



## E Instruments

**ECOline**  
Combustion Gas Analysis

O<sub>2</sub>  
H<sub>2</sub>S  
CO  
CH<sub>4</sub>  
SO<sub>2</sub>  
NH<sub>3</sub>  
CO<sub>2</sub>  
O<sub>3</sub>  
Cl<sub>2</sub>  
NO<sub>2</sub>

# Gas-Pro

## Rivelatore per accesso agli spazi confinati

### Rivelatore portatile per 5 gas



## Gas-Pro

Creato appositamente per uso negli spazi confinati, GasPro, strumento compatto e robusto per la rilevazione di un massimo di 5 gas, risulta particolarmente adatto per tutti gli operatori durante la loro attività quotidiana, anche in aree potenzialmente pericolose e con presenza di agenti aggressivi.

### La soluzione per spazi confinati

- Display di facile lettura orientato verso l'alto
- Pompa interna opzionale
- Riconoscimento automatico ed affidabile della presenza dell'adattatore di flusso
- Particolare modalità di controllo pre-ingresso
- Indicatore di stato +ve Safety™ (sicurezza positiva) a tre colori
- Custodia integralmente costampata ultra resistente agli urti
- Funzionamento semplice con un unico pulsante
- Strumenti portatili, con soluzioni aggiuntive per un loro montaggio a parete e a banco per l'analisi dei gas

### Versatile

- +ve Safety™ personalizzabile in funzione delle singole esigenze
- Rilevamento di max. 5 gas in contemporanea, a scelta; vasta gamma di sensori
- Multiuso; strumenti con pompa elettrica incorporata oppure a diffusione, per diversi e molteplici applicazioni tramite un solo rivelatore molto compatto

**CROWCON**  
Gas Detection You Can Trust

**BE** SAFE  
POSITIVE  
+ve Safety™



# Gas-Pro

Rivelatore compatto e robusto per accesso a spazi confinati in grado di rilevare sino a 5 gas.

## Tipi di gas e campi di misura

Con Gas-Pro viene offerta un'ampia gamma di sensori, alcuni dei quali sono illustrati qui sotto. I tipi di gas e i campi di misura possono variare da paese a paese e da un'applicazione all'altra. Ogni canale del gas ha due livelli di allarme istantaneo, ed i canali dei gas tossici hanno anche allarmi per la media ponderata nel tempo (TWA).

Tipo di gas	Campo di misura	Livelli tipici di allarme	Risoluzione
Due gas tossici	H <sub>2</sub> S 0-100 ppm CO 0-500 ppm	5 ppm 30 ppm	1 ppm 1 ppm
Ossigeno	0-25% VOL	19%/23% VOL	0,1% VOL
Infiammabile*	0-100% LEL	20% LEL	1% LEL
Anidride carbonica	0-5% VOL	0,5% VOL	0,01% VOL

In programma per la pubblicazione  
(per la tempistica contattare Crowcon)

Ammoniaca	0-100 ppm	25 ppm	1 ppm
Anidride solforosa	0-20 ppm	1 ppm	0,1 ppm
Ozono	0-1 ppm	0,1 ppm	0,01 ppm
Cloro	0-5 ppm	0,5 ppm	0,1 ppm
Diossido di cloro	0-1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Ossido nitrico	0-100 ppm	25 ppm	1 ppm
Diossido di azoto	0-20 ppm	1 ppm	0,5 ppm

\* Calibrazione standard metano per gas infiammabili con sensore pellistor. Per calibrazioni diverse (butano, pentano, propano, etilene) in programma, contattare Crowcon.

## Soluzioni per l'analisi di gas

Diverse soluzioni (stazioni) per testare la funzionalità (Bump test) per la calibrazione e service, con possibilità di montaggio a parete o a banco

**Q-Test:** Stazione per la verifica funzionale (bump) sul campo, semplice e immediata

**I-Test:** Stazione intelligente per montaggio a parete o da banco

**S-Test:** Stazione completa per service e manutenzione, per uno o un massimo di 5 rilevatori in contemporanea

A HALMA COMPANY



E Instruments



**ECOline**  
Combustion Gas Analysis

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

P08013 Ediz. 1 IT - Settembre 2011

Crowcon si riserva il diritto di modificare il design o le caratteristiche tecniche di questo prodotto senza preavviso.

## Caratteristiche tecniche:

Dimensioni (prof x alt x larg)	43 x 130 x 84 mm
Peso	309 g per 4 gas/340 g con pompa 333 g per 5 gas/362 g con pompa
Allarmi	Acustico >95dB @ 30 cm Visivo - LED a due colori rosso/blu per il monitoraggio da tutti gli angoli Allarme a vibrazione
Display	Orientato verso l'alto per agevolare la lettura Con retroilluminazione a due colori (verde/rosso)
Registrazione dati	125 ore a intervalli di 10 secondi (45.000 registrazioni)
Registrazione eventi	Allarme, fuori scala, calibrazione, bump, on/off, TWA, 1000 eventi
Batteria	Ricaricabile Li-ion, >14 ore (13 ore per funzionamento con pompa) per CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO I tempi di ricarica sono inferiori a 7.5 ore
Campionamento	Pompa interna opzionale
Temperatura di funzionamento	da -20°C a +55°C +
Temperatura di stoccaggio	da -25°C a +65°C
Umidità	da 10 a 95% umidità relativa <sup>+</sup>
Classe di protezione	Testato indipendentemente a IP65 & IP67
Certificazioni (in corso)	IECEX - Ex ia d IIC T4 Gb Tamb -20°C a +55°C ATEX - II 2G Ex ia d IIC T4 Gb Tamb -20°C a +55°C UL - Gas detector use in hazardous locations Classe 1, Div 1, Gruppi A, B, C, D only as to intrinsic safety
Conformità	FCC e CE Ottempera alla Direttiva EMC 2004/108/CE EN50270 e ICES-003
Interfaccia PC	Connessione e trasferimento dati sia per le stazioni intelligenti di test che direttamente, con collegamento dello strumento al PC
Carica batterie, accessori	Alimentatore universale, per collegamento diretto Adattatore per caricabatterie su veicolo Supporto per ricarica su tavolo o banco Cavo di alimentazione e comunicazione USB

<sup>+</sup>a seconda della configurazione del sensore

Zona riservata al bollo del distributore

**CROWCON**  
Gas Detection You Can Trust