



Monitor personale
Per gas infiammabili,
tossici o ossigeno

Gasman A personal monitor you can trust

Progettato per soddisfare le esigenze individuali di monitoraggio in ambienti industriali aggressivi, Gasman è piccolo, leggero e facile da utilizzare per ottenere segnalazioni della presenza di gas pericolosi.

Dotato di sensori intelligenti intercambiabili di tipo i-module e operazioni semplici mediante un singolo tasto, Gasman è il prodotto più flessibile e di semplice utilizzo disponibile attualmente in commercio. Con la sua struttura resistente conforme alle norme IP65 e IP67 per la protezione in ingresso, Gasman introduce nuovi standard per i monitor per gas ad uso individuale.

Semplice

- Funzionamento mediante un singolo tasto
- Display LCD retroilluminato di facile lettura
- Chiara indicazione dello stato operativo
- Avvertimento della necessità di calibrazione con 30 giorni di anticipo

Sicuro

- Allarme acustico a 95 dBA
- Doppio allarme visivo rosso/blu
- Allarme interno con vibrazione
- 2 livelli di allarme istantaneo
- Allarmi medi calcolati nel tempo nelle versioni per gas tossici

Robust

- Corpo in resistente policarbonato
- Interamente rivestito con materiale elastomerico
- Elevata resistenza agli impatti
- Conformità IP65 e IP67

Flessibile

- Sensori di tipo i-module completamente intercambiabili
- Possibilità di aggiungere sensori per ossigeno e sostanze tossiche infiammabili
- Versione con batteria ricaricabile per ogni tipo di gas
- Versione con batterie non ricaricabili per gas tossici e ossigeno
- Registrazione di dati ed eventi

Specifiche

Peso	130 g gas infiammabili 100 g ossigeno 90 g gas tossici
-------------	--

Dimensioni	90x48x24mm (3,5x1,9x0,95 pollici) HxLxP
-------------------	---

Gas disponibili e intervalli di riferimento

Gas	Intervallo	Allarme UK e resto del mondo	Allarme US
Gas infiammabili	0-100% LEL	20% LEL	10% LEL
Ossigeno	0-25%	19/23,5%	19,5/23,5%
Idrogeno solforoso	0-50 ppm	5 ppm	10 ppm
Monossido di carbonio	0-500 ppm	30 ppm	35 ppm
Anidride solforosa	0-10 ppm	1 ppm	2 ppm
Cloro	0-5 ppm	0,5 ppm	0,5 ppm
Biossido di azoto	0-10 ppm	1 ppm	3 ppm
Ammoniaca	0-50 ppm	25 ppm	25 ppm
Ozono	0-1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Idrogeno	0-1000 ppm	N/A	N/A
Cianuro di idrogeno	0-25 ppm	5 ppm	5 ppm
Cloruro di idrogeno	0-10 ppm	1 ppm	1 ppm
Fluoruro di idrogeno	0-10 ppm	1 ppm	1 ppm
Fosfina	0-2 ppm	0,2 ppm	0,2 ppm
Ossido di etilene	0-10 ppm	5 ppm	5 ppm

Sono disponibili intervalli e livelli di allarme diversi su richiesta. Ciascuna unità può avere due livelli di allarme istantaneo impostati. Le unità per gas tossici sono dotate anche degli allarmi medi calcolati nel tempo.

La calibrazione per gas infiammabili è disponibile per metano, propano, butano, pentano, idrogeno ed etilene.

Tempi tipici di risposta	Gas infiammabili 20 s, Gas tossici 20 s, Ossigeno 10 s
---------------------------------	--

Allarmi sonori	95 dBA Allarmi sonori di tipo multiplo consentono la selezione di toni diversi a seconda dei livelli di allarme
-----------------------	--

Allarmi visivi	LED lampeggianti a doppio colore rosso/blu per i pericoli di gas
-----------------------	--

Allarme con vibrazione	Allarme con vibrazione interna
-------------------------------	--------------------------------

Display	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.
----------------	---

Modalità di visualizzazione	Visualizzazione normale dei livelli di concentrazione dei gas in tempo reale. Memorizzazione delle letture di picco e TWA
------------------------------------	---

Registrazione dei dati	Registrazione completa temporizzata dei dati con frequenza regolabile, frequenza dei dati impostata su 1 minuto. Memorizzazione di 900 ore a intervalli di 1 minuto.
-------------------------------	---

Registrazione degli eventi con capacità 5000+ per registrare tutti gli eventi dello strumento, tra cui:
Accensione/spengimento
Livello batteria,
Allarmi attivi/annullati, inclusi i valori di picco delle risposte,
Test gas positivo o negativo.
Tutti gli eventi sono registrati insieme alla data

Tipi di batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio Pila al litio non ricaricabile
-------------------------	--

Tempo d'esercizio	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.
--------------------------	--

Campionatura	Aspiratore manuale opzionale
---------------------	------------------------------

Intervallo temp. d'esercizio	Da -20 °C a +55 °C (da -4 °F a +131 °F)
-------------------------------------	---

Umidità	0-99% UR
----------------	----------

Codici di approvazione Europa:	ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (Tamb da -20 °C a +55 °C) Gas tossici/ossigeno ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (Tamb da -20 °C a +55 °C) Gas infiammabili Classe I Gruppi A, B, C, D Divisione I
---------------------------------------	---

USA/Canada

Norme

Sicurezza

Europa

USA e Canada

EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC
UL913, CSA22.2, 152

Funzionamento	EN50270, EN50271, EN61779 Software progettato conformemente a IEC61508
----------------------	---

Protezione ingresso	IP65/IP67
----------------------------	-----------

Interfaccia PC	Collegamento RS232 da modulo interfaccia a nel caricabatterie. Convertitore RS232/USB disponibile
-----------------------	--

Autocalibratore	Gasman può essere calibrato regolarmente utilizzando il software per PC con il Crowcon Autocalibrator II.
------------------------	---

Accessori	Gasman è fornito con un fermaglio da tasca integrato.
------------------	---

Caricabatterie	Caricabatterie con tensione di eccitazione con opzioni per prese di tipo GB, europea o US per alimentazione di rete o universale di linea. Modulo opzionale di interfaccia per PC nel caricabatterie. Disponibilità di presa per accendisigaro di veicoli. Multicaricatore a 5 vie con alimentazione di tipo universale.
-----------------------	---

Gli accessori opzionali includono: morsetto a coccodrillo, piastra di cablaggio universale, tracolla, imbracatura, gruppo aspiratore (piastra di flusso, ampolla e tubo da 2 m (6 piedi)).