



## Detector personal para oxígeno, gases tóxicos e inflamables

# Tetra Un detector personal en el que puede confiar

Diseñado con las últimas tecnologías, Tetra tiene un funcionamiento sencillo, fiable, es robusto y totalmente resistente a la intemperie. El funcionamiento con un solo botón y los módulos con sensor inteligente garantizan sencillez y flexibilidad en su uso.

La construcción interna a prueba de golpes y el software de comprobación automática garantizan una detección fiable del gas en los entornos más exigentes.

**Tetra, un detector personal en el que puede confiar.**

### Fiable

- Verdadero funcionamiento con un solo botón: el producto más fácil de manejar disponible actualmente
- La batería recargable de ion-litio ofrece un funcionamiento durante 12 horas
- Pantalla gráfica de iluminación posterior de fácil lectura para las lecturas de gas y los diagnósticos
- Las indicaciones sencillas del estado de funcionamiento se pueden comprobar de un vistazo
- Aviso con cuenta regresiva de 30 días de la fecha límite de calibración

### Flexible

- Módulos de sensor inteligentes totalmente intercambiables
- Disponible con bomba de muestreo eléctrica interna
- Versiones disponibles con pilas alcalinas y recargables

### Robusto

- Construcción en plástico robusto con unidad interna flexible para soportar las vibraciones y las sacudidas
- Recubrimiento de goma para una mayor protección
- Resistente al agua y polvo según IP65

### Seguridad

- Alarma audible de 94dBA (a 30cm)
- Alarma visual doble roja/azul de gran intensidad
- Alarma vibratoria interna
- Dos niveles de alarma instantánea
- Alarma de promedio con compensación de tiempo para promedios de 8 horas y de 15 minutos

# Tetra

## Especificaciones

**Peso** 498g (1,1lb)

**Dimensiones** 122mm x128mm x 57mm (43/4 x5x21/2 pulgadas) recargable  
134x128x57mm (51/4 x5x21/2 pulgadas) no recargable

Gas	Intervalo	Alarma REINO UNIDO y FILA	Alarma EE.UU
Inflamable	0-100%LEL	20%LEL	10%LEL
Oxígeno	0-25%	19&23.5%	19.5&23.5%
Sulfuro de hidrógeno	0-50ppm	5ppm	10ppm
Monóxido de carbono	0-500ppm	30ppm	35ppm
Dióxido de azufre	0-10ppm	2ppm	2ppm
Cloro	0-5ppm	0.5ppm	0.5ppm
Dióxido de nitrógeno	0-10ppm	3ppm	3ppm
Óxido nítrico	0-100ppm	25ppm	25ppm
Amoniaco	0-50ppm	25ppm	25 ppm
Ozono	0-1ppm	0.1ppm	0.1 ppm
Hidrógeno	0-1000ppm	N/A	N/A
Cianuro de hidrógeno	0-25ppm	5ppm	5 ppm
Cloruro de hidrógeno	0-10ppm	1ppm	1 ppm
Fluoruro de hidrógeno	0-10ppm	1ppm	1 ppm
Fosfina	0-2ppm	0.2ppm	0.2 ppm
Óxido de etileno	0-10ppm	5ppm	5ppm

Existen disponibles otros intervalos y niveles de alarma bajo pedido. Cada canal de gas puede tener ajustados dos niveles de alarma instantáneos. Los canales tóxicos también tienen alarmas de promedio en un periodo de tiempo.

Existe disponible una calibración de gas inflamable para metano, propano, butano, pentano, hidrógeno y etileno de forma estándar.

**Tiempos de respuesta** Gas inflamable 20 s, Gas tóxico 20 s, Oxígeno 10s típicos

**Alarmas audibles** 94dBA @ 30cm (1ft)  
Los sonidos de alarma múltiples permiten seleccionar tonos diferentes para distintos niveles de alarma

**Alarmas visibles** Par de LED destelleantes rojo/azul ante peligro de gas

**Alarma vibratoria** Alarma vibratoria interna

**Pantalla** Pantalla gráfica de cristal líquido de 128x64 mm con iluminación posterior, que ofrece una visualización simultánea de todos los canales de gas. Símbolos gráficos para batería (con indicación proporcional de la carga restante), funcionamiento de la bomba, funcionamiento correcto o aviso de fallo. Indicación al encendido cuando la calibración caduca a los 30 días, cuando ha vencido la calibración o cuando es necesario mantenimiento.

**Modo de visualización** Visualización normal para niveles continuos de concentración de gas en tiempo real. Recuperación en pantalla de las lecturas máximas y TWA.

**Registro de datos** Registro de eventos, capacidad para 8.000 eventos

**Tipos de batería** Batería recargable de ion-litio  
Paquete de 3 pilas alcalinas AA no recargables

**Tiempo de funcionamiento** Basado en unidad de cuatro gases con bomba de aspiración y con sensor de inflamable  
Recargable: 12 horas mínimo  
No recargable: 11 horas mínimo

**Muestreo** Aspirador manual o bomba de muestreo eléctrica interna

**Intervalo de temperatura de funcionamiento** -20°C hasta +55°C (-4°F hasta +131°F)

**Humedad** 0-99% humedad relativa

**Códigos autorizados**  
Europa ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (Tamb -20°C to +55°C) BASEEFA 03ATEX0193  
EE.UU Clase I División 1 Grupos A, B, C, D.

**Normativa de Seguridad**  
Europa EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC  
EE.UU y Canadá UL913, CSA22.2, 152

**Funcionamiento** EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779

**Protección contra intemperie** IP65

**Interfaz para PC** Conexión por infrarrojos para conexión RS232. Transformador USB/RS232 . El paquete de software Portables PC ofrece un control completo de la configuración, calibración y acceso al archivo del registro de eventos.

**Autocalibrador** Tetra se puede calibrar a diario con el Autocalibrador II Crowcon junto con el software Portables PC.

**Accesorios** Tetra se suministra con un clip de cinturón/bolsillo integrado. Las unidades con bomba se suministran con un kit de muestreo (placa de flujo y tubo de 2 m)

Los accesorios de carga de alimentación están disponibles con el conector normal para el Reino Unido, Europa o EE.UU para enchufarlos directamente a un suministro de alimentación, o con el cable sin conector para acoplar a una toma estándar local, en versiones de 110V o 230V CA. También hay disponible un cargador para enchufe de mechero de coche.

Los accesorios opcionales incluyen: placa de soporte universal, correa de hombro, arnés de pecho, maletín, conjunto aspirador (pera de aspiración y tubo de 2 m), bomba de aspiración (adaptador de flujo y 2 m de tubo) sondas de muestreo fijas y telescópicas, y trampa de agua en línea.



P01017 Edición 4 11/03



**UK Office**  
Crowcon Detection Instruments Ltd  
2 Blacklands Way  
Abingdon Business Park  
Abingdon  
Oxfordshire OX14 1DY  
United Kingdom  
Tel: +44 (0) 1235 557700  
Fax: +44 (0) 1235 557749  
Email: [crowcon@crowcon.com](mailto:crowcon@crowcon.com)  
Web Site: [www.crowcon.com](http://www.crowcon.com)

**USA Office**  
Crowcon Detection Instruments Ltd  
2001 Ford Circle, Suite F  
Park 50 Technecenter  
Milford, OH 45150  
USA  
Tel: +1 513 831 3877 or  
1-800-5-CROWCON  
Fax: +1 513 831 4263  
Email: [sales@crowconusa.com](mailto:sales@crowconusa.com)  
Web Site: [www.crowcon.com](http://www.crowcon.com)

**Rotterdam Office**  
Crowcon Detection Instruments Ltd  
Vlambloem 129  
3068JG, Rotterdam  
Netherlands  
Tel: +31 10 421 1232  
Fax: +31 10 421 0542  
Email: [crowcon@crowcon.net](mailto:crowcon@crowcon.net)  
Web Site: [www.crowcon.net](http://www.crowcon.net)

**Singapore Office**  
Crowcon Detection Instruments Ltd  
Block 192 Pandan Loop  
#05-01 Pantech Industrial Complex  
Singapore 128381  
Tel: +65 6745 2936  
Fax: +65 6745 0467  
Email: [sales@crowcon.com.sg](mailto:sales@crowcon.com.sg)  
Web Site: [www.crowcon.com](http://www.crowcon.com)