

Sensor HOBOR[®] RXW-TMB-922

Sensor de temperatura inalámbrico HOBOnet

Una solución rentable y escalable para el monitoreo habilitado para la web de las temperaturas del aire, el suelo y el agua. Los sensores inalámbricos HOBOnet comunican datos directamente a la estación HOBOR RX3000 o HOBOR MicroRX, o pasan datos a través de otros sensores inalámbricos a la estación central. Están preconfigurados y listos para implementarse, y se accede a los datos a través de HOBOLink, la innovadora plataforma de software en la nube de Onset.



Principales ventajas:

Características del sensor

- Rango de medición de -40° a 100 °C (-40 ° a 212 °F).
- Alta precisión: $\pm 0,2$ °C ($\pm 0,36$ °F).
- Punta del sensor de acero inoxidable.
- Sensor y cable clasificados para inmersión en agua o tierra hasta 50 °C durante un máximo de 1 año.

Funciones inalámbricas

- Tecnología de autorreparación de malla inalámbrica de 900 MHz.
- 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 estación HOBOR RX.
- Pulsación de un botón para unirse a la red inalámbrica HOBOnet.
- Memoria integrada para garantizar que no haya pérdida de datos.
- Alimentado por baterías AA recargables y panel solar incorporado.



Especificaciones del sensor HOBO RXW-TMB-922

Sensor	
Rango de medición	-40° a 100°C (-40° a 212°F)
Exactitud	±0.25°C de -40° a 0°C (±0.45°F de -40° a 32°F) ±0.20°C de 0° a 70°C (±0.36°F de 32° a 158°F) ±0.25°C de 70° a 100°C (±0.45°F de 158° a 212°F)
Resolución	0.02°C (0.036°F)
Deriva	<0.01°C (0.018°F) por año
Tiempo de respuesta (típico, al 90% del cambio)	Sin escudo de radiación solar: 2 minutos, 30 segundos en movimiento de aire 1 m/seg Con escudo de radiación solar RS3-B: 5 minutos en movimiento de aire 1 m/seg
Mote inalámbrico	
Rango de temperatura de funcionamiento	-25° a 60°C (-13° a 140°F) con baterías recargables -40° a 70°C (-40° 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-TMB-900: 904–924 MHz RXW-TMB-868: 866,5 MHz RXW-TMB-921: 921 MHz RXW-TMB-922: 916–924 MHz
Modulación empleada	OQPSK (Offset Quadrature Phase Shift Keying)
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 estación HOBO RX
Velocidad de registro	1 minuto a 18 horas
Número de canales de datos	2
Tipo de batería / fuente de alimentación	Dos baterías recargables de NiMH AA de 1,2 V alimentadas por un panel solar incorporado o dos baterías de litio AA de 1,5 V para condiciones de funcionamiento de -40 °C a 70 °C (-40 ° a 158 °F)
Duración de la batería	Con baterías de NiMH: Típico de 3 a 5 años cuando se operan en el rango de temperatura de -20 ° a 40 ° C (-4 ° F a 104 ° F) y se colocan hacia el sol (consulte Despliegue y montaje), el funcionamiento fuera de este rango reducirá la vida útil de la batería Con baterías de litio: 1 año, uso típico
Memoria	16 MB
Dimensiones	Sensor: 5,3 x 33 mm (0,2 x 1,3 pulgadas) Longitud del cable: 5 m (16,4 pies) Mota: 16,2 x 8,59 x 4,14 cm (6,38 x 3,38 x 1,63 pulgadas)
Peso	Sensor y cable: 82,5 g (2,91 oz) Mote: 223 g (7,87 oz)
Materiales	Sensor: punta impermeable de acero inoxidable Mote: PCPBT, sello de goma de silicona
Calificación Ambiental	Sensor y cable: inmersión en agua hasta 50 °C (122 °F) durante 1 año Mote: IP67, NEMA 6
Marcas de cumplimiento	 RXW-TMB-900  RXW-TMB-868  Marca NCC de Taiwán RXW-TMB-921  RXW-TMB-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