



AB33PH



AB33EC



AB33M1

## ***Medidor de mesa altamente confiable y fácil de usar para aplicaciones de laboratorio estándar***

El siguiente paso en la evolución de la serie Starter original de OHAUS, el nuevo medidor de mesa AB33 AQUASEARCHER™ está diseñado para ser confiable, eficiente y fácil de usar. i-Steward garantiza una precisión de medición repetible y constante para ofrecer una tranquilidad óptima. La pantalla LCD de 6,5 pulgadas y el teclado táctil hacen que cambiar los parámetros, ejecutar la configuración y realizar la calibración sea tan sencillo como usar un teléfono inteligente.

### ***Características únicas***

- Con los teclados táctiles multifuncionales, el medidor AB33 hace que la medición sea sencilla y rápida en 3 pasos. El i-Steward inteligente supervisa el estado de los electrodos, lo que garantiza la precisión de los resultados.
- El modo de punto final automático y el reconocimiento automático de búfer facilitan la calibración del pH. La compensación automática de la temperatura, el factor TDS ajustable y la compatibilidad de dos tipos de sondas de conductividad celular son características idóneas para aplicaciones de laboratorio universales.
- Con capacidad para almacenar hasta 1000 elementos en su memoria interna, AB33 permite una documentación eficiente de los datos. La interfaz estándar RS232 y USB permite la conexión a dispositivos externos para un almacenamiento ampliado.

# Medidores de mesa AB33 AQUASEARCHER™

Los indicadores i-Steward incluyen el estado del electrodo de pH, "Electrodo sucio/roto" y recordatorio cuando es necesario recalibrar el medidor. Mensajes de texto en pantalla, teclas de función específicas del menú y una interfaz en varios idiomas que se muestra en una pantalla grande de 6,5".

Tres teclas táctiles capacitivas que cambian en función del uso garantizan que los botones nunca se obstruyan con residuos de muestras. La mayor parte de la operación se puede realizar en 3 pasos.

La parada automática mantiene una lectura estable. La opción Continuos (Continuo) muestra lecturas cambiantes, realiza una calibración de pH de hasta 3 puntos utilizando el reconocimiento automático de búfer de 3 grupos de búfer predefinidos, la constante de celda seleccionable permite su uso con celdas de conductividad de 2 o 4 celdas para medir desde agua ultrapura hasta aguas residuales.

Factor de TDS ajustable: el factor que relaciona la conductividad con los sólidos disueltos totales se basa en el tipo de muestra que se está midiendo. Para obtener una compensación de temperatura correcta al medir la conductividad, el coeficiente de compensación lineal se ajusta mediante la compensación automática de temperatura.

Temperaturas de referencia seleccionables de 20 o 25 °C para lecturas de conductividad con compensación de temperatura.

Una memoria de 1000 elementos para mediciones y seguimiento de calibración permite una documentación de datos eficiente. Los registros están asociados con la fecha y la hora para una buena trazabilidad.

La interfaz RS232 y USB estándar permite la conexión a dispositivos externos, como una impresora o computadora para la transferencia y el almacenamiento de datos.

Un soporte de electrodo ajustable e independiente proporciona una flexibilidad total para diferentes tipos de electrodos.



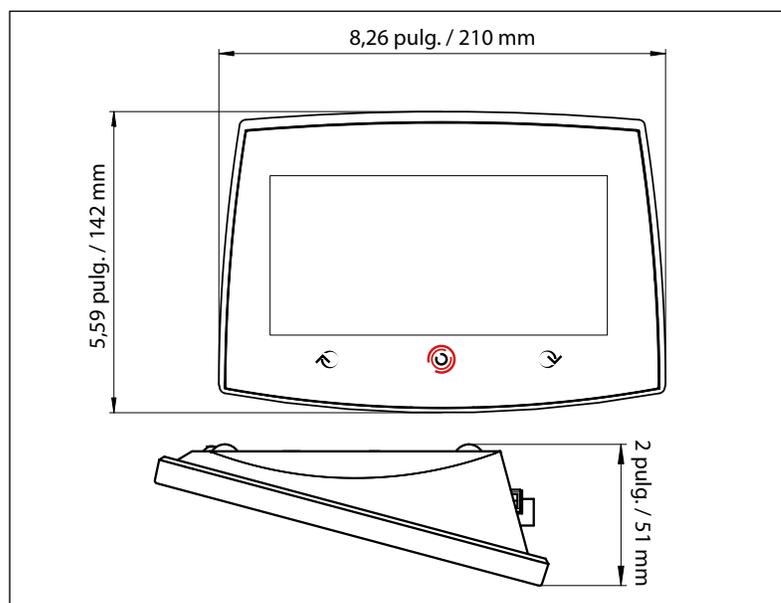
# Medidores de mesa AB33 AQUASEARCHER™

## Especificaciones

Modelo		a-AB33PH	a-AB33EC	a-AB33M1
pH	Rango de medición	-2,00 a 16,00 pH	n/a	-2,00 a 20,00 pH
	Resolución	0.1/0.01 pH	n/a	0.1/0.01 pH
	Resolución seleccionable	Sí	n/a	Sí
	Exactitud	± 0,01 pH	n/a	± 0,01 pH
	Grupos predefinidos de búfer	3	n/a	5
ORP, Redox	Rango de medición	± 2000,0 mV	n/a	± 2000,0 mV
	Resolución	1 mV	n/a	0,1 mV
	Exactitud	± 1 mV	n/a	± 0,5 mV
	Unidades	mV, RmV	n/a	mV, RmV
Conductividad	Rango de medición	n/a	0.001µS/cm a 19.99 µS/cm 20 µS/cm a 199.9 µS/cm 200 µS/cm a 1999 µS/cm 2.00 mS/cm a 19.99 mS/cm 20.0 mS/cm a 1000 mS/cm	0,01 µS/cm a 19,99 µS/cm 20 µS/cm a 199,9 µS/cm 200 µS/cm a 1999 µS/cm 2,00 mS/cm a 19,99 mS/cm 20,0 mS/cm a 500,0 mS/cm
	Resolución	n/a	0,001 µS/cm mínimo; rango automático	0,01 µS/cm mínimo, rango automático
	Exactitud	n/a	± 0,5 % Lectura ± 2 Dígito menos significativo	
	Temperatura de referencia	n/a	20 °C, 25 °C	
	Constantes de celda	n/a	0,01 a 10,00 cm <sup>-1</sup>	0,001 a 10,00 cm <sup>-1</sup>
	Compensación de temperatura	n/a	Lineal (de 0 a 10,0 %/C), apagado	
TDS	Rango de medición	n/a	0,1 mg/L a 200 g/L	0.1mg/L a 199.9 g/L
	Resolución	n/a	0,01 mg/L mínimo, rango automático	
	Exactitud	n/a	± 0,5 % Lectura ± 2 Dígito menos significativo	
	Rango Factor TDS	n/a	Lineal, de 0,01 a 10,00, predeterminada 0,5	
Resistividad	Rango de medición	n/a	De 1 a 100 MΩ-cm	2 a 100 MΩ-cm
	Resolución	n/a	Rango automático de 0,01 Ω/cm	
	Exactitud	n/a	± 0,5 % Lectura ± 2 Dígito menos significativo	
Salinidad práctica	Rango de medición	n/a	0 a 100 psu	
	Resolución	n/a	0,01 psu mínimo, intervalo automático	
	Exactitud	n/a	± 0,5 % Lectura ± 2 Dígito menos significativo	
Temperatura	Rango de medición	-5.0 a 110.0°C 23.0°F a 230.0°F		
	Resolución	0.1 °C, 0.1 °F		
	Exactitud	± 0.5 °C, ±0.5 °F	± 0.3 °C, ±0.3 °F	
	Calibración	No		
Calibración	Puntos de calibración	Hasta 3 puntos	Calibración constante de celda de 1 punto, 6 soluciones estándar de conductividad disponibles (10, 84, 146,5, 500, 1413 µS/cm y 12,88 mS/cm)	Hasta 5 puntos para pH, calibración constante de celda de 1 punto, 6 búferes disponibles (10, 84, 146,5, 500, 1413 µS/cm y 12,88 mS/cm)
	Señal de calibración	Pendiente/desviación y cara	Constante de celda y cara	Pendiente/desviación y constante de celda y cara
	Modo calibración	Lineal		
Especificaciones del medidor	Tipo de display	Segmento de 6,5" LCD con matriz de puntos y retroiluminación		
	Interfaz de usuario multilingüe	Inglés, Español, Francés, Portugués, Chino, Ruso y Turco		
	Modos de punto final de medición	Parada automática, continua		
	Registro de datos para medición	1000 conjuntos de puntos de datos con indicación de fecha y hora		
	Registro de datos para calibración	Última calibración		
	Teclado	Toque capacitivo		
	Salida	Conexión a la PC a través de RS232 y USB, Conexión a la impresora a través de RS232		
	Entrada del electrodo de pH	BNC		
	Entrada de conductividad	Mini-Din		
	Entrada de temperatura	Cinch, NTC 30 kΩ		
	Sobretensión de instalación	Categoría II		
	Contaminación	Grado 2		
	Alimentación eléctrica	Universal, 90-260 VCA, 50-60 Hz		
	Funcionamiento a temp. ambiente	5 a 40 °C, 5 a 80 %, sin condensación		
Garantía	1 año			

# Medidores de mesa AB33 AQUASEARCHER™

## Dimensiones externas



## Paquetes disponibles en seis configuraciones

<b>a-AB33PH-B</b> - a-AB33PH Medidor de mesa - Portaelectrodos autónomo	<b>a-AB33PH-F</b> - a-AB33PH-B Contenido - ST310 Electrodo de pH - Mini kits de búfer de pH (4 x 50 mL)
<b>a-AB33EC-B</b> - a-AB33EC Medidor de mesa, - Portaelectrodos autónomo	<b>a-AB33EC-F</b> - a-AB33EC-B Contenido - STCON7 Sonda - Kits estándar de conductividad (84 uS/cm, 4 x 50 mL)
<b>a-AB33M1-B</b> - a-AB33M1 Medidor de mesa - Portaelectrodos autónomo	<b>a-AB33M1-F</b> - a-AB33M1-B Contenido - ST310 Electrodo de pH - STCON3 Sonda - Mini kits de búfer de pH (4 x 50 mL) - Kits estándar de conductividad (1413 uS/cm, 4 x 50mL)

## Otras características y equipamiento

- **Aplicación:**  
**AB33PH:** pH, potencial de oxidación-reducción (ORP) con mediciones de temperatura  
**AB33EC:** Conductividad, sólidos disueltos totales (TDS), salinidad y resistividad con mediciones de temperatura  
**AB33M1:** pH, potencial de reducción-oxidación (ORP), conductividad, sólidos disueltos totales (TDS), salinidad y resistividad con mediciones de temperatura
- **Funcionamiento:** Adaptador de CA (incluido)
- **Comunicación:** RS232, dispositivo USB (incluido)
- **Construcción:** Toque capacitivo, carcasa de ABS, portaelectrodos independiente
- **Características de diseño:** i-Steward, dos canales independientes (para AB33M1-), alarma de calibración vencida, memoria de 1,000 mediciones

## Cumplimiento

- **Seguridad del producto:** IEC/EN 61010-1
- **Seguridad electromagnética:** IEC/EN 61326-1 Clase B, entornos básicos; FCC Parte 15 Clase A; Canadá ICES-003 Clase A
- **Marcas de conformidad:** CE, RCM
- **Otros:** WEEE, RoHS

## Accesorios

Soporte de electrodo AB33 .....	30661423
Agitador compacto AS20 .....	30661425
SF40A Impresora .....	30064203
Comprobador BNC AB33 AB41 .....	30658042

N.º de artículo	Soluciones	N.º de artículo	Electrodos
30100424	Búfer de pH 1,68 250 mL	30129354	Electrodo de pH ST350
30100425	Búfer de pH 4,01 250 mL	83033967	Electrodo de pH ST320
30100426	Búfer de pH 6,86 250 mL	83033965	Electrodo de pH ST310
30100427	Búfer de pH 7,00(250 mL	30393265	Electrodo de pH ST272
30100428	Búfer de pH 9,18 250 mL	30240974	Electrodo de pH ST270
30100429	Búfer de pH 10,01 250 mL	30129357	Electrodo de pH ST260
30100440	Búfer de pH 12,45 250 mL	83033968	Electrodo de pH ST230
30059255	Electrolito de referencia (3M KCl, solución saturada de AgCl, 30 mL)	83033966	Electrodo de pH ST210
30059256	Solución de protección de electrodo de pH (3M KCl, 125 mL)	30087566	Electrodo de pH STMICRO5
30100441	Solución estándar de conductividad de 10 µS/cm, 250 mL	30087569	Electrodo de pH STMICRO8
30100442	Solución estándar de conductividad de 84 µS/cm, 250 mL	30129470	Electrodo de pH STSURF
30393269	Solución estándar de conductividad de 500 uS/cm, 250 mL	83033969	Electrodo de pH STPURE
30100443	Solución estándar de conductividad de 1413 µS/cm, 250 mL	30038555	Electrodo ORP STORP1
30100444	Solución estándar de conductividad de 12,88 mS/cm, 250 mL	30038553	Electrodo ORP STORP2
		30059253	Electrodos de referencia STREF1
		83033972	Sonda de conductividad STCON3
		30080693	Sonda de conductividad STCON7
		83033970	Sonda de temperatura STTEMP30

80776665\_A\_20210420 © Copyright OHAUS Corporation

**OHAUS CORPORATION**  
 7 Campus Drive  
 Suite 310  
 Parsippany, NJ 07054 EE. UU.  
 Tel: 800.672.7722  
 973.377.9000  
 Fax: 973.944.7177  
[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)  
*El sistema de gestión que rige la fabricación de este producto está certificado por la norma ISO 9001:2015.*

