



TEL +34 986 943 253
EMAIL chgrupo3@chgrupo3.com

Comercial Hospitalaria Grupo-3, S.L.
Rúa do Arroncal nº9, Vial C, Nave 4C
Parque Empresarial Porto do Molle
36350 Nigrán (Pontevedra)
www.chgrupo3.com



Más parámetros,
más posibilidades

 **HANNA**[®]
instruments

HI98594
Multiparamétrico Bluetooth[®] Portátil
pH/CE/Turbidez/OPDO[®]

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 σ
- 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 ORP para ORP.
- Sensor de ORP para ORP.



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 medición de 0 a 999 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 disuelto.
- Fácil de usar y mantener.



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

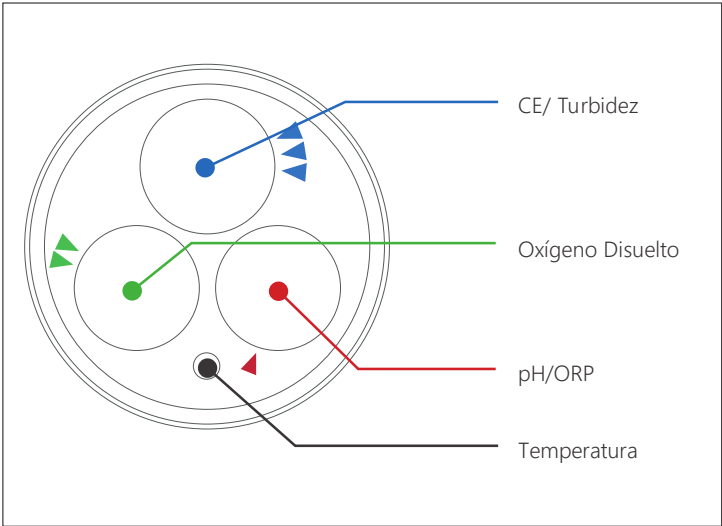
HI7698594 es una sonda multisensor diseñada para ofrecer un rendimiento y una resistencia avanzados. Tiene tres conectores tipo tornillo codificados por colores para una identificación fácil e intuitiva del sensor.

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.