

Analizador de gas para atmósferas modificadas CheckPoint

Analizador de gas de mano para comprobaciones puntuales de alimentos envasados o productos farmacéuticos en atmósferas modificadas

El analizador de gas para atmósferas modificadas CheckPoint es un medidor de mano ergonómico para el control de por ejemplo alimentos envasados sellados en atmósferas modificadas. El conducto flexible de gas del analizador de gas para atmósferas modificadas permite realizar pruebas incluso en envases planos o pequeños. La pantalla y las tres teclas grandes garantizan un manejo seguro del analizador de gas para atmósferas modificadas CheckPoint. Además del sensor de oxígeno electroquímico, puede equipar opcionalmente al medidor CheckPoint un sensor de dióxido de carbono infrarrojo. Gracias a los sensores de alto nivel sólo se necesita una pequeña cantidad de gas y un corto periodo de medición. Como el consumo de energía es bajo y el equipo cuenta con la función de desconexión automática (1 min. de inactividad), la vida de las baterías del analizador de gas CheckPoint permiten realizar aprox. 2500 mediciones. La memoria interna guarda los últimos 10 valores de medición, valores que puede recuperar mediante las tres teclas de operación. Otros campos de aplicación son, además de la industria alimentaria, la logística, la venta, la industria de las bebidas y la industria farmacéutica. Encontrará información sobre todos nuestros medidores de gas si pincha el siguiente enlace: [aquí](#). Si tiene alguna pregunta sobre el analizador de gas para atmósferas, 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 gas para atmósferas y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#).



- Medidor de mano pequeño y ergonómico
- Carcasas de aluminio
- Función de registro
- Breve tiempo de medición
- Escaso volumen de gas para realizar la medición
- Alimentación por batería o acumulador
- Bajo consumo de energía (hasta 2500 mediciones con un juego de baterías)
- Calibración muy sencilla
- Función Auto-HOLD (último valor de medición)
- Sin saturación del sensor
- Sencilla toma de muestras gracias a cable de prueba flexible
- Compartimento de protección de la aguja en la carcasa
- Disponible en dos versiones: O₂ y O₂ / CO₂
- Alta precisión en la medición

Especificaciones técnicas

Modelo O₂

Rango de medición O ₂	0 ... 100 %
Resolución	0,1 %
Precisión	0,25 % absoluto + 2 % relativo @ CO ₂ < 25 % 0,5 % absoluto + 2 % relativo @ CO ₂ ≥ 25 %
Tipo de sensor	electroquímico
Compensación de temperatura	< 2 % relativo, (0 ... 40 °C)
Tiempo de respuesta T95	< 10 s
Duración	> 1 año (aprox. 2 años con 20,9 % O ₂)

Modelo O₂ / CO₂

Sensor CO₂

Rango de medición	0 ... 100 %
Resolución	0,1 %
Precisión	2 % en un rango 0 ... 20 % CO ₂ 3 % en un rango 20 ... 100 % CO ₂
Tipo de sensor	sensor infrarrojo no dispersivo con compensación de temperatura
Duración	> 3 años

Sensor O₂

Rango de medición O ₂	0 ... 100 %
Resolución	0,1 %
Precisión	0,25 % absoluto + 2 % relativo @ CO ₂ < 25 % 0,5 % absoluto + 2 % relativo @ CO ₂ ≥ 25 %
Tipo de sensor	electroquímico
Compensación de temperatura	< 2 % relativo, (0 ... 40 °C)
Tiempo de respuesta T95	< 10 s
Duración	> 1 año (aprox. 2 años con 20,9 % O ₂)

Especificaciones generales

Tiempo de medición	10 segundos
Volumen de la muestra	15 ml
Bomba	máx. -200 mbar
Memoria	10 mediciones
Pantalla	3 dígitos por gas



Condiciones ambientales	0 ... 40 °C / < 95 % H.r. no condensado
Desconexión automática	1 minuto
Carcasa	IP 53 aluminio anodizado
Alimentación - versión acumulador	acumulador NiMH
Alimentación - versión batería	4 x 1,5 V tipo AA
Dimensiones	74 x 63 x 135 mm
Peso	500 g

Atmósfera modificada o protegida:

Desde hacer algunos años, la industria alimentaria usa envases sellados herméticamente en atmósferas modificadas para prolongar la fecha de caducidad. La atmósfera protegida se compone de aire normal y corriente pero modificado en su mezcla. En la mayoría de los casos se reduce de un 20,9 % en un 0,2 % el oxígeno (O2) y es sustituido por una mayor concentración de dióxido de carbono (CO2) y nitrógeno (N2). Debido a la alta reducción del contenido de oxígeno se ralentiza la velocidad de crecimiento del desarrollo microbiano, que conlleva al deterioro de los alimentos. Al aplicar este método de prolongación de la fecha de caducidad se renuncia a compuestos químicos.

Ejemplo de uso del analizador de gas para atmósferas modificadas CheckPoint



Contenido del envío

- Analizador de gas para atmósferas modificadas CheckPoint
- 10 agujas de hipodérmicas
- 3 separadores de agua (filtro)
- 100 septas (autoadhesivo)
- Instrucciones de uso multilingüe
- Acumulador que incluye componente de red o 4 x baterías 1,5 V AA, según modelo
- Maletín de transporte



Componentes adicionales

- [Certificado de fábrica](#)

El analizador de gas para atmósferas modificadas se envía calibrado de fábrica. Como los sensores se deterioran con el tiempo, lo que conlleva un error en la precisión cada vez mayor, es necesario recalibrar el equipo a los 6 meses.



Aquí encontrará la lista completa de [todos los medidores](#) de la oferta de PCE Instruments.

