

Manual de Instrucciones

Foodcare

HI 9241

**Termómetro
Impermeable**

HANNA
instruments
www.hannainst.es

GARANTIA

Todos los medidores de Hanna Instruments están garantizados durante dos años contra defectos de fabricación y materiales, siempre que sean usados para el fin previsto y se proceda a su conservación siguiendo las instrucciones.

Las sondas están garantizadas durante un período de seis meses.

Esta garantía está limitada a la reparación o cambio sin cargo.

La garantía no cubre los daños debidos a accidente, mal uso, manipulación indebida o incumplimiento del mantenimiento preciso.

Si precisa mantenimiento, contacte con el distribuidor al que adquirió el instrumento. Si está en garantía indíquenos el número de modelo, la fecha de compra, número de serie y tipo de fallo. Si la reparación no está cubierta por la garantía se le comunicará el importe de los gastos correspondientes. Si el instrumento ha de ser devuelto a Hanna Instruments, primero se ha de obtener el Número de Autorización de Mercancías Devueltas de nuestro Departamento de Servicio al Cliente y después enviar el instrumento a portes pagados.

Al enviar cualquier instrumento cerciórese de que está correctamente embalado, para garantizar una protección completa.

Todos los derechos están reservados. La reproducción en todo o en parte está prohibida sin el consentimiento escrito del propietario del copyright.

Estimado cliente,

Gracias por elegir un producto Hanna. Este manual le ofrece la información necesaria para utilizar correctamente el medidor. Léalo cuidadosamente antes de usar el medidor.

Si necesita más información técnica, no dude en contactar con nosotros a través de nuestra dirección de correo electrónico sat@hannaspain.com

Estos instrumentos cumplen con las directrices de CE.

INSPECCION PRELIMINAR

Desembale el instrumento y realice una inspección minuciosa para asegurarse de que no se han producido daños durante el transporte. Si hay algún desperfecto, notifíquelo a su distribuidor o Servicio de Atención al Cliente de Hanna más cercano.

Nota: Conserve todo el material de embalaje hasta estar seguro de que el instrumento funciona correctamente. Todo elemento defectuoso ha de ser devuelto en el embalaje original.

DESCRIPCION GENERAL

HI 9241 es un termómetro de mano diseñado para aplicaciones en la industria alimentaria.

Este instrumento proporciona mediciones con una excelente precisión y puede operar con sondas intercambiables sin que requiera recalibración.

Hanna ofrece un amplio rango de sondas para cubrir todas las necesidades de las aplicaciones (mediciones en aire, líquidos, penetración y superficie), disponibles con mango de diferentes colores para evitar la contaminación cruzada durante el análisis (ver la sección "Sondas de temperatura" para una lista completa).

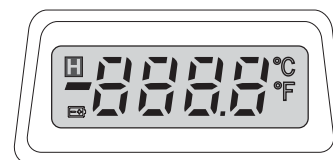
Además, HI 9241 ha sido diseñado con indicación de pila baja, función auto-desconexión para prolongar la vida de la pila, y una ligera carcasa de plástico ABS completamente estanca contra vapores y humedad.

El medidor se suministra con pila de 9V y sonda de temperatura HI 765PW para penetración/ usos generales con mango blanco.

DESCRIPCION FUNCIONAL



1. Display de Cristal Líquido (LCD)
2. Tecla ON/OFF (CONEXION/DESCONEXION)



ESPECIFICACIONES

Rango	-50,0 a 150,0 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±0,4 °C
(@20°C/68°F)	excluyendo error de la sonda
Desviación	±0,5 °C
EMC Típica	con sonda tipo HI 765
Sonda	HI 765PW (incluida)
Tipo de Pila	1 x 9V alcalina (IEC 6LR61)
Duración de la Pila	600 horas de uso continuo
Auto-desconexión	tras 8 minutos de inactividad
Cond. de Trabajo	0 a 50°C (32 a 122°F); 100% HR
Dimensiones	164 x 76 x 45 mm
Peso	570 g

DECLARACION DE CONFORMIDAD CE

HANNA
instruments

CE

DECLARATION OF CONFORMITY

We
Hanna Instruments Italia S.r.l.
via E.Fermi, 10
35030 Sarmeola di Rubano - PD
ITALY

herewith certify that the thermometer:

HI 9241

has been tested and found to be in compliance with EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC according to the following applicable normative:

EN 50082-1: Electromagnetic Compatibility - Generic Immunity Standard
IEC 61000-4-2: Electrostatic Discharge
IEC 61000-4-3: RF Radiated

EN 50081-1: Electromagnetic Compatibility - Generic Emission Standard
EN 55022: Radiated, Class B

EN 61010-1: Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use

Date of Issue: 04.07.2003

A. Marsilio
A. Marsilio - Technical Director
On behalf of
Hanna Instruments S.r.l.

GUIA DE FUNCIONAMIENTO

El medidor se suministra completo con una pila de 9V. Retire la tapa del compartimiento de la pila en la parte posterior del medidor e instale la pila prestando atención a su polaridad (ver también la sección "Sustitución de la Pila" para más detalles).

Coloque la sonda de temperatura en el conector situado en la parte superior del instrumento y conéctelo pulsando la tecla ON/OFF en el panel frontal.



Si el medidor no se conecta, asegúrese de que la pila esté correctamente instalada.

Al arrancar, el termómetro muestra todos los segmentos del display durante unos pocos segundos, seguido del porcentaje de pila restante; a continuación entra en modo medición normal.

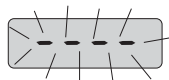


Nota: Se puede congelar el display completo manteniendo el botón ON/OFF pulsado.

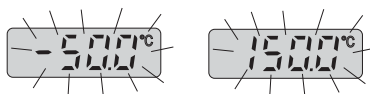
Si se conecta una sonda de temperatura, el medidor muestra la temperatura medida.



Si no se conecta una sonda de temperatura o si la lectura está fuera de rango, el display muestra guiones parpadeantes.



Si la lectura está ligeramente fuera del rango de medición, el medidor parpadea el valor fondo de escala más cercano.



Para desconectar el medidor, pulse la tecla ON/OFF.

Nota: Para que la pila tenga una mayor duración, el medidor va provisto de una función auto-desconexión que desconecta el instrumento tras 8 minutos de inactividad. Para reiniciar el funcionamiento, basta con pulsar el botón ON/OFF.



SUSTITUCION DE LA PILA

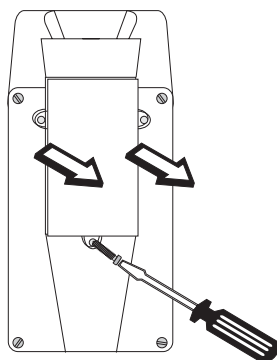
Cuando el nivel de pila restante sea inferior a 10%, un símbolo pila parpadea en el display para alertar al usuario.



Si el nivel de la pila es suficientemente bajo para causar lecturas erróneas, el Sistema de Prevención de Error por Pilas (BEPS) desconecta automáticamente el medidor.

Sustituya inmediatamente la pila por una nueva.

Desenrosque los tres tornillos en la parte posterior del medidor, retire la tapa del compartimiento de la pila y sustituya la pila prestando atención a su polaridad.



La sustitución de la pila solo deberá tener lugar en una zona no-peligrosa usando una pila alcalina de 9V.

Vuelva a colocar la tapa asegurándose de que la junta está debidamente colocada y ate los tres tornillos para garantizar un cierre hermético.

Recomendaciones a los Usuarios

Antes de utilizar este producto, cerciórese de que es totalmente apropiado para el entorno en el que va a ser utilizado. El funcionamiento de este instrumento en zonas residenciales podría causar interferencias inaceptables a equipos de radio y TV, por lo que el operario deberá tomar las medidas oportunas para eliminar tales interferencias. Toda modificación realizada en el equipo por el usuario puede degradar las características de EMC del mismo.

Para evitar descargas eléctricas, no use estos instrumentos cuando el voltaje en la superficie a medir sobrepase 24 VCA ó 60 VCC.

Para evitar daños o quemaduras, nunca efectúe mediciones en hornos microondas.

TEST DE PRECISION

Las **Llaves de Calibración de Hanna** permiten comprobar la precisión del medidor de forma sencilla y rápida, con solo conectar estas Llaves de Calibración al conector de la sonda del medidor. Si la lectura difiere en más de $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ del valor de la Llave de Calibración, el medidor deberá ser recalibrado.

Elija la Llave de Calibración que mejor se ajuste a sus necesidades:

HI 765-18C Llave de Calibración, $-18,0^{\circ}\text{C}$

HI 765000C Llave de Calibración, $0,0^{\circ}\text{C}$

HI 765070C Llave de Calibración, $+70,0^{\circ}\text{C}$



RECALIBRACION EN FABRICA

Todos los termómetros Hanna han sido precalibrados con precisión en fábrica.

Generalmente, se recomienda recalibrar todos los termómetros por lo menos una vez al año.

Para una re-calibración de precisión, contacte con su Centro de Servicio Hanna más cercano.

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

SONDAS DE TEMPERATURA

- HI 765A** Sonda de **aire**, con 1 m cable y mango **blanco**
- HI 765A/10** Sonda de **Aire**, con 10 m cable y mango **blanco**
- HI 765BL** Sonda para usos generales en **líquidos**, con 1 m cable y mango **negro**
- HI 765L** Sonda para usos generales en **líquidos**, con 1 m cable y mango **blanco**
- HI 765L/10** Sonda para usos generales en **líquidos**, con 10 m cable y mango **blanco**
- HI 765PBL** Sonda de **penetración** para usos generales con 1 m cable y mango **azul**
- HI 765PBL/10** Sonda de **penetración** para usos generales con 10 m cable y mango **azul**
- HI 765PG** Sonda de **penetración** para usos generales con 1 m cable y mango **verde**
- HI 765PG/10** Sonda de **penetración** para usos generales con 10 m cable y mango **verde**
- HI 765PR** Sonda de **penetración** para usos generales con 1 m cable y mango **rojo**
- HI 765PR/10** Sonda de **penetración** para usos generales con 10 m cable y mango **rojo**
- HI 765PW** Sonda de **penetración** para usos generales con 1 m cable y mango **blanco**
- HI 765PW/10** Sonda de **penetración** para usos generales con 10 m cable y mango **blanco**
- HI 765PWL** Sonda de **penetración** con 1 m cable y mango **blanco**
- HI 765W** Sonda de **Cable** sin mango para **lugares de difícil acceso** con 1 m de cable
- HI 765W/10** Sonda de **Cable** sin mango para **lugares de difícil acceso** con 10 m de cable