



WWW.ICY.CL

Dansensor® **CheckMate 4**

ANALIZADOR DE GASES EN ESPACIO DE CABEZA

Control de calidad preciso, rápido y fiable

VENTAJAS & CARACTERÍSTICAS

Un analizador flexible y fiable con el máximo tiempo de actividad

El CheckMate 4 de Dansensor es nuestro analizador de gases de espacio de cabeza de primera calidad: un instrumento compacto de sobremesa que combina una precisión y fiabilidad extremas con una experiencia de usuario intuitiva. La pantalla táctil multilingüe ayuda a minimizar el tiempo de formación necesario para los nuevos operadores. Al mismo tiempo, los inicios de sesión de usuario individuales proporcionan un acceso limitado a las funciones, lo que ayuda a proteger los datos y la trazabilidad.

Guarde los ajustes de las pruebas de productos para garantizar registros de datos completos y comparables. Cambie rápidamente entre los ajustes de prueba del producto en pantalla o escaneando el código de barras del producto con el lector de códigos de barras opcional. El almacenamiento de datos automatizado y la transferencia de datos en tiempo real garantizan la precisión y la rapidez al eliminar el tiempo y el riesgo asociados a la introducción manual de datos. El software opcional para PC facilita la supervisión de los datos en varias líneas de envasado y la preparación para auditorías.

Para garantizar un funcionamiento sin problemas, el módulo sensor Dansensor CheckMate 4 puede cambiarse in situ en cuestión de minutos por un módulo recién calibrado*.

** Las opciones de servicio y calibración varían según el país. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener más información.*

Ventajas

- Las mediciones fiables y precisas protegen su producto y su marca
- Aumente la eficiencia con tiempos de prueba cortos y registro de datos automatizado
- Fácil de usar con una pantalla táctil intuitiva
- Medición precisa del espacio libre en envases de todos los tamaños
- Maximice el tiempo de actividad con opciones mejoradas de hardware y servicios
- Reduzca los errores con programas de ensayo definidos, gestión de datos automatizada e inicios de sesión de usuario

Características

- Mediciones de espacio de cabeza de O₂ o combinadas de O₂/CO₂ - actualizables
- Múltiples aplicaciones, incluido el espacio de cabeza de pequeño volumen
- Guarda los ajustes de la prueba para cambios rápidos y resultados comparables
- Almacenamiento de datos y transferencia de datos en tiempo real Conexión LAN rápida y segura
- Conexión LAN rápida y segura
- Pantalla táctil con interfaz gráfica multilingüe
- Los inicios de sesión de usuario individuales proporcionan seguridad y reducen el riesgo de errores
- Alarma cuando se superan los límites de gas preestablecidos
- Puerto USB para conectar un lector de códigos de barras, un teclado o una impresora opcionales

¿Cómo funciona?

1. Identifique el programa de pruebas correcto escaneando el código de barras del producto o seleccionando manualmente la definición de prueba correcta.
2. Coloque un septo en el envase e inserte la aguja a través del septo, en el envase. Inicie la prueba con sólo pulsar un botón
3. Se analiza el gas del espacio de cabeza y el resultado se almacena automáticamente en la unidad.
4. Los resultados de la prueba pueden imprimirse en una impresora opcional o exportarse a través de una transferencia de datos en tiempo real o una unidad flash USB al software para PC CheckMate 4 de Dansensor 4 o a su propia base de datos.



Disponible en varias modelos optimizadas para aplicaciones específicas, CheckMate 4 proporciona el análisis de espacio de cabeza más fiable y preciso, independientemente del tipo de producto o del tamaño del envase.

Estándar

El CheckMate 4 estándar está disponible con un sensor de O_2 o con sensores de O_2 y CO_2 . Hay disponibles dos sensores de oxígeno diferentes que se adaptan a aplicaciones específicas.



SENSOR DE O_2 (ÓXIDO DE CIRCONIO)

Nuestro sensor más rápido, fiable y preciso para la mayoría de aplicaciones alimentarias y sanitarias. Sensible al alcohol y a altos contenidos de CO/CO_2 .

SENSOR DE O_2 (ELECTROQUÍMICO)

Un excelente sensor de oxígeno alternativo para envases que contengan alcohol o altos niveles de monóxido de carbono o dióxido de carbono.

SENSOR DE CO_2 (INFRARROJOS DE DOBLE HAZ)

Este sensor de escala completa y temperatura compensada es adecuado para la mayoría de las aplicaciones alimentarias y sanitarias con CO_2 .

EJEMPLOS DE APLICACIÓN:



Pequeño volumen (SV)

SENSOR DE O_2 (ÓPTICO) A

Esta robusta modelo utiliza un bolígrafo-sonda con punta de bisturí para colocar un sensor de oxígeno en el interior del envase de prueba. Puede analizar con precisión el espacio de cabeza de cápsulas de café, viales de medicamentos y otros envases pequeños.



SENSOR DE O_2 (ÓPTICO) B

Esta modelo también coloca el sensor de oxígeno dentro del envase, pero utiliza un bolígrafo sonda con punta de aguja. Está diseñada específicamente para envases blíster u otros envases poco profundos para garantizar que la sonda no atravesase el envase ni perfore el producto.



CONSUMIBLES Y ESPECIFICACIONES

Consumibles y accesorios



De izquierda a derecha: Septa, filtros, agujas, manguera de muestreo (kit), aguja retráctil SmartPen, escáner de código de barras, software para PC CheckMate 4, perforador de latas.

Especificaciones Técnicas

Configuraciones disponibles	O ₂ (circonio)	O ₂ (electroquímico)	CO ₂ (infrarrojos de doble haz)	O ₂ (pequeño volumen óptico A)	O ₂ (pequeño volumen óptico B)
Volumen de muestra (mínimo)	2 ml	5 ml	5 ml	Sin mínimo	Sin mínimo
Tiempo de muestreo (mínimo)	3 segundos	7 segundos	8 segundos	1 segundo	1 segundo
Rango de medición	0-100%	0-100%	0-100%	0-50%	0-100%
Resolución	Por debajo del 10% de O ₂ 0,001% Por encima del 10% de O ₂ 0,01%	0,1%	0,1%	Por debajo del 10% de O ₂ : 0,001% Más del 10% O ₂ : 0,01%	Por debajo del 10% de O ₂ : 0,001% Más del 10% O ₂ : 0,01%
Precisión	Por debajo del 1% de O ₂ : ±0,01% Por encima del 1% de O ₂ : ±1% de la lectura	±(0,25% absoluto + 2% de lectura)	±(0,5% absoluto + 1,5% de lectura)	Al 1% de O ₂ : ±0,05%*	Al 1% de O ₂ : ±0,02%* Al 20% de O ₂ : ±0,2%*
Tiempo de calentamiento	10 minutos	n/a	10 minutos	n/a	n/a
Calibración y servicio**	12 meses	6 meses	12 meses	12 meses	12 meses
Número de ajustes de prueba del producto	999				
Capacidad de recogida de datos	Registro de resultados de hasta 1.000.000 de pruebas				
Exportación de datos	Almacenamiento de datos en un archivo CSV (USB) o transferencia de datos en tiempo real CSV-string por prueba (RJ-45). Compatible con el software CheckMate 4 para PC, bases de datos Microsoft SQL y otros programas de terceros seleccionados.				
Dimensiones (AnxPrxAl) y peso	305 x 240 x 187 mm (12" x 9,4" x 7,4"); 4,2 kg (9,3 libras)				
Temperatura ambiente	Funcionamiento: de 0°C a +35°C Almacenamiento: de -20°C a +60°C				
Humedad relativa	Funcionamiento: 10 a 90 % HR (sin condensación) Almacenamiento: menos de 95 % HR (sin condensación)				
Alimentación y consumo	100-240 VAC, 47-63 Hz Max 70W				
Conexiones	LAN: Ethernet RJ-45 10/100 Mbit/s, cliente DHCP o IP fija USB: 1 x host, USB 2.0 tipo A; 1 x dispositivo, USB 2.0 tipo B (corriente máxima 500 mA)				
Consumibles y accesorios	Septa, filtros, agujas, manguera de muestreo (kit), software CheckMate 4 para PC, aguja retráctil SmartPen, perforador de latas para analizar latas y botellas de vino***, escáner de códigos de barras				
Garantía	12 meses				
Compliance	CE, China RoHS II				

* A 20 °C y 1013 mbar. ** Los sensores son consumibles cuya vida útil depende de los patrones de uso. *** El perforador de latas no puede utilizarse con módulos de pequeño volumen. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

DS-PTPS-Dansensor CheckMate 4_ES-2.1