

CC-0027-02 ANALIZADOR PORTÁTIL DE O₂ Y CO₂

Sobre la Gama de Analizadores Portátiles de CO₂ y O₂

Diseñado específicamente para la Industria Alimentaria, el analizador de gases de alimentos Map-Pak mide el contenido del envasado de alimentos que contienen gases. La gama Map-Pak incluye dos analizadores:

1. **Map-Pak Combi** mide el contenido de Oxígeno, Dióxido de Carbono y Nitrógeno en los paquetes de alimentos que contienen gases (este último en forma de gas de equilibrio).
2. **Map-Pak O₂** mide el contenido de Oxígeno en los paquetes de alimentos que contienen gases.

Ambas versiones ofrecen una solución analítica clave para cubrir sus requisitos de control de calidad de envasado de alimentos. Map-Pak Combi, que muestra las mediciones para los tres gases principales que se utilizan en el envasado de alimentos, es la solución más flexible para atender a una amplia gama de mezclas de gases a través de múltiples líneas de productos.

La gama Map-Pak fue desarrollada como dispositivos de control de calidad que tienen una serie de características y que se pueden utilizar con una mínima capacitación. Estos analizadores portátiles ligeros son fáciles de usar en las funciones de control de calidad y se pueden utilizar para todas las aplicaciones en alimentos, así como algunas aplicaciones en la industria farmacéutica. Las mediciones y resultados de la muestra se obtienen en 10 segundos y el operador puede modificar las diversas características del analizador para que se adapte mejor a sus necesidades. Se requiere una mínima muestra de gas y tres opciones de volumen de muestra están disponibles para todos los tipos de envasado. Una batería de larga duración también asegura las operaciones continuas en los programas de producción intensos.

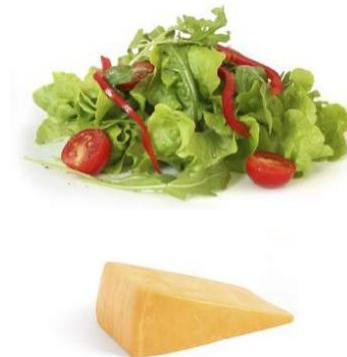
Un soporte para sonda ergonómico que cuenta con una cubierta de aguja integrada permite a los usuarios recoger y dejar la sonda de muestreo de forma segura y con facilidad. Además, el plástico ABS fortalecido y fácil de limpiar se utiliza para la reducción de peso y una mayor comodidad para el operador, asegurando que numerosos análisis se puedan realizar rápidamente.

Características

- Gran pantalla LCD con luz de fondo
- Rango de medición de 0,1% - 100%
- Alta precisión
- Resultados de medición se logran en cuestión de segundos
- Registro de datos integrado con gran capacidad de mediciones
- Función de alarma ajustable con indicador de pase/falla
- Funda de seguridad y cubierta para la sonda y aguja
- I.D. del operador seleccionable
- I.D. del producto seleccionable
- Disponible en varios idiomas
- Software MP Downloader se incluye con cada unidad

Principio del Funcionamiento

Map-Pak, usando una pequeña muestra de gas del paquete que contiene gases, mide y registra los niveles de Oxígeno (O₂) o de Oxígeno y Dióxido de Carbono (CO₂). Los niveles de gas se miden usando especialmente sensores personalizados. Los niveles de oxígeno se miden por un sensor electroquímico y los niveles de dióxido de carbono se miden por un sensor de infrarrojo no dispersivo (NDIR en inglés). Una bomba eléctrica proporciona una pequeña cantidad de gas en el sensor. Las partículas de O₂ y CO₂ son detectadas por los sensores respectivos y las mediciones se muestran en la pantalla en cuestión de segundos. El nivel N₂ se muestra después como una lectura de gas de equilibrio.



Aplicaciones Típicas

- Carne y Aves
- Mariscos
- Carnes Precocidas
- Alimentos de Conveniencia
- Ensaladas
- Café
- Productos Horneados
- Pasta
- Productos Farmacéuticos
- Productos Lácteos
- Frutas y Vegetales
- Análisis de Caja de Guantes



¿Qué ofrece Map-Pak?

- Ligero y Portátil
- Lecturas rápidas y precisas de O₂ & CO₂ & N₂
- Interfaz fácil de usar
- Muestra de gas mínima necesaria
- Fácil de calibrar
- 7 horas de batería / Red de alimentación alternativa
- Función de recarga rápida
- Alarma de bloqueo de aguja



Resultados e Informes

Los resultados se pueden almacenar en el dispositivo Map-Pak o descargar a un computador mediante el software MP Downloader proporcionado. Por otra parte, una pequeña impresora portátil está disponible para que la gama Map-Pak imprima los resultados en papel o etiquetas tamaño boleto. Esta impresora térmica portátil se encuentra sin tinta para ahorrar en costos. Cada una de estas opciones de informes permite al usuario visualizar sus resultados en una forma que mejor se adapte a su sistema HACCP. Además, los certificados de calibración suministrados con cada unidad de Map-Pak se adhieren a los requisitos de Envasado en Atmósfera Modificada y HACCP para las auditorías.

Impresora Térmica Map-Pak

La Impresora Térmica se conecta a la gama Map-Pak de analizadores para imprimir los resultados de los contenidos de gas de Envasado en Atmósfera Modificada. Esta impresora compacta utiliza un papel térmico especial que significa que no se utilizan cartuchos de tinta, lo que reduce los costos. La rápida velocidad de impresión garantiza que los resultados se imprimen con prontitud para sus necesidades de mantenimiento de registros. Existe un cortador fino para separar los registros fácilmente con el fin de completar el proceso.

Con un peso de sólo 400 gramos, el diseño ligero permite al usuario mover libremente la impresora en el entorno de trabajo con un clip de cinturón para mayor comodidad. A esto se suma un sistema de conexión fácil de los analizadores Map-Pak para enchufar y usar la viabilidad. Una batería de iones de litio proporciona 30.000 líneas por carga para la longevidad de uso también.

Especificaciones

Precisión	O ₂ ± 1% (escala completa) CO ₂ ± 5% (de lectura por ej. 20% CO ₂ = Precisión de ± 1%)
Precisión a 1% O ₂ & 20% CO ₂	Mejor que ± 0.25% O ₂ y Mejor que ± 1% CO ₂
Resolución	0.1%
Repetibilidad	1% relativo a la lectura de gas
Método de Medición	Sensor Electroquímico (O ₂), Sensor de Infrarrojo No Dispersivo (CO ₂)
Rango de Medición	0% a 100% en incrementos 0.1%
Temperatura de Funcionamiento	0 a +40 Grados Celsius
Tiempo de Respuesta	<10 segundos
Vida Util del Sensor	Sensor O ₂ - 2 años* Sensor CO ₂ – Indefinidamente
Opciones de Volumen de Muestra de Gas	Bajo: 6ml Medio: 30ml Alto: 50ml
Sonda de Muestreo	Sonda con conexión de muestreo flexible a la bomba interna
Alarmas	Umbrales de la función de alarmas: se puede definir de forma separada para cada producto por el cliente
Calibración	Calibración Simple de 2 Puntos (solo Sensor O ₂)
Interfaz de Usuario	Pantalla Gráfica con luz posterior 30x60 [mm]
Salida de Datos	Interfaz en Serie-USB
Almacenamiento de Datos	Mediciones se pueden almacenar de forma interna
Suministro de Energía	
Adaptador de Red	Adaptador de pared de 9V (alimentación de CA universal)
Paquete de Batería	4 celdas recargables NiMH
Tiempo de Funcionamiento	7 horas de uso normal a partir de carga completa / Funcionamiento continuo usando adaptador de red
Ahorrador de Energía	Apagado automático después de 2 minutos sin uso/tiempo de inactividad
Adjunto	Plástico ABS fortalecido y fácil de limpiar con soporte para sonda y cubierta de aguja
Peso	450 gramos
Dimensiones	Largo =228, Ancho=72/117, Altura=47 [mm]
Aprobaciones	CE – marcado según: EMC 2004/108/EC, Directiva de Baja Tensión 2006/95/EC
	Fabricado bajo ISO 9001:2008 Sistema de Gestión de Calidad
Software MP Downloader	Compatible con Windows
	Descargar resultados a archive CVS, eliminar registros, editar operadores/productos

* Niveles más altos de oxígeno en envasado de alimentos puede reducir este tiempo dependiendo de la concentración.

Accesorios adicionales incluidos

Map-Pak Combi viene en su totalidad con un kit de accesorios completo para su uso directo al retirar de la caja. El kit de accesorios incluye:

Agujas (5), Tabiques (100), Filtros de Partículas (2), Sonda de Aguja (1), Caja de Transporte (1), Manual de Instrucciones (1), Baterías Recargables (4), Adaptador de Red (1), Certificado de Calibración (1) y Software MP Downloader (1).



Perforador de Lata/Botella

Diseñado específicamente para la gama Map-Pak de analizadores de gases, el Perforador de Latas/Botellas es un componente crítico para medir el espacio vacío en latas, botellas y otros recipientes. Este equipo robusto se ajusta fácilmente para adaptarse a una amplia gama de latas y botellas, y está construido para manejar incluso las superficies más duras. Las agujas y los componentes son cuidadosamente seleccionados para la(s) aplicación(es) que se requiere(n) y se prueban a fondo antes de su envío. El diseño compacto, con un soporte integrado para el Map-Pak y el sistema de muestreo, deja una pequeña huella para ambientes intensos. Utilizado en conjunto con los analizadores Map-Pak, la fiabilidad y la precisión están aseguradas.

AGC Instruments

AGC Instruments es un fabricante líder de Soluciones de Análisis de Gases para todos los usuarios que requieren un Control de Calidad o identificación de su corriente de gas. La gama Map-Pak es la cuarta generación de analizadores de gases para la industria del envasado de alimentos y AGC Instruments tiene más de 50 años de experiencia en la industria de análisis de gases que garantiza una solución confiable para sus operaciones.

AGC pone énfasis en el desarrollo continuo de nuestras soluciones analíticas. Con nuestro alcance en todo el mundo con socios estratégicos asegura su tranquilidad y el cuidado post-venta que son importantes para sus operaciones. AGC Instruments trabaja en estrecha colaboración con todos los clientes para asegurar que obtengan la solución analítica que se ajuste mejor a sus necesidades y un sistema que es fácil de usar y entender. Todos los distribuidores de AGC son muy experimentados y capacitados en fábrica con los más altos estándares, ofreciendo un completo servicio de asistencia post-venta

