

## HOBO® RXW-WCG-xxx Sensor

### Sensor ultrasónico de velocidad y dirección del viento

El sensor ultrasónico inalámbrico HOBOnet de velocidad y dirección del viento es compacto y robusto, sin partes móviles. Debido a que este sensor es ultrasónico, puede medir velocidades de viento muy bajas, de hasta 0,4 m/s (en comparación con 1,0 m/s para nuestros sensores mecánicos). Los sensores inalámbricos HOBOnet comunican los datos directamente a la estación HOBORX3000 o a la estación HOBOMicroRX o pasan los datos a través de otros sensores inalámbricos de vuelta a la estación central. Están preconfigurados y listos para desplegar, y se accede a los datos a través de HOBOLink, la innovadora plataforma de software basada en la nube de Onset.

#### Mediciones soportadas:

Viento

#### Ventajas clave:

#### Características del sensor

- Compacto y robusto, sin piezas móviles.
- Sin umbral de arranque - adecuado para velocidades de viento bajas.
- Sin banda muerta de dirección del viento: datos precisos del viento en todas las direcciones Funciona con su propio panel solar integrado.

#### Funciones inalámbricas

- Tecnología inalámbrica de malla autorreparable de 900 MHz.
- Alcance inalámbrico de 450 a 600 metros y hasta cinco saltos.
- Hasta 50 sensores inalámbricos por estación HOBORX.
- Basta con pulsar un botón para unirse a la red inalámbrica HOBOnet.
- Memoria integrada para garantizar que no se pierdan datos.
- Funciona con pilas AA recargables y panel solar integrado.



## Especificaciones RXW-WCG-XXX

Sensor	Velocidad/ráfaga del viento	Dirección del viento
Rango de medición	0 a 41,16 m/s (0 a 92,07 mph)	0 a 359 grados
Exactitud	±0.8 m/s (1.79 mph) o ±4% de la lectura, lo que sea mayor	0.2 a 3 m/s (0.44–6.7 mph): ±4 grados >3 m/s (6.7 mph): ±2 grados
Resolución	0,4 m/s (0,89 mph)	1 grado (0 a 359 grados)
Definición de medición	Las lecturas de la velocidad del viento se toman cada tres segundos durante la duración del intervalo de registro Velocidad del viento: velocidad media para todo el intervalo de registro <b>Velocidad de ráfaga</b> : El viento más alto de tres segundos registrado durante el intervalo  de registro Consulte Operación de medición.	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 (consulte Operación de medición)
Rango de temperatura de funcionamiento sin formación de hielo	-15°C a 55°C (5°F a 131°F)	
<b>Mote inalámbrico</b>		
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-WCG-900: 904–924 MHz RXW-WCG-868: 866,5 MHz RXW-WCG-921: 921 MHz  RXW-WCG-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	Sensor: Panel fotovoltaico, batería de LIFEP04 3.2 V -600 mAh Mote: Dos baterías recargables de NiMH AA de 1.2 V alimentadas por un panel solar incorporado o dos baterías de litio AA 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 3-5 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 (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	Longitud del sensor: 380 mm (14,96 pulgadas) Diámetro del cabezal del sensor: 60 mm (2,36 pulgadas) Diámetro de la varilla del sensor: 16 mm (0,63 pulgadas) 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: 200 g (7 oz) Mote: 223 g (7.87 oz)	
Materiales	Sensor: Poliacetal Mote: PCPBT, sello de goma de silicona	
Calificación Ambiental	Sensor y cable: Impermeable Mote: IP67, NEMA 6	
Marcas de cumplimiento	 RXW-WCG-900	
	 RXW-WCG-868	
	 Marca NCC de Taiwán RXW-WCG-921	

## 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