

Registrador HOBOb® U24-002-C

Registrador de datos de conductividad/salinidad del agua salada

El HOBOb U24-002-C es un registrador de datos económico para medir la salinidad, la conductividad y la temperatura en entornos de agua salada con cambios relativamente pequeños en la salinidad (± 5.000 S/cm), como las bahías de agua salada, o para detectar eventos de salinidad como afloramientos, tormentas de lluvia y eventos de descarga. Los datos del registrador pueden utilizarse con los datos del HOBOb U26 Dissolved Oxygen Logger para controlar el porcentaje de saturación de oxígeno disuelto.



Nota: Al monitorizar la salinidad en aguas con una variación de más de ± 5.000 uS/cm, consulte la precisión que se muestra en la Figura C de las especificaciones del producto para determinar si la precisión es aceptable para sus necesidades. Normalmente se requieren lecturas de calibración de campo mensuales para lograr una mejor precisión.

Principales ventajas:

- El sensor sin contacto proporciona mayor duración

- Proporciona un fácil acceso al sensor para limpiar y eliminar las burbujas de aire

- Dos rangos seleccionables por el usuario proporcionan mediciones de 100 a 55.000 uS/cm. La carcasa de Delrin no se corroe en agua salada

- El software HOBObware Pro permite la calibración del punto de inicio y final para compensar cualquier suciedad y proporciona una fácil conversión a la conductancia y salinidad específicas utilizando la Escala Práctica de Salinidad de 1978 (PSS-78)

- La interfaz óptica USB proporciona una descarga de datos de salinidad de alta velocidad y fiable en entornos húmedos Compatible con el HOBOb Waterproof Shuttle para una fácil y fiable recuperación y transporte de datos

El registrador de datos de conductividad/salinidad HOBOb U24 tiene un sensor sin contacto con un revestimiento de pentóxido de titanio. Este revestimiento evita que el sensor entre en contacto con el agua, lo que a su vez evita el deslustre o la corrosión asociados a los sensores de electrodos tradicionales. Este revestimiento del sensor también es inerte, permitiendo que el ensuciamiento del sensor se limpie fácilmente.

Especificaciones del registrador de datos HOBO U24-002-C

Medidas: Conductividad real, temperatura, conductividad específica a 25C (calculada), salinidad (calculada usando PSS-78, la escala práctica de salinidad de 1978)

Rango de medición de la conduc. (rango calibrado)

Rango alto : 5000 a 55,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Rango bajo: 100 a 10,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

En el rango de 5 a 35C

Rango de medición de la temperatura: 5 a 35C

Exactitud conductancia específica (en rango calibrado usando el asistente de conductividad y las mediciones de calibración)

Rango bajo : 3% de la lectura o 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$, lo que sea mayor

Rango alto: 5% de la lectura, en aguas dentro de un rango de $\pm 3.000 \mu\text{S}/\text{cm}$; las aguas con mayor variación pueden tener un error sustancialmente mayor (ver Gráfica C)

Resolución de conductividad: 2 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Precisión de la temperatura: 0,1°C a 25°C de resolución de la temperatura: 0.01°C

Desviación de la conductividad : Hasta un 12% de deriva de los sensores por mes, sin incluir la deriva por suciedad. La calibración mensual del punto de inicio y final debe ser usada con el Asistente de Conductividad de HOBOWare para lograr la precisión especificada de "Conductividad Específica".

Tiempo de respuesta: 1 segundo al 90% del cambio
(en el agua)

Rango operativo: -2 a 36C - sin congelar

Memoria: 18.500 mediciones de temperatura y conductividad cuando se utiliza un rango de conductividad; 11.500 conjuntos de mediciones cuando se utilizan ambos rangos de conductividad (64 KB de memoria total)

Tasa de muestreo: 1 segundo a 18 horas, toma de datos a velocidad fija o múltiple con hasta 8 tomas de datos definidas por el usuario

Precisión del reloj: +/- 1 minuto por mes

Duración de la batería: 3 años (para registro de datos a cada 1 minuto)

Profundidad máxima: 70 m

Peso: 193 gm, flotabilidad en agua dulce: -59,8 gm

Dimensiones: 3,18 cm de diámetro x 16,5 cm, con un agujero de montaje de 6,3 mm

Materiales: Carcasa de Delrin, epoxi, anillo de retención de acero inoxidable, polipropileno, junta tórica de caucho de Buna, pentóxido de titanio (revestimiento inerte sobre el sensor) - todos los materiales son adecuados para el uso a largo plazo en agua salada.

Conformidad CE: La marca CE identifica a este producto como conforme a todas las directivas relevantes de la Unión Europea (UE).

www.eiccontrols.com