HI99163

Medidor de pH portátil y sensor para carne

- Medición simultánea de pH y temperatura en una pantalla LCD grande de dos líneas
- Diseño intuitivo de dos botones
- Sonda específica para la aplicación
- Carcasa resistente e impermeable (IP67)
- Conexión de sonda estanca
- Indicador del estado de la sonda
- Calibración automática de pH en uno o dos puntos, utilizando dos conjuntos de soluciones buffer (estándar o NIST)
- Indicadores de calibración en pantalla
- Medición en mV para la comprobación del electrodo
- Unidad de temperatura seleccionable (°C o °F)
- Función de apagado automático
- Indicación de la vida útil de la batería y detección de batería baja

Una medición confiable del pH es un factor importante en el procesamiento de la carne. El pH influye en diversos aspectos de la calidad, como el color, la clasificación, la terneza, la textura y las características del proceso. La medición directa del pH en el interior del músculo es la mejor forma de determinar su valor. El HI99163 es un medidor portátil de pH y temperatura equipado con una sonda especial, diseñada específicamente para la medición del pH en el procesamiento de carne. El equipo puede operar en cámaras frigoríficas, a temperaturas de hasta 0 °C (32 °F). La sonda FC2323 ha sido diseñada específicamente para el procesamiento de carne e incluye una lanza de acero inoxidable extraíble para facilitar la penetración en la carne o el tejido muscular. Se trata de un electrodo de pH de tipo penetración con una punta cónica; cuenta con un cuerpo de PVDF fácil de limpiar y un sistema de referencia de unión simple relleno de gel, que incorpora una unión de referencia tipo manguito de difusión libre. El preamplificador integrado en el sensor de pH garantiza mediciones inmunes al ruido y a las interferencias eléctricas, problemas que suelen presentarse al utilizar equipos de pH convencionales en entornos de baja temperatura.





Especificaciones técnicas

pH*: intervalo	-2.00 a 16.00 pH / -2.0 a 16.0 pH
pH: resolución	0.01 pH / 0.1 pH
pH: exactitud	±0.02 pH / ±0.1 pH (a 25 °C / 77 °F)
pH: calibración	Automático, selección de uno o dos puntos; conjunto de soluciones buffer estándar: 4.01, 7.01, 10.01 o NIST; 4.01, 6.86, 9.18
pH-mV: intervalo	±825 mV
pH-mV: resolución	1 mV
pH-mV: exactitud	±1 mV (a 25 °C / 77 °F)
Temperatura*: intervalo	-5.0 a 105.0°C; 23.0 a 221.0°F
Temperatura: resolución	0.1°C; 0.1°F
Temperatura: exactitud	±0.5 °C (hasta 60 °C), ±1.0 °C (rango externo); ±1.0 °F (hasta 140 °F), ±2.0 °F (rango externo) (a 25 °C / 77 °F)
Compensación de temperatura	automática, de -5.0 a 105.0°C (23.0 a 221.0°F)
Sonda incluida	Sonda amplificada de pH/temperatura FC2323 con lanza de acero inoxidable, conector DIN y cable de 1 m (3.3 pies).
Batería / autonomía	3 pilas AAA de 1.5 V; aprox. 1400 horas de uso continuo
Apagado automático	Seleccionable: después de 8 min, 60 min o desactivado
Condiciones ambientales	0 a 50 °C (32 a 122 °F); HR máx. 100%
Dimensiones del medidor	154 x 63 x 30 mm (6.1 x 2.5 x 1.2”)
Masa con baterías	196 g (6.91 oz.)
Protección de carcasa	IP67

Información para pedidos

El HI99163 se suministra con la sonda amplificada de pH/temperatura FC2323 (que incluye lanza de acero inoxidable, conector DIN de conexión rápida y cable de 1 m / 3.3 pies), sobres de soluciones buffer de pH 4.01 y 7.01, dos sobres de solución de limpieza HI700630 (específica para eliminar grasas y residuos lipídicos), un vaso de precipitados de 100 ml, tres pilas AAA de 1.5 V, certificados de calibración tanto del medidor como de la sonda, manual de instrucciones y un maletín de transporte resistente (modelo HI710142).

* El uso de la sonda FC2323 está limitado a un rango de pH de 0 a 12 y a un rango de temperatura de 0 a 50 °C (32 a 122 °F).