



Starter

Medidores tipo pluma para análisis de agua



Resultados precisos en el lugar y el momento en que los necesita

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 medidores de bolsillo que permiten medir con precisión el pH, el potencial de reducción-oxidación (ORP), la conductividad, la salinidad y el total de sólidos disueltos (TDS). Los medidores de bolsillo Starter son la opción más económica cuando solo necesita medidores que proporcionen una medición exacta sin restricciones.

Entre sus características de serie se incluyen:

- **Funcionamiento sencillo con un diseño fino y portátil**—los medidores de bolsillo Starter proporcionan todo lo que se debería esperar de un pequeño medidor de bolsillo: facilidad, rapidez y sencillez sin adornos y, al mismo tiempo, un funcionamiento preciso en todo momento.
- **Fabricado para resistir el desgaste producido por un uso constante**—con su carcasa de plástico duradera, su tapa protectora para guardar el sensor y su función de apagado automático para alargar la duración de la batería, los medidores de bolsillo Starter resisten el uso constante en entornos agresivos. Además, los electrodos se pueden sustituir, lo que aumenta considerablemente la vida útil de los medidores.
- **Carcasa impermeable para proteger los medidores en su entorno de funcionamiento**—los medidores de bolsillo Starter cuentan con una correa para la muñeca, que evita que se caigan por accidente, y están fabricados con un diseño impermeable IP67 que evita que el agua los dañe al caer en líquidos.

Starter Medidores tipo pluma para análisis de agua

Pruebas de pH con comodidad

Nuestros dos modelos ST10 y ST20, de diferente resolución y precisión, permiten medir con comodidad el pH o la acidez o alcalinidad relativa de una muestra a una temperatura determinada. Los medidores de bolsillo de pH se pueden usar sin restricciones con solo una mano, por lo que la otra queda libre para manipular las muestras.

Medidores de pH

Modelo	ST20	ST10
Rango	0,00–14,00	0,0–14,0
Resolución	0,01 pH	0,1 pH
Precisión	0,05 pH	0,1 pH
Rango de temperatura	0,0–99,0 °C	No disponible
Compensación de temperatura	Sí	No disponible
Pantalla	Doble	Única
Calibración	3 puntos	No disponible
Grupo de buffer	4,01, 7,00, 10,01	No disponible
Apagado automático	6 minutos de inactividad	6 minutos de inactividad
Batería	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V
Tamaño/peso	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g



Medición portátil del ORP

ST10R y ST20R permiten medir el ORP prácticamente en cualquier lugar donde necesite medir los electrones disponibles en un líquido. Los dos modelos proporcionan resultados casi instantáneos y ST20R permite bloquear la lectura en la propia pantalla, con lo que tendrá más tiempo para registrar los datos.

Medidores de ORP

Modelo	ST20R	ST10R
Rango	-1000 mV–1000 mV	-1000 mV–1000 mV
Resolución	1 mV	1 mV
Precisión	2 mV	2 mV
Rango de temperatura	0,0–99,0 °C	No disponible
Compensación de temperatura	Sí	No disponible
Pantalla	Doble	Única
Calibración	No disponible	No disponible
Apagado automático	6 minutos de inactividad	6 minutos de inactividad
Batería	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V
Tamaño/peso	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g



Medidores de conductividad pequeños pero productivos

Los medidores Starter de Bolsillo cubren las necesidades básicas de comprobación de la concentración iónica total de una solución. Con seis modelos capaces de medir tres rangos distintos de conductividad, hay un medidor de conductividad Starter para cada uso que requiera capacidad de movimiento y resultados rápidos.

Medidores de conductividad

Modelo	ST20C-C	ST20C-B	ST20C-A
Rango	0,00–19,99 ms/cm	0–1999 us/cm	0,0–199,9 us/cm
Resolución	10 us/cm	1 us/cm	0,1 us/cm
Precisión	±1,5 % FS	±1,5 % FS	±1,5 % FS
ATC	Si, con visualización de temperatura	Si, con visualización de temperatura	Si, con visualización de temperatura
Pantalla	Doble	Doble	Doble
Apagado automático	6 minutos de inactividad	6 minutos de inactividad	6 minutos de inactividad
Batería	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V
Tamaño/peso	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g

Modelo	ST10C-C	ST10C-B	ST10C-A
Rango	0,00–19,99 ms/cm	0–1999 us/cm	0,0–199,9 us/cm
Resolución	10 us/cm	1 us/cm	0,1 us/cm
Precisión	±2,5 % FS	±2,5 % FS	±2,5 % FS
ATC	Si, sin visualización de temperatura	Si, sin visualización de temperatura	Si, sin visualización de temperatura
Pantalla	Única	Única	Única
Apagado automático	6 minutos de inactividad	6 minutos de inactividad	6 minutos de inactividad
Batería	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V
Tamaño/peso	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g



Medición sencilla de la salinidad

Los medidores de bolsillo Starter reúnen las funciones más prácticas para medir la salinidad o el contenido de sal disuelto en un medio líquido. Están fabricados con materiales de calidad y diseñados de forma robusta para ofrecer un funcionamiento duradero incluso en entornos agresivos.

Medidores de salinidad

Modelo	ST20S	ST10S
Rango	0,0–80,0 ppt	0,0–10,0 ppt
Resolución	0,1 ppt	0,1 ppt
Precisión	±1,5 % FS	±2,5 % FS
ATC	Si, con visualización de temperatura	Si, sin visualización de temperatura
Pantalla	Doble	Única
Apagado automático	6 minutos de inactividad	6 minutos de inactividad
Batería	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V
Tamaño/peso	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g



Starter Medidores tipo pluma para análisis de agua

Metros de canal dual

Los medidores de lápiz de doble canal Ohaus ST20M combinan las capacidades de medición de dos probadores en una unidad de bolsillo de tamaño conveniente.

Grande para el agua, el laboratorio o el uso de la planta, el ST20M ofrece un electrodo del pH de la solo-ensambladura y una punta de prueba de la conductividad del perno-estilo para un uso y una durabilidad más largos. El módulo reemplazable del electrodo le ahorra dinero reutilizando el cuerpo del metro. Las características avanzadas incluyen el auto-cierre, indicador de la bajo-batería, y la calibración simple y fácil.

ST20M

Modelo	ST20M-B	ST20M-C
Rango	0-14pH 0-1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0-1000 mg/L 0-9,0°C	0-14pH 0,00-19,99 mS/cm 0,0-10,0 ppt 0-99,0°C
Resolución	0,01pH 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 1 mg/L 0,1°C	0,01pH 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0.01 ppt 0,1°C
Precisión	$\pm 0,05\text{pH}$ $\pm 2.0\% \text{FS}$ $\pm 0,5^\circ\text{C}$	$\pm 0,05\text{pH}$ $\pm 2.0\% \text{FS}$ $\pm 0,5^\circ\text{C}$
ATC	Si, con visualización de temperatura	Si, con visualización de temperatura
Rango ATC	0-45°C	0-45°C
Grado del IP	IP67	IP67
Pantalla	Doble	Doble
Calibración	pH: 3 puntos Conductividad: 1 punto	pH: 3 puntos Conductividad: 1 punto
Apagado automático	6 minutos de inactividad	6 minutos de inactividad
Batería	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V
Tamaño/peso	185 x 45 x 38 mm, 110 g	185 x 45 x 38 mm, 110 g



Starter Medidores tipo pluma para análisis de agua

Medidores de TDS completos

Cuando necesita una medición del TDS fiable y precisa, los medidores de bolsillo Starter ofrecen grandes capacidades con un diseño compacto y portátil. Lleve el medidor de TDS Starter allá donde necesite medir el contenido combinado de todas las sustancias orgánicas e inorgánicas en líquidos.

Instruments de mesure de TDS

Modelo	ST20T-B	ST20T-A	ST10T-B	ST10T-A
Rango	0–1000 mg/L	0.0–100.0 mg/L	0–1000 mg/L	0.0–100.0 mg/L
Resolución	1 mg/L	0.1 mg/L	1 mg/L	0.1 mg/L
Precisión	±1,5% FS	±1,5% FS	±2,5% FS	±2,5% FS
ATC	Si, con visualización de temperatura	Si, con visualización de temperatura	Si, con visualización de temperatura	Si, con visualización de temperatura
Pantalla	Doble	Doble	Única	Única
Apagado automático	6 minutos de inactividad	6 minutos de inactividad	6 minutos de inactividad	6 minutos de inactividad
Batería	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V
Tamaño/peso	185 x 45 x 38 mm, 110 g	185 x 45 x 38 mm, 110 g	185 x 45 x 38 mm, 110 g	185 x 45 x 38 mm, 110 g



Medición de oxígeno disuelto simple y rápido (do)

El medidor perfecto para cada aplicación que requiere un funcionamiento portátil y resultados rápidos. Con el diseño impermeable de IP67 y la característica automática de la parada que preserva vida de batería, el arrancador hace el metro puede aguantar uso constante en ambientes rugosos.

Medidores de DO

Modelo	ST20D
Rango	0,0–19,9 mg/L
Resolución	0,1 mg/L
Precisión	± 0,5 mg/L
Rango ATC	5–45 °C (41–113 °F)
Pantalla	Doble
Apagado automático	15 minutos de inactividad
Batería	4 microbaterías alcalinas AG13 1,5 V
Tamaño/peso	185 x 42 x 37 mm, 90 g
Materiales	ABS



Electrodos de repuesto

Número de artículo	Descripción	Compatible con
30087992	Electrode pH10 ST	ST10
30087993	Electrode pH20 ST	ST20
30087994	Electrode CT10A ST	ST10C-A, ST10T-A
30087995	Electrode CT10B ST	ST10C-B, ST10T-B
30087996	Electrode CS10C ST	ST10C-C, ST10S
30087997	Electrode CT20A ST	ST20C-A, ST20T-A
30087998	Electrode CT20B ST	ST20C-B, ST20T-B
30087999	Electrode CS20C ST	ST20C-C, ST20S
30088020	Electrode R10 ST	ST10R
30088021	Electrode R20 ST	ST20R
30222083	Electrode, D20 ST	ST20D
30222084	Membrane & Electrolyte, ST20D	ST20D
30393203	Electrode, ST20M-B	ST20M-B
30393204	Electrode, ST20M-C	ST20M-C

Sellos de aprobación

- Compatibilidad electromagnética: EN 61326-1–Clase B, Entornos básicos

80774678_D 20180705 © Copyright OHAUS Corporation

OHAUS Europe GmbH
Im Langacher 44
8606 Greifensee
Switzerland

e-mail: ssc@ohaus.com
Tel: 0041 22 567 53 19
e-mail: tsc@ohaus.com
Tel: 0041 22 567 53 20

www.ohaus.com

The management system governing the manufacture of this product is ISO 9001:2015 certified.

