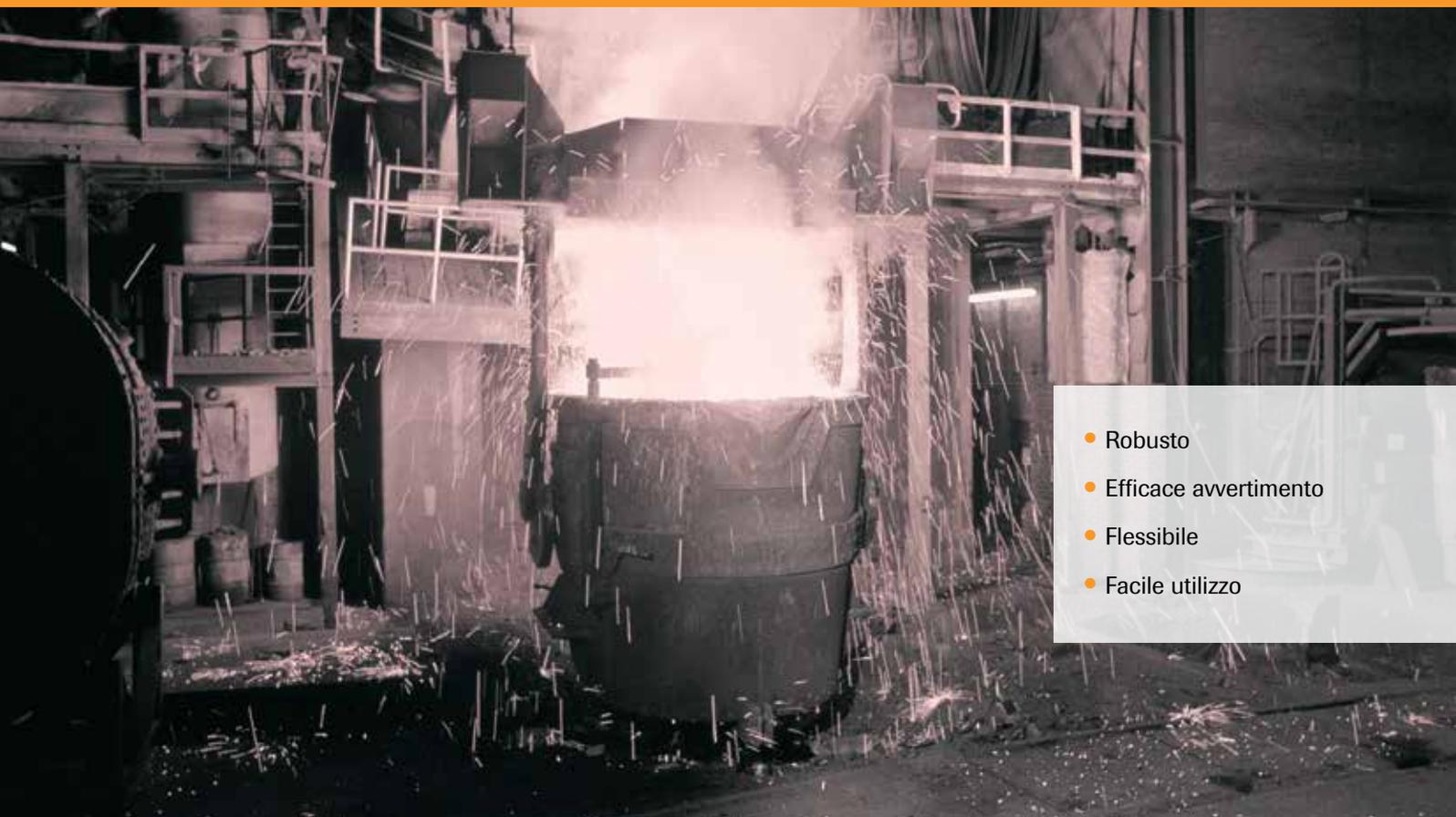


Gasman

Rilevatore di gas portatile



- Robusto
- Efficace avvertimento
- Flessibile
- Facile utilizzo



Gasman

Monitor portatile per un gas

Quando vite umane e beni sono a rischio e sono necessari rilevatori di gas veramente affidabili, Crowcon è la soluzione. Da oltre 40 anni Crowcon sviluppa e produce dispositivi di alta qualità altamente affidabili e tecnologicamente avanzati.

Crowcon fornisce sistemi di monitoraggio per uno o più gas per la sicurezza personale e applicazioni per dispositivi di monitoraggio portatili che assicurano protezione contro un'ampia gamma di pericoli da gas industriali.



Scegliere il rilevatore di gas portatile per le proprie necessità

La gamma Gasman offre robusti e compatti monitor portatili per singolo gas, progettati per impiego nelle condizioni ambientali più severe.

Realizzato con un resistente involucro antiurto e classificato IP65, Gasman consente di rilevare una vasta gamma di gas, con sei opzioni di taratura per gas infiammabili. Gasman emette un'incredibile combinazione di potenti allarmi acustici e luminosi. Il disegno incredibilmente compatto e leggero lo rende ideale per impiego nell'industria petrolifera, gassiera e chimica, oltre che nelle acciaierie e nel trattamento acque e reflui.

Gasman è piccolo, leggero e facile da usare. Nonostante un peso di soli 130 g. è estremamente resistente agli urti e impermeabile all'acqua e alla polvere (protezione IP65). Quando vengono rilevati livelli potenzialmente pericolosi di gas, Gasman avvisa l'utente con un forte allarme a 95 dB, una brillante segnalazione luminosa in Rosso/Verde ed anche con una vibrazione.

Gasman dispone di un semplice comando a pulsante singolo e di un display LCD retro-illuminato che assicura una chiara visione delle letture dei gas, delle condizioni di allarme e del livello di carica della batteria. Di serie viene offerta la registrazione di dati ed eventi, mentre una segnalazione integrata preavvisa, con 30 giorni di anticipo, della necessità di eseguire la taratura.



Robusto

Robusto involucro in policarbonato	Assicura protezione negli ambienti più difficili
Resistente all'acqua e alla polvere conformemente a IP65	
Interamente stampato ad iniezione	Elevata resistenza agli urti

Efficace avvertimento

2 livelli di allarme istantanei e TWA per le versioni per gas tossici	Assicura la pronta evacuazione delle zone a rischio
Allarme acustico a 95 dB	
Brillante allarme visivo in Rosso/Verde	Se la rumorosità ambientale è elevata, Gasman segnala anche con la vibrazione e con i luminosissimi allarmi a LED Blu/Rossi
Allarme con vibrazione interna	

Flessibile

Disponibile in versione per gas infiammabili, gas tossici e ossigeno	Rilevatore di gas "su misura"
Versioni ricaricabili per tutti i tipi di gas	
Versioni non ricaricabili per ossigeno e gas tossici	
Opzioni di visualizzazione TWA e picco in tempo reale	
Moduli sensore intelligente totalmente intercambiabili	

Semplice da utilizzare

Azionamento con singolo pulsante	Rapido e sicuro da utilizzare
Display retro-illuminato per diagnostica del gas e condizione di funzionamento	Facile lettura
Superleggero: soltanto 85 g. per le versioni per gas tossici	Comodo da indossare



Gas Test Kit

Il Gas Test Kit fornisce un metodo semplice e comodo per eseguire un bump test o una taratura.

Gas e intervalli

Gli intervalli e gli allarmi necessari variano in funzione del paese e dell'applicazione e possono essere configurati secondo necessità. Per ciascun canale gas è possibile impostare due livelli di allarme istantaneo. Le unità per gas tossici dispongono anche di allarmi TWA (Time Weighted Average - media pesata nel tempo).

È disponibile di serie la taratura gas infiammabili per metano, propano, butano, pentano, idrogeno ed etilene.

Gasman è inoltre disponibile in versione CO₂ per area sicura che esegue misurazioni 0-5% per anidride carbonica.

Intervalli e allarmi tipici:

Gas	Intervallo	Livelli standard di allarme (Regno Unito)
Monossido di carbonio (filtrato H ₂)	0-500 ppm	30 ppm
Ammoniaca (NH ₃)	0-100 ppm	25 ppm
Ossido di carbonio (CO)	0-500 ppm	30 ppm
Anidride carbonica (CO ₂)	0-5%	0-5%
Cloro (Cl ₂)	0-20 ppm	0,5 ppm
Infiammabile	0-100% LEL	20% LEL
Fuoro (F ₂)	0-1 ppm	0,1 ppm
Idrogeno (H ₂)	0-2.000 ppm	N/A
Cianuro di idrogeno (HCN)	0-25 ppm	5 ppm

Gas	Intervallo	Livelli standard di allarme (Regno Unito)
Fluoruro di idrogeno (HF)	0-10 ppm	1 ppm
Acido solfidrico (H ₂ S)	0-100 ppm	5 ppm
Monossido di azoto (NO)	0-100 ppm	25 ppm
Diossido di azoto (NO ₂)	0-20 ppm	1 ppm
Ossigeno (O ₂)	0-25%	19/23%
Ozono (O ₃)	0-1 ppm	0,1 ppm
Fosfano (PH ₃)	0-5 ppm	0,2 ppm
Fosgene (CCL ₂)	0-1 ppm	0,1 ppm
Diossido di zolfo (SO ₂)	0-20 ppm	1 ppm

Per le specifiche tecniche complete vedere l'ultima pagina.

Specifiche Gasman

Dimensioni		mm. 90 x 48 x 24 (3,5 x 1,9 x 0,95 pollici)
Peso	Infiammabili Tossici Ossigeno Monossido di carbonio	138 g. (4,9 once) 118 g. (4,1 once) 129 g. (4,6 once) 139 g. (4,9 once)
Tempi di risposta tipici (T₉₀)	Infiammabili Gas tossici Ossigeno	20 s 20 s 10 s
Allarmi	Acustico Visibile Vibrazione	95 dB Le opzioni multiple di allarme consentono di selezionare toni specifici per i differenti livelli di allarme LED Blu/Rossi lampeggianti in caso di rischio da gas Allarme con vibrazione interna
Display		LCD personalizzabile con retro-illuminazione e visualizzazione delle concentrazioni di gas. Simboli grafici per la batteria (con indicazione proporzionale del tempo residuo di funzionamento) e modalità di visualizzazione. Preavviso di necessità di manutenzione, di taratura entro 30 giorni, oppure di taratura scaduta.
Modalità di visualizzazione	Visualizzazione normale Richiamo della visualizzazione	Livelli di concentrazione gas in tempo reale Letture di picco e TWA
Registrazione dati		Registrazione dati costante nel tempo con frequenza di campionamento regolabile, pre-impostata a 1 minuto. 900 ore di archiviazione ad intervalli di 1 minuto (54.000 registrazioni), più di 4.800 eventi
Batteria	Ricaricabile Non ricaricabile	Batteria al Litio per tutti i tipi di gas Batteria al Litio per gas tossici ed ossigeno (escluso CO ₂)
Tempo di funzionamento*	Ricaricabile Non ricaricabile	Minimo 12 ore per unità per gas infiammabili Fino a 2 anni
Campionamento		Aspiratore manuale opzionale
Intervallo termico di funzionamento**		da -20 °C a 65 °C (da -4 °F a +149 °F)
Umidità		20-90% RH senza condensa
Protezione ingresso		IP65
Codici di omologazione	Europa Internazionali Nord America	Tossici o O ₂ : ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +65 °C) BASEEFA04ATEX0384 Infiammabili: ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +65 °C) BASEEFA04ATEX0384 Tossici o O ₂ : IECEx BAS05.0039 Infiammabili: IECEx BAS05.0038 CSA Classe 1 Gruppi A,B,C,D Divisione 1
Standard di sicurezza	Europa Nord America	EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC CSA22.2, 152
Standard di funzionamento		EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779, EN45544
Interfaccia PC		Connessione RS-232 da modulo interfaccia nell'alimentatore Disponibile convertitore RS-232/USB
Taratura		È possibile eseguire la taratura di routine di Gasman utilizzando software di PC portatili oppure Checkbox IMH
Accessori		Gasman viene fornito completo di clip a coccodrillo integrata

*Il tempo di funzionamento dipende dalla modalità operativa e dal numero di allarmi. Allarmi frequenti o prolungati e l'utilizzo del segnale di affidabilità riducono la durata della batteria.

**I sensori per gas tossici ed ossigeno non sono in grado di funzionare continuamente alle alte temperature. Consultare Crowcon in caso si preveda di operare con temperature superiori a 40 °C (104 °F) per lunghi periodi.

Crowcon si riserva il diritto di modificare progetto o specifiche del prodotto senza preavviso.
Per aggiornamenti consultare il sito Web www.crowcon.com

www.crowcon.com

Regno Unito:

Tel: +44 (0) 1235 557700
Fax: +44 (0) 1235 557718
E-mail: sales@crowcon.com

Stati Uniti:

Tel: +1 859 957 1039
Numero verde: 800 527 6926
Fax: +1 513 957 1044
E-mail: salesusa@crowcon.us

Paesi Bassi:

Tel: +31 10 421 1232
Fax: +31 10 421 0542
E-mail: eu@crowcon.com

Singapore:

Tel: +65 6745 2936
Fax: +65 6745 0467
E-mail: sales@crowcon.com.sg

Cina:

Tel: +86 (0) 10 6787 0335
Fax: +86 (0) 10 6787 4879
E-mail: saleschina@crowcon.com

India:

Tel: +91 22 6708 0400
Fax: +91 22 6708 0405
E-mail: salesindia@crowcon.com



TDM srl
Via Fabio Filzi, 3
20822 Seveso (MB)
tel +39 0362 1794873
mail: info@tdm-srl.it - web: www.tdm-srl.it

