

Estimado Cliente,

Gracias por escoger un producto Hanna Instruments. Por favor lea el manual de Instrucciones atentamente antes de utilizar el tester. Para más información acerca de Hanna Instruments o nuestros productos contáctenos al email ventas@hannacolombia.com o visite, www.hannacolombia.com Para soporte técnico contacte con la oficina local de Hanna Instruments o envíenos un e-mail

Evaluación preliminar

Retire el tester y accesorios de su empaque, examínelos detenidamente. Si requiere información adicional por favor contacte a su oficina local Hanna, al correo ventas@hannacolombia.com.

Cada HI981032 se entrega en una caja con:

- HI70004 Solución buffer de pH 4.01, sachet 20 mL (2 und)
- HI70007 Solución buffer de pH 7.01, sachet 20 mL (2 und)
- HI700642 Solución de limpieza para depósitos de queso; sachet 2 und (20 mL).
- HI9072 Solución de almacenamiento para el electrodo, con gotero (13 mL)
- CR2032 Batería ion-litio
- Certificado de calidad del instrumento
- Manual de instrucciones

Nota: Guarde todo el material de empaque hasta que se asegure que el instrumento funcione correctamente. Si encuentra algún artículo defectuoso deberá devolverse en su embalaje original con los accesorios incluidos.

Descripción General & Uso previsto

El tester de pH en quesos HI981032 está diseñado para medir y monitorear el pH en queso durante las etapas primordiales de la producción de queso, y asegurar que se cumpla con las regulaciones para higiene alimentaria y análisis de puntos críticos de control (HACCP).

Además cuenta con una operación sencilla de un solo botón. Esta tiene una carcasa a prueba de agua con calibración de pH automática en uno o dos puntos.

Las mediciones de conductividad cuentan con compensación automática ante los cambios de temperatura gracias al sensor incorporado.

La punta cónica permite mediciones directas en sólidos o semisólidos.

Características de las sondas

Punta cónica

La punta cónica permite la penetración rápida en el suero y semisólidos que son necesarios cuando requiera realizar mediciones directas en queso.

Formulación especializada en vidrio.

Vidrio especializado para lecturas de pH a baja temperatura (LT) permite una rápida estabilización y resultados precisos a bajas temperaturas.



Unión de referencia abierta

El diseño de unión abierta consiste en una interfaz de gel sólido entre la muestra y la referencia interna de Ag/AgCl. La interfaz previene la difusión de la palta en las muestras y la impermeabiliza ante las obstrucciones, lo que resulta en una respuesta rápida y estable.

Cuerpo en fluoruro de polivídeno (PVDF)

El PVDF es un plástico grado alimenticio que es resistente a la mayoría de resistente al crecimiento fúngico. Cuenta con una alta resistencia a la abrasión, estrés mecánico, y resistencia ultravioleta.

Especificaciones

Rango	0.00 a 12.00 pH
Resolución	0.01 pH
Precisión	±0.05 pH
Calibración	Automática, en uno o dos puntos
Compensación temperatura	Automática, 0 a 50 °C
Electrodo	Sonda incorporada para aplicaciones específicas
Tipo de batería	CR2032 ion litio (incluida)
Vida útil batería	Aproximadamente 800 horas de uso continuo.
Apagado automático	8 minutos, 60 minutos, o deshabilitado
Ambiente	0 a 50 °C (32 a 122 °F); RH 95% max
Dimensiones	50 x 129 x 21 mm (2 x 5.1 x 0.9")
Peso	42 g (1.48 oz.)

Descripción funcional & Pantalla LCD



Preparación

- Retire la tapa protectora NO SE ALARME SI SE PRESENTAN DEPOSITOS DE SAL. Enjuague la sonda con agua y séquela
- Si el paño y/o la unión están secas, enjuague el electrodo (fondo 4 cm) en solución de almacenamiento para un mínimo de 30 minutos. Enjuague con agua y séquela
- Calibre el electrodo antes de usarlo, para mejores resultados se recomienda calibrar de manera periódica.

Almacenamiento

- Mantenga la punta de vidrio y la unión deben húmedas para asegurar una respuesta rápida.
- Mientras no este en uso coloque la tapa protectora con unas cuantas gotas de solución de almacenamiento. No almacene el electrodo en agua destilada o des ionizada

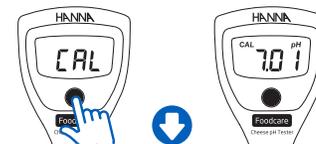
Operación

Presione el botón ON/OFF para encender el medidor El tester mostrará todos los segmentos en la pantalla LCD durante unos segundos. El tester entrará en modo medición, la lectura actual y los buffers se mostrarán en pantalla.



Calibración

Desde el modo medición presione y mantenga el botón ON/OFF hasta que el mensaje "CAL" se muestre en pantalla.



- A** Para la calibración en uno o dos puntos usando la solución buffer 7.01, siga el procedimiento A
- B** Para la calibración en un punto usando la solución buffer 4.01, siga el procedimiento B

Nota: Se recomienda calibrar el electrodo con buffers y temperatura cercanos a las condiciones de operación.

A Calibración en uno o dos puntos usando la solución buffer 7.01

Un punto

Presione ON/OFF para guardar la calibración en un punto.

El mensaje "Sto" se muestra cuando se guarda la calibración

El tester volverá al modo medición y la etiqueta de calibración se mostrará en pantalla

Dos puntos

Ubique la punta del electrodo en el buffer pH 4.01. El medidor reconocerá el buffer de manera automática, y el indicador de estabilidad comenzará a titilar

Espera hasta que la medición sea estable y que los indicadores desaparezcan. "Sto" se mostrará cuando se guarde la calibración.

El tester volverá al modo medición y las etiquetas de calibración se mostrará en pantalla.

B Calibración en un punto usando la solución buffer 4.01

Cuando el mensaje "7.01" se muestre, ubique la punta del electrodo en buffer pH 4.01. El buffer se reconocerá de manera automática y el mensaje "4.01" se mostrará en pantalla

Cuando la lectura sea estable, el indicador desaparecerá. "Sto" se mostrará cuando la calibración se guarde.

El tester volverá al modo medición Modo y la etiqueta de calibración se mostrará en pantalla.