



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.

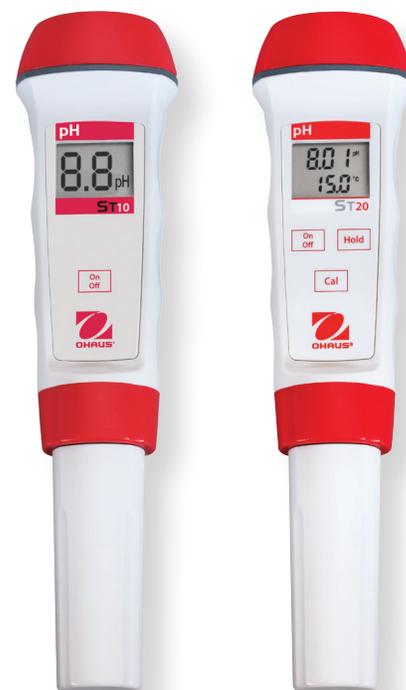
Starter Medidores tipo pluma para análisis de agua

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

Medidor Multiparamétrico

El ST20M de OHAUS es un medidor multiparamétrico tipo pluma que mide directamente el pH, la conductividad y la temperatura, además de proporcionar mediciones de conversión de TDS y salinidad. Estos medidores tipo pluma totalmente impermeables combinan las capacidades de medición de dos medidores en una conveniente unidad de bolsillo.

Ideal para uso en agua, laboratorio o plantas, el ST20M cuenta con un electrodo de pH de una sola junta y una sonda de conductividad tipo clavija para un mayor uso y durabilidad. El módulo de electrodos reemplazable le ahorra dinero al reutilizar el cuerpo del medidor. Las características avanzadas incluyen apagado automático, indicador de pilas bajas y calibración simple y fácil.

- Mide 5 parámetros, pH, conductividad, TDS, salinidad y temperatura
- Impermeable con grado de protección IP67
- Compensación automática de temperatura
- Apagado automático con indicador de pilas bajas
- El medidor ST20M incluye electrodo, tapa protectora del sensor, cuatro baterías AG13 de 1,5 V y correa de muñeca



ST20M

Modelo		ST20M-B	ST20M-C
Rango	pH	0-14	
	Conductividad	0 ... 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0 ... 19,99 mS/cm
	TDS	0 ... 1000 mg/L	NA
	Salinidad	NA	0,0-10,0 ppt
	Temperatura	0-99 $^{\circ}\text{C}$	
Resolución	pH	0,01pH	
	Conductividad	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,01 mS/cm
	TDS	1 mg/L	NA
	Salinidad	NA	0,1 ppt
	Temperatura	0,1 $^{\circ}\text{C}$	
Exactitud	pH	± 0.05 pH	
	Conductividad	± 2 % valor mostrado	
	TDS	± 2 % valor mostrado	NA
	Salinidad	NA	± 2 % de la capacidad total
	Temperatura	$\pm 0,5$ $^{\circ}\text{C}$	
ATC		Sí, muestra temperatura en pantalla	
Rango ATC		0-45 $^{\circ}\text{C}$	
Calibración	pH	3 puntos	
	Conductivity	1 punto	
	TDS	NA	
	Salinity	NA	
Grado IP		IP67	
Dimensiones		185 x 45 x 38 mm	
Peso		110 g	
Batería		4 x 1.5V	
Duración de la batería		100 horas	
Garantía		1 año	

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			
Pantalla	Doble	Doble	Única	Única
Apagado automático	6 minutos de inactividad			
Batería	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

DO Meter

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

Todos los medidores de bolsillo cumplen los requisitos de la CE y las normas sobre emisiones de la FCC, apartado 15, clase B.

OHAUS LATINOAMERICA
Ohaus de México, S.A. de C.V.
Managua No. 697 - 404,
Col. Lindavista,
México, D.F. 07300

Tel: 52 55) 5752-5746 /
Fax: (52 55) 5752-7029
Lada: 01 800 718 0553
ohausmex@ohaus.com

www.ohaus.com.mx

OHAUS Corporation
www.ohaus.com
Tel: 1 800 672-7722 /
973 593-0359

*El sistema de gestión que rige
la fabricación de este producto
cuenta con la certificación
ISO 9001: 2015.*

