

Registrador de datos de temperatura – HI141-no-1/sensor externo-40,0 a 125,0°C / -40,0 a 257,0°F

SKU: HI 141BH

RESUMEN

Los registradores de datos HI141 representan la forma más económica y segura de controlar la temperatura de forma continua durante largos periodos de tiempo. Estos modelos están alojados en una robusta carcasa de ABS impermeable que impide la entrada de polvo y agua. La serie HI141 permite elegir entre uno o dos canales, sensores de temperatura internos o externos y una pantalla LCD opcional.

- Almacena hasta 16.000 lecturas
- Uno o dos canales
- Totalmente programable

DESCRIPCIÓN

Los **Dataloggers HI 141** representan la manera más económica y segura de monitorear la temperatura de manera continua por largos periodos de tiempo. Estos modelos están resguardados en una robusta carcasa ABS a prueba de agua y polvo. El **HI 141** ofrece la opción de uno o dos canales, sensores de temperatura internos o externos, junto a una pantalla LCD opcional.

- Registro de hasta 16000 lecturas
- Uno o dos canales
- Totalmente programables

ESPECIFICACIONES

Rangos y configuración según el modelo específico:

Modelo*	Pantalla	Apertura para colgar	Sensor(es)	Longitud del cable (si aplica)	Rango
HI 141AH	-	•	1 interno	-	-40.0 a 80.0°C -40.0 a 176.0°F
HI 141B	-	•	1 externo	1 m (3,3')	-40.0 a 125.0°C -40.0 a 257.0°F
HI 141CH	•	•	1 interno	-	-20.0 a 70.0°C -40.0 a 158.0°F
hi 141DH	•	•	1 externo	1 m (3,3')	-40.0 a 125.0°C -40.0 a 257.0°F
HI 141EH	-	•	1 interno 1 externo	1 m (3,3')	-40.0 a 80.0°C -40.0 a 175.0°F -40.0 a 125.0°C -40.0 a 257.0°F

HI 141FH	-	●	2 externos	1 m (3,3')	-40.0 a 125.0°C -40.0 a 257.0°F
HI 141GH	●	●	1 interno 1 externo	1 m (3,3')	-20.0 a 70.0°C -40.0 a 158.0°F -40.0 a 125.0°C -40.0 a 257.0°F
HI 141JH	●	●	2 externos	1 m (3,3')	-40.0 a 125.0°C -40.0 a 257.0°F

*Una “H” al final del código indica el gancho

Resolución °T	0,1°C (-40,0 a 100,0°C); 0,2°C (>100.0°C) 0,1°F (-40,0 a 190,0°F); 0,3°F (>190.0°F)
Precisión °T	±0,5°C (-40,0 a 0,0 y 70,0 a 100,0°C); ±0,4°C (0,0 a 70,0°C); ±1,0°C (>100.0°C); ±1,0°F (-40,0 a 32,0 y 158,0 a 212,0°F); ±0,8°F (32,0 a 158,0°F); ±2,0°F (>212.0°F)
Tipo/Vida útil de la batería	Batería litio AA 3.6V AA/Aproximadamente 4 años de vida útil a 25°C
Ambiente	HR 100%
Dimensiones	diámetro: 86,5 mm (3,4”) x altura: 35 mm (1,4”)
Peso	150 g (5,3 oz.)
Garantía	2 años

ACCESORIOS

Todos los modelos del **HI 141** se entregan con:

- Una batería
- Llave magnética
- Instrucciones

Accesorios requeridos (no incluidos):

- **HI 141000** software compatible con Windows (para sistemas de 32 bits)
- **HI 141001** transmisor infrarrojo

CÓMO PEDIR

El **HI 141** esta protegido por una robusta carcasa ABS a prueba de agua y polvo. El medidor puede ser ubicado en bodegas, camiones de transporte o estanterías de supermercados. Este registra la temperatura para asegurar que bienes perecederos no se dejen desatendidos, ya sea en un muelle de carga o al otro lado del mundo. Estos dataloggers proveen una garantía extra de que los productos no estarán fuera de los límites permitidos por la legislación.

Los modelos **HI 141** ofrecen varias alternativas, incluyendo la opción de uno o dos canales, sensores de temperatura internos o externos, junto a una pantalla LCD opcional. Los modelos con sensores de temperatura externo cuentan con uno o dos sensores de acero inoxidable con un cable de 1 m (3.3') para inserción directa.

El **HI 141** puede almacenar hasta 16000 registros de temperatura en una memoria protegida no-volátil EEPROM. El intervalo de registro se puede configurar desde una vez por segundo hasta una vez cada 24 horas, y un registro retardado que se puede ajustar desde 0 hasta 199 horas. También es posible almacenar la temperatura mínima y máxima entre los intervalos de registro.

Toda la información recolectada es a prueba de manipulación y esta almacenada por lotes con número serial. Todos los parámetros se pueden almacenar a través del software compatible con windows (para sistemas de 32 bits) por medio del sistema de comunicación RS232 y el transmisor infrarrojo (el software y transmisor no estan incluidos). Los modelos **HI 141** también cuentan con alarmas programables, registro en intervalos y sistema de prevención de errores por batería (BEPS) que apagará el medidor en caso de que la energía no sea suficiente para realizar mediciones adecuadas.

Características

- **A prueba de agua:** La cubierta de los dataloggers **HI 141** cuenta con una clasificación IP 67, Un conveniente gancho para colgar en la pared se ubica en la parte superior de todos los modelos terminados en "H".
- **Rangos en °C/°F:** A través del software, todos los modelos **HI 141** pueden ser programados para realizar lecturas en grados Celsius o Fahrenheit.
- **Uno o dos canales:** Los dataloggers **HI 141** ofrecen la opción de uno o dos canales de medición. Los usuarios pueden optar por tener un canal interno, un externo y uno interno , o dos canales externos. Sensores Internos/Externos: Los modelos **HI 141** permiten un sensor de temperatura externo con una o dos sondas de acero inoxidable con cable 1 m para inserción directa.
- **Pantalla LCD:** La pantalla LCD opcional se divide en 3 áreas: La parte superior de la pantalla muestra el estado del datalogger; la parte intermedia muestra la lectura de temperatura, unidades, y canal de activación; mientras que la parte inferior muestra información de utilidad como las alarmas, baterías, número de la muestra, e iconos indicadores.
- **Registro de temperatura:** Los **HI 141** puede almacenar hasta 16000 lecturas en intervalos seleccionables de 1 segundo a 24 horas. Los usuarios también pueden programar un registro retardado que puede iniciar hasta 199 horas después de activar el medidor.

- **Tecla de agitado magnético:** Una vez todas las características se programan usando el software de PC (para sistemas de 32 bits), una tecla magnética conveniente y portátil puede ser usada para iniciar el registro de datos. Esto ayuda al usuario a iniciar de manera rápida el registro, previniendo la necesidad de acceder e iniciar vía software.
- **Conectividad a PC:** La información registrada puede ser transferida a un PC al ubicar el equipo en la base infrarroja (no incluida). La base infrarroja elimina la necesidad de usar un conector en el medidor, una indeseable foco de suciedad en la industria alimenticia y una fuente de problemas debido al desgaste que se da con el tiempo. Usando la base y el software el usuario solo necesita una interfaz de PC para manejar todos los dataloggers **HI 141**, cada uno identificado por un código ID único. También se puede establecer una clave para asegurar que la información es a prueba de sabotajes.
- **Alarmas programables:** Las alarmas por límites altos y bajos se pueden programar para alertar al usuario si las lecturas de temperatura están fuera de los rangos aceptados. El software de PC (para sistemas de 32 bits) también puede indicar el lapso de tiempo en el que las lecturas estaban fuera del rango deseado.
- **Luces indicadoras de estatus:** Los **dataloggers HI 141** cuentan con 4 luces LED ubicadas en la parte frontal. Los LED ubicados en la parte inferior se utilizan para la comunicación con el transmisor infrarrojo, mientras que el estatus de registro se indica a través de 2 LED (rojo y verde) en la parte superior.
- **Batería mejorada:** Los **HI 141** utilizan baterías AA que les pueden alcanzar hasta 4 años de vida útil a 25°C.
- **Sistema de prevención de errores por batería (BEPS):** Este sistema apagará el medidor en caso de que la energía no sea suficiente para realizar mediciones adecuadas.