

# ESPECIFICACIONES

## HI145-00 / HI145-20

Rango	-50.0 a 220 °C
Resolución	0.1 °C (-50.0 a 199.9 °C) 1 °C (200 a 220 °C)
Precisión	±0.3 °C ±1 dígito (-20.0 a 90.0 °C); ±0.4% f.e. ±1 dígito (exterior)

## HI145-01 / HI145-30

Rango	-58.0 a 428 °F
Resolución	0.1 °F (-58.8 a 199.9 °F); 1 °F (200 a 428 °F)
Precisión	±0.6 °F ±1 dígito (-4.0 a 194.0 °F); ±0.4% f.e. ±1 dígito (exterior)

### Especificaciones Comunes

	Acero inoxidable	
Sonda	HI145-00/HI145-01	125 mm x 5mm dia..
	HI145-20/HI145-30	300 mm x 5mm dia
Verificación Calibración	Automática, al inicio	
Tipo Batería /Duración	2 pilas AAA de 1.5 V / 14.000 horas de uso continuo	
Auto-off	después de 8 minutos de inactividad	
Ambiente	-10 a 50 °C (14 a 122 °F); HR máx. 95%	
Dimensiones	HI145-00/	92 x 165 x 38 mm / 76 g
	HI145-01	3.6 x 6.5 x 1.5" / 2.9 oz
Peso	HI145-20/	92 x 340 x 38 mm / 91 g
	HI145-30	3.6 x 13.4 x 1.5" / 3.2 oz

## GARANTÍA

HI145-00, HI145-01, HI145-20 y HI145-30 tienen una garantía de un año contra defectos de mano de obra y materiales cuando se utilizan para el propósito previsto y se mantienen de acuerdo con las instrucciones. Esta garantía se limita a la reparación o reemplazo sin cargo. No están cubiertos los daños debidos a accidentes, mal uso, manipulación o falta de mantenimiento prescrito.

Si se requiere servicio, comuníquese con su oficina local de Hanna Instruments. Si está bajo garantía, informe el número de modelo, la fecha de compra, el número de serie y la naturaleza del problema. Si la reparación no está cubierta por la garantía, se le notificarán los cargos incurridos. Si el medidor se va a devolver a Hanna Instruments, primero obtenga un número de Autorización de Devolución de Artículos del Departamento de Servicio Técnico y luego envíelo con los costos de envío pre pagos. Al enviar cualquier instrumento, asegúrese de que esté correctamente embalado para una protección completa.

Todos los derechos están reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial sin el consentimiento por escrito del propietario de los derechos de autor.

# Manual de Instrucciones

HI145-00 • HI145-01  
HI145-20 • HI145-30

## Termómetros Resistentes con Mango en Forma de T y Cal-Check®



**HANNA**<sup>®</sup>  
instruments

# Gracias

Gracias por elegir un producto Hanna Instruments. Lea atentamente este manual de instrucciones antes de utilizar este instrumento.

Para obtener asistencia técnica, comuníquese con su oficina local de Hanna Instruments o envíenos un correo electrónico a [ventas@hannachile.com](mailto:ventas@hannachile.com).

Para encontrar su oficina local de Hanna Instruments o para obtener información adicional sobre los productos de Hanna Instruments, visite [www.hannachile.com](http://www.hannachile.com)

## EXAMEN PRELIMINAR

Retire el medidor del material de embalaje y examínelo para asegurarse de que no se hayan producido daños durante el envío. Si hay algún daño, comuníquese con su oficina local de Hanna Instruments. Cada medidor se suministra con pilas e instrucciones.

*Nota: Guarde todo el material de embalaje hasta que esté seguro de que el medidor funciona correctamente. Cualquier artículo defectuoso debe devolverse en el embalaje original con los accesorios suministrados.*

## DESCRIPCIÓN GENERAL

La serie de termómetros HI145 es la solución ideal para monitorear la temperatura de semi sólidos, como alimentos congelados, así como aplicaciones en la preparación de alimentos y durante la cocción. La serie HI145 está equipada con la característica exclusiva CAL Check®. Cuando el instrumento está encendido, realiza una auto verificación de su estado de calibración y lo muestra en la pantalla LCD.

HI145-00 (°C) y HI145-01 (°F) se suministran con una sonda de acero inoxidable AISI 316 de 125 mm (5") de largo. Tiene una punta cónica afilada que proporciona una respuesta rápida y una precisión mejorada en todo el rango.

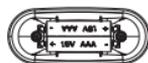
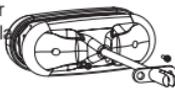
HI145-20 (°C) y HI145-30 (°F) se suministran con una sonda de acero inoxidable AISI 316 de 300 mm (12") de largo y son ideales para monitorear líquidos calientes en aplicaciones de cocción, como frituras y preparación de sopas.

## TOMAR MEDIDAS

- Inserte la sonda en la muestra a medir. Gracias a la forma especial de la sonda, la inserción incluso en muestras semi sólidas es muy sencilla.
- Espere unos segundos hasta que la pantalla se establezca.
- Para congelar la pantalla, presione el botón HOLD. Aparece una **M** parpadeante en el lado derecho de la pantalla LCD para indicar que se ha memorizado la lectura. Presione cualquier botón para volver al modo normal.
- Después de su uso, apague el instrumento o el medidor se apagará automáticamente después de 8 minutos de inactividad.

## CAMBIO DE BATERÍA

Cuando el HI145 no se puede encender o aparece el mensaje "Err" en la pantalla después de encender el medidor, desatornille los dos tornillos para acceder al compartimiento de la batería y reemplace las dos baterías AAA de 1.5 V, prestando atención a su polaridad. Las baterías deben reemplazarse únicamente en un área segura y utilizando el tipo de batería especificado en esta hoja de instrucciones.



## TAPA PROTECTORA

Los termómetros se suministran con una tapa protectora, que también se puede utilizar para sujetar el termómetro al costado de un recipiente.



## RECOMENDACIONES PARA LOS USUARIOS

Antes de utilizar los productos de Hanna Instruments, asegúrese de que sean totalmente adecuados para su aplicación específica y para el entorno en el que se utilizan. Cualquier variación introducida por el usuario en el equipo suministrado puede degradar el rendimiento del medidor. Por su seguridad y la del instrumento, no utilice ni almacene el instrumento en entornos peligrosos.

## CERTIFICACIÓN

Todos los instrumentos Hanna cumplen con las **Directivas Europeas CE**.

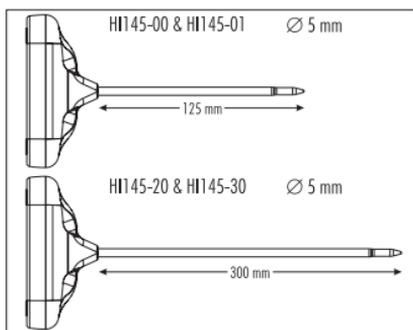


**Eliminación de Equipos Eléctricos y Electrónicos.** El producto no debe tratarse como residuo doméstico. En su lugar, entréguelo al punto de recogida adecuado para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos que conserven los recursos naturales. **Eliminación de Pilas Usadas.** Este producto contiene pilas, no las deseches con otros residuos domésticos. Entréguelos al punto de recogida adecuado para su reciclaje.

Garantizar la eliminación adecuada del producto y de la batería evita posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Para obtener más información, comuníquese con su ciudad, el servicio local de eliminación de desechos domésticos, el lugar de compra o visite [www.hannachile.com](http://www.hannachile.com).



Hanna Instruments se reserva el derecho de modificar el diseño, construcción o apariencia de sus productos sin previo aviso.



## CALIBRATION CHECK®

Encienda el medidor presionando el botón **ON/OFF**. El mensaje "CAL" en la pantalla indica que el medidor está realizando una verificación de calibración automática. Si la prueba es exitosa, la pantalla mostrará "0". Si la verificación de calibración falla y el medidor requiere recalibración, la pantalla mostrará "Err". Comuníquese con su oficina local de Hanna Instruments para realizar la recalibración. Se recomienda recalibrar el termómetro una vez al año. Después de realizar la verificación de calibración, el instrumento ingresará automáticamente al modo de medición normal.