

CO<sub>2</sub>  
H<sub>2</sub>S  
Cl<sub>2</sub>  
NH<sub>3</sub>  
O<sub>3</sub>  
CO  
O<sub>2</sub>  
CH<sub>4</sub>  
SO<sub>2</sub>  
CO<sub>2</sub>  
H<sub>2</sub>S

# TETRA:3

## Rivelatore compatto multigas per la sicurezza personale

Per ossigeno, gas tossici e infiammabili



## TETRA:3

Collaudato negli ambienti industriali più gravosi, risponde alle attuali esigenze di sicurezza personale.

Il grande display per 4 gas rivolto verso l'alto, la funzione di data logger e event logger, gli allarmi acustici, visivi e a vibrazione, offrono la massima facilità d'uso per l'utente e prestazioni di altissimo livello, il tutto in uno strumento compatto e leggero.

### Caratteristiche del T3:

#### Robusto

- Custodia rivestita da guscio di gomma resistente ad urti e vibrazioni
- Protezione IP65 e IP67 all'acqua e alla polvere

#### Allarmi

- Allarme acustico a 95dB
- Allarme visivo di colore rosso/blu luminosissimo
- Allarme a vibrazione

#### Affidabile

- Uso di sensori di comprovata tecnologia e di software operativo collaudato
- Visualizzazione "a colpo d'occhio" dello stato di funzionamento
- Avviso in chiro in anticipo della data di scadenza della calibrazione

#### Prestazioni

- Batteria Li-ion con durata di funzionamento 14 ore
- Un unico pulsante per tutte le funzioni
- Display retroilluminato per una facile lettura delle concentrazioni di gas e della diagnostica

 **CROWCON**  
Detecting Gas Saving Lives

# TETRA:3

Tetra 3 è un monitor personale intuitivo per 4 gas con un display rivolto verso l'alto, studiato per resistere agli ambienti industriali più ostili.

## Tipi di gas e campi di misura

I campi di misura e gli allarmi possono variare da paese a paese e da un'applicazione all'altra, e possono essere configurati in base ad esigenze reali. Ogni canale può avere due livelli di allarme istantaneo. I canali dei gas tossici hanno anche allarmi per la media ponderata nel tempo (TWA). La calibrazione per gas infiammabili è disponibile di serie per metano, propano, butano, pentano, idrogeno ed etilene.

\* Il rivelatore Tetra 3 è disponibile in versione per zone sicure anche con sensore ad infrarosso per la misura dell'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) nel campo 0-5% di volume. Il sensore di CO<sub>2</sub> sostituisce la versione per gas infiammabili e può essere abbinato a sensori per ossigeno e per gas tossici.

Gas	Campo di misura	Allarme tipico UK
Gas infiamm.	0-100% LEL	20% LEL
O <sub>2</sub>	0-25% Vol	19/23.5% Vol
H <sub>2</sub> S	0-100ppm	5ppm
CO	0-500ppm	30ppm
SO <sub>2</sub>	0-20ppm	1ppm
O <sub>3</sub>	0-1ppm	0,1ppm
NH <sub>3</sub>	0-100ppm	25ppm
*CO <sub>2</sub>	0-5% Vol	0.5%

## Gas Test Kit

Questo kit di analisi offre un metodo semplice e comodo per eseguire una verifica prima dell'uso (bump test) oppure una calibrazione simultanea mediante l'uso dei seguenti quattro gas: gas infiammabili, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO.

## Ricarica batterie. Opzioni

Il T3 può essere fornito con:

- Caricabatterie per singolo strumento a inserimento diretto con attacco europeo, UK o USA e con alimentazione di rete 220 V (o a scelta 110 V) senza interfaccia PC
- Caricabatterie per singolo strumento c.s. con interfaccia PC
- Caricabatterie multiplo a 5 vie con alimentazione universale
- Adattatore per caricare la batteria su veicolo
- **NUOVO** – Caricabatterie universale per uso su veicolo, a parete o a banco, con attacco universale (fornito con inserti idonei per UE /UK/USA/Australiano) e indicazione di stato



Contattare Crowcon per ulteriori informazioni

A HALMA COMPANY



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

**US:** 21 Kenton Lands Road, Erlanger, Kentucky 41018-1845  
+1 859 957 1039 [salesusa@crowcon.com](mailto:salesusa@crowcon.com)

**NL:** Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam  
+31 10 421 1232 [eu@crowcon.com](mailto:eu@crowcon.com)

**SG:** Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383  
+65 6745 2936 [sales@crowcon.com.sg](mailto: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](mailto:saleschina@crowcon.com)

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

PO1024 IT Ediz. 9 Novembre 2012

## Caratteristiche tecniche

Peso	295 g
Dimensioni	114 x 71 x 48 mm (si assottiglia sino a 20 mm)
Allarmi acustici	95dB con scelta di toni diversi per diversi livelli di allarme
Allarmi visivi	LED lampeggiante a due colori rosso/blu in caso di allarme gas
Allarme a vibrazione	Allarme interno a vibrazione
Display	LCD grafico retroilluminato che visualizza contemporaneamente la concentrazione di tutti i gas rilevati. Simboli grafici per la batteria (con indicazione proporzionale del tempo residuo di carica), funzionamento corretto o messaggio di guasto. Informazione all'accensione in merito all'imminente scadenza della calibrazione, se la data prevista è già passata e se lo strumento riciede service
Modalità di visualizz.	Visualizzazione normale dei livelli di concentrazione di gas in tempo reale. Richiamo per la lettura dei picchi e della media ponderata nel tempo (TWA)
Memor. dati (optional)	Memorizzazione dati temporizzata: 50 ore con 1 dato/minuto (>12000 i ceppi di dati di 4 scanalature) – funzione data logger Memorizzazione dei valori di soglia (si avvia al superamento di un livello preimpostato regolabile) – funzione event logger Memorizzazione eventi: >5000 eventi
Batteria	Batteria Li-ion ricaricabile
Durata carica batt.	Per strumenti a 4 gas con sensore per gas infiammabili >16 ore
Campionamento	Per diffusione o aspirazione manuale
Temp. di funzionam.	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 relativa	20 -90% U.R. (senza condensa)
Grado di protezione	IP65 e IP67
Omologazione Europa	ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (-20°C≤Ta≤+55°C) BASEEFA05 ATEX0187
Internazionale	IECEx Ex ia d IIC T4 Gb (-20°C≤Ta≤+55°C) BAS05.0059
Nord America	CSA Class I Division 1 Groups A, B, C, D
Norme di sicurezza Europa	EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC
Nord America	CSA22.2, 152
Norme di funzionamento	EN50270, EN50271, EN50104, EN45544, EN60079, IEC61508
Interfaccia PC	Connessione RS232 tramite l'interfaccia nell'apposito caricabatterie. Convertitore RS232/USB disponibile come accessorio opzionale.
Calibrazione	Tetra 3 può essere calibrato utilizzando il software Portables PC oppure la stazione Crowcon Checkbox IMH
Accessori standard	Tetra 3 viene fornito con un clip a coccodrillo
Accessori in opzione	Piastra universale, tracolla, imbracatura per il petto, gruppo aspiratore (piastra di flusso, pompa manuale e 2 m di tubo in gomma), sonde di campionamento fisse e telescopiche, e separatore d'acqua esterno

Crowcon si riserva il diritto di apportare modifiche al testo o alle caratteristiche tecniche di questo prodotto senza preavviso.

Distributore

**CROWCON**  
Detecting Gas Saving Lives