e di manutenzione con sensori intercambiabili in campo
- Ampio display grafico ruotabile di 180°
- Disponibile con pompa di aspirazione o a diffusione
- Compatibile con Stazione di Autocalibrazione AutoRAE 2

### Caratteristiche principali

- Trasmissione wireless in tempo reale delle misure e degli allarmi
- Sensori intercambiabili con memorizzazione della data di calibrazione, per la sostituzione in campo
- Ampio display grafico
- Affidabile e robusto
- Menu in italiano

### Applicazioni

Ingresso in spazi confinati e generiche applicazioni di sicurezza all'interno di:

- Industria chimica
- Industria alimentare
- Oil & Gas
- Industria Farmaceutica
- Impianti di depurazione e trattamento acqua
- Acciaierie



AutoRAE 2  
Compatible

IECEx

ATEX



**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 http://www.recomindustriale.com

Cap. Soc. €110.000,00 int. vers.

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

RE.A. 365226 GE

P.IVA e C.F. 03618890101

Modello	MultiRAE
Dimensioni	193 x 96.5 x 66 mm
Peso	880 gr.
Sensori	Oltre 30 elettrochimici intercambiabili, sostituibili in campo, tra cui PID per VOC, NDIR per CO2 e combustibili
Batteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Litio ricaricabile: autonomia 12 h, ricarica &lt; 6 h</li> <li>▪ 4 Alcaline AA con adattatore, ricarica &lt; 6 ore</li> </ul>
Display	Monocromatico grafico lcd, 128x160, retroilluminato, reversibile, in Italiano
Lecture	Concentrazioni gas in tempo reale; concentrazione VOC e fattore di correzione; stato della batteria; datalogger on/off; wireless on/off e potenza del segnale; valori picco, STEL, TWA, minimo
Tastiera	3 pulsanti (Mode, Y/+, N/-)
Sistema di campionamento	Con pompa integrata, flusso 250 cc/min, blocco automatico in caso di ostruzione
Calibrazione	Manuale o automatica con AutoRAE2
Allarmi	Trasmissione wireless degli allarmi; acustico (95 dB @ 30 cm); visivo (led lampeggianti); indicazione su display; allarme di "uomo a terra"
Datalogger	Continuo, 6 mesi con intervallo di 1 minuti, per 5 sensori 24/7. Intervallo di registrazione impostabile da 1 a 3600 secondi
Comunicazioni e scarico dati	Collegamento a PC per scarico dati, trasmissione wireless in radio frequenza
Wireless	Banda ISM libera da frequenza, portata 200 mt.
Temperatura operativa	-20 / + 50°C
Umidità	0 - 95% non condensante
Protezione IP	IP-65
Approvazioni	ATEX CE 0575 II 2G Ex ia d IIC T4 Gb IECEX Ex ia d IIC T4 Gb
CE	Direttiva EMC 2004/108/EC
Garanzia	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 anni su componenti non consumabili e sensori CO, H2S, O2, %LEL</li> <li>▪ 1 anno sul resto</li> </ul>

Sensore PID	Range (ppm)	Risoluzione
VOC 10,6 eV	0 - 1.000	1 ppm
VOC 10,6 eV (HR)	0 - 5.000	0,1 ppm
VOC 10,6 eV (ppb)	0 - 2.000	10 ppb
VOC 9,8 eV	0 - 1.000	0,1 ppm
Gas Combustibili	Range	Risoluzione
Catalitico LEL	0 - 100% LEL	1% LEL
NDIR LEL CH <sub>4</sub>	0 - 100% LEL	1% LEL
NDIR VOL CH <sub>4</sub>	0 - 100% Vol	0,1% Vol
Anidride Carbonica	Range (ppm)	Risoluzione
NDIR	0 - 50.000	100 ppm
Radiazioni	Range	Risoluzione
Gamma	0 - 20.000 uRem/h	1 uRem/h
Sensori elettrochimici	Range (ppm)	Risoluzione
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	0 - 100	1 ppm
Monossido di carbonio (CO)	0 - 500	1 ppm
Monossido di carbonio (CO) - Range esteso	0 - 2.000	10 ppm
Monossido di carbonio (CO) - Compensato H <sub>2</sub>	0 - 2.000	10 ppm
Cloro (Cl <sub>2</sub> )	0 - 50	0,1 ppm
Biossido di Cloro (ClO <sub>2</sub> )	0 - 1	0,03 ppm
Ossido di Etilene (EtO-A)	0 - 100	1 ppm
Ossido di Etilene (EtO-B)	0 - 10	0,1 ppm
Ossido di Etilene (EtO-C) - Range esteso	0 - 500	10 ppm
Formaldeide (HCHO)	0 - 10	0,01 ppm
Idrogeno (H <sub>2</sub> )	0 - 1.000	2 ppm
Acido Cianidrico (HCN)	0 - 50	0,5 ppm
Idrogeno Solforato (H <sub>2</sub> S)	0 - 100	0,1 ppm
Idrogeno Solforato (H <sub>2</sub> S) - Range esteso	0 - 1.000	1 ppm
Methyl Mercaptan (CH <sub>3</sub> -SH)	0 - 10	0,1 ppm
Ossido di Azoto (NO)	0 - 250	0,5 ppm
Biossido di Azoto (NO <sub>2</sub> )	0 - 20	0,1 ppm
Ossigeno (O <sub>2</sub> )	0 - 30 %Vol.	0,1%
Fosgene (COCl <sub>2</sub> )	0 - 1	0,01 ppm
Fosfina (PH <sub>3</sub> )	0 - 20	0,1 ppm
Fosfina (PH <sub>3</sub> ) - Range esteso	0 - 1.000	1 ppm
Anidride Solforosa (SO <sub>2</sub> )	0 - 20	0,1 ppm



Allarme di "uomo a terra"



Vista laterale con clip



Vista frontale con allarme attivato



MultiRAE con custodia a tracolla