

Interfaz del sensor de nivel de agua HOBOnet

Una interfaz de sensor inalámbrico que funciona con el sistema HOBOnet para el monitoreo remoto del nivel de agua.

La interfaz del sensor de nivel de agua HOBOnet cuenta con un sensor inalámbrico preconfigurado y fácil de implementar que comunica datos de nivel de agua precisos y confiables directamente a una estación HOBORX3000 o HOBOMicroRX, el componente central del sistema de monitoreo remoto HOBOnet.

HOBOnet es una red de sensores inalámbricos rentable, escalable y fácil de usar que le permite optimizar la recuperación de datos mediante el monitoreo sin esfuerzo de múltiples pozos con un solo dispositivo celular. Se accede a los datos desde cualquier lugar y en cualquier momento a través del panel de control personalizable de HOBOLink, la innovadora plataforma de software en la nube de Onset, lo que elimina la necesidad de visitas frecuentes al sitio que consumen mucho tiempo y son costosas.

HOBOLink también envía notificaciones automáticas de texto/correo electrónico en tiempo real para alertarle de cualquier alarma de sensor o sistema, proporcionando la información que necesita para tomar decisiones informadas, reaccionar rápidamente para adelantarse a los problemas y garantizar el cumplimiento.

Ventajas clave:

- Proceso de configuración fácil de usar.
- Un sensor de nivel de agua probado para lecturas precisas y confiables.
- Las baterías recargables y el panel solar incorporado eliminan el tiempo de inactividad.
- Información en tiempo real a través de paneles personalizados en HOBOLink, dejando los retrasos en el pasado.
- No hay pérdida de datos debido a errores del usuario, con lecturas de presión compensadas por temperatura para obtener información precisa y confiable.
- Paneles de control en la nube de HOBOLink para un análisis de datos en profundidad y una toma de decisiones más inteligente.
- Cable reforzado con Kevlar con mecanismo de alivio de tensión integrado.



Características del sensor:

- El diseño sin ventilación reduce el mantenimiento.
- El sensor cerámico duradero puede soportar la congelación.
- Certificado de calibración trazable al NIST de 3 puntos.

Funciones inalámbrica:

- Tecnología de autorreparación de malla inalámbrica sub-GHz para una amplia cobertura.
- Alcance inalámbrico de 450 a 600 metros (1.500 a 2.000 pies) y hasta cinco saltos.
- Hasta 50 sensores inalámbricos o 336 canales de datos por una estación HOBORX.
- Basta con pulsar un botón para unirse a la red inalámbrica HOBONet.
- Memoria integrada para garantizar que no haya pérdida de datos.
- Funciona con pilas AA recargables y panel solar incorporado.

Características Técnicas del Sensor HOBO RXW-WL-922

Mota inalámbrica

Rango de temperatura de funcionamiento	De -25 °C a 60 °C (de -13 °F a 140 °F) con baterías recargables De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F) con baterías de litio
Potencia de radio	12,6 mW (+11 dBm) no ajustable
Rango de transmisión	Conexión fiable a una línea de visión de 457,2 m (1.500 pies) a 1,8 m (6 pies) de altura Conexión fiable a una línea de visión de 609,6 m (2.000 pies) a 3 m (10 pies) de altura
Estándar de datos inalámbricos	IEEE 802.15.4
Frecuencias de funcionamiento de radio	RXW-WL-900: 904-924 MHz RXW-WL-868: 866,5 MHz RXW-WL-921: 921 MHz RXW-WL-922: 916-924 MHz
Modulación empleada	OQPSK (Desplazamiento de Cuadratura Modulación por Desplazamiento de Fase)
Velocidad de datos	Hasta 250 kbps, no ajustable
Ciclo de trabajo	<1%
Número máximo de motas	Hasta 50 sensores inalámbricos o 336 canales de datos por una estación HOBO RX
Tasa de registro	De 1 minuto a 18 horas

Número de canales de datos	4 (Nivel de agua, presión diferencial, temperatura del agua, presión barométrica)
Tipo de batería / Fuente de alimentación	Dos baterías recargables AA de NiMH de 1,2 V, alimentadas por un panel solar incorporado o dos baterías de litio AA no recargables de 1,5 V para condiciones de funcionamiento de -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
Duración de la batería	Con baterías de NiMH: Típicamente de 3 a 5 años cuando se opera en el rango de temperatura de -20 ° a 40 ° C (-4 ° F a 104 ° F) y se coloca hacia el sol, el funcionamiento fuera de este rango reducirá la vida útil de la batería. Con baterías de litio no recargables: 1 año, uso típico
Memoria	16 MB
Dimensiones	Diámetro del conector de interfaz: 25,4 mm (1 pulgada) Longitud del cable: 1,83 m (6 pies) Moción: 16,2 x 8,59 x 4,14 cm (6,38 x 3,38 x 1,63 pulgadas)
Peso	229 g (8,08 onzas)
Materiales	Sensor: Carcasa de policarbonato que recubre la placa de circuito sellada con epoxi Cable: Poliuretano Mote: PCPBT, sello de caucho de silicona
Calificación Ambiental	Moción: IP67, NEMA 6

FC	CE		
RXW-	RXW-	RXW-	RXW-
WL-	WL-	WL-	WL-
900	868	921	922

Contáctanos

Horario Empresa (Lunes a Jueves de 9 a 18 hrs)
(Viernes de 9 a 16 hrs)

- ▶ Correo electrónico: Ventas@unisource.cl
- ▶ Teléfonos: 562 2823 3280 - 56 2 28233269

Dirección

Camino a San Jose de Mapo #06697, Loteo la Vizcachas.
Sitio 15 Puntente Alto