





## Medidores de bolsillo a prueba de agua con electrodo reemplazable

- A prueba de agua, diseñados para flotar
- Sensor de temperatura integrado para obtener mediciones compensadas por temperatura
- Indicador de estabilidad
  - Muestra un indicador de reloj que desaparece cuando la lectura ha alcanzado estabilidad
- Botón HOLD
  - Congela la lectura en la pantalla para permitir registrar la medición
- BEPS (Sistema de Prevención de Errores por Batería)
  - Apaga el medidor automáticamente en caso de que no haya carga suficiente en la batería para una medición exacta.
- % de carga de la batería que se muestra al encender el medidor
- Indicador de carga baja de la batería



### Sensor de temperatura en contacto con la muestra

El sensor de temperatura expuesto y en contacto con la muestra facilita la medición de manera rápida y exacta (todos los modelos excepto el HI98120).

### Unión de tela extraíble

Para todos los modelos que incluyen el cartucho de electrodo HI73127 reemplazable, cuando la unión de tela se ensucia, solo jale un segmento de 3mm (1/8") y corte para mejorar el tiempo de respuesta y la estabilidad.

### Sonda de grafito de alta exactitud para CE/TDS

El HI98311 (Dist 05) y el HI98312 (Dist 06) incluyen el sensor reemplazable de grafito para conductividad HI73311. Este sensor proporciona una mayor exactitud debido a que no está sujeto a la corrosión causada por los depósitos de sal que puede contener la solución medida.



### Cartuchos reemplazables del electrodo

Estos medidores incluyen un electrodo fácil de reemplazar. El conector que es de uso fácil y robusto está libre de pines que se pudieran doblar o romper.



### Calibre directamente en sobres de solución de un solo uso

La calibración puede realizarse directamente en nuestros sobres de solución para un solo uso y obtener mayor conveniencia y exactitud.



Especificaciones	HI98129 (Combo)	HI98130 (Combo)	HI98127 (pHep*4)	HI98128 (pHep*5)	HI98121	HI98120	HI98311 (DiST*5)	HI98312 (DiST*6)	
pH	Intervalo	0.00 a 14.00 pH	0.00 a 14.00 pH	-2.0 a 16.0 pH	-2.0 a 16.00 pH	-2.00 a 16.00 pH	-	-	
	Resolución	0.01 pH	0.01 pH	0.1 pH	0.01 pH	0.01 pH	-	-	
	Exactitud	±0.05 pH	±0.05 pH	±0.1 pH	±0.05 pH	±0.05 pH	-	-	
	Calibración	Automática a uno o dos puntos con dos conjuntos de soluciones de calibración (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 o 4.01 / 6.86 / 9.18)						-	-
ORP	Intervalo	-	-	-	-	± 1,000 mV	± 1000 mV	-	
	Resolución	-	-	-	-	1 mV	1 mV	-	
	Exactitud	-	-	-	-	±2 mV	±2 mV	-	
	Calibración	-	-	-	-	Calibración de fábrica	Calibración de fábrica	-	
Conductividad	Intervalo	0 - 3,999 mV	0.00 a 20.00 mS/cm	-	-	-	0 a 3999 µS/cm	0.00 a 20.00 mS/cm	
	Resolución	1 µS/cm	0.01 mS/cm	-	-	-	1 µS/cm	0.01 mS/cm	
	Exactitud	±2% de la escala completa	±2% de la escala completa	-	-	-	±2% de la escala completa	±2% de la escala completa	
	Calibración	Automática, 1 punto a 1,413 µS/cm	Automática, 1 punto a 12.88 mS/cm	-	-	-	Automática, 1 punto a 1,413 µS/cm	Automática, 1 punto a 12.88 mS/cm	
TDS	Intervalo	0 - 2,000 mg/L (ppm)	0.00 a 10.00 g/L (ppt)	-	-	-	0 - 2,000 mg/L (ppm)	0.00 a 10.00 g/L (ppt)	
	Resolución	1 mg/L	0.01 g/L (ppt)	-	-	-	1 mg/L	0.01 g/L (ppt)	
	Exactitud	±2% de la escala completa	±2% de la escala completa	-	-	-	±2% de la escala completa	±2% de la escala completa	
	Calibración	Automática, 1 punto a 1,382 mg/L	Automática, 1 punto a 6.44 g/L (ppt)	-	-	-	Automática, 1 punto a 1,382 mg/L	Automática, 1 punto a 6.44 g/L (ppt)	
Factor de conversión	Ajustable desde 0.45 a 1.00		-	-	-	-	Ajustable desde 0.45 a 1.00		
Temperatura	Intervalo	0.0 a 60°C / 32.0 a 140°F		0.0 a 60.0°C / 32.0 a 140°F		0.0 a 60.0°C / 32.0 a 140.0°F		0.0 a 60.0°C / 32.0 a 140.0°F	
	Resolución	0.1°C / 0.1°F	0.1°C / 0.1°F	0.1°C / 0.1°F	0.1°C / 0.1°F	0.1°C / 0.1°F	0.1°C / 0.1°F	0.1°C / 0.1°F	
	Exactitud	±0.5°C / ±1°F	±0.5°C / ±1°F	±0.5°C / ±1°F	±0.5°C / ±1°F	±0.5°C / ±1°F	±0.5°C / ±1°F	±0.5°C / ±1°F	
Otras especificaciones	Compensación de temperatura	pH: automática; CE/TDS: automática con β ajustable de 0 a 2.4%/°C		Automática	Automática	Automática para las lecturas de pH	-	pH: automática; CE/TDS: automática con β ajustable de 0 a 2.4%/°C	
	Electrodo reemplazable (incluido)	Electrodo de pH HI73127	Electrodo de pH HI73127	Electrodo de pH HI73127	Electrodo de pH HI73127	Electrodo de pH HI73127; sensor de ORP fijo	Electrodo de ORP HI73120	Sensor de CE/TDS HI73311 de grafito	Sensor de CE/TDS HI73311 de grafito
	Condiciones ambientales	0 a 50°C (32.0 a 122.0°F); HR 100% máx.		-5 a 50°C (32.0 a 122.0°F); HR 100% máx.		-5 a 50°C (32.0 a 122°F); HR 100% máx.		0 a 50°C (32.0 a 122.0°F); HR 100% máx.	
	Tipo de batería (duración)	1.5V(4)/aprox. 100 horas de uso continuo; apagado automático después de 8 minutos de inactividad		1.5 V (4) /aprox. 100 horas de uso continuo; apagado automático después de 8 minutos de inactividad		1.5 V (4) /aprox. 100 horas de uso continuo; apagado automático después de 8 minutos de inactividad		1.5 V (4) /aprox. 100 horas de uso continuo; apagado automático después de 8 minutos de inactividad	
Dimensiones/peso	163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 10") / 100 g (3.5 oz.)		163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 10") / 100 g (3.5 oz.)		163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 10") / 100 g (3.5 oz.)		163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 10") / 100 g (3.5 oz.)		
Información para ordenar	HI98129 (Combo) se suministra con electrodo de pH HI73127, herramienta para retirar el electrodo, baterías y manual de instrucciones.	HI98130 (Combo) se suministra con electrodo de pH HI73127, herramienta para retirar el electrodo, baterías y manual de instrucciones.	HI98127 (pHep 4) se suministra con electrodo de pH HI73127, herramienta para retirar el electrodo, baterías y manual de instrucciones.	HI98128 (pHep 5) se suministra con electrodo de pH HI73127, herramienta para retirar el electrodo, baterías y manual de instrucciones.	HI98121 (pH / ORP) se suministra con electrodo de pH HI73127, herramienta para retirar el electrodo, baterías y manual de instrucciones.	HI98120 (ORP) se suministra con electrodo de ORP HI73120, herramienta para retirar el electrodo, baterías y manual de instrucciones.	HI98311 (DiST 5) se suministra con electrodo de CE/TDS HI73311, herramienta para retirar el electrodo, baterías y manual de instrucciones.	HI98312 (DiST 6) se suministra con electrodo de CE/TDS HI73311, herramienta para retirar el electrodo, baterías y manual de instrucciones.	

## Medidores de bolsillo a prueba de agua

- Resistentes a salpicaduras de agua
- Unión de tela extraíble para alargar la duración del electrodo
- Sensor de temperatura integrado para compensar las mediciones
- Calibración automática a uno o dos puntos
- Indicador de estabilidad
- Indicador de carga baja de la batería

El pHep es utilizado por millones de personas alrededor del mundo para medir el pH en laboratorios y en aplicaciones industriales, así como en agricultura, acuicultura, procesamiento de alimentos, control de calidad, piscinas y en la industria de la impresión.



### Junta de tela extraíble (para los modelos de pH)

El electrodo de pH usa un diseño de tela extraíble que limpiará cualquier incrustación y expondrá una superficie limpia a la muestra. La capacidad de limpiar la unión alargará la vida del electrodo de pH.

### Sensor de temperatura en contacto con la muestra

Estos medidores incluyen un sensor de temperatura en contacto con la muestra para un tiempo de respuesta más corto.



### Contra salpicaduras de agua

La tapa proporciona acceso al compartimiento de la batería.



### Estuche de plástico para transporte

Estos medidores se suministran completos con sensor, soluciones de calibración y limpieza (cuando aplique), todo dentro de un estuche de transporte.

### Calibre directamente en sobres de solución de un solo uso

La calibración se puede realizar directamente en los sobres de solución de un solo uso para mayor conveniencia y exactitud.





Especificaciones		HI98107 (pHep*)	HI98108 (pHep*+)	HI98301 (DiST*1)	HI98302 (DiST*2)	HI98303 (DiST*3)	HI98304 (DiST*4)
pH	Intervalo	0.0 a 14.0 pH	0.00 a 14.00 pH	-	-	-	-
	Resolución	0.1 pH	0.01 pH	-	-	-	-
	Exactitud (@25°C/77°F)	±0.1 pH	±0.10 pH	-	-	-	-
	Calibración	Automática, uno o dos puntos (4.01, 7.01, 10.01)		-	-	-	-
TDS	Intervalo	-	-	0 a 2,000 mg/L (ppm)	0.00 a 10.00 g/L (ppt)	-	-
	Resolución	-	-	1 mg/L (ppm)	0.01 g/L (ppt)	-	-
	Exactitud (@25°C/77°F)	-	-	±2% de la escala completa	±2% de la escala completa	-	-
	Calibración de TDS	-	-	Automática a un punto		-	-
	Solución de calibración	-	-	HI70032: 1,382 ppm	HI70038: 6.44 ppt	-	-
	Factor de conversión de TDS	-	-	0.5	0.5	-	-
CE	Intervalo	-	-	-	-	0 a 2,000 µS/cm	0.00 a 20.00 mS/cm
	Resolución	-	-	-	-	1 µS/cm	0.01 mS/cm
	Exactitud (@25°C/77°F)	-	-	-	-	±2% de la escala completa	
	Calibración	-	-	-	-	Automática, 1 punto	Automática, 1 punto
	Solución de calibración	-	-	-	-	HI70031: 1,413 mS/cm	HI70030: 12.88 mS/cm
Temperatura	Intervalo	0.0 a 50.0°C/32.0 a 140°F	0.0 a 50.0°C/32.0 a 140°F	0.0 a 50.0°C/32.0 a 140°F	0.0 a 50.0°C/32.0 a 140°F	0.0 a 50.0°C/32.0 a 140°F	0.0 a 50.0°C/32.0 a 140°F
	Resolución	0.1°C / 0.1°F	0.1°C / 0.1°F	0.1°C / 0.1°F	0.1°C / 0.1°F	0.1°C / 0.1°F	0.1°C / 0.1°F
	Exactitud (@25°C/77°F)	±0.5°C / ±1.0°F	±0.5°C / ±1.0°F	±0.5°C / ±1.0°F	±0.5°C / ±1.0°F	±0.5°C / ±1.0°F	±0.5°C / ±1.0°F
Especificaciones adicionales	Compensación de temperatura	Automática de 0 a 50°C / 32 a 122°F		Automática de 0 a 50°C / 32 a 122°F		Automática de 0 a 50°C / 32 a 122°F	
	Tipo de batería / duración	Ion-litio CR2032 de 3V/aprox. 800 horas de uso continuo		Ion -litio CR2032 de 3V/aprox. 250 horas de uso continuo		Ion -litio CR2032 de 3V/aprox. 250 horas de uso continuo	
	Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR 100% máx.		0 a 50°C (32 a 122°F); HR 100% máx.		0 a 50°C (32 a 122°F); HR 100% máx.	
	Dimensiones	160 x 40 x 17 mm (6.3 x 1.6 x 0.7")		160 x 40 x 17 mm (6.3 x 1.6 x 0.7")		160 x 40 x 17 mm (6.3 x 1.6 x 0.7")	
	Peso	75 g (2.6 oz.)		75 g (2.6 oz.)		75 g (2.6 oz.)	
Información para ordenar		<b>HI98107</b> (pHep) se suministra con sobre de solución de limpieza, sobre de solución de pH 4.01, sobres de solución de pH 7.01 (2), tapón de almacenamiento / protección, batería CR2032, manual de instrucciones y certificado de calidad.	<b>HI98108</b> (pHep+) se suministra con sobre de solución de limpieza, sobre de solución de pH 4.01, sobres de solución de pH 7.01 (2), tapón de almacenamiento / protección, batería CR2032, manual de instrucciones y certificado de calidad.	<b>HI98301</b> (DiST 1) se suministra con sobre de solución de calibración de 1382 ppm (4), tapón de almacenamiento / protección, batería CR2032, manual de instrucciones y certificado de calidad.	<b>HI98302</b> (DiST 2) se suministra con sobre de solución de calibración de 1,413 ppm (4), tapón de almacenamiento / protección, batería CR2032, manual de instrucciones y certificado de calidad.	<b>HI98303</b> (DiST 3) se suministra con sobre de solución de calibración de 1,413 µS/cm (4), tapón de almacenamiento / protección, batería CR2032, manual de intrucciones y certificado de calidad.	<b>HI98304</b> (DiST 4) se suministra con sobre de solución de calibración de 12.88 mS/cm (4), tapón de almacenamiento / protección, batería CR2032, manual de instrucciones y certificado de calidad.



## Medidores de bolsillo Checker® de pH

Los últimos modelos de Checker y Checker Plus son la próxima generación del medidor de pH de bolsillo "Checker" original de Hanna. Es uno de los medidores más populares en el mundo con más de 1 millón de unidades usadas desde su introducción en 1991. Desde los estudiantes hasta los investigadores, el Checker ha ayudado a los usuarios a obtener lecturas de pH de alta exactitud.

### Electrodo de pH reemplazable

El electrodo suministrado de pH HI1271 tiene 103 mm de longitud y tiene una conicidad con un diámetro mínimo de 8mm en la punta sensora para adaptarse a los tubos de ensayo, viales y otros recipientes de diámetro pequeño.

### Alta exactitud

El Checker Plus HI98100 proporciona una exactitud de  $\pm 0.2$  de pH con una resolución de 0.01 mientras que el HI98103 tiene una resolución de 0.1

### Pantalla grande

La pantalla LCD mejorada muestra las lecturas de pH, un indicador de estabilidad, indicador de carga baja de la batería e indicadores de calibración.

### Calibración automática

Estos medidores calibran automáticamente a uno o dos puntos. Las soluciones de calibración se reconocen automáticamente y después de la calibración se muestran en pantalla.

### Indicador de estabilidad

Se muestra un indicador de reloj hasta que se alcance la estabilidad de la lectura. Una vez que la lectura se estabilice, el indicador desaparece y se puede tomar nota de las mediciones.



### Estuche plástico de transporte

El HI98100 y el HI98103 se suministran completos con electrodo, soluciones de calibración, de limpieza, todo en un estuche durable de transporte.



### Electrodo reemplazable

El electrodo de pH se puede reemplazar fácilmente. Solo desatornille el electrodo del cuerpo principal del medidor y coloque uno nuevo.



### Calibración automática

La calibración se puede realizar directamente en los sobres de solución.



Especificaciones	HI98100 (Checker Plus)	HI98103 (Checker)
pH	Intervalo	0.00 a 14.00 pH
	Resolución	0.01 pH
	Exactitud (@25°C/77°F)	$\pm 0.2$ pH
	Calibración	Automática, uno o dos puntos (pH 4.01, 7.01 y 10.01)
Especificaciones adicionales	Electrodo	HI1271 (incluido)
	Tipo de batería / duración	Ion-litio CR2032 de 3V/aprox. 1.000 horas de uso continuo
	Apagado automático	8 minutos. 60 minutos o desactivado
	Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR 95% máx.
	Dimensiones	50 x 174 x 21 mm (2 x 6.8 x 0.9")
Peso	50 g (1.8 oz)	

### Información para ordenar

**HI98100** (Checker Plus) se suministra con electrodo de pH HI1271, sobre de solución de calibración de pH 4.01 (2), sobre de solución de calibración de pH 7.01 (2), sobre de solución de limpieza de electrodo (2), batería, manual de instrucciones y certificado de calidad, todo en un estuche de transporte.

**HI98103** (Checker) se suministra con electrodo de pH HI1271, sobre de solución de calibración de pH 4.01 (2), sobre de solución de calibración de pH 7.01 (2), sobre de solución de limpieza de electrodo (2), batería, manual de instrucciones y certificado de calidad, todo en un estuche de transporte.

Checktemp®

## Termómetros digitales

Con sonda de acero inoxidable

- Protección IP65 a prueba de agua
- Útiles en el control del análisis HACCP
- Sonda de acero inoxidable AISI 315
- Pantalla grande LCD

La serie Checktemp ofrece resistencia y facilidad para realizar las lecturas; la pantalla digital evita errores de paralaje (lectura errónea de las mediciones debido al ángulo de observación) y están optimizados para una gran gama de temperaturas ambientales.

La función CAL Check™ se ha integrado a la serie Checktemp para obtener mediciones confiables y exactas. Esta función ejecuta automáticamente un diagnóstico del equipo después de encenderlo y reporta los resultados al usuario.



### CAL Check

Verifica de forma automática la calibración al encender el medidor y alerta al usuario sobre cualquier anomalía.



Seleccione entre las mediciones en °C o °F en el mismo medidor.



Especificaciones	HI98501 (Checktemp)	HI98509 (Checktemp 1)	HI98539 (Checktemp Dip)
Intervalo	-50.0 a 150.0°C / -58.0 a 302°F	-50.0 a 150.0°C / -58.0 a 302°F	-20.0 a 80.0°C / -4.0 a 176.0°F
Resolución	0.1°C (-50.0 a 150.0°C) / 0.1°F (-58.0 a 199.9°F); 1°F (arriba 200°F)	0.1°C (-50 a 150°C) / 0.1°F (-58.0 a 199.9°F); 1°F (arriba de 200°F)	0.1°C / 0.1°F
Exactitud	±0.2°C (-30 a 120°C); ±0.3°C (afuera) / ±0.5°F (-22 a 199.9°F); ±1°F (afuera)	±0.2°C (-30 a 120°C) / ±0.3°C (afuera) / ±0.5°F (-22 a 199.9°F) / ±1°F (afuera)	±0.3°C / ±0.5°F
Sonda	Fija de acero inoxidable; 106x3.6mm de diám. (penetración).	Sonda de acero inoxidable con 1m (3.3') de cable de silicón; 97.3x3.5mm de diám. (3.8x0.14" diám.)	Sonda de contrapeso de acero inoxidable con 3m (9.9') de cable de silicón.
Tipo de batería / duración	Ion-litio CR2032/aprox. 2,000 horas de uso continuo	3x1.5 V tamaño AAA/aproximadamente 2 años de uso	3x1.5 V tamaño AAA/aproximadamente 2 años de uso
Apagado automático	8 minutos (valor por defecto) 60 minutos o desactivado	8 minutos (valor por defecto) 60 minutos o desactivado	8 minutos (valor por defecto) 60 minutos o desactivado
Condiciones ambientales	-30 a 50°C (-22 a 122°F); IP65	-30 a 50°C (-22 a 122°F); IP65	-30 a 50°C (-22 a 122°F); IP65
Dimensiones	50 x 85 x 21 mm (2 x 7.3 x 0.9")	107 x 59 x 17 mm (4.2 x 5.3 x .65")	107 x 59 x 17 mm (4.2 x 2.3 x 0.7")
Peso	50 g (1.8 oz.)	130 g (4.6 oz.)	109 g (3.8 oz.)
Información para ordenar	<b>HI98501</b> (Checktemp) se suministra con sonda de penetración de acero inoxidable, tapón protector, batería y manual de instrucciones.	<b>HI98509</b> (Checktemp 1) se suministra con sonda de penetración de acero inoxidable, tapón protector, batería y manual de instrucciones.	<b>HI98539</b> (Checktemp Dip) se suministra con sonda de contrapeso de acero inoxidable, soporte, batería y manual de instrucciones.



**HANNA** instruments México-Centroamérica-Caribe

México: [hannapro@prodigy.net.mx](mailto:hannapro@prodigy.net.mx) / 01 + (55) 5649 1185 / [hannainst.com.mx](http://hannainst.com.mx)  
Guatemala: [hannaguatemala@hannainst.com.gt](mailto:hannaguatemala@hannainst.com.gt) / 00 + (502) 2316 7574 / [hannainst.com.gt](http://hannainst.com.gt)  
Costa Rica: [hannacostarica@hannainst.cr](mailto:hannacostarica@hannainst.cr) / 00 + (506) 2296 5368 / [hannainst.cr](http://hannainst.cr)  
Ecuador (Quito): [hannaecuador@hannainst.ec](mailto:hannaecuador@hannainst.ec) / 00 + (593-2) 601 6989 / [hannainst.ec](http://hannainst.ec)  
Ecuador (Guayaquil): [hannaguayaquil@hannainst.ec](mailto:hannaguayaquil@hannainst.ec) / 00 + (04) 506 2698 / [hannainst.ec](http://hannainst.ec)  
Panamá: [hannapanama@hannainst.com.pa](mailto:hannapanama@hannainst.com.pa) / 00 + (507) 2367 818 / [hannainst.com.pa](http://hannainst.com.pa)  
Brasil: [hannabrasil@hannainst.com.br](mailto:hannabrasil@hannainst.com.br) / 00 + (11)2076 5080 / [hannainst.com.br](http://hannainst.com.br)

