

Gasman

Monitor personale monogas

Ossigeno, gas tossici e infiammabili

CO₂
H₂S
Cl₂
NH₃
O₃
CO
O₂
CH₄
SO₂
CO₂
H₂S



Gasman

Realizzato in un resistente materiale antiurto e omologato IP65, Gasman consente di monitorare un'ampia gamma di gas, comprese sei opzioni di calibrazione per gas infiammabili.

Progettato per l'impiego negli ambienti più ostili, Gasman offre una combinazione imbattibile di allarmi ad alta potenza luminosa e acustica e un design straordinariamente compatto e leggero.

Semplice

- Funzionamento mediante un singolo tasto
- Display retroilluminato di facile lettura per diagnostica gas e stato operativo
- Chiaro promemoria di calibrazione

Allarmi

- Allarme acustico a 95 dBA
- Doppio allarme visivo rosso/blu
- Allarme interno con vibrazione
- 2 livelli di allarme istantaneo e allarmi TWA per le versioni con gas tossici

Robusto

- Corpo in resistente policarbonato
- Interamente rivestito con materiale elastomerico per garantire un'elevata resistenza agli urti
- Protezione IP65 contro acqua e polvere

Flessibile

- Soluzioni con sensori per ossigeno, gas tossici e infiammabili
- Disponibile nelle versioni con batteria ricaricabile e agli ioni di litio
- Funzioni complete di registrazione eventi e dati
- Moduli di sensori intelligenti completamente intercambiabili

Gasman

Gasman è una gamma di monitor monogas personali, robusti e compatti, progettati per gli ambienti più ostili.

Gas rilevabili e gamme

Gamme e allarmi possono variare in base al Paese e all'applicazione e sono configurabili nel modo richiesto. Due livelli di allarme istantaneo impostabili per ciascun canale di gas. I monitor per gas tossici sono dotate di allarmi per la media ponderata nel tempo (TWA).

La calibrazione per gas infiammabili è disponibile per metano, propano, butano, pentano, idrogeno ed etilene.

Gasman è inoltre disponibile nella versione CO₂ per aree sicure e misurazioni del biossido di carbonio comprese tra lo 0 e il 5%.

Gamme tipiche e allarmi

Gas	Intervallo	Allarme tipico (R.U.)
Monossido di carbonio	0-500 ppm	30 ppm
H ₂ filtrato NUOVO!		
Gas infiammabili	0-100% LEL	20% LEL
Ossigeno	0-25%	19/23%
Idrogeno solforoso	0-100 ppm	5 ppm
Monossido di carbonio	0-500 ppm	30 ppm
Anidride solforosa	0-20 ppm	1 ppm
Cloro	0-20 ppm	0,5 ppm
Biossido di azoto	0-20 ppm	1 ppm
Ammoniaca	0-100 ppm	25 ppm
Ozono	0-1 ppm	0,1 ppm
Idrogeno	0-2000 ppm	N/A
Cianuro di idrogeno	0-25 ppm	5 ppm
Fluoruro di idrogeno	0-10 ppm	1 ppm
Fosfina	0-5 ppm	0,2 ppm
Fluoro	0-1 ppm	0,1 ppm
Fosgene	0-1 ppm	0,1 ppm
Ossido di azoto	0-100 ppm	25 ppm
Biossido di carbonio	0-5%	0,5 ppm

Kit di verifica gas

Il kit di verifica offre uno strumento semplice e pratico per eseguire test pre-utilizzo (bump) o calibrazioni.



Opzioni per la ricarica

Il monitor Gasman può essere fornito con:

- caricabatteria con spina RU, UE o USA o alimentazione in linea da 110V/230V
- adattatore per comunicazioni/carica disponibile nelle opzioni indicate sopra e comprensivo di interfaccia PC
- multicaricatore a 5 vie con alimentazione universale
- caricabatteria con presa per accendisigari



A HALMA COMPANY



UK: 2 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, OXON, OX14 1DY
+44 (0) 1235 557700 sales@crowcon.com

US: 21 Kenton Lands Road, Erlanger, Kentucky 41018-1845
+1 859 957 1039 salesusa@crowcon.us

NL: Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam
+31 10 421 1232 eu@crowcon.com

SG: Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383
+65 6745 2936 sales@crowcon.com.sg

CN: Unit 316, Area 1, Tower B, Chuangxin Building, 12 Hongda North Road, Beijing Economic & Technological Development Area, Beijing, PRC 100176
+86 10 6787 0335 saleschina@crowcon.com

www.crowcon.com

P01019 IT Pubbl. 9, Aprile 2012

Dati tecnici:

Peso	Gas infiammabili 138 g Gas tossici 118 g Ossigeno 129 g Monossido di carbonio 139 g
Dimensioni	90 x 48 x 24 mm
Tempi di risposta tipici (T₉₀)	Gas infiammabili 20 s, Gas tossici 20 s, Ossigeno 10 s
Allarmi acustici	95 dBA Allarmi sonori di tipo multiplo consentono la selezione di toni diversi a seconda dei livelli di allarme.
Allarmi visivi	LED lampeggianti a doppio colore rosso/blu per i pericoli di gas
Allarme a vibrazioni	Allarme interno a vibrazioni
Display	LCD con retroilluminazione con visualizzazione della concentrazione dei gas. Simboli grafici per la batteria (con indicazione proporzionale del tempo operativo residuo) e modalità di visualizzazione. Indicazione all'avvio quando occorre effettuare la calibrazione entro 30 giorni, quando è scaduta o quando è necessaria una riparazione
Modalità di visualizzazione	Visualizzazione normale dei livelli di concentrazione dei gas in tempo reale. Memorizzazione delle letture di picco e TWA
Registrazione dati	Registrazione completa temporizzata dei dati con frequenza regolabile, frequenza dei dati reimpostata su 1 minuto. Memorizzazione di 900 ore a intervalli di 1 minuto (54.000 registrazioni) >4800 eventi
Batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio per tutti i tipi di gas Batteria al litio non ricaricabile per ossigeno e gas tossici (escluso CO ₂)
Tempo d'esercizio	Ricaricabile: 12 ore minimo per unità gas infiammabili. Non ricaricabile: Fino a 2 anni. Nota: il tempo di funzionamento dipende dalla frequenza degli allarmi e dalla modalità operativa. Allarmi lunghi e frequenti e l'uso del bip opzionale riducono la durata delle batterie
Campionatura	Aspiratore manuale opzionale
Gamma temperatura di esercizio	Da -20°C a +65°C I sensori di gas tossici e ossigeno non sono previsti per funzionare in modo continuo a temperature elevate. Consultare Crowcon se è probabile che le temperature di esercizio superino i 40°C (104°F) per periodi prolungati.
Umidità	20-90% RH
Protezione	IP65
Codici di approvazione	
<i>Europa</i>	Tossici/O ₂ : ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) BASEEFA04ATEX0384 Infiammabili: ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) BASEEFA04ATEX0383
<i>Internazionale</i>	Tossici/O ₂ : IECEx BAS05.0039 Infiammabili: IECEx BAS05.0038
<i>N. America</i>	CSA Classe 1 Gruppi A, B, C, D Divisione 1
Norme di sicurezza	
<i>Europa</i>	EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC
<i>N. America</i>	CSA22.2, 152
Funzionamento	EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779, EN45544
Interfaccia PC	Collegamento RS232 da modulo interfaccia a nel caricabatterie. Convertitore RS232/USB disponibile
Calibrazione	Gasman può essere calibrato regolarmente usando il software Portables PC o Checkbox IMH
Accessori	Tutti i monitor Gasman sono forniti con morsetto a coccodrillo integrale
Accessori opzionali	Imbracatura per caso di protezione, piastra di cablaggio universale, tracolla, imbracatura per trasporto a tracolla, valigetta in cuoio, gruppo aspiratore (piastra di flusso, ampolla e tubo da 2 m) e kit di verifica gas

Crowcon si riserva il diritto di modificare il design o le specifiche tecniche del prodotto senza preavviso.

Zona riservata al bollo del distributore

CROWCON
Gas Detection You Can Trust