



Monitor personal de 4 gases

Para gases oxígenos,
tóxicos e inflamables

TETRA:3

Un monitor personal en el que puede confiar
3er. producto de la probada familia Tetra

1. **Funcionamiento de un solo botón; fácil incluso con una mano enguantada**
2. **Resistente e impermeable; idóneo para los duros entornos industriales de hoy día.**
3. **La pila de litio-ión proporciona más de 16 horas de funcionamiento sin efectos en la memoria**
4. **Menú intuitivo y registro de datos y eventos detallado y de funciones completas**
5. **Pantalla de 4 gases grande montada en la parte superior; fácilmente visible desde arriba mientras se lleva el instrumento puesto**
6. **Alarmas acústicas, visuales y vibradoras completas**
7. **Rendimiento de gama alta en un paquete pequeño y ligero**

Fiable

- Basado en un instrumento Tetra verificado y probado
- Funcionamiento de tecnología probada de sensor y software
- Las simples indicaciones del estado operativo pueden verse de un vistazo
- Aviso de la fecha de calibración requerida del aparato mediante cuenta atrás de 30 días

Funcionamiento

- La pila recargable de litio-ión proporciona > 16 horas de funcionamiento
- Verdadero funcionamiento de un solo botón - la gama más fácil de utilizar que hay disponible
- Pantalla gráfica retroiluminada fácil de leer para lecturas de gas y diagnósticos

Sólida

- Construcción de plástico duro que resiste incluso los choques y vibraciones más fuertes
- Goma sobremoldeada para protección extra
- Resistente al agua y el polvo de acuerdo con IP65 y IP67

Alarmas

- Alarma acústica de 95dBA
- Alarma visual que emite destellos muy brillantes en 2 colores, rojo/azul,
- Alarma vibradora interna
- Dos niveles de alarma instantánea
- Alarma de media ponderada en el tiempo con medias de 8 horas y 15 minutos

Especificaciones

Peso	269g		
Dimensiones	112x72x49 (se estrecha a 20 milímetros)		
Gas	<i>Gama</i>	<i>Alarma RU(RdM)</i>	<i>Alarma EE.UU.</i>
<i>Inflamable</i>	0-100%LEL (límite más bajo explosivo)	20%LEL	10%LEL
<i>Oxígeno</i>	0-25%	19/23,5%	19,5/23,5%
<i>Sulfuro de hidrógeno</i>	0-50ppm	5ppm	10ppm
<i>Monóxido de carbono</i>	0-500ppm	30ppm	35ppm
Hay disponibles a solicitud otras gamas y niveles de alarma. Cada canal de gas puede tener puestos dos niveles de alarma instantáneos. Los canales tóxicos también tienen dos alarmas de media ponderada en el tiempo			
Como función estándar hay disponible calibración de gas inflamable para metano, propano, butano, pentano, hidrógeno y etileno			
Tiempos de respuesta típicos	Gas inflamable 20 s, gas tóxico 30 s, oxígeno 10 s		
Alarmas acústicas	95dBa Múltiples sonidos de alarma permiten seleccionar tonos distintivos para diferentes niveles de alarma		
Alarmas visibles	Pares de LEDs que emiten destellos en dos colores, rojo/azul, en caso de riesgo de gas		
Alarma vibradora	Alarma vibradora interna		
Pantalla	Pantalla de cristal líquido retroiluminada que ofrece visualización simultánea de todos los canales de gas. Símbolos gráficos de pila (con indicación proporcional del tiempo de funcionamiento que queda), funcionamiento correcto o aviso de fallo. La indicación se inicia cuando faltan menos de 30 días para la calibración del aparato o cuando ésta ya debería haberse realizado o cuando se requiere servicio.		
Modo de pantalla	Pantalla normal para niveles de concentración de gas en tiempo real. Rellamada de pantalla para lecturas pico y TWA (medias ponderadas en el tiempo).		
Registro de datos (opcional)	Registro de datos temporizados: 50 horas a una tasa de 1 minuto (3000 registros) Registro de umbral (empieza después de alcanzar nivel preestablecido ajustable) Registro de eventos:> 1500 eventos		
Pila	Pila de litio-ión recargable		
Tiempo de funcionamiento	Basado en unidad de cuatro gases con sensor de gas inflamable > 16 horas		
Muestreo	Difusión o aspirador de gas		
Gama de temperaturas de funcionamiento	-20°C a +55°C (-4°F a +131°F)		
Humedad	0-99% HR		

Protección contra acceso	IP65 y IP67
Códigos de aprobación	
Europa:	ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (Tamb -20°C a +55°C) BASEEFA05ATEX0187
Internacional:	IECEx Ex iad IIC T4 (Tamb -20°C a +55°C) BAS05.0059
EE.UU.	Clase I División 1 Grupos A. B. C. D. pendiente

Estándares de seguridad	
Europa	EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC
EE.UU. y Canadá	UL913, CSA22.2, 152

Estándares de funcionamiento	EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779
-------------------------------------	-------------------------------------

Interfaz de PC	Conexión RS232 de módulo interfaz situado en cargador Hay disponible convertidor de RS232/USB
-----------------------	--

Calibración	Tetra :3 puede calibrarse de forma rutinaria utilizando software de PC portátil o Crowcon Checkbox IMH.
--------------------	---

Accesorios	Tetra :3 incluye una pinza cocodrilo integrada
-------------------	--

Opciones de cargador	Cargador tipo 'drop-in' de una vía con opciones de enchufe a red eléctrica estilo RU, Europa o EE.UU. o suministro eléctrico de 110, 230 o universal. Módulo de interfaz de PC opcional dentro del cargador de una vía. Multicargador de 5 vías con fuente de alimentación universal.
-----------------------------	---

Entre los accesorios opcionales se incluyen los siguientes: placa de conexión universal, correa de hombro, correa de pecho, conjunto aspirador (bulbo de placa de flujo y tubo de 2 m), sondas de prueba fijas y desplegables y colector de agua en línea.

Kit de prueba de gas

Todos los instrumentos Tetra :3 están preprogramados para utilizarse con el kit de prueba de gas y no necesitan capacitación o equipo especial para verificar que el monitor funciona dentro de límites aceptables.

El kit de prueba de gas proporciona un medio simple y práctico de realizar una calibración preutilización o simultánea de cuatro gases para gas inflamable, oxígeno, monóxido de carbono y sulfuro de hidrógeno.

El kit incluye una bombona de gas de 34 litros que contiene una mezcla de gases múltiples con un regulador tipo 'disparador', un imán y una placa de flujo enganchable, todo ello suministrado en una práctica caja de transporte.

Pasando el imán por la pantalla del Tetra :3 se inicia un modo de prueba especial y después se aplica el gas. El Tetra :3 evalúa la respuesta al gas y si se encuentra dentro de los límites definidos del Tetra :3 indica que la prueba tenido éxito. Si la prueba falla aparece un aviso de que se requiere una calibración.

Si el usuario ejecuta una puesta a cero manual antes del inicio de la prueba, Tetra :3 ofrece la opción de ejecutar una calibración simultánea de cuatro gases en lugar de tan sólo una prueba de verificación.