



E Instruments

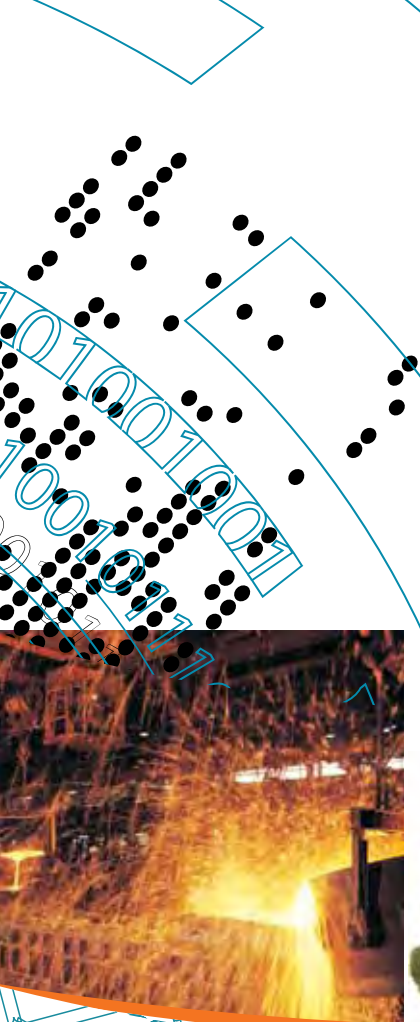
# Gasman

## Monitor personale monogas

Ossigeno, gas tossici e infiammabili

- CO<sub>2</sub>
- H<sub>2</sub>S
- Cl<sub>2</sub>
- NH<sub>3</sub>
- O<sub>3</sub>
- CO
- O<sub>2</sub>
- CH<sub>4</sub>
- SO<sub>2</sub>
- CO<sub>2</sub>
- H<sub>2</sub>S

**ECOline**  
Combustion Gas Analysis



## 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

**CROWCON**  
Gas Detection You Can Trust

# 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 CO<sub>2</sub> 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.)
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 110 V/230 V
- 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

**E Instruments**  
**ECOLINE**  
Combustion Gas Analysis



[www.crowcon.com](http://www.crowcon.com)

P01019 IT Pubb. 8, 2010

### Dati tecnici:

<b>Peso</b>	Gas infiammabili 138 g Gas tossici 118 g Ossigeno 129 g Monossido di carbonio 139 g
<b>Dimensioni</b>	90 x 48 x 24 mm
<b>Tempi di risposta tipici (T<sub>90</sub>)</b>	Gas infiammabili 20 s, Gas tossici 20 s, Ossigeno 10 s
<b>Allarmi acustici</b>	95 dBA Allarmi sonori di tipo multiplo consentono la selezione di toni diversi a seconda dei livelli di allarme.
<b>Allarmi visivi</b>	LED lampeggianti a doppio colore rosso/blu per i pericoli di gas
<b>Allarme a vibrazioni</b>	Allarme interno a vibrazioni
<b>Display</b>	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
<b>Modalità di visualizzazione</b>	Visualizzazione normale dei livelli di concentrazione dei gas in tempo reale. Memorizzazione delle letture di picco e TWA
<b>Registrazione dati</b>	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
<b>Batteria</b>	Batteria ricaricabile agli ioni di litio per tutti i tipi di gas Batteria al litio non ricaricabile per ossigeno e gas tossici (escluso CO <sub>2</sub> )
<b>Tempo d'esercizio</b>	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
<b>Campionatura</b>	Aspiratore manuale opzionale
<b>Gamma temperatura di esercizio</b>	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.
<b>Umidità</b>	20-90% RH
<b>Protezione</b>	IP65
<b>Codici di approvazione</b>	<i>Europa</i> Tossici/O <sub>2</sub> : 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 <sub>2</sub> : IECEx BAS05.0039 Infiammabili: IECEx BAS05.0038 <i>N. America</i> CSA Classe 1 Gruppi A, B, C, D Divisione 1
<b>Norme di sicurezza</b>	<i>Europa</i> EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC <i>N. America</i> CSA22.2, 152
<b>Funzionamento</b>	EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779, EN45544
<b>Interfaccia PC</b>	Collegamento RS232 da modulo interfaccia a nel caricabatterie. Convertitore RS232/USB disponibile
<b>Calibrazione</b>	Gasman può essere calibrato regolarmente usando il software Portables PC o Checkbox IMH
<b>Accessori</b>	Tutti i monitor Gasman sono forniti con morsetto a coccodrillo integrale
<b>Accessori opzionali</b>	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.

Area reserved for distributor stamp

**CROWCON**  
Gas Detection You Can Trust