

Tetra

Monitor personale multigas

Ossigeno, gas tossici e infiammabili

CO₂
H₂S
Cl₂
NH₃
O₃
CO
O₂
CH₄
SO₂
CO₂
H₂S



TETRA

Affidabile e robusto, Tetra è un monitor multigas azionabile con un unico tasto fornito con pompa interna opzionale. Dotato di moduli intelligenti, guscio antiurto e software con funzione di autodiagnostica, Tetra è semplice da usare e garantisce un'elevata affidabilità nella rilevazione dei gas anche negli ambienti più ostili.

Semplice

- Azionamento mediante un unico tasto
- Il display illuminato con grafica di facile lettura facilita la lettura e la diagnosi
- Chiaro promemoria di calibrazione
- Batteria ricaricabile agli ioni di litio per garantire 12 ore di funzionamento continuativo

Allarmi

- Allarmi acustici da 94dBa
- Doppio allarme rosso/blu ultraluminoso
- Allarme a vibrazioni

Resistente

- Robusta realizzazione in plastica con assemblaggio interno flessibile resistente a urti e vibrazioni
- Resistente guscio in gomma per offrire maggiore protezione
- Protezione dall'acqua e dalla polvere a norma IP65

Flessibile

- Pompa interna opzionale
- Disponibile nelle versioni con batteria ricaricabile e alcalina
- Compatibile con il software Crowcon per Portables PC
- Disponibile nella versione con batteria ricaricabile e alcalina

TETRA

Tetra è un monitor personale multigas con pompa interna opzionale progettato per garantire la rilevazione affidabile dei gas negli ambienti più ostili.

Gas rilevabili e gamme

Gamme e allarmi possono variare in base al Paese e all'applicazione e sono configurabili nel modo richiesto. Due livelli di allarme istantaneo impostabili per ciascun canale di gas. I monitor per gas tossici sono dotate di allarmi per la media ponderata nel tempo (TWA).

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

Tetra è inoltre disponibile nella versione CO₂ per aree sicure e misurazioni del biossido di carbonio tra 0 e 5%.

Gamme tipiche e allarmi

Gas	Intervallo	Allarme tipico (R.U.)
Gas infiammabili	0-100% LEL	20% LEL
Ossigeno	0-25%	19/23%
Idrogeno solforoso	0-100 ppm	5 ppm
Monossido di carbonio	0-500 ppm	30 ppm
Anidride solforosa	0-20 ppm	1 ppm
Cloro*	0-20 ppm	0,5 ppm
Biossido di azoto	0-20 ppm	1 ppm
Ammoniaca	0-100 ppm	25 ppm
Ozono*	0-1 ppm	0,1 ppm
Idrogeno	0-1000 ppm	N/A
Cianuro di idrogeno	0-25 ppm	5 ppm
Fluoruro di idrogeno	0-10 ppm	1 ppm
Fosfina	0-5 ppm	0,2 ppm
Fluoro	0-1 ppm	0,1 ppm
Fosgene	0-1 ppm	0,1 ppm
Biossido di carbonio	0-5%	0,5 ppm

*solo per il modello senza pompa

Kit di verifica gas

Il kit di verifica dei gas offre uno strumento semplice e pratico per eseguire test pre-utilizzo (bump) o calibrazioni simultanee di quattro gas (solo gas infiammabili, ossigeno, idrogeno solforato e monossido di carbonio).

Interfaccia PC e calibrazione

La calibrazione regolare di Tetra può essere effettuata manualmente o utilizzando i pacchetti software Crowcon Portables PC o Checkbox IMH per offrire all'utente il controllo completo delle procedure di configurazione, calibrazione, accesso ai dati e ai file di registrazione degli eventi. Disponibile anche con collegamento IR mediante connessione RS232/USB dal PC.

Opzioni per la ricarica

Tetra può essere fornito con:

- caricabatteria con spina RU, UE o USA o alimentazione in linea da 110V/230V
- multicaricatore a 10 vie con alimentazione in linea da 90-260V e cavo di alimentazione con spina RU, UE o USA
- Caricabatteria con presa per accendisigari



A HALMA COMPANY

UK: 2 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, OXON, OX14 1DY
+44 (0) 1235 557700 sales@crowcon.com

US: 21 Kenton Lands Road, Erlanger, Kentucky 41018-1845
+1 859 957 1039 salesusa@crowcon.com

NL: Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam
+31 10 421 1232 eu@crowcon.com

SG: Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383
+65 6745 2936 sales@crowcon.com.sg

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

www.crowcon.com

PO1017 IT Pub. 12 Ottobre 2012

Dati tecnici:

Peso	498 g
Dimensioni	Apparecchio ricaricabile 122 x 128 x 57 mm Apparecchio non ricaricabile 134 x 128 x 57 mm
Tempi di risposta tipici (T₉₀)	Gas infiammabili 20 s, Gas tossici 20 s, Ossigeno 10 s
Allarmi acustici	94 dBA Diversi tipi di suonerie d'allarme consentono di scegliere toni differenti per i vari livelli di allarme
Allarmi visivi	LED lampeggiante bicolore rosso/blu in caso di pericolo gas
Allarme a vibrazioni	Allarme interno a vibrazioni
Display	Grafico a cristalli liquidi, 128 x 64, sfondo illuminato, visualizzazione contemporanea di tutti i canali gas. Simboli grafici per batteria (indicazione proporzionale del tempo residuo di carica), funzionamento pompa, funzionamento corretto o messaggio d'errore. Indicazione dei 30 giorni precedenti la calibrazione, calibrazione sorpassata o necessità di manutenzione
Modalità di visualizzazione	Visualizzazione normale per livelli continui di concentrazione dei gas in tempo reale. Richiamo visualizzazione per lettura dei picchi e della media ponderata nel tempo.
Registrazione dati	Registrazione eventi temporizzata: 50 ore a una frequenza dati di 1 minuto Registrazione eventi >1500 eventi
Batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio 3 x AA celle alcaline non ricaricabili
Tempo d'esercizio	Ricaricabile - 12 ore minimo basate sul monitor a quattro gas con pompa e sensore per gas infiammabili
Campionatura	Pompa di campionamento ad aspirazione manuale o elettrica interna
Gamma temperatura di esercizio	Da -20° C a +55° C I sensori di gas tossici e ossigeno non sono previsti per funzionare in modo continuo a temperature elevate. Consultare Crowcon se è probabile che le temperature di esercizio superino i 40° C (104° F) per periodi prolungati
Umidità	20-90% RH
Protezione	IP65
Codici di approvazione	
<i>Europa</i>	ATEX II 2G Ex ia d IIC T3 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ 55°C) BASEEFA 03ATEX0193
<i>Internazionale</i>	IECEx Ex ia d IIC T3 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ 55°C) BAS04.0024
<i>N. America</i>	CSA UL/cUL Classe 1 Divisione 1 Gruppi A, B, C, D, T3C
Norme di sicurezza	
<i>Europa</i>	EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC
<i>N. America</i>	UL913, CSA22.2, 152
Funzionamento	EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779, EN45544
Calibrazioni	La calibrazione regolare di Tetra può essere effettuata manualmente usando il menu del software Crowcon Portables PC o automaticamente utilizzando Checkbox IMH
Accessori	Tetra viene fornito con un fermaglio da cintura/da tasca. Le unità con pompa vengono fornite con una piastra con ingressi per il campionamento mediante tubo di campionamento di 2 metri (incluso)
Accessori opzionali	Piastra di fissaggio universale, velcro per le spalle, imbracatura per le spalle, valigetta, gruppo aspirazione (bulbo e tubo di 2 metri), sonda di campionamento telescopica o fissa, trappola per acqua

Crowcon si riserva il diritto di modificare il design o le specifiche tecniche del prodotto senza preavviso.

Area reserved for distributor stamp

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives