

# QRAE 3



Wireless



## Rilevatore MULTIGAS con trasmissione wireless

Il QRAE 3 è un rilevatore multigas 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.

I sensori disponibili sono: Ossigeno (O<sub>2</sub>), Gas combustibili (%LEL), Gas tossici quali Idrogeno Solforato (H<sub>2</sub>S), Monossido di Carbonio (CO), Anidride Solforosa (SO<sub>2</sub>), Acido Cianidrico (HCN).

La trasmissione wireless avviene su una rete di tipo "mesh" al ricevitore palmare EchoView, con un portata di 100 metri. Fino a 8 rilevatori possono essere intergati nella rete di comunicazione wireless.

L'innovativo sistema garantisce un livello superiore di sicurezza per l'operatore.

- 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.€.100.000,00 int.Vers.

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

RE.A. 365226 GE

P.IVA e C.F. 03618890101

Modello	<b>GRAE 3</b>
Dimensioni	Diffusione: 140 x 82 x 42 mm. Pompa: 145 x 82 x 42 mm.
Peso	Diffusione: 365 gr. Pompa: 410 gr.
Sensori	Fino a 4 sensori intercambiabili; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustione catalitica con fattori di correzione</li> <li>• Elettrolita liquida per O<sub>2</sub></li> <li>• Elettrochimici per H<sub>2</sub>S, CO, HCN, SO<sub>2</sub></li> </ul>
Batteria	Litio Ricaricabile
Autonomia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14 ore in continuo, diffusione, no wireless</li> <li>• 11 ore in continuo, pompa, no wireless</li> <li>• 10 ore in continuo, diffusione, wireless</li> <li>• 8 ore in continuo, pompa, wireless</li> </ul>
Display	Grafico monocromatico, 128x80 Dimensione 40 x 27 mm Retroilluminazione automatica o a richiesta
Letture	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concentrazione del gas</li> <li>• Stato della batteria</li> <li>• Stato di funzionamento della pompa (se provvisto)</li> <li>• Wireless on/off e qualità del segnale</li> <li>• STEL, TWA, valore max e min</li> <li>• Indicazione di uomo a terra</li> </ul>
Tastiera	2 pulsanti
Sistema di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diffusione</li> <li>• Pompa integrata</li> </ul>
Calibrazione	Automatica con Stazione AutoRAE2 o manuale (zero e span)
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> <li>▪ Allarme di uomo a terra</li> <li>▪ Allarme di blocco pompa (se provvisto)</li> </ul>
Datalogger	Memorizzazione dei dati con 3 mesi di capacità ad intervalli di 1 minuto, per 4 sensori Intervallo di memorizzazione impostabile da 1 a 3600 sec.
Comunicazioni e scarico dati	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Collegamento a PC tramite cavetto per scarico dati</li> <li>▪ Trasmissione wireless con modem RF integrato (opzionale)</li> </ul>
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Frequenza ISM libera da licenza, freq. 869 MHz</li> <li>▪ Portata 100 mt (tipica) con EchoView Host</li> <li>▪ Rete wireless dedicata Mesh RAE Systems</li> </ul>
Temperatura operativa	-20°C - +50°C, codice temperatura T4
Umidità	0 - 95% non condensante
Protezione IP	Diffusione: IP67 Pompa: IP65
Approvazioni	IECEX / ATEX: II 1G Ex ia IIC T4
Immunità EM	EMI e ESD: 100 MHz - 1 GHz, 30 V/m, no allarme Contatto: +/- 4KV; Aria: +/- 8KV, no allarme
Agganci	Clip coccodrillo in acciaio inox
Garanzia	3 anni per LEL, H <sub>2</sub> S, CO, O <sub>2</sub> (sui difetti di fabbrica) 1 anno per altri sensori (sui difetti di fabbrica) 2 anni sullo strumento (sui difetti di fabbrica)



Sensore	Range ppm	Risoluzione
Monossido di carbonio (CO)	0 - 500	1 ppm
Idrogeno Solforato (H <sub>2</sub> S)	0 - 100	0,1 ppm
Ossigeno (O <sub>2</sub> )	0 - 30 %	0.1%
Anidride Solforosa (SO <sub>2</sub> )	0 - 20	0,1 ppm
%LEL - catalitico	0 - 100 %	1%
Acido Cianidrico (HCN)	0 - 50	0,5 ppm



GRAE 3 su stazione di calibrazione automatica e bump test AutoRAE2

## CONNEXT PACK



Disponibile anche:

Kit wireless integrato da impiego rapido composto da:

- Nr. 4 GRAE 3, 4 gas
- Nr. 1 EchoView Host
- Valigia rigida