

Medidor de gas Tetra Mini

medidor de gas múltiple con autorización ATEX / homologado por gas natural

La gran familia de productos Tetra se amplía con el excelente Tetra Mini. El medidor de gas Tetra Mini tiene un acabado extremadamente sólido, un pequeño formato y un manejo muy sencillo. Este medidor de gas resistente a las inclemencias meteorológicas y a las más duras condiciones del entorno ha sido concebido para ser utilizado en la industria pesada (por ejemplo en la construcción de túneles). Una gran ventaja es su sencillo manejo con un solo botón, que podrá accionarlo incluso con guantes. El aparato mide oxígeno, gases tóxicos y gases inflamables y muestra los valores de medición en una pantalla gráfica con iluminación de fondo donde también se indica el modo operativo. La superficie de goma de la carcasa del medidor de gas lo hace resistente a golpes y vibraciones y su tipo de protección IP 65 e IP 67 lo hace resistente al polvo y al agua. Su sólido formato se completa con una sujeción de acero noble. En caso de peligro, el Tetra Mini cuenta con una alarma visual que consiste en la activación de diodos luminosos parpadeantes rojos y azules que se completa con una alarma acústica emitiendo un sonido en tono alto. La batería recargable de iones de litio hace posible su funcionamiento durante 18 horas. Si tiene más preguntas acerca del medidor de gas siguientes datos técnicos o utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos **902 044 604** para España, para Latinoamérica e internacional **+34 967 543 695** o en el número **+56 2 29381530** para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este medidor de gas y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o las [balanzas](#) de [PCE Ibérica S.L.](#)

- Alarma acústica: 90 dB (A)
- Alarma visual: LED rojo y azul Alarma visual: LED rojo y azul
- Alarma vibratoria
- Pantalla gráfica de 128 x 64 píxeles con iluminación de fondo
- Memoria de sucesos, registra los datos cuando se supera un valor límite
- Incluye acumuladores recargables
- Manejo con un solo botón
- Autorización ATEX
- Sensores inteligentes que guardan los datos de calibración
- Los sensores también pueden cambiarse en zonas de riesgo



Medidor de gas TETRA Mini para la protección personal

Especificaciones técnicas

Gas	Símbolo químico	Rango	Nivel de alarma
Gases inflamables	CH ₄	0 ... 100 % LEL	20 % LEL
Sulfuro de hidrógeno	H ₂ S	0 ... 100 ppm	10 ppm
Monóxido de carbono	CO	0 ... 500 ppm	30 ppm
Oxígeno	O ₂	0 ... 25 %	19 % y 23,5 %

Tiempo de respuesta (se pueden cambiar)	Tpo de respuesta (T ₉₀)	Duración

los sensores)	Metano	20 s	aprox. 5 años
	Tóxico	30 s	aprox. 3 años
	Oxígeno	10 s	mín. 1 año

Alarma acústica

90 dB (A) a 1 m de distancia
sonidos diferentes para distintos niveles de alarma

Alarma óptica

LED rojo y azul especialmente luminoso

Memoria de datos (se puede leer en el PC)

3000 grupos de datos

Pantalla

pantalla gráfica LCD rica en contrastes con iluminación de fondo; símbolos gráficos mostrando el estado de la batería con gráfico de barras que indica el tiempo operativo de la batería

Alimentación

acumulador de iones de litio sin "efecto memoria" incluido (duración mínima de 16 h)

Condiciones ambientales

-20 ... +55 °C / 0 ... 99 % H.r. sin condensación

Clase de carcasa

IP 65 e IP 67
(recubierta de goma, resiste golpes y vibraciones)

Dimensiones

112 mm x 72 mm x 49 mm

Peso

269 g

Autorización

Europa:

ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (-20...+55°C)
BASEEFA 03ATEX0193

USA & Canada:

Class I Division 1 Instrumentss A, B, C, D

Estándares/ Códigos

Europa:

Software comprobado según la IEC 61508
EN 61779, EN 50014, EN 50018, 94/9/EC, EN 50020, EN 50270, EN 50271

USA & Canada:

UL913, CSA22.2, 152
Class 1, Division 1, Instrumentss A, B, C, D

Calibración



La calibración del aparato se puede llevar a cabo de forma rutinaria mediante la función automática de calibración o cómodamente desde el PC a través del software compatible con Windows.

También puede enviarnos el medidor de gas (según el manual ISO interno de su empresa) para su mantenimiento y recalibración (p.e. 1 o 2 veces al año). El medidor de gas será desmontado, limpiado y recalibrado.

Le informaremos en caso de que no se pudiese recalibrar el sensor o ya hubiese finalizado su vida operativa. En cualquier caso, en nuestra oferta podrá encontrar sensores de repuesto.

Contenido del envío

1 Medidor de gas Tetra Mini, certificado de calibración, cargador sin interfaz, clavija europea de 230 V, placa adaptadora, instrucciones de uso



Adicional

- Cargador con interfaz RS-232
- Cable para el PC (interfaz, RS-232)
- Placa para llevar el Tetra Mini sujeto al cinturón
- Sujeción para el hombro
- Sujeción para el pecho
- Software para la lectura de la memoria de datos, etc.
- Aspirador manual con bomba de mano y tubo de 2 m (p.e. para aspirar el gas en material a granel)
- Certificado de calibración de fábrica (p.e. para realizar la recalibración 1 o 2 veces al año)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

