

## Sensor HOBOR<sup>®</sup> RXW-WCF-922

### Sensor de temperatura inalámbrico HOBOnet

Un sensor inalámbrico que funciona con HOBOnet para registrar la velocidad del viento, la ráfaga de viento y la dirección del viento. 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 pre-configurados y listos para implementarse, y se accede a los datos a través de HOBOLink, la innovadora plataforma de software basada en la nube de Onset.



### Principales ventajas:

#### Características del sensor

- Proporciona la velocidad promedio del viento, la ráfaga de viento más alta de 3 segundos y la dirección promedio del viento para el intervalo de medición.
- Diseñado para cumplir con las directrices de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

#### 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-WCF-922

	Velocidad/ráfaga del viento	Dirección del viento
Rango de medición	0 a 76 m/seg (0 a 170 mph)	0 a 355 grados
Exactitud	±1.1 m/seg (±2 mph) o ±5% de la lectura, lo que sea mayor	±7 grados
Resolución	0,5 m/seg (1,1 mph)	1,4 grados (0 a 355 grados)
Umbral inicial	≤1 m/seg (2,2 mph)	1 m/seg (2,2 mph)
Radio de giro	108 mm (4,25 pulg.)	Aproximadamente 135 mm (5,25 pulg.)
Definición de medición	Las revoluciones de copa se acumulan cada tres segundos durante la duración del intervalo de registro Velocidad del viento: velocidad media para todo el intervalo de registro Velocidad de ráfaga: el viento más alto de tres segundos registrado durante el intervalo de registro	Promedio de vectores unitarios utilizados; Los componentes vectoriales para cada medición del viento se calculan cada tres segundos durante la duración del intervalo de registro

### Sensor

Rango de temperatura de funcionamiento	-25°C 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-WCF-900: 904–924 MHz RXW-WCF-868: 866,5 MHz RXW-WCF-921: 921 MHz  RXW-WCF-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	4
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 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: 470 x 191 x 121 mm (18,5 x 7,5 x 4,75 pulg.) Longitud del cable: 3 m (9,8 pies) Mota: 16,2 x 8,59 x 4,14 cm (6,38 x 3,38 x 1,63 pulgadas)
Peso	Sensor y cable: 1.332 kg (2 lb, 15 oz) Mota: 223 g (7.87 oz)
Materiales	Sensor: copas de viento de policarbonato, cojinete de acero inoxidable sellado, veleta ABS resistente a los rayos UV y brazo anemómetro de aluminio anodizado negro Mota: PCPBT, sello de goma de silicona
Calificación Ambiental	Sensor: Resistente a la intemperie Mota: IP67, NEMA 6
Marcas de cumplimiento	 RXW-WCF-900  RXW-WCF-868  Marca NCC de Taiwán RXW-WCF-921  RXW-WCF-922

## Contáctanos

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

- ▶ Correo electrónico: [Ventas@unisource.cl](mailto: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