



HI 99141

MEDIDOR DE pH PORTÁTIL PARA CALDERAS Y
TORRES DE ENFRIAMIENTO

 **HANNA**[®]
instruments



HI 99141

MEDIDOR PORTÁTIL DE pH PARA CALDERAS Y TORRES DE ENFRIAMIENTO

El HI99141 es un medidor de pH/temperatura portátil e impermeable, es suministrado con un electrodo plano específicamente diseñado para mediciones en torres de enfriamiento y calderas.

El electrodo de pH HI72911D pre-amplificado con doble unión presenta una punta plana que lo hace fácil de limpiar y evita que los sólidos de las soluciones se incrusten en el sensor. El cuerpo de titanio del HI72911D ayuda en el aumento de la estabilidad de las lecturas del sensor y en la vida útil del mismo.

El HI99141 se ajusta con facilidad a la palma de su mano y la conexión de la sonda inferior asegura que el cable del electrodo no se interponga en su camino. La gran pantalla LCD multi-nivel muestra la lectura principal, la temperatura y guías de calibración de forma simultánea.

CARACTERÍSTICAS

- **Electrodo de pH plano pre-amplificado con cuerpo de titanio**

- **Impermeable**

- **Pantalla LCD Multi-nivel**

Muestra la lectura actual, la temperatura y la guía de calibración de forma simultánea

- **HOLD**

El botón HOLD congela la lectura en la pantalla para que pueda grabar lecturas de forma manual

- **Compensación Automática de Temperatura**

- **Calibración Automática en 1 ó 2 puntos**

- **BEPS**

BEPS (Sistema de Protección de Error en la Batería) Alerta al usuario que la batería es baja y puede afectar las lecturas

- **Muestra el porcentaje de batería al encender el medidor**

- **Alta Resistencia**

El cierre del equipo es impermeable, hecho de un plástico ABS y los electrodos cuentan con cuerpo de titanio

- **Fácil de limpiar y mantener limpio**

DISEÑAMOS, FABRICAMOS, SUMINISTRAMOS Y DAMOS SOPORTE TÉCNICO EN TODOS NUESTROS PRODUCTOS.

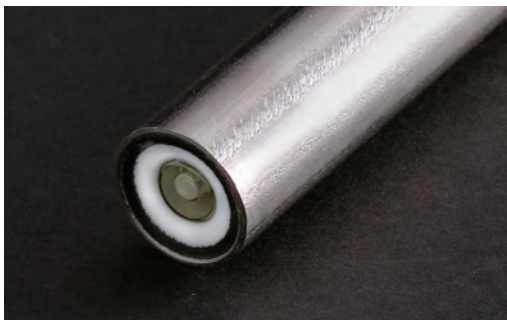
ESO ES VALOR DE 360°

Por más de 30 años, HANNA nunca ha fallado en diseñar productos frescos e innovadores, y el nuevo HI99141 no es la excepción. Estamos orgullosos de presentar estos medidores de alta exactitud y facilidad de uso en un instrumento compacto, de moderno diseño y que cabe en la palma de su mano.

HANNA es el fabricante más grande del mundo en instrumentación analítica. El HI99141 es fabricado en nuestras instalaciones europeas bajo la más alta tecnología certificadas por ISO 9001:2000, y cumplen con las normas de la CE y los estándares EN 61326-1 y EN 61010-1.

Cuando usted compra un producto HANNA, no sólo está recibiendo el mejor valor por su dinero, sino está agregando el beneficio del mejor servicio al cliente y el soporte técnico post-venta. Se

Electrodos de pH con cuerpo de Titanio y Soluciones de arranque incluidos



HI 72911D ELECTRODO DE pH PRE-AMPLIFICADO

HI 72911D electrodo de pH de doble unión (incluido) tiene un sensor de punta plana y un cuerpo de titanio. El sensor de punta plana es fácil de limpiar y evita que los sólidos de las soluciones se incrusten en la superficie del mismo. Esta sonda dispone de una gran unión anular de PTFE para máximo contacto con la superficie que ofrece mayor respuesta y estabilidad. Este avanzado electrodo también contiene un sensor de temperatura integrado y un preamplificador para reducir el ruido y la interferencia en la medición.

- **Cuerpo de la Sonda de Titanio**

El HI72911D está encapsulado en una carcasa de titanio para una máxima protección y blindaje



Se muestra con el protector de goma HI 710020 (opcional)

- **Funda Protectora de Goma**

Funda de goma opcional, para protección de su equipo.

- **Fácil de Limpiar**

El sensor de punta plana es fácil de limpiar y mantener limpia gracias a su diseño.

ESPECIFICACIONES		HI 99141
Intervalo	pH	-2.00 a 16.00 pH
	Temp.	-5.0 a 105.0°C; 23.0 a 221.0°F
Resolución	pH	0.01 pH
	Temp.	0.1°C/0.1°F
Precisión (@20°C)	pH	±0.02 pH
	Temp.	±0.5°C hasta 60°C; ±1°C fuera; ±1°F hasta 140°F; ±2°F fuera
Compensación de Temperatura		Automático
Calibración de pH		Automática en 1 ó 2 puntos con 2 sets de buffer memorizados (4.01, 7.01 y 10.01 o NIST 4.01, 6.86 y 9.18)
Electrodo (incluido)		HI 72911D electrodo pre-amplificado con cuerpo de titanio con sensor interno de temperatura (incluido)
Tipo de Batería		(3) 1.5V AAA
Vida de la Batería		Aproximadamente 1,200 horas de uso continuo
Auto apagado		Después de 8 minutos de inactividad
Medio Ambiente		0 a 50°C (32 a 122°F); HR max. 100%
Dimensiones		152 x 58 x 30 mm (6.0 x 2.3 x 1.2")
Peso		205g (7.2 oz.)

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

El **HI99141** se suministra con electrodo HI72911D de pH/Temperatura con conector DIN y 1 m (3,3') de cable, set de sobres de arranque (calibración y limpieza), (3) baterías AAA de 1.5V, e instrucciones.

ELECTRODOS

HI 72911D Sonda de pH, doble unión con cuerpo de titanio.

SOLUCIONES

- HI 5004L** pH 4,01 solución buffer, 500mL
- HI 5007L** pH 7,01 solución buffer, 500mL
- HI 5010L** pH 10,01 solución buffer, 500mL
- HI 7061L** Solución de limpieza, 500mL
- HI 70300L** Solución de almacenamiento, 500mL
- HI 7061L** Solución de limpieza, 500mL
- HI 700670P** Solución de limpieza para depósitos de sal, 25 sobres de 20 mL
- HI 700671P** Solución de limpieza y desinfección para uso con bacterias y algas, 25 sobres de 20 mL

ACCESORIOS

- HI 710020** Protector de plástico color naranja
- HI 710021** Protector de plástico color azul

Temperatura de operación recomendada 20 a 40°C (66 a 104°F)



ESPECIFICACIONES	HI 72911D
Descripción	Electrodo de pH
Referencia	Doble, Ag/AgCl
Unión/Tasa de Flujo	PTFE
Electrolito	Polímero
Presión Máxima	3 bar
Range	pH: 0 a 13; T: 0 a 80°C (32 a 176°F)
Tipo/Forma	Plana
Sensor de Temp.	Si
Amplificador	Si
Material	Titanio
Conexión/Cable	DIN/7-polos; 1 m (3.3')
Uso Recomendado	Torres de enfriamiento, calderas

