

# Gasman

Monitor personale  
monogas con  
batteria ricaricabile  
o non ricaricabile

Robusto

Avvertimento efficace

Flessibile

Facile da usare



# Gasman

## Monitor personale monogas

Gasman è un monitor personale monogas robusto e compatto progettato per l'uso negli ambienti più difficili.

Con una costruzione resistente agli urti e conforme IP65, Gasman offre una vasta gamma di gas, e diverse opzioni di calibrazione per gas infiammabili. Gasman offre una combinazione imbattibile di potenti allarmi sonori e luminosi. Il suo design straordinariamente compatto e leggero lo rende ideale per l'uso in settori industriali come piattaforme ed impianti petrolchimici, lavorazione dell'acciaio, impianti di smaltimento rifiuti ed ambientali, trattamento acque, aziende distribuzione gas.



### Robusto

Resistente custodia in policarbonato	Protegge dagli ambienti più difficili
Resistente all'acqua e alla polvere con grado di protezione IP65	
	Elevata resistenza agli urti

### Avvertimento efficace

2 livelli di allarme istantaneo e allarme TWA per versioni tossiche	Assicura l'evacuazione rapida dalla zona pericolosa
Allarme sonoro 95 dB	
Intenso doppio allarme visivo rosso/blu	Se il rumore ambientale è elevato, Gasman avverte comunque tramite vibrazione e con gli allarmi LED blu/rosso ad alto impatto
Allarme con vibrazione interna	

### Flessibile

Versioni disponibili per gas infiammabili, ossigeno e gas tossici	Il rilevatore di gas su misura per le vostre esigenze
Versioni ricaricabili per tutti i tipi di gas	
Versioni non ricaricabili per ossigeno e gas tossici	
TWA in tempo reale e opzioni di visualizzazione del picco	
Moduli sensore intelligenti completamente intercambiabili	

### Facile da usare

Funzionamento con un tasto	Veloce e facile da usare
Display retroilluminato per diagnostica gas e stato operativo	Lettura semplice
Ultra leggero: solo 85 g per le versioni per gas tossici	Comodo da indossare

# Prossima generazione di innovazioni dei sensori



## Ossigeno a lunga durata

- La prima garanzia di 5 anni del settore
- Senza piombo per la conformità RoHS
- Ridotta sostituzione del sensore
- Minore costo di proprietà
- Ridotto impatto ambientale



## MPS infiammabile

- Primo a commercializzare il gas unico dispositivo personale
- Significativo valore aggiunto per la sicurezza
- 5 anni di garanzia sul sensore
- Pronto per l'idrogeno
- Precisione multigas reale LEL



Per saperne di più su Crowcon Connect e cosa può fare, per favore visita il nostro sito Web o scarica la nostra brochure Connect.



## Campo di misura. Allarmi

Gas	Intervallo	Allarmi tipici
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	0-1000 ppm	25 ppm
Monossido di carbonio (CO)	0-500 ppm	20 ppm
Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> )	0-5%	0,5%
Monossido di carbonio (H <sub>2</sub> filtrato)	0-500 ppm	20 ppm
Cloro (Cl <sub>2</sub> )	0-20 ppm	0,3 ppm
Diossido di cloro (ClO <sub>2</sub> )	0-1 ppm	0,1 ppm
Ossido di etilene (ETO)	0-10 ppm	3 ppm
Infiammabile	0-100% LEL	20% LEL
Fluoro (F <sub>2</sub> )	0-1 ppm	0,5 ppm
Idrogeno (H <sub>2</sub> )	0-2000 ppm	N/A
Acido cianidrico (HCN)	0-25 ppm	5 ppm

Gas	Intervallo	Allarmi tipici
Acido fluoridrico (HF)	0-10 ppm	1 ppm
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S)	0-250 ppm	5 ppm
Monossido di azoto (NO)	0-100 ppm	25 ppm
Diossido di azoto (NO <sub>2</sub> )	0-20 ppm	0,5 ppm
Ossigeno (O <sub>2</sub> ) a lunga durata	0-25%	19,5%/23,5%
Ossigeno (O <sub>2</sub> )	0-25%	19,5%/23,5%
Ozono (O <sub>3</sub> )	0-1 ppm	0,1 ppm
Fosfina (PH <sub>3</sub> )	0-5 ppm	0,1 ppm
Fosgene (COCl <sub>2</sub> )	0-1 ppm	0,02 ppm
Anidride solforosa (SO <sub>2</sub> )	0-20 ppm	0,5 ppm

Saranno disponibili ulteriori tipi di gas - Contattare Crowcon per ulteriori richieste.

### so del prodotto:

È stato fatto il possibile per garantire l'accuratezza del presente documento al momento della stampa. In conformità alla politica di miglioramento continuo dei prodotti dell'azienda, Crowcon Detection Instruments Limited si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti senza preavviso. I prodotti sono soggetti regolarmente a un programma di test che può comportare alcune modifiche nelle caratteristiche riportate.

Le informazioni tecniche contenute nel presente documento o altrimenti fornite da Crowcon si basano su documenti, test o esperienza che l'azienda ritiene affidabili, ma l'accuratezza, la completezza e la natura rappresentativa di tali informazioni non è garantita.

Molti fattori che esulano dal controllo di Crowcon Detection Instruments e noti e controllati esclusivamente dall'utente possono influire sull'uso e sulle prestazioni di un prodotto Crowcon in una particolare applicazione.

Dato che i prodotti possono essere utilizzati dal cliente in circostanze che esulano dalle conoscenze e dal controllo di Crowcon Detection Instruments Limited, non siamo in grado di stabilirne la rilevanza nei confronti dell'applicazione di un singolo cliente. Spetta esclusivamente a tale cliente l'esecuzione di tutti i test necessari per valutare l'utilità dei prodotti e l'esame di tutte le normative e gli standard applicabili, al fine di garantirne il funzionamento sicuro in una particolare applicazione.

## Specifiche

Dimensioni		90 x 48 x 24 mm (3,5 x 1,9 x 0,95 pollici)
Peso	Infiammabile	138 g (4,9 oz)
	Tossico	85 g (3 oz)
	Ossigeno	129 g (4,6 oz)
	Anidride carbonica	139 g (4,9 oz)
	Ossigeno Lunga Vita 90g	90g
Tempi di risposta tipici ( $T_{90}$ )	Infiammabile	20 s
	Gas tossico	20 s
	Ossigeno	10 s
	Ossigeno a lunga durata	10 s
Allarmi	Sonoro	95 dB Molteplici opzioni di allarme consentono di selezionare toni distintivi per diversi livelli di allarme
	Visivo	LED bicolori rosso/blu lampeggianti per rischio di gas
	Vibrazione	Allarme con vibrazione interna
Display		LCD personalizzato con retroilluminazione e visualizzazione della concentrazione di gas. Simboli grafici per la batteria (con indicazione proporzionale del tempo di funzionamento rimanente) e modalità di visualizzazione. Indicazione all'avvio in caso di calibrazione prevista entro 30 giorni, calibrazione scaduta o assistenza necessaria.
Modalità di visualizzazione	Visualizzazione normale Richiamo visualizzazione	Livelli di concentrazione di gas in tempo reale Letture di picco e TWA
Registrazione dati		Registrazione dati a tempo pieno con frequenza di campionamento regolabile, con data rate predefinito impostato a 1 min. 900 ore di memorizzazione a intervalli di 1 min. (54.000 registrazioni), >4.800 eventi
Batteria	Ricaricabile	Batteria al litio per tutti i tipi di gas
	Non ricaricabile	Batteria al litio per gas tossici e ossigeno (escluso CO <sub>2</sub> )
Tempo di funzionamento*	Ricaricabile	72 ore per MPS infiammabile
	Non ricaricabile	Fino a 2 anni
Campionamento		Aspiratore manuale opzionale
Intervallo temperatura di esercizio**		da -20 °C a +65 °C (da -4 °F a +149 °F)
Umidità		5-95% RH 0-99% RH (O <sub>2</sub> , LL, MPS)
Grado di protezione		IP65
Codici di approvazione	Europa	Gas tossici o O <sub>2</sub> : ATEX II 1G Ex ia db IIC T4 Ga (-20 °C ≤ Ta ≤ +65 °C) BASEEFA04ATEX0384 Gas infiammabili: ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (-20 °C ≤ Ta ≤ +65 °C) BASEEFA04ATEX0383 Infiammabile (MPS): ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C ≥ Ta ≥ +65 °C) BASEEFA04ATEX0383
	Internazionale	Gas tossici o O <sub>2</sub> : IECEx Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C ≤ Ta ≤ +65 °C) BAS05.0039 Gas infiammabili: Ex db ia IIC T4 Gb (-20 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)
	Nord America	CSA Classe 1, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D
Standard di sicurezza	Europa	EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 2014/34/EU
	Nord America	CSA22.2 Atex 2014/34/EU
Standard di funzionamento		EN50270
Interfaccia PC		Connessione RS232 dalla versione "Caricatore/interfaccia" Disponibile convertitore RS232/USB
Calibrazione		Gasman può essere calibrato normalmente utilizzando il software Portables PC
Accessori		Gasman viene fornito con una clip a coccodrillo integrato. Accessori opzionali: kit per test gas, filtro esterno Gasman, custodia per trasporto in pelle, caricatore a carica singola, software di interfaccia caricatore e kit di comunicazione (PSU escluso), multi-caricabatterie a 5 vie
Compatibile con Crowcon Connect?	Si	

\*Il tempo di funzionamento dipenderà dal tipo di funzionamento e dalla frequenza degli allarmi. Allarmi frequenti o di lunga durata e l'uso del segnale acustico di affidabilità opzionale riducono la durata della batteria.

\*\*I sensori di gas tossici e ossigeno non sono classificati per il funzionamento continuo a temperature elevate.

Consultare Crowcon se le temperature di esercizio rischiano di superare i 40 °C (104 °F) per periodi di tempo prolungati.