

Apagado automático



Desde el modo medición presione y mantenga el botón ON/OFF. La pantalla LCD mostrará "OFF", "CAL" seguido del mensaje "d08" (opción por defecto, 8 minutos) suelte el botón ON/OFF. Presione una sola vez el botón para cambiar el apagado automático a "d60" (60 minutos), o vuelva a presionarlo para deshabilitar la característica, la pantalla mostrará "d-". Presione y mantenga para salir.

Limpieza calibración



Para limpiar la calibración de usuario y restaurar el tester a las características de fábrica, presione y mantenga el botón ON/OFF, desde el modo calibración. La pantalla LCD mostrará "CLr".

Mensaje "Err"



Mientras este en modo calibración, si la sonda está en la solución buffer correcta y el mensaje "Err" aparece en pantalla, la sonda debe limpiarse. Enjuague la sonda en la solución de limpieza por 20 minutos. Enjuague en agua e hidrate el electrodo en solución de almacenamiento por un mínimo de 30 minutos antes de calibrar.

Indicador de batería



Cuando la batería este baja, la etiqueta aparecerá titilando en la pantalla LCD. Cuando la batería se haya agotado el mensaje "Err" se mostrará en pantalla y el tester se apagará.

Cuidado y Mantenimiento

Porfavor lea la información que se muestra a continuación para asegurar el mayor nivel de

- Buffers frescos deben usarse para cada calibración, una vez se abren los sachets su valor puede variar con el tiempo.
- Para mejorar la precisión se recomienda calibrar en dos puntos.
- Si el electrodos presenta lecturas lentas sumérjelo en solución de limpieza por 20 minutos. Enjuague en agua e hidrate el electrodo en solución de almacenamiento por al menos 30 minutos antes de recalibrar.
- Si las mediciones se realizan de manera sucesiva, enjuague meticulosamente el electrodo en agua destilada o desionizada para eliminar la contaminación cruzada.
- Cuando no esté en uso, añada unas cuantas gotas de solución de almacenamiento en la tapa protectora para mantener la punta de vidrio y la unión hidratadas. Si la solución de almacenamiento no está disponible, pH 4.01 o pH 7.01 pueden usarse. NUNCA ALMACENE EL ELECTRODO DE pH EN AGUA DESTILADA O DESIONIZADA.

Nota: Nunca sumerja el tester por encima del nivel máximo de inmersión

Accesorios

Soluciones buffer de pH

HI70004P Solución buffer de pH 4.01, sachet 20 mL (25 und)

HI70007P Solución buffer de pH 7.01, sachet 20 mL (25 und)

HI77400P Solución buffer de pH 4.01 & 7.01, sachet 20 mL (10 und)

Solución de limpieza para el electrodo

HI700601P Solución de limpieza propósitos generales, 20 mL sachet, 25 und

HI700641P Solución de limpieza y desinfección para productos lácteos (industria alimenticia); sachet 25 und (20 mL).

HI700642P Solución de limpieza para depósitos de queso; sachet 25 und

Solución de almacenamiento para electrodos.

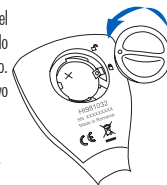
HI70300L Solución de almacenamiento para el electrodos, 500 mL

HI70300M Solución de almacenamiento para el electrodos, 230 mL

HI9072 Solución de almacenamiento para el electrodo, con gotero 13 mL

Cambio de baterías

Para cambiar la batería de ion litio CR2032, retire el protector localizado en la parte posterior del tester y gírelo en contra de las manecillas del reloj para desbloquearlo. Retire la tapa y reemplace las baterías con el lado positivo (+) apuntado fuera.



Nota: Únicamente use el tipo de batería especificado en el manual. Las baterías usadas deben desecharse según las regulaciones locales

Garantía

El HI981032 cuenta con una garantía de un año contra defectos de fabricación y materiales cuando se utiliza para su uso previsto y se mantiene de acuerdo a las instrucciones. Esta garantía se limita a la reparación o reemplazo libre cargo. El daño debido a accidentes, uso inadecuado, alteraciones o falta de mantenimiento no está cubierto. Si encuentra algún daño, avise a su distribuidor o al centro de atención al cliente de HANNA más cercano. Si está bajo la garantía, informe del número de modelo, fecha de la compra, número de serial y la naturaleza del problema. Si la reparación no está cubierta por la garantía, se le notificará de los cargos incurridos. Si el instrumento se debe devolver a las instalaciones de Hanna Instruments, primero obtenga un número de Autorización de devolución de bienes (RGA) del departamento de Servicio Técnico, y luego envíelo con los gastos de envío asumidos. Cuando envíe algún instrumento asegúrese que se encuentre bien embalado y que proteja completamente el equipo.

Recomendación para usuarios

Antes de utilizar estos productos, asegúrese de que son aptos para el entorno donde piensa utilizarlos. Cualquier variación introducida por el usuario en el instrumento puede degradar el rendimiento del medidor. Por la seguridad de su medidor, no lo use o almacene en ambientes peligrosos.

Todos los instrumentos Hanna cumplen con las directivas europeas CE.

Disposición de equipo y dispositivos eléctricos. El producto no debe tratarse como un desecho del hogar. En lugar de ello entréguelo a un punto de acopio para reciclaje de equipo eléctrico y electrónico en busca de conservar los recursos naturales.

Cómo desechar las baterías. Este producto contiene baterías, no disponga del como un residuo doméstico. Entréguelo a un punto de acopio para reciclaje de equipo eléctrico y electrónico en busca de conservar los recursos naturales.

Cómo desechar las baterías. Este producto contiene baterías, no disponga de ellas como un residuo doméstico. Entréguelo a un centro de recolección para su reciclaje. Asegure la disposición del producto y baterías para prevenir posibles problemas potenciales. Para más información, contacte al centro de residuos o reciclaje en su ciudad, contacte a su oficina local o visite la página web www.hannainstrument.com.

I badd Jatsun full tr! s'frsld frsfd pl l n p jgd b frtj rcp pl qd us d'yd pl bcp frgt e'f rcp v'cl j'cl b'cl j'cl v'cl

Todos los derechos reservados. Se prohíbe la reproducción total o parcial sin permiso escrito del titular de los derechos de autor: HANNA Instruments Inc., Woonsocket, Rhode Island, 02895, USA.

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Foodcare

HI981032

Tester de pH para Queso



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@hannabolivia.com o visite, www.hannabolivia.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@hannabolivia.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 cumple 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.



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

Cuando el "7.01" se muestra, ubique la punta del electrodo en buffer pH 7.01.

Cuando la lectura se estabilice, el icono desaparecerá, usando el mensaje "4.01", siga el procedimiento de la derecha para la calibración en uno o dos puntos.

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 muestra, 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



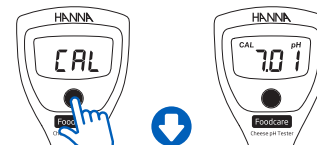
Cuando la lectura sea estable, el indicador desaparecerá. "Sto" se mostrará cuando la calibración se guarde.



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

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.