

# Más parámetros, más posibilidades



# Multiparamétrico Bluetooth® Portátil pH/CE/Turbidez/OPDO®

14 parámetros  
de medida

## Pantalla LCD

- Permite la lectura de toda la información incluso bajo la luz solar directa o en condiciones de poca luz.

## Registro de datos

- Almacenamiento automático de hasta 50.000 muestras a intervalos (de 1 seg. a 3 horas).
- Acceso al archivo .CSV a través del ordenador.

## Doble fuente de alimentación

- El instrumento funciona con una batería de litio incorporada.
- Cuando la batería recargable esté baja, el medidor cambiará automáticamente a baterías alcalinas 1,5 AA.



## HI7698594

- Sensor de temperatura integrado.
- Electrodo de pH /ORP, CE/ Turbidez y OD óptico.

## Waterproof

- Protección IP67 en el instrumento.
- Protección IP68 en la sonda (inmersión continua en agua).

## Bluetooth®

- Recupera registros de datos con Hanna Lab App para enviarlos por email o descargarlos a un dispositivo inteligente para su revisión

## Reemplazo rápido del sensor

- Sensores preinstalados
- El reemplazo del sensor es rápido y fácil con conectores tipo tornillo.
- Los sensores están codificados por colores para una instalación rápida y sencilla.
- Estos medidores reconocen automáticamente los sensores.

# Medida de 14 parámetros



- pH
- mV
- ORP
- Oxígeno Disuelto (ppm)
- Oxígeno Disuelto (%)
- CE
- CE (absoluto)
- Resistividad
- TDS
- Salinidad
- Agua de mar  $\sigma$
- Turbidez
- Presión atmosférica
- Temperatura

Las mediciones de pH, CE y OD se compensan automáticamente en función de las variaciones de temperatura. Las mediciones de oxígeno disuelto se compensan automáticamente en función de la presión barométrica y la salinidad, lo que siempre proporciona resultados precisos y confiables.

Puede mostrar de 1 a 12 parámetros simultáneamente  
(seleccionables por el usuario)

## Sensores

### pH/ORP

Sensor combinado de pH/ORP

- Sensor de pH con cuerpo de PEI y punta de vidrio.
- Sensor de platino para ORP.
- Referencia de doble unión con electrolito de gel KCl.



HI7698194-1

### CE/Turbidez

Nuevo sensor combinado CE/Turbidez

- Sensor de conductividad de cuatro electrodos.
- Sensor de turbidez que cumple con los requisitos de las normas ISO 7027.
- Rango de turbidez de 0,0 a 1000 FNU



HI7698594-4

**Nuevo**

### Oxígeno Disuelto

Sensor óptico de oxígeno disuelto

- No necesita calibraciones frecuentes.
- Lecturas rápidas y gran estabilidad.
- Alta precisión con valores de oxígeno muy bajos.
- Ideal para aplicaciones difíciles



HI7698594-5

**opdo**

## Conector Quick-DIN: conexión estanca

El medidor se conecta a la sonda multiparamétrica a través de un único conector resistente al agua, lo que permite colocar y retirar la sonda de forma rápida y sencilla. El medidor detecta automáticamente la sonda cuando está conectada.

## Transferencia de datos y carga

El puerto USB Tipo-C permite una fácil transferencia de datos a una memoria USB, un PC u otros dispositivos compatibles y se utiliza para cargar la batería interna de litio.



- Quick-DIN para conexión estanca

# Precisión en tu mano: medidas precisas en cualquier lugar

El tamaño compacto del **HI98594** garantiza una portabilidad sencilla y un uso cómodo, incluso en los entornos más difíciles.

El **HI98594** fue diseñado para soportar condiciones ambientales adversas y es ideal para mediciones de campo. El medidor cumple con el estándar IP67 (inmersión de 30 minutos a una profundidad de 1 m) y la sonda multisensorial está totalmente sellada contra el agua y el polvo, cumpliendo con el estándar IP68 (inmersión continua en agua).



## Agua superficiales

El control de aguas superficiales cubre diferentes entornos, incluidos ríos, canales, lagos y embalses. Con **HI98594** es posible medir 14 parámetros, todos ellos esenciales para evaluar la calidad del agua (pH, ORP, conductividad, oxígeno disuelto, turbidez, temperatura). Se suministra con un maletín y todos los accesorios necesarios para realizar las pruebas.



## Agua de mar

Para la monitorización de agua de mar es importante utilizar instrumentos fiables y robustos que sean resistentes a la corrosión salina. El **HI98594** está disponible en varias versiones, con longitudes de cable desde 4 m hasta 50 m para mediciones de profundidad. El portasondas de acero inoxidable facilita la inmersión y protege los sensores de golpes y colisiones.



## Agua residual

**HI 98594** es de gran utilidad para quienes tienen que controlar las aguas residuales: empresas privadas, plantas de tratamiento de agua, laboratorios. De hecho, con un solo instrumento es posible detectar hasta 14 parámetros, con información inmediata para una evaluación inicial de la eficacia del tratamiento, permitiendo así intervenciones oportunas en caso de valores anormales.



## Educación e investigación

El análisis de la calidad ambiental del agua es un tema de creciente importancia para universidades e institutos, tanto en el ámbito de la investigación como en docencia. Los medidores de monitorización ambiental deben garantizar precisión, facilidad de uso y fiabilidad a lo largo del tiempo. De hecho, los medidores suelen ser compartidos y utilizados por varios investigadores y estudiantes de un departamento.



## Aguas subterráneas

El análisis es importante para prevenir la contaminación de las aguas subterráneas y para otros fines. Se pueden realizar mediciones directas del acuífero: la sonda tiene un diámetro adecuado para introducirla en los pozos de control y está disponible con un cable de hasta 50 m. Otra metodología recomendada es el muestreo de bajo caudal, utilizando una bomba sumergible y una célula de flujo.



## Acuicultura

Para optimizar la piscicultura es fundamental contar con datos fiables y repetibles y poder controlarlos a lo largo del tiempo. Por eso, nuestros medidores ofrecen la posibilidad de registrar datos de forma continua. Un parámetro crucial es el oxígeno disuelto: las sondas HANNA están equipadas con un sensor óptico de oxígeno disuelto, que garantiza la máxima precisión y un mantenimiento reducido.



## Construcciones

Un uso muy extendido de medidores portátiles multiparamétricos se refiere al análisis de agua en obras y zonas de construcción, para garantizar el cumplimiento y la seguridad en proyectos de infraestructura. Incluso los sitios sujetos a mejoras ambientales y reurbanización requieren análisis de aguas superficiales y subterráneas para la restauración hídrica de conformidad con los límites impuestos por la ley.

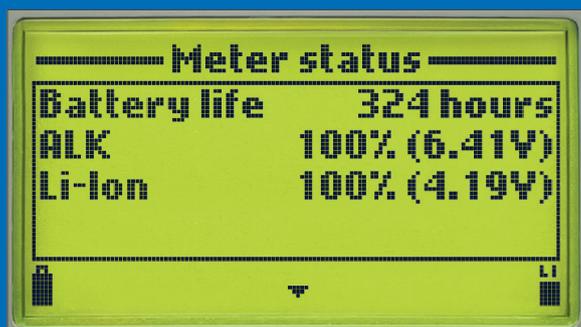
# Lleva todos los accesorios en tu maleta

## Completamente equipado

El **HI98594** se entrega con un resistente maletín de transporte, diseñado para proporcionar la máxima protección. El compartimento interior está termoformado para sujetar y proteger de forma segura todos los componentes.

Se suministra con:

- Sonda multiparamétrica **HI7698594** con sensores de pH/ORP, CE/Turbidez y oxígeno disuelto óptico preinstalados.
- Accesorios para el mantenimiento y protección de la sonda, incluido protector de sonda y kit de mantenimiento.
- Solución Quick-CAL y solución estándar para pH, conductividad, turbidez y oxígeno disuelto. Vaso de calibración largo y solución de oxígeno cero. Baterías, cable USB y funda protectora de goma.



## Doble fuente de alimentación

El **HI98594** está equipado con una batería interna principal de litio y se suministra con 4 baterías alcalinas AA de 1,5 V. Cuando la batería principal recargable está completamente descargada (0 %), el medidor cambiará a las baterías alcalinas de respaldo.

El instrumento está equipado con la función BEPS (sistema de prevención de errores de batería), que apaga automáticamente el instrumento cuando las baterías llegan al 0 %.

## Calibración Rápida

La calibración rápida con **HI98594** proporciona una calibración ágil y simplificada de un solo punto para pH, conductividad y oxígeno disuelto, que resulta útil en el campo.

Para quienes desean calibraciones más precisas, el instrumento ofrece opciones más avanzadas, como:

- pH:** calibración de hasta tres puntos
- Conductividad:** calibración en un punto
- Turbidez:** calibración de hasta tres puntos
- Oxígeno disuelto:** calibración en uno o dos puntos

Los procedimientos para los dos tipos de calibración tienen una función tutorial con todos los pasos en la pantalla.



HI9828-25

# 14 Parámetros, 1 sonda

## Sonda Multi-sensor

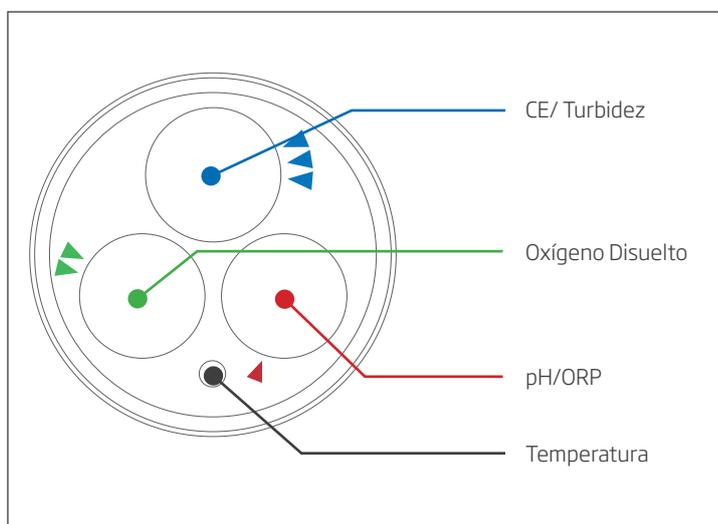
HI7698594 es una sonda multisensor diseñada para ofrecer un rendimiento y una resistencia avanzados. Tiene tres conectores tipo tornillo codificados por colores para una identificación fácil e intuitiva del sensor.

Se suministra con pantalla protectora, su diseño impermeable lo hace ideal para aplicaciones complejas.

- El **HI7698594** se suministra con sensores de pH/ORP, CE/Turbidez y OD ópticos preinstalados.
- **Reemplazo rápido de sensores:** el reemplazo de sensores es rápido y fácil con conectores tipo tornillo y están codificados por colores para una fácil identificación. Estos medidores reconocen automáticamente los sensores.



HI7698296



### Especificaciones

### HI7698594

Sensores	3 (pH o pH/ORP, CE o CE/Turbidez/ OD)	
Entorno de muestra	Agua dulce, salobre y de mar	
Protección Waterproof	IP68	
Temperatura de funcionamiento	-5.0 a 50.0 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20.0 a 70.0 °C	
Profundidad máxima	20 m	
Dimensiones (sin cable)	Longitud	342 mm
	Diámetro	46 mm
Peso (sin sensores)	570 g	
Especificación del cable	Cable blindado multiconductor y multifilamento con elemento de resistencia interno clasificado para uso intermitente de 90 kg	
Materiales	Cuerpo	ABS
	Hilos	Nylon
	Protección	ABS y 316 acero inoxidable
	Sonda de temperatura	316 acero inoxidable
	Junta tórica	EPDM

## pH/ORP - Instalado



### Especificaciones

**HI7698194-1**

Descripción	sensor pH/ORP
Unidades de medida	pH mV (pH) mv (ORP)
Rango de medida	0.00 a 12.00 pH ±600.0 mV (pH) ±2000.0 mV (ORP)
Temperatura operacional	-5.0 a 50.0 °C
Código color	Rojo

## pH - Opcional



### Especificaciones

**HI7698194-0**

Descripción	sensor pH
Unidades de medida	pH mV (pH)
Rango de medida	0.00 a 12.00 pH ±600.0 mV (pH)
Temperatura operacional	-5.0 a 50.0 °C
Código color	Rojo

## CE/Turbidez - Instalado



### Especificaciones

**HI7698594-4**

Descripción	sensor CE/Turbidez
Unidades de medida	µS/cm mS/cm FNU
Rango de medida	0 a 200.0 mS/cm 0.0 a 400 mS/cm (absoluto) 0.0 a 1000 FNU
Temperatura operacional	-5.0 a 50.0 °C
Código color	Azul

## CE- Opcional



### Especificaciones

**HI7698594-3**

Descripción	sensor CE
Unidades de medida	µS/cm mS/cm
Rango de medida	0 a 200.0 mS/cm 0.0 a 400 mS/cm (absoluto)
Temperatura operacional	-5.0 a 50.0 °C
Código color	Azul

## OD opdo® - Instalado



### Especificaciones

**HI7698594-5**

Descripción	sensor OD opdo® (óptico)
Unidades de medida	% saturación mg/L
Rango de medida	0.0 a 500.0 % 0.00 a 50.00 mg/L
Temperatura operacional	-5.0 a 50.0 °C
Código color	Verde

RFID tag



HI764113-1

## Smart Caps para oxígeno disuelto óptico

El sensor óptico de oxígeno disuelto utiliza una Smart Cap que tiene una etiqueta RFID que almacena coeficientes de calibración exclusivos de cada Smart Cap. La RFID registra la antigüedad de la Smart Cap y alerta al usuario cuando debe reemplazarse.

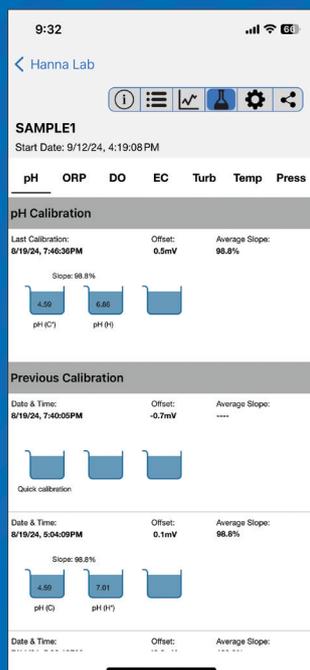
# Soluciones SMART para análisis de agua más inteligentes

Inicio de sesión bajo demanda y registro automático de todos los parámetros

HI98594 permite registrar un punto de datos o registrar de forma continua en intervalos de tiempo seleccionados. Todos los registros tienen la opción de almacenar datos en un lote con nombre y la posibilidad de agregar comentarios.



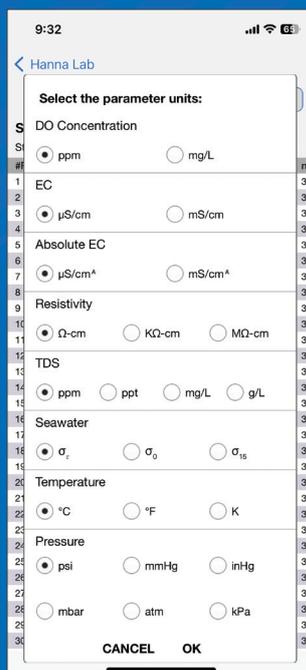
**Compartir resultados**  
Los registros se pueden compartir como archivo .CSV o PDF.



**GLP**  
Las últimas 5 calibraciones se almacenan automáticamente. Se pueden revisar los datos GLP completos de todos los parámetros cuando se descargan los datos registrados a un dispositivo inteligente.

Conectividad Bluetooth® 5.0 y Hanna Lab App

Mediante la conexión Bluetooth y la aplicación Hanna Lab, los lotes de datos registrados se pueden transferir fácilmente a un dispositivo inteligente para su revisión o compartirlos por correo electrónico. Actualizaciones automáticas de firmware para el medidor via Hanna Lab app.



**Selección de unidad**  
Al revisar datos en un dispositivo inteligente, existe una opción para seleccionar las unidades de medida que se mostrarán independientemente de la configuración del medidor.



**Gráficos**  
Para el análisis de tendencias, la aplicación Hanna Lab ofrece la opción de crear gráficos con los datos registrados.

## Hanna Cloud

Hanna Cloud es un servicio gratuito que se ofrece con **HI98594**: una aplicación web conectada con la aplicación Hanna Lab. El servicio le permite:



- + Guardar datos para que sea fácil acceder a ellos desde un PC, tableta o teléfono remotos.
- + Configuración de unidades de medida para cada parámetro.
- + Visualización de tablas de datos para todos los parámetros medidos.
- + Visualización simultánea de 4 gráficos de parámetros.

Hanna Cloud incorpora seguridad para su información personal. Protegemos su información mediante medidas de seguridad técnicas y administrativas para reducir los riesgos de pérdida o uso indebido. Estas incluyen una conexión segura, registro de identidad del dispositivo y cifrado de contraseñas.

# Mejore su análisis con la célula de flujo



## Monitorización continua

La célula de flujo es un accesorio indispensable para realizar mediciones continuas y estables al analizar parámetros como pH, conductividad, oxígeno disuelto y turbidez. Diseñada para permitir un flujo de muestra uniforme, garantiza un contacto óptimo entre los sensores y el líquido, minimizando las interferencias externas. Fácil de instalar y usar, la célula de flujo permite realizar análisis en línea con sensores completamente sumergidos y una gestión de flujo constante.

## Muestreo de bajo caudal

El muestreo de bajo caudal es una técnica utilizada en el análisis de aguas subterráneas que implica la extracción lenta y controlada de agua del suelo mediante una bomba sumergible y una sonda multiparamétrica instalada en una célula de flujo. Este enfoque ofrece varias ventajas con respecto a otras técnicas de muestreo.

- **Menor perturbación del acuífero:** La extracción lenta (normalmente entre 0,1 y 0,5 litros por minuto) reduce la posibilidad de mezclar agua de diferentes zonas del acuífero.
- **Muestras representativas:** Evita fenómenos como la desorción de sustancias de las paredes del pozo o la oxidación de minerales de hierro y mantiene la integridad de las concentraciones de compuestos volátiles o parámetros sensibles como pH, oxígeno disuelto, redox y temperatura.
- **Reducción de tiempos y costes de estabilización:** No es necesario retirar grandes volúmenes de agua para estabilizar los parámetros físico - químicos del pozo, como ocurre en las técnicas tradicionales.
- **Menor impacto ambiental:** No requiere la eliminación de grandes volúmenes de agua, lo que reduce los costos de gestión y los impactos ambientales relacionados con el bombeo y el tratamiento del agua extraída.
- **Cumplimiento de normas internacionales:** Muchas leyes, regulaciones y pautas recomiendan el muestreo de bajo caudal (por ejemplo, la EPA en los Estados Unidos) para obtener resultados confiables y representativos.

## ¿Por qué utilizar la célula de flujo HI7698297?

- **Mejora la precisión del análisis:** Garantiza un contacto óptimo entre los sensores y la muestra. Además, evita la introducción de aire o variaciones de presión que podrían alterar la composición de la muestra.
- **Monitoreo de campo:** Perfecto para monitoreo y muestreo in situ, incluidos pozos para monitoreo de aguas subterráneas.
- **Robusto:** Materiales de alta calidad que garantizan una larga vida útil y resistencia al desgaste.



HI7698297  
(opcional)

# Especificaciones

## Especificaciones

## HI98594

pH / mV	Rango	0.00 a 14.00 pH* / ±600.0 mV		
	Resolución	0.01 pH / 0.1 mV		
	Exactitud	±0.02 pH / ±1.2 mV		
	Calibración	1 punto usando la solución de calibración rápida <b>HI9828-25</b> Hasta 3 puntos usando pH 4.01, pH 6.86, pH 7.01, pH 9.18, pH 10.01 buffers estándar y un buffer personalizado		
ORP	Rango	±2000.0 mV		
	Resolución	0.1 mV		
	Exactitud	±1.0 mV		
	Calibración	Automática en un punto personalizado (mV relativo)		
Oxígeno Disuelto	Rango	0.0 a 500.0 % saturación; 0.00 to 50.00 ppm (mg/L)		
	Resolución	0.1 % saturación 0.01 ppm (mg/L)		
	Exactitud	±1.5 % de lectura de 0.0 a 200.0 % saturación ±5 % de lectura de 200.0 a 500.0 % saturación ±1.5 % de lectura de 0.00 a 20.00 mg/L ±5 % de lectura de 20.00 a 50.00 mg/L		
	Calibración	Un punto, calibración rápida en aire saturado de agua Uno o dos puntos, a 100 % y 0 % Un punto, utilizando una solución personalizada (% saturación o mg/L)		
Compensación de presión	Automática 450 a 850 mmHg			
CE	Rango	0 a 200 mS/cm 0 a 400 mS/cm (absoluta)		
	Resolución	Manual: 1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm Automática: 1 µS/cm desde 0 hasta 9999 µS/cm; 0.01 mS/cm desde 10.00 hasta 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm desde 100.0 hasta 400.0 mS/cm Automática (mS/cm): 0.001 mS/cm desde 0.000 hasta 9.999 mS/cm; 0.01 mS/cm desde 10.00 hasta 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm desde 100.0 hasta 400.0 mS/cm		
	Exactitud	±1 % de lectura o ±1 µS/cm, el que sea mayor		
	Calibración	Un punto usando solución de calibración rápida <b>HI9828-25</b> Un punto usando soluciones de calibración 84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm o punto personalizado		
Resistividad	Rango	0 a 999999 Ω·cm 0 a 1000.0 kΩ·cm 0 a 1.0000 MΩ·cm		
	Resolución	1 Ω·cm; 0.1 kΩ·cm; 0.0001 MΩ·cm		
	Calibración	Basado en calibración de conductividad		
TDS	Rango	0 a 400,000 ppm (mg/L) (El valor máximo depende del factor TDS)		
	Resolución	Manual: 1 ppm (mg/L); 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L) Automática: 1 ppm (mg/L) desde 0 hasta 9999 ppm (mg/L); 0.01 ppt (g/L) desde 10.00 hasta 99.99 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L) desde 100.0 hasta 400.0 ppt (g/L) Automática: ppt (g/L): 0.001 ppt (g/L) desde 0.000 hasta 9.999 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L) desde 10.00 hasta 99.99 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L) desde 100.0 hasta 400.0 ppt (g/L)		
	Exactitud	±1 % de lectura o ±1 ppm (mg/L), el que sea mayor		
	Calibración	Basado en calibración de conductividad o salinidad		
Salinidad	Rango	0.00 a 70.00 PSU		
	Resolución	0.01 PSU		
	Exactitud	±2% de lectura o ±0.01 PSU, el que sea mayor		
	Calibración	Un punto, usando una solución personalizada		
σ agua de mar	Rango	0.0 a 50.0 σ <sub>v</sub> , σ <sub>0</sub> , σ <sub>15</sub>		
	Resolución	0.1 σ <sub>v</sub> , σ <sub>0</sub> , σ <sub>15</sub>		
	Exactitud	±1.0 σ <sub>v</sub> , σ <sub>0</sub> , σ <sub>15</sub>		
	Calibración	Basado en calibración de conductividad o salinidad		
Turbidez	Rango	0.0 a 99.9 FNU; 100 a 1000 FNU		
	Resolución	0.1 FNU desde 0.0 hasta 99.9 FNU; 1 FNU desde 100 hasta 1000 FNU		
	Exactitud	±0.3 FNU o ±2 % de lectura, el que sea mayor		
	Calibración	Automática Hasta 3 puntos usando soluciones 0 FNU, 20 FNU, 200 FNU, y una personalizada.		
Presión atmosférica	Rango	450.0 a 850.0 mmHg 17.72 a 33.46 inHg	600.0 a 1133.2 mbar 8.702 a 16.436 psi	0.5921 to 1.1184 atm 60.00 to 113.32 kPa
	Resolución	0.1 mmHg 0.01 inHg	0.1 mbar 0.001 psi	0.0001 atm 0.01 kPa
	Exactitud	±3.0 mmHg dentro de ±15 °C de la temperatura de calibración		
	Calibración	Automática en un punto personalizado		
Temperatura	Rango	-5.00 a 50.00 °C		
	Resolución	0.01 °C		
	Exactitud	±0.15 °C		
	Calibración	Automática en un punto personalizado		

# Especificaciones adicionales

Especificaciones adicionales	Compensación de temperatura	Automática	-5 a 50°C
	Memoria de registro	Registro de intervalos: 50 000 registros Registro a demanda (todos los parámetros): 20 000 registros	
	Intervalo de registro	1 segundo a 3 horas	
	USB-C (Host) funciones	Host de almacenamiento masivo	
	USB-C (Dispositivo) funciones	Dispositivo de almacenamiento masivo	
	Protección	IP67	
	Ambiente	0 a 50 °C; HR 100 %	
	Tipo de batería	4 x 1.5 V AA pilas alcalinas; 1 x interno, Batería recargable de iones de litio	
	Vida batería	≈ 126 horas 90 horas con pilas alcalinas AA; 36 horas con pilas de ion de litio*	
	Dimensiones	185 x 93 x 35.2 mm	
	Peso	435 g	

\* Tiempo estimado sin luz de fondo ni Bluetooth®

## Información para pedidos y accesorios

Información de pedidos	<p>Todos los modelos <b>HI98594</b> se suministran con: Sonda multisensor <b>HI7698594</b>; protector de sonda <b>HI7698296</b>; kit de mantenimiento de sonda <b>HI76984942</b>; sensor de pH/ORP <b>HI7698194-1</b>; sensor de CE/turbidez <b>HI7698594-4</b>; sensor óptico de OD <b>HI7698594-5</b>; Smart Cap de OD <b>HI764113-1</b> con junta tórica; vaso de calibración largo <b>HI7698293</b>; solución estándar de calibración rápida <b>HI9828-25</b> (230 ml); juego de solución de oxígeno cero <b>HI7040</b> (120 ml); solución de calibración de 0 FNU <b>HI9829-16</b> (230 ml); solución de calibración de 20 FNU <b>HI9829-17</b> (230 ml); solución de calibración de 200 FNU <b>HI9829-18</b> (230 ml); funda de goma protectora <b>HI710036</b>; cable USB <b>HI920016</b>; Pilas alcalinas AA de 1,5 V (4 piezas); certificados de calidad (instrumento, sonda, DO Smart Cap); y guía de referencia rápida.</p> <p><b>HI98594</b> Se suministra con sonda multisensor con cable de 4m.</p> <p>Disponibles con sondas multisensor con cable de 10, 20, 30, 40 o 50 m.</p>
Accesorios	<p><b>HI710034</b> Protector de goma color naranja  <b>HI710036</b> Protector de goma color negro  <b>HI764113-1</b> Smart Caps para sensor de Oxígeno disuelto óptico  <b>HI7698297</b> Célula de flujo</p>



# Soporte

## Calidad

Todos los instrumentos HANNA están sujetos a un doble control de calidad. Cada instrumento se acompaña de certificados de calidad para el instrumento, la sonda y los electrodos.



## Certificación

El certificado de calibración especifica las correcciones que se deben aplicar a los resultados de las mediciones para que sean más precisos. Para las organizaciones que participan en sistemas de gestión de calidad, las directrices de normalización recomiendan encarecidamente la calibración y el mantenimiento periódicos de los sistemas de medición, validados por un certificado de calibración que se puede comprobar durante una auditoría. Los equipos de medición deben comprobarse periódicamente. Con los servicios de calibración de Hanna Instruments, puede garantizar la fiabilidad y la calidad de sus equipos de medición. Optimiza su correcto funcionamiento y reduce sus costes.

## Servicio

Nuestro equipo técnico está aquí para ayudarle:

- + Soporte telefónico
- + Asistencia rápida
- + Consejos para elegir los electrodos adecuados para su aplicación
- + Servicios de calibración
- + Reparaciones en nuestras instalaciones



# Descubre nuestra familia de medidores multiparamétricos portátiles

Código	Nuevo					
	HI9829	HI98594	HI98494	HI98194	HI98195	HI98196
Parámetros	17	14	12	12	10	7
pH/ORP	•	•	•	•	•	•
CE/Resistividad/Salinidad/Sigma agua de mar	•	•	•	•	•	
Oxígeno disuelto (Galvánico)	•			•		•
Oxígeno disuelto (opdo®)		•	•			
Turbidez	•	•				
ISE (Amonio, Nitratos, Cloruros)	•					
Presión atmosférica	•	•	•	•	•	•
Calibración rápida	•	•	•	•	•	•
Bluetooth®		•	•			
GPS	•					
Memoria registros	44,000	50,000	45,000	45,000	45,000	45,000
Registros sonda	140,000					
Fast Tracker	•					