



Impostazione della pompa: Questa funzione, che è presente solo se il Gas-Pro ha una pompa interna, consente agli operatori autorizzati di accendere o spegnere la pompa.



Volume dell'avvisatore acustico: Questa funzione consente agli operatori autorizzati di scegliere fra 2 livelli di volume dell'avvisatore acustico.

DURANTE L'USO

+ve Safety™

+ve Safety™ (Positive Safety) fornisce una conferma positiva delle condizioni del rivelatore prima di impiegarlo sul campo o quando si ritorna dal sito. Il LED a tre colori situato nella parte frontale offre al Responsabile della Sicurezza od al Supervisore la possibilità di verificare, con estrema chiarezza, la condizione dei rivelatori in uso.



Ricarica

- Per caricare lo strumento, inserire il caricabatterie nella presa sul retro del Gas-Pro.
- Il display mostrerà la batteria mentre si riempie e i LED ROSSI lampeggeranno con luce rossa sino a quando la batteria è completamente carica, nel qual caso lampeggeranno con luce verde.

Verifica con gas campione

Crowcon raccomanda di eseguire regolarmente verifiche con gas campione (note anche come bump tests) per confermare il buon funzionamento del sensore. Sono disponibili diverse soluzioni, versatili e di semplice esecuzione:

- Q-Test** Soluzione rapida e semplice per la verifica con gas campione e la calibrazione sul campo.
- I-Test** Soluzione intelligente di gestione dati montata a parete o a banco.
- S-Test** Soluzione di assistenza e manutenzione per un massimo di 5 rivelatori.

Si possono anche configurare le funzioni di verifica e di calibrazione in modo da poterle eseguire a mano utilizzando l'adattatore di flusso senza pompa e seguendo i messaggi guida sullo schermo. Si può anche effettuare una calibrazione se un test di verifica fallisce o se occorre effettuare la calibrazione ed il Gas-Pro è stato messo a zero manualmente negli ultimi 15 minuti.

Per maggiori dettagli, si rimanda al manuale d'uso e funzionamento del Gas-Pro.

Informazioni antinfortunistiche

- Il Gas-Pro è un rivelatore di gas per zone a rischio e pertanto per il suo funzionamento e manutenzione si devono seguire rigorosamente le istruzioni, gli avvisi e le informazioni contenute in questo manuale.
- Prima dell'uso leggere ed accertarsi di comprendere tutte le istruzioni contenute nel capitolo Funzionamento del "Manuale d'uso e funzionamento del Gas-Pro", P/N M07995.
- La batteria ricaricabile del Gas-Pro deve essere ricaricata esclusivamente in aree non pericolose (sicure).
- Il Gas-Pro è certificato per l'uso in temperature ambiente comprese fra -20°C e +55°C (-4 e 131°F).

Informazioni sulla certificazione

IECEX: Ex db ia IIC T4 Gb Tamb da -20°C a +55°C
IECEX ULD 11.0004X

ATEX:  II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb Tamb da -20°C a +55°C
DEMKO 11 ATEX 1031772X

UL: Utilizzo di rivelatori di gas in luoghi a rischio di Classe 1 Divisione 1, Gruppi A, B, C e D solo per quanto attiene alla sicurezza intrinseca

Contatti Crowcon:

Regno Unito: 172 Brook Drive, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD
Tel: +44 (0) 1235 557700 **Email:** sales@crowcon.com

USA: 1455 Jamike Ave, Suite 100, Erlanger, KY 41018
Tel: +1 859 957 1039 **Email:** salesusa@crowcon.com

Singapore: Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383

Tel: +65 6745 2936 **Email:** sales@crowcon.com.sg

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

www.crowcon.com

Gas-Pro

Monitor multigas

Guida rapida



PREPARAZIONE

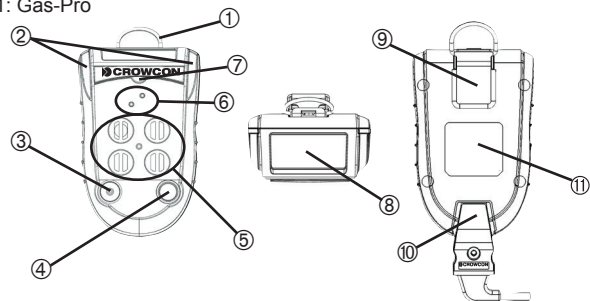
Prima dell'uso

Prima dell'uso, controllare sempre che il Gas-Pro non presenti segni di danni fisici.

Prima dell'uso leggere ed accertarsi di comprendere il manuale d'uso e funzionamento.

Come si presenta il Gas-Pro

Figura 1: Gas-Pro

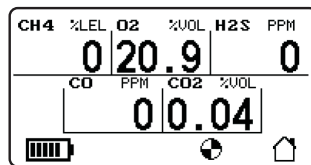


- | | | |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| ① D-ring | ⑤ Aperture dei sensori | ⑨ Clip a coccodrillo |
| ② Barre di allarme | ⑥ Ingresso/uscita pompa | ⑩ Cavo per ricarica |
| ③ Avvisatore acustico | ⑦ Indicatore +ve Safety™ | ⑪ Etichetta di certificazione |
| ④ Pulsante dell'operatore | ⑧ Display LCD bicolore | |

DISPLAY

Schermata iniziale

- Il Gas-Pro visualizza contemporaneamente sino a 5 gas.
- La retroilluminazione a due colori aiuta a riconoscere gli eventi di allarme.
- Il simbolo grafico della casetta s'inverte per indicare un funzionamento normale.
- La luce di retroilluminazione è verde e diventa rossa durante un allarme mettendo in evidenza il gas che ha fatto scattare l'allarme.



2

FUNZIONAMENTO

Accensione/Spegnimento

- In aria pulita, accendere il Gas-Pro tenendo premuto il pulsante dell'operatore sino a quando non vengono emessi 3 brevi segnali acustici. Il Gas-Pro si riscalda, passando attraverso una serie di processi automatici.
- Per spegnerlo, tenere premuto il pulsante dell'operatore. Durante il conteggio alla rovescia di 4 secondi, tenere premuto il pulsante sino al termine del conteggio.

Visualizzazione rapida

- Premendo momentaneamente il pulsante dell'operatore si può vedere il tipo di gas e l'unità di misura, il livello della batteria, l'utente e la condizione dell'indicatore +ve Safety™.

Allarmi

- Gas-Pro offre di serie allarmi acustici, visivi e a vibrazione.
- Ogni canale del gas ha due livelli di allarme istantaneo, ed i canali dei gas tossici hanno allarmi per la media ponderata nel tempo (TWA). L'operatore ha la possibilità di riprendere il monitoraggio degli allarmi TWA dopo lo spegnimento (versione software 1V25 e successive).
- Quando è in stato d'allarme, la luce di retroilluminazione del display passa dal verde al rosso e mette in evidenza il gas che ha fatto scattare l'allarme.
- Quando il Gas-Pro trasmette un avviso di batteria scarica, l'avvisatore acustico emette un breve segnale doppio ogni 5 secondi e il LED +ve Safety™ diventa rosso. Questo significa che la batteria ha almeno 30 minuti di carica restante. Dopo 30 minuti il Gas-Pro entra in condizione di allarme completo e l'icona della batteria lampeggia segnalando che questa è vuota e lo spegnimento è imminente.

Retroilluminazione

- La luce di retroilluminazione è configurabile ma è impostata di serie per accendersi quando si preme il pulsante dell'operatore o durante un allarme.

Pompa

Fare riferimento alle **Informazioni per la sicurezza** nella sezione 2.4.2 del manuale d'uso Gas-Pro prima di utilizzare la modalità pompa/campionamento.

- Se si è scelta l'opzione della pompa interna, questa viene attivata montando l'adattatore di flusso.
- Prima di sistemarlo accertarsi che la guarnizione sia pulita e intatta.

3

- Ogni volta che si monta l'adattatore di flusso, viene attivato un test di verifica della pompa; all'operatore verrà chiesto di coprire l'ingresso per garantire una buona tenuta. Il Gas-Pro indicherà l'esito favorevole o meno del test; se il test è fallito, occorre smontare l'adattatore di flusso, controllarlo e rimontarlo.

MENU UTENTE

- Accedere al menu utente premendo due volte il pulsante dell'operatore, poi scorrere il menu usando clic singoli. Una volta evidenziata la funzione desiderata, premere due volte il pulsante per effettuare la scelta.

Zero

- Durante l'avvio, l'operatore può decidere di eseguire un autozero, oppure di abbandonare il conteggio se l'autozero non è necessario o possibile.
- Una messa a zero manuale può essere eseguita in qualsiasi momento dopo l'avvio ed è necessaria meno di 15 minuti prima di effettuare una calibrazione manuale.

Limite medio ponderato nel tempo (TWA)

- Questa funzione consente di leggere il valore TWA per le 8 ore.

Controllo pre-ingresso (PEC)

- Questa funzione è prevista per il campionamento di aria di qualità ignota prima di accedervi (ad esempio, calandosi in un ambiente sotterraneo attraverso un chiusino) evitando così un'esposizione superflua.

Visualizzazione picco

- Questa funzione consente di leggere il livello massimo di ogni gas rilevato durante le ultime 8 o 12 ore, oppure dal momento dell'accensione.

Fattore di correzione dell'infiammabilità. Disponibile solo per pellistori.

- Questa opzione seleziona i fattori di correzione dei gas infiammabili da utilizzare per i sensori di tali gas (pellistori) rispetto alla calibrazione base del metano.

Impostazioni

Impostazione utente: Sino a 5 utenti diversi possono accedere al Gas-Pro mediante l'applicazione PC Portables-Pro.

4