

[www.hanna.es](http://www.hanna.es)



HI 99163

phmetro ESPECIAL INDUSTRIA CÁRNICA

**HANNA**<sup>®</sup>  
**instruments**  
With Great Products, Come Great Results™

## HI 99163

### PHMETRO PARA INDUSTRIA CÁRNICA

HI 99163 es un pHmetro portátil especialmente diseñado para la industria cárnica. El pH es un parámetro crítico en el proceso de tratamiento de la carne y para asegurar la calidad del producto.

El FC 232D electrodo de pH pre-amplificado con cuchilla de acero inox es fácil de limpiar permite a los usuarios realizar mediciones no intrusiva en los productos cárnicos. La unión libre del electrodo FC 232D ayuda a prevenir la obstrucción.

El HI 99163 cabe en la palma de tu mano y la conexión de la sonda interior asegura que el cable no interfiere en la medición. La gran pantalla LCD, multinivel permite en una única lectura la medida de pH y temperatura.

### CARACTERÍSTICAS

- **Electrodo de pH con cuchilla de penetración de acero inoxidable.**
- **Ideal para plantas de proceso.**  
El HI 99163 es tan pequeño que entra en el bolsillo
- **Waterproof**
- **Pantalla LCD multinivel**  
La pantalla del medidor muestra simultáneamente la medida actual de pH y temperatura. Una guía-rápida aparece en pantalla como ayuda al usuario del equipo.
- **HOLD**  
El botón HOLD retiene las medidas en la pantalla para su toma de datos.
- **Compensación Automática de Temperatura**
- **Calibración automática en 1 o 2 puntos**
- **BEPS**  
BEPS (Battery Error Prevention System) avisa al usuario de que la batería está baja y la posible afección a las lecturas.
- **% de batería disponible de uso.**
- **Carcasa Resistente**  
La envoltura de este equipo waterproof está fabricado en plástico ABS
- **Fácil de limpiar y mantener limpio.**



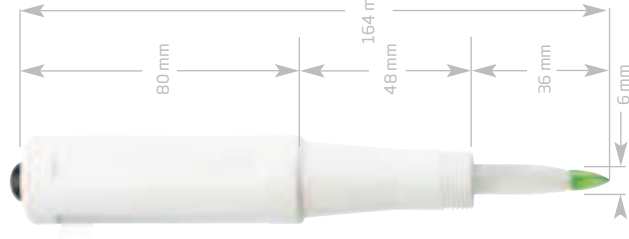
**B.E.P.S. ±**  
Battery Error  
Prevention System

2 YEAR  
WARRANTY

ISO 9001:2000  
CERTIFIED  
COMPANY

## HI 99163

Rango*	pH Temperatura	-2.00 to 16.00 pH -5.0 to 105.0°C
Resolución	pH Temperatura	0.01 pH 0.1°C
Precisión (@20°C)	pH Temperatura	±0.02 pH ±0.5°C hasta 60°C; ±1°C a partir de 60°C
Compensación de Temperatura		Automática
Calibración de pH		Automática en 1 o 2 puntos con 2 sets de buffers memorizados (4.01, 7.01, 10.01 o 4.01, 6.86, 9.18)
Electrodo (incluido)		FC 232D pH preamplificado/ electrodo de temperatura con conector DIN y 1 m de cable
Batería		(3) 1.2V AAA
Vida de la Batería		200 horas aprox. de uso continuado
Auto-off		Tras 8 minutos de inactividad
Condiciones de Trabajo		0 to 50°C; HR max. 100%
Dimensiones		150 x 58 x 29 mm
Peso		205g



### INFORMACION PARA PEDIDOS

**HI 99163** se suministra con FC 232D electrodo de pH temperatura con conector DIN y 1 m de cable, cuchilla de acero inox para FC 232D, set de calibración y sobres de soluciones para limpieza y desinfección de electrodos, pilas (3) 1.2V AAA adaptador 12 Vdc e instrucciones.

### ELECTRODOS

**FC 232D** Electrodo amplificado de pH con cuchilla sensor de temperatura y conector DIN con 1 m de cable

**FC 098** cuchilla de 20mm para FC232D

**FC 099** cuchilla de 35mm para FC 232D

### SOLUCIONES

**HI 5004L** pH 4.01 solución buffer, 500 mL

**HI 5068L** pH 6.86 solución buffer, 500 mL

**HI 5007L** pH 7.01 solución buffer, 500 mL

**HI 5010L** pH 10.01 solución buffer, 500 mL

**HI 70300L** Solución almacenamiento electrodos, 500 mL

**HI 700630P** Solución de limpieza ácida para cárnicas sobres (25) 20 mL

**HI 70631L** Solución de limpieza alcalina para cárnicas, fats, 500 mL

**HI 70632L** Solución de limpieza y desinfección para productos con sangre, 500 mL

### ACCESORIOS

**HI 710020** Protector naranja

**HI 710021** Protector azul

### FC 232D

**Descripción** electrodo de pH

**Referencia** única, Ag/AgCl

**Unión** Abierta

**Electrolito** Viscoleno

**Presión máxima** 0.1 bar

**Rango** pH: 0 a 12; T: 0 a 50°C

**Forma conector** Cónica (6 x 10 mm)

**Sensor de temperatura** Si

**Amplificado** Si

**Material del cuerpo** PVDF

**Conexión cable** DIN/7-pole; 1 m

**Uso recomendado** Cárnicas



With Great Products, Come Great Results™

W W W . H A N N A I N S T . C O M