

## HOBO<sup>®</sup> RXW-RGF-XXX Sensor

### Sensor de precipitación (métrico) HOBOnet

El Sensor de Lluvia Davis (Métrico) registra la lluvia en incrementos de 0.2 milímetros. Los sensores inalámbricos HOBOnet comunican datos directamente a la estación meteorológica RX3000 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 basada en la nube de Onset.



#### Medidas admitidas:

Entrada de impulsos.

#### Ventajas clave:

#### Características del sensor

- Resolución de 0.2 milímetros.
- Picos de pájaro.
- Pantalla de escombros que se bloquea en su lugar.
- Diseñado para cumplir con las pautas de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

#### Funciones inalámbricas

- Tecnología de autocuración 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 por RX3000.
- Simplemente presione un botón para unirse a la red inalámbrica HOBOnet.
- Memoria integrada para garantizar que no se pierdan datos.
- Alimentado por baterías AA recargables y panel solar incorporado.
- Este sensor funciona en un entorno exterior.

## HOBO RXW-RGF-XXX Especificaciones del sensor

<b>Rango de medición</b>	0 a 10,2 cm (0 a 4 pulg.) por hora, máximo 4.000 puntas por intervalo de registro
<b>Exactitud</b>	±4.0%, ±1 recuento de precipitaciones entre 0.2 y 50.0 mm (0.01 y 2.0 in.) por hora; ±5.0%, ±1 recuento de precipitaciones entre 50.0 y 100.0 mm (2.0 y 4.0 pulg.) por hora
<b>Resolución</b>	0,01 pulg.
<b>Sensor</b>	
<b>Rango de temperatura de funcionamiento</b>	-25°C a 60°C (-13° a 140°F) con baterías recargables -40 a 70 °C (-40 a 158°F) con baterías de litio
<b>Potencia de radio</b>	12,6 mW (+11 dBm) no ajustable
<b>Rango de transmisión</b>	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
<b>Estándar de datos inalámbricos</b>	IEEE 802.15.4
<b>Frecuencias de funcionamiento de radio</b>	RXW-RGF-900: 904–924 MHz RXW-RGF-868: 866,5 MHz RXW-RGF-922: 916–924 MHz  RXW-RGF-921: 921 MHz
<b>Modulación empleada</b>	OQPSK (Offset Quadrature Phase Shift Keying)
<b>Velocidad de datos</b>	Hasta 250 kbps, no ajustable
<b>Ciclo de trabajo</b>	<1%
<b>Número máximo de motas</b>	Hasta 50 sensores inalámbricos o 336 canales de datos por estación HOBO RX
<b>Velocidad de registro</b>	1 minuto a 18 horas
<b>Número de canales de datos</b>	2
<b>Tipo de batería / fuente de alimentación</b>	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)
<b>Duración de la batería</b>	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
<b>Memoria</b>	16 MB
<b>Dimensiones</b>	Sensor: diámetro de apertura de 16,5 cm (6,5 pulg.) x 24 cm (9,5 pulg.) de alto; Área de recolección de 214 cm <sup>2</sup> (33,2 pulg. <sup>2</sup> ) Longitud del cable: 2 m (6,6 pies) Mota: 16,2 x 8,59 x 4,14 cm (6,38 x 3,38 x 1,63 pulgadas)
<b>Peso</b>	Sensor y cable: 1,2 kg (2,7 lb) Mota: 223 g (7,87 oz)
<b>Materiales</b>	Sensor: carcasa de plástico ABS estabilizada contra UV; Mecanismo de cuchara basculante con pivotes de interruptor de láminas magnéticas en eje metálico Mote: PCPBT, sello de goma de silicona
<b>Calificación Ambiental</b>	Sensor: Resistente a la intemperie Mote: IP67, NEMA 6
<b>Marcas de cumplimiento</b>	 RXW-RGF-900  RXW-RGF-868  RXW-RGF-922  Marca NCC de Taiwán RXW-RGF-921
<b>Mote inalámbrico</b>	

## 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