

## MeshGuard

### Gas Detector wireless



Nessun costo  
impiantistico

Facilità di  
funzionamento con rete  
wireless ad  
implementazione  
automatica

Progettato per l'utilizzo  
in zone pericolose

Alimentato a batterie  
con autonomia di 6 mesi

Certificato ATEX  
II 1G Ex ia IIC T4

*Il MeshGuard è un rilevatore per gas tossici (H<sub>2</sub>S o CO) o infiammabili (%LEL) alimentato a batterie e dotato di modem per la trasmissione wireless.*

*Può essere facilmente installato in zona pericolosa, e le letture trasmesse sono ricevute e visualizzate dal controller FMC-2000.*

*La configurazione della rete wireless avviene in modo automatico, rendendo il MeshGuard la soluzione ideale per il monitoraggio di gas tossici in aree classificate.*

- Modem wireless per “mesh network” incorporato, con portata di trasmissione fino a 300 mt.
- Consumo di batteria ridotto al minimo
- Batterie e sensore sostituibili
- Allarme acustico e ottico
- Ampio display con visualizzazione in continuo della concentrazione in ppm
- Resistente ad interferenze radio (RFI ed EMI)
- Grado di protezione IP65, con splash guard a protezione del sensore
- Peso e dimensioni ridotte
- Attacco magnetico opzionale per una facile installazione in campo



*MeshGuard utilizzato durante operazioni di perforazione*

#### Applicazioni

- Operazioni di estrazione di petrolio o gas
  - Oil & Gas
- Manutenzione impianti
  - Sicurezza
  - Applicazioni navali



## Specifiche tecniche

Gas	Range (ppm)	Risoluzione (ppm)	Tempo di risposta T <sub>90</sub>
CO Monossido di Carbonio	0 – 500	1	30 sec.
H <sub>2</sub> S Idrogeno Solforato	0 – 100	0.1	20 sec.
Gas Infiammabili	0 -100 % LEL	1 % LEL	15 sec.
O <sub>2</sub> Ossigeno	0 – 25% Vol.	0.1 %	15 sec.
NH <sub>3</sub> Ammoniaca	0 – 100 ppm	1 ppm	90 sec.
Cl <sub>2</sub> Cloro	0 – 10 ppm	0.1 ppm	30 sec.
SO <sub>2</sub> Biossido di Zolfo	0 – 20 ppm	0.1 ppm	60 sec.

Dimensioni	26.5 x 9.5 x 5.5 cm
Peso	0.6 Kg
Allarmi ottici	2 led rossi
Allarme acustico	90 dB @ 30 cm.
Calibrazione	su 2 punti eseguibile in campo
Frequenza RF	2.4 GHz Banda ISM, conforme allo standard IEEE 802.15.4
Portata	300 metri (a vista)
Pulsanti	3 pulsanti per impostazioni e programmazione
Display	LCD (72 x 108 mm) retroilluminato
Alimentazione	Batteria al Litio 3.6 V
Autonomia	Gas tossici: fino a 6 mesi %LEL: 5 giorni (21 gg. con pacco batteria esterno)
Temperatura di impiego	-40° ÷ +50° C
Umidità	10% ÷ 90% non condensante
Gradi di protezione IP	IP 65
Certificazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Europa: ATEX II 1G Ex ia IIC T4</li> <li>▪ IECEx Ex ia IIC T4</li> <li>▪ US &amp; Canada : C1D1 Groups A, B, C, D, T4</li> </ul>
Certificazioni RF	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FCC Part 15</li> <li>▪ CE</li> <li>▪ SRRC</li> </ul>

### La fornitura comprende:

- Rilevatore MeshGuard con sensore selezionato
- Manuale di istruzioni e manutenzione
- Adattatore per gas di calibrazione
- Batteria al Litio ad alta capacità installata
- Supporto in acciaio o magnete
- Attrezzi per manutenzione

