

## Registrador de nivel de agua U20L (0 a 4mts)

U20L-04

Registradores de datos

Nivel del agua

Temperatura

El HOBO U20L-04 es un registrador de datos de nivel de agua de bajo costo y grado de investigación para medir continuamente el nivel y la temperatura del agua en una amplia gama de entornos submarinos. Cuenta con una precisión de medición del 0.1%, una carcasa de polipropileno para usar en agua dulce y salada, y un diseño sin ventilación para una implementación sencilla y sin problemas.

Este registrador de datos requiere el U-DTW-1 Waterproof Shuttle o la Base-U-4 Base Station para la configuración y la descarga de datos.



## Especificaciones

<b>Mediciones de presión (absoluta) y nivel de agua U20L-04</b>	
<b>Rango de operación</b>	0 a 145 kPa (0 a 21 psia); aproximadamente 0 a 4 m de profundidad del agua al nivel del mar, o 0 a 7 m de agua a 3.000m de altitud
<b>Rango calibrado de fábrica</b>	69 a 145 kPa (10 a 21 psia), 0 ° a 40 °C
<b>Presión de rotura</b>	310 kPa (45 psia) o 18 m de profundidad
<b>Precisión del nivel del agua *</b>	Error típico: ± 0.1% FS, 0.4 cm de agua Error máximo: ± 0.2% FS, 0.8 cm de agua
<b>Precisión de presión bruta **</b>	± 0.3% FS, 0.43 kPa (0.063 psi) error máximo
<b>Resolución</b>	<0.014 kPa (0.002 psi), 0.14 cm de agua
<b>Tiempo de respuesta de presión (90%) ***</b>	<1 segundo a una temperatura estable; la precisión de la medición también depende del tiempo de respuesta de temperatura
<b>Mediciones de temperatura</b>	
<b>Rango de operación</b>	-20 ° a 50 °C
<b>Precisión</b>	± 0.44 °C de 0 ° a 50 °C, vea el diagrama A en el manual
<b>Resolución</b>	0.10 °C a 25 °C, vea la gráfica A en el manual
<b>Tiempo de respuesta (90%)</b>	10 minutos en agua (típico)
<b>Estabilidad (Deriva)</b>	0.1 °C por año
<b>Registrador</b>	
<b>Deriva del reloj</b>	± 1 minuto por mes 0 ° a 50 °C
<b>Batería</b>	3 AA litio de 3.6 voltios, reemplazable en fábrica
<b>Duración de la batería (uso típico)</b>	5 años con un intervalo de registro de 1 minuto o más
<b>Memoria (no volátil)</b>	Memoria de 64K bytes (aprox. 21,700 muestras de presión y temperatura)
<b>Peso</b>	Aproximadamente 154 g, Flotabilidad aproximadamente 53.9g en agua dulce
<b>Dimensiones</b>	3.18 cm (1.25 pulgadas) de diámetro, 15.24 cm (6.0 pulgadas) de longitud; orificio de montaje de 6,3 mm (0,25 pulgadas) de diámetro
<b>Materiales húmedos</b>	Caja y cordón de polipropileno; Juntas tóricas de Viton y Buna-N; sensor de cerámica en tapa de acetilo; tornillos de acero inoxidable específicos para agua salada
<b>Intervalo de registro</b>	Intervalo fijo o de registro múltiples, con hasta 8 intervalos y duraciones de registro configurables por el usuario; intervalos de registro de 1 segundo a 18 horas.
<b>Modos de lanzamiento</b>	Inicio inmediato y inicio retrasado
<b>Modos de descarga</b>	Descargar mientras se registra; parar y descargar
<b>Indicación de batería</b>	El voltaje de la batería se puede ver en la pantalla de estado de hoboWare y también se registra el voltaje en el archivo de datos
<b>Protección:</b>	IP68