



Productos electroquímicos versátiles y portátiles para llevar allá donde los necesite

Con más de un siglo de experiencia en el perfeccionamiento del arte de la medición, ya puede disponer de la precisión de OHAUS, con sus duraderos productos de pesaje, y una gama de productos electroquímicos portátiles que abarca medidores de pH, conductividad y oxígeno disuelto y que es capaz de medir también ORP y TDS. Nuestros medidores portátiles son cómodos, fiables y duraderos y disponen de un diseño compacto.

Entre sus características de serie se incluyen:

- **Serie Starter, con software intuitivo** — su intuitivo software y una pantalla bien organizada funcionan en conjunto para que usar la serie Starter resulte sencillo.
- **Diseño compacto y ergonómico para mayor facilidad de uso** — los productos portátiles Starter caben cómodamente en la palma de la mano. Todos ellos vienen equipados con un soporte integrado retráctil, que se puede usar para apoyar el medidor en una superficie plana.
- **Calibración fiable para una medición precisa** — Starter registra la precisión del proceso de calibración en la propia pantalla, para que pueda realizar sus mediciones con tranquilidad, sabiendo que los resultados serán muy precisos.

Starter Water Analysis Portable Meters

Medidores portátiles repletos de funciones productivas

La serie Starter de medidores electroquímicos portátiles está diseñada para ser versátil. Se puede usar en el laboratorio, gracias a los soportes integrados, o en campo, por su diseño ligero. La serie Starter ofrece una pantalla LCD clara y bien organizada y cinco teclas marcadas claramente, por lo que usarlos resulta sencillo para principiantes y profesionales. La serie Starter portátil también incluye protección IP 54 para proteger el medidor de los daños causados por el agua y las partículas de polvo y cuenta con una superficie de etiquetado que se puede personalizar para identificar el producto rápidamente. Cada medidor puede guardar una memoria de 30 conjuntos de datos y permite recuperar con rapidez los datos de calibración y la información almacenada con un solo toque.

Medidor de pH Starter 300

Starter 300 combina portabilidad y una medición precisa del pH. También se puede conectar fácilmente un electrodo de ORP, temperatura y referencia para añadir funcionalidades.

- Cada vez que se calibra el medidor, la pantalla muestra diversos iconos para confirmar la precisión del proceso de calibración; así, puede tener la seguridad de que la medición es exacta.
- El reconocimiento automático de buffer guarda los datos de calibración y ayuda a evitar los posibles errores durante el proceso de calibración.
- La compensación automática y manual de la temperatura ayuda a garantizar la precisión de las lecturas.

Conductimètre Starter 300C

Starter 300C es la opción fiable y precisa para medir la conductividad y el nivel de TDS de los líquidos. Con diversas funciones que protegen el medidor de elementos más extremos, Starter 300C se puede usar para una gran variedad de usos.

- El electrodo lineal de 4 polos ofrece un gran rango de conductividad protegido de los efectos de la contaminación y la polarización.
- Compensación automática de la temperatura, con coeficiente de temperatura ajustable.

Medidor de oxígeno disuelto Starter 300D

Starter 300D permite medir el oxígeno disuelto con precisión y fiabilidad, algo esencial para la calidad del agua y los organismos acuáticos.

- Cada vez que se calibra el medidor, la pantalla muestra diversos iconos para confirmar la precisión del proceso de calibración; así, puede tener la seguridad de que la medición es exacta.
- Botón de pulsación que alterna entre ppm, mg/L y porcentaje.
- El electrodo galvánico se puede usar inmediatamente después del encendido, sin tener que esperar, a diferencia de los medidores de oxígeno disuelto convencionales.



Spécifications

Modelo	ST300*	ST300C*	ST300D*
Rango de medición	pH de 0,00 a 14,00 De -1999 a 1999 mV De 0 °C a 100 °C	De 0,0 μ S/cm a 199,9 mS/cm De 0,1 mg/l a 199,9 g/l (TDS) De 0 °C a 100 °C	De 0,0 a 199,9 %; de 200 a 400 % De 0,00 a 19,99; de 20,0 a 45,0 mg/L De 0,00 a 19,99; de 20,0 a 45,0 ppm De 0 a 50 °C
Resolución de medición	0,01 pH 1 mV 0,1 °C	Rango automático 0,1 °C	0,1 %; 1 % 0,1 mg/L; 1 mg/L 0,01 ppm; 0,1 ppm 0,1 °C
Rango barométrico	No disponible	No disponible	De 375 a 825 mmHg De 500 a 1100 mbar De 500 a 1100 hPa
Resolución barométrica	No disponible	No disponible	1 mmHg 1 mbar 1 hPa
Límites de error	$\pm 0,01$ pH ± 1 mV $\pm 0,5$ °C	$\pm 0,5$ % del valor medido $\pm 0,3$ °C	± 1 %; $\pm 0,3$ °C
Calibración	3 puntos 1 grupo de buffers predefinido	1 punto 3 estándares predefinidos	1 o 2 puntos 100 % y 0 %
Memoria	30 mediciones Datos de última calibración	30 mediciones Datos de última calibración	30 mediciones Datos de última calibración
Fuente de alimentación	4 AAA >500 horas de funcionamiento	4 AAA >250 horas de funcionamiento	4 AAA >250 horas de funcionamiento
Tamaño y peso	Aproximadamente, 90 x 150 x 35 mm (an. x pr. x al.)/0,18 kg (sin baterías)	Aproximadamente, 90 x 150 x 35 mm (an. x pr. x al.)/0,16 kg (sin baterías)	Aproximadamente, 90 x 150 x 35 mm (an. x pr. x al.)/0,18 kg (sin baterías)
Pantalla	Cristal líquido	Cristal líquido	Cristal líquido
Entrada	BNC, impedancia > 10e + 12 Ω RCA, NTC 30 k Ω	Mini-Din	BNC, RCA, NTC 30 k Ω
Compensación de temperatura	ATC y MTC	ATC, lineal: de 0,00 %/°C a 10,00 %/°C Temperatura de referencia: 20 y 25 °C	ATC y MTC
Compensación de salinidad	No disponible	No disponible	De 0,0 a 50,0 ppt
Protección IP	IP 54	IP 54	IP 54
Carcasa	ABS	ABS	ABS

*Los medidores portátiles se ofrecen en diferentes paquetes:

ST300

Modelo	Descripción
ST300	Medidor 300, electrodo de pH de gel de plástico 3 en 1 ST320 y sobre de polvo de buffer de pH
ST300-B	Medidor 300 con conjuntos de IP 54, clip de electrodo, correa para muñeca y 4 baterías AAA

ST300C

Modelo	Descripción
ST300C	Medidor 300C con electrodo de conductividad de 4 anillos STCON3 (70 μ S/cm-200 ms/cm), 2 frascos pequeños de solución de conductividad estándar 1413 μ S/cm y 12,88 ms/cm, conjuntos de IP 54, clip de electrodo, correa para muñeca y 4 baterías AAA

ST300D

Modelo	Descripción
ST300D	Medidor 300D con electrodo de OD galvánico STD011 y electrodo de temperatura STTEMP30
ST300D-B	Medidor 300D con conjuntos de IP 54, clip de electrodo, correa para muñeca y 4 baterías AAA



Starter Water Analysis Portable Meters

Electrodos compatibles con 300

Descripción	Modelo
Electrodo de pH de plástico, recargable 3 en 1	ST310
Electrodo de pH de plástico, recargable 2 en 1	ST210
Electrodo de pH de gel de plástico 3 en 1	ST320
Electrodo de pH de vidrio para muestras lodosas 2 en 1	ST230
Electrodo de pH de vidrio para muestras de agua pura 2 en 1	STPURE
Electrodo de temperatura	STTEMP30
Electrodo de ORP de plástico con gel	STORP1
Electrodo de ORP de vidrio recargable	STORP2
Electrodo de referencia de plata / cloruro de plata	STREF1
Electrodo de referencia saturado de calomelanos (SCE)	STREF2

Electrodos compatibles 300C

Descripción	Modelo
Electrodo de conductividad de 4 anillos (70 μ S/cm-200 ms/cm)	STCON3

Electrodos compatibles 300D

Descripción	Modelo
Electrodo de temperatura	STTEMP30
Electrodo de OD galvánico	STD011

Buffers y accesorios

Descripción	Número de artículo	300	300C	300D
Sobre de polvo de buffer de pH (4,01; 7,00; 10,01)	83033971	•		
Buffer de pH 4,01, 250 ml * 6	30065083	•		
Buffer de pH 7,00, 250 ml * 6	30065084	•		
Buffer de pH 9,21, 250 ml * 6	30065085	•		
Buffer de pH 10,01, 250 ml * 6	30065086	•		
Electrolito de referencia de electrodos de pH	30059255	•		
Solución de protección de electrodos de pH (KCl 3M)	30059256	•		
Frasco protector de sensor de pH (bolsa de 10)	30064800	•		
Solución de conductividad estándar 84 μ S/cm, 250 ml * 6	30065087		•	
Solución de conductividad estándar 1413 μ S/cm, 250 ml * 6	30065088		•	
Solución de conductividad estándar 12,88 mS/cm, 250 ml * 6	30065089		•	
Sustancias químicas sin oxígeno para oxígeno disuelto	30059257			•
Kit de protección IP 54	83032962	•	•	•
Correa para la muñeca	83032963	•	•	•
Clip de electrodo	83032964	•	•	•
Bolsa portátil	83031635	•	•	•



Sellos de aprobación

Este aparato ha sido sometido a pruebas y cumple los límites de los aparatos digitales de clase A, según el apartado 15 de la normativa de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra interferencias nocivas al utilizar el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía por radiofrecuencia y, si no se instala y se usa de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias que perjudiquen a las comunicaciones por radio. Si se utiliza este equipo en un área residencial, es probable que cause interferencias nocivas. En ese caso, el usuario tendrá que asumir el cargo de corregir las interferencias.