

Analizador de gases Tetra (p.e. monóxido de carbono) analizador de monóxido de carbono, analizador múltiple de gases homologado (ATEX II 2G EEx iad IIC T4)

El analizador de gases Tetra (analizador de monóxido de carbono) avisa ante gases inflamables y tóxicos como el monóxido de carbono (CH_4 , H_2S , CO y O_2) de forma acústica, óptica y por vibración. Además, este analizador de gases como monóxido de carbono por ejemplo, muestra siempre el valor de medición actual de monóxido de carbono y otros gases sobre la gran pantalla LCD. El analizador de gases Tetra detecta hasta cuatro gases simultáneamente (como por ejemplo monóxido de carbono, oxígeno, sulfuro de hidrógeno, metano). Las combinaciones de gases más usuales las podrá encontrar en nuestra tienda online como por ejemplo las siguientes: CH_4 , H_2S , CO y O_2 . Para el analizador de gases Tetra están disponibles a la venta más de 16 sensores distintos para diferentes gases como el monóxido de carbono y el sulfuro de hidrógeno entre otros. Abajo encontrará un resumen de los diferentes gases que se pueden detectar con los sensores de este analizador de monóxido de carbono. Igualmente es posible equipar el analizador de monóxido de carbono con sólo uno, dos o tres sensores. En caso de necesidad, se podrá añadir otro sensor adicional al detector de monóxido de carbono y otros gases. Gracias a la electrónica inteligente en los sensores, no es necesaria una calibración al añadir el nuevo sensor. La calibración del mismo se realiza previamente en fábrica, los datos de calibración permanecen guardados en el sensor.

El manejo del analizador de gases se realiza mediante sólo un botón. Además, el analizador de monóxido de carbono guarda los datos cuando se ha sobrepasado un valor límite (memoria de eventos). Lo ideal es llevar el analizador de gases como protección personal pegado al cuerpo, enganchado al cinturón. Se puede utilizar, por ejemplo, al recorrer canales y en la industria química.

El analizador de gases cumple con todas las normas europeas e internacionales, incluso la normativa ATEX ([Información general sobre ATEX](#)) y también puede ser calibrado y certificado según la DIN ISO. Además, el analizador de monóxido de carbono ha sido comprobado según las directrices más recientes ([directriz 94 / 9 / EG y disposición sobre la protección contra explosiones \(ExVo\)](#)).

Para más información, en este [enlace](#) dispone de una visión general desde la cual podrá encontrar cualquier tipo de analizador de monóxido de carbono y otros gases que necesite. Si tiene alguna pregunta sobre el analizador de gases, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono 902 044 604 para España o en el número +56 2 562 0400 para Latinoamérica. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este analizador de gases y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorios](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.

- Alarma acústica: 90 dB(A)
- Alarma visual: LED rojo y azul
- Alarma vibratoria
- Pantalla gráfica de 128 x 64 píxeles con iluminación de fondo
- Incl. baterías recargables
- Manejo con un botón
- Sensores para 16 gases diferentes, disponibles a la venta
- Homologación ATEX
- Sensores inteligentes, guardan los datos de calibración
- Los sensores pueden también ser cambiados en lugares expuestos a riesgos.



Analizador de gases TETRA
para la protección personal de monóxido de
carbono y otros gases CH_4 , H_2S , CO y O_2 .

Especificaciones técnicas

Gas	Símbolo químico	Campo de medición	Nivel de alarma
Gases inflamables	CH ₄	0 ... 100 % LIE	20 % LIE
Sulfuro de hidrógeno	H ₂ S	0 ... 50 ppm	10 ppm
Monóxido de carbono	CO	0 ... 500 ppm	30 ppm
Oxígeno	O ₂	0 ... 25 %	19 % - 23,5 %
Tiempo de reacción (los sensores son reemplazables)		Tiempo de reacción (T ₉₀)	Vida útil
	Metano	20s	5 años
	Tóxico	20s	3 años
	Oxígeno	10s	min.1 año
Alarma acústica		- 90 dB(A) a 1m de distancia - sonido diferente para distintos niveles de alarma	
Alarma óptica		- LED especialmente luminoso / rojo y azul	
Función Autocero (puesta a cero)		para adaptar el analizador de gases a diferentes condiciones ambientales de medida (active la función siempre en aire limpio)	
Visualización		Pantalla gráfica LCD rica en contrastes (128 x 64 pixeles) con iluminación de fondo; símbolos gráficos mostrando el estatus de la batería con gráfico de barra del tiempo de servicio aún restante de las baterías.	
Alimentación		- Batería de iones de litio sin "efecto memoria" incl. (vida útil mín. 12h) - También posible funcionamiento con batería Vida útil mín.18h)	
Condiciones ambientales		-20...+55 °C / 0...99% HR no condensadora	
Tipo de caja		IP 65	
Dimensiones		122 mm x 128 mm x 57 mm	
Peso		498 g	
Homologación		ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (-20...+55°C) BASEEFA 03ATEX0193 Clase I División 1 Grupos A, B, C, D	
Standards/ Codes		EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC EN50270, EN 50271, IEC61508 UL913, CSA22.2, 152	
Calibración		La calibración del analizador de monóxido de carbono se puede llevar a cabo rutinariamente mediante la función automática de calibración o bien tranquilamente desde el pc a través de la software compatible con Windows. Pero usted también puede enviarnos (según indicación en su manual intraempresarial ISO) el medidor para su mantenimiento y recalibración (por ejemplo 1 ó 2 veces por año). El analizador de gases será desmontado, limpiado y recalibrado. Si el sensor no pudiese ya ser recalibrado o su vida útil ya se hubiera acabado, se le informará previamente al respecto. En cualquier caso ofertamos	



sensores de repuesto.

Ejemplos de aplicación del analizador de gases Tetra (p.e monóxido de carbono)



Protección personal en la revisión del alcantarillado.



Utilización para la protección personal en la industria química.



Protección personal al recorrer canales.



Se pueden realizar mediciones para comprobar fugas de gases como el monóxido de carbono en el exterior. En esta imagen también se puede apreciar el tamaño del equipo que permite su fácil manejo.

Contenido del envío

Analizador de gases Tetra (1, 2, 3 ó 4), batería, enganche al cinturón, manual de instrucciones
En nuestra tienda online encontrará las siguientes combinaciones:

- TETRA-1: para gases inflamables y oxígeno (2 analizador de gases)
- TETRA-2: para gases inflamables, oxígeno y sulfuro de hidrógeno (3 analizador de gases)
- TETRA-3: para gases inflamables, oxígeno y monóxido de carbono (3 analizador de gases)
- TETRA-4: para gases inflamables, oxígeno, sulfuro de hidrógeno y monóxido de carbono (4 analizador de gases)

Atención: El cargador se solicita por separado

Adicional

- Cargador
- Cable para el pc (puerto de conexión RS-232)
- Juego de aspiración manual con bomba de mano y tubo de 1m (p. ej. para aspirar el gas a granel)
- Maletín de protección
- Certificado de calibración ISO 9000

Modelo	Sensores
TETRA-1	CO, O2
TETRA-2	CO, O2, H2S
TETRA-3	CO, O2, LEL
TETRA-4	CO, O2, H2S, LEL

Resumen de otros sensores

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es
<http://www.pce-iberica.es/>

Gas	Símbolo químico	Campo de medición	Nivel de alarma
Dióxido de azufre	SO ₂	0...10 ppm	2 ppm
Cloro	Cl ₂	0 ... 5 ppm	0,5 ppm
Dióxido de nitrógeno	NO ₂	0 ... 10 ppm	3 ppm
Amonio	NH ₃	0 ... 50 pp	25 ppm
Ozono	O ₃	0 ... 1 ppm	0,1 ppm
Hidrógeno	H ₂	0 ... 1000 ppm	N/A
Ácido cianhídrico	HCN	0 ... 25 ppm	5 ppm
Fosfina	PH ₃	0 ... 5 ppm	0,2 ppm

¿Qué es el monóxido de carbono?

Este analizador de monóxido de carbono, como su propio nombre indica, puede detectar el monóxido de carbono además de otros gases.

El monóxido de carbono es un gas perjudicial para la salud de los seres vivos, incoloro y sin olor. El monóxido de carbono se genera como desecho en la combustión del carbón, madera, aceite y otros derivados del petróleo (gasolina, propano, etc.). Por eso es de vital importancia contar con un analizador de monóxido de carbono en su puesto de trabajo si normalmente trabaja con estos gases. El monóxido de carbono, aunque no tiene olor en sí, generalmente se genera en combinación con otros gases que sí tienen olor, y dependiendo de los gases que sean, los podrá tener controlados también con el analizador de monóxido de carbono. La fuente principal de monóxido de carbono son los motores de combustión interna. El monóxido de carbono también se genera en operaciones industriales como reparación de automóviles, refinación del petróleo y productos químicos...



Aquí encontrará otros productos parecidos bajo la clasificación "Analizador de gas":

- [Analizador de gases - MF-420](#)
(analizador de gases con diseño infantil para niveles de dióxido de carbono en interiores)
- [Analizador de gases - PCE-GA3](#)
(analizador de gases con forma de bolígrafo, LED y alarma "beep")
- [Analizador de gases - PCE-GA 70](#)
(analizador de calidad del aire para CO₂, temperatura y humedad)
- [Analizador de gases - IAQ910 & IAQ920](#)
(analizador para el control del dióxido de carbono en interiores, Software, ...)
- [Analizador de gases - PCE-LD 1](#)
(analizador de gases para aire acondicionado y sistemas de refrigeración)
- [Analizador de gases - Crowcon Clip/Clip+](#)
(analizador de monóxido de carbono, analizador de gases con un tiempo de servicio de 2 años))
- [Analizador de gases - Gasmann N](#)
(analizador de gases individual, opcional para más de 10 gases diferentes)
- [Analizador de gases - Tetra Mini](#)
(analizador de gases (monóxido de carbono y otros) múltiple con autorización ATEX)





- [Analizador de gases MX6](#)
(analizador de gases de uso universal para la protección de personas)
- [Analizador de gases Gaseeker](#)
(analizador de gases con protección ATEX para mediciones autorizadas)
- [Analizador de gases Triple](#)
(analizador de gas para 4 gases para rápidas mediciones in situ)
- [Analizador de ozono O3 Tetra5](#)
(analizador de ozono doble para ozono y oxígeno con autorización (ATEX II 2G EEx iad IIC T4))
- [Analizador de gases - Cellar Safe](#)
(analizador fijo para medir el contenido de CO2 con alarma y relé para conectar)
- [Analizador de gases MF-420IR](#)
(analizador de monóxido de carbono para la medición del CO2 para la industria)
- [Analizador de gases](#) (con protección ATEX)
(para casi todo tipo de gases, para utilizarlo solo o conjuntamente con alarma para gases)

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

