

# Estación Data Logger Monitoreo Remoto HOBO : RX3000



**ONSET**

Serie RX3000

Artículo RX3001 Comunicación remota vía Ethernet

Artículo RX3002 Comunicación remota vía Wifi.

Artículo RX3003 Comunicación remota vía C3G

"El RX3000 es una Estación de registro de datos que proporciona acceso instantáneo en cualquier lugar y momento a través de internet, puede elegir entre tres diferentes opciones de comunicación: Ethernet, Wifi, C3G. Tiene capacidad de 15 señales digitales (sensores inteligentes HOBO) y hasta 8 señales adicionales analógicas, pantalla LCD muestra distintos parámetros del sistema, como los canales activos, la memoria disponible, la carga de la batería y la cobertura móvil en la ubicación. La Serie RX3000 puede utilizarse tanto en exteriores como en interiores

## Sensores compatibles:

Temperatura, Humedad relativa, Punto de rocío, radiación solar, humedad del suelo, humedad de la hoja, Velocidad del aire, Presión Barométrica, Dióxido De Carbono, Lluvia, Intensidad de luz, Compuestos orgánicos volátiles, Flujo de agua y Viento.

## Características

- Soporte flexible para un amplia gama de sensores
- Pantalla LCD
- Acceso a datos basado en la nube
- Notificaciones de alarma a través de texto, correo electrónico
- Carcasa resistente
- Opciones de comunicación WiFi, Ethernet, celular
- Puede alimentar los sensores externos que requieren energía de 12 voltios, extendiendo la gama de posibles medidas.

### Mediciones que soporta

Amplia gama de mediciones:

Las posibilidades de medición son casi infinitas con la estación RX3000. Puede configurar hasta 15 canales Plug & Play con sensores Smart y añadir módulos para hasta 8 sensores análogos. La estación puede alimentar sensores externos que requieran potencias de excitación de 12 volts, ampliando la gama de posibles mediciones:

Temperatura, humedad relativa, punto de rocío, radiación solar, PAR, lluvia, dirección y velocidad de viento, humedad del suelo, presión barométrica, humedad de hoja, 4-20mA, voltaje, pulso.

### Requerimientos mínimos:

Software, plan de datos, fuente de alimentación, sensor, para iniciar el registrador.

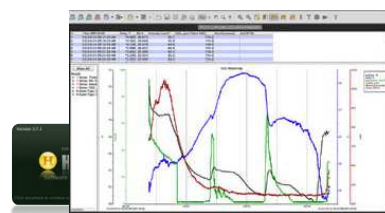
### Rendimiento fiable, probado en terreno.

HOBO RX3000 está diseñado con un doble encapsulado en la electrónica y caja NEMA 4X, lo que la hace resistente a la intemperie y condiciones adversas con un rango de operación de -40°C hasta 60°C. La electrónica está alojada y sellada en un recinto secundario dentro de la unidad lo que permite un sello hermético a prueba de las más duras condiciones climáticas, manteniendo la humedad fuera de la caja NEMA.

Especificaciones	
<b>Rango de funcionamiento</b>	-40 ° a 60 ° C (-40 ° a 140 ° F); No hay comunicaciones remotas para voltaje de menos de 3,9 V DC
<b>Conectores de sensores inteligentes</b>	10
<b>Sensor Inteligente Longitud del cable de red</b>	100m (328 ft) máximo
<b>Canales de datos sensor inteligente</b>	Máximo de 15 (algunos sensores inteligentes utilizan más de un dato canal; consulte el manual del sensor para más detalles)
<b>Ranuras del modulo</b>	2
<b>Tasa de Registro</b>	1 Segundo (RX3001 y RX3002) o 1 minuto (RX3003) a 18 horas
<b>Exactitud del tiempo</b>	± 8 segundos por mes en 0 ° a 40 ° C (32 ° F a 104 ° F) ± 30 segundos por mes en -40 ° a 60 ° C (-40 ° a 140 ° C)
<b>Tipo de batería / fuente de energía</b>	4 Voltios, 10 amperios por hora, recargable de ácido de plomo selladas; necesita alimentación externa utilizando una de estas opciones: adaptador de CA (AC-U30), panel solar (SOLAR-xw), o fuente de alimentación externa 5 V DC a 17 V DC con cable de alimentación CC externa (CABLE-RX-PWR)
<b>Vida útil de la Batería recargable</b>	Típico 3-5 años cuando se opera en el rango de temperatura de -20 °C a 40 °C (-4 °F a 104 °F); la operación fuera de este rango se reducirá la vida útil de la batería
<b>Memoria</b>	32 MB, 2 millones de mediciones, registros continuos
<b>Latencia de notificaciones de alarma</b>	Intervalo de registro, más 2-4 minutos
<b>Acceso a la caja</b>	Puerta con bisagras asegurada por dos cierres con ojales para su uso con candados suministrados por el usuario
<b>LCD</b>	LCD es visible desde 0 ° a 50 ° C (32 ° a 122 ° F); la pantalla LCD puede reaccionar lentamente o ir en blanco en temperaturas fuera de este rango
<b>Materiales</b>	Carcasa externa: De policarbonato/PBT mezcla con acero inoxidable y pasadores de bisagra los insertos de latón; carrocería interior: policarbonato; Juntas: caucho de silicona, canal de cable: caucho EPDM; apertura del Cable cubierta: Aluminio con tornillos de mariposa de plástico ABS; U-Tornillos: acero acabado con dicromato de zinc

<b>Tamaño</b>	18,6 x 18,1 x 11,8 cm (7.3 x 7.1 x 4,7 pulg.)	
<b>Peso</b>	18.6 x 18.1 x 11.8 cm (7.3 x 7.1 x 4.7 in.)	
<b>Montaje</b>	3,8 Cm (1,5 pulgadas) del mástil o soporte de pared	
<b>Posición de compra</b>	Carcasa resistente a la intemperie, NEMA 4X (requiere instalación adecuada de sistema de canal de cable)	
<b>Ethernet</b>		
<b>Conector</b>	One RJ45/100BaseT	
<b>Wi-Fi</b>		
<b>Estándares de Red</b>	IEEE 802.11b/g/n	
<b>Rango de frecuencia</b>	2.412 – 484GHz	
<b>Conector de antena</b>	1, no admite diversidad	
<b>Velocidad de datos</b>	1, 2, 5.5, 11 Mbps (802.11b); 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps (802.11g); 802.11n, HT20 MCS0 (6.5 Mbps) to HT20 MC87 (65 Mbps)	
<b>Número de subcanales Radio seleccionable</b>	Hasta 14 canales; perfiles disponibles son ESTADOS UNIDOS, Francia, Japón, España, Canadá, y "otros"	
<b>Modulaciones del radio</b>	OFDM, DSSS, DBPSK, DQPSK, CCK, 16QAM, 64QAM	
<b>seguridad</b>	WEP 64/128, WPA-PSK, AES cifrado de extremo a extremo	
<b>Nivel máximo de recepción</b>	-10 dBm (with PER <8%)	
<b>Sensibilidad del receptor</b>	-72 dBm por 54 Mbps, -87 dBm por 11 Mbps, -89 dBm por 5.5 Mbps, -90 dBm por 2.0 Mbps, -92 dBm por 1.0 Mbps	
<b>Celular</b>		
<b>Radio inalámbrica</b>	GSM/GPRS/EDGE cuatribanda: 850/900/1800/1900 MHz, UMTS/HSPA: Cinco bandas 800/850/ 900/1900/2100 MHz	
<b>Antena</b>	Penta banda	
	Módulo de sensor analógico opcional (RXMOD-A1)	
<b>Cuatro canales de entrada</b>	de una sola terminal, además de canales de datos de sensores inteligentes	
	Rango de medición y precisión	
<b>0–25.6 mA DC, ±5 µA ± 0.15% de lectura</b>	<b>0–10 V DC, ±0.3 mV ±0.2% de lectura</b>	
<b>0–2.5 V DC, ±0.25 mV ±0.2% de lectura</b>	<b>0–20 V DC, ±0.6 mV ±0.2% de Lectura</b>	
<b>0–5 V DC, ±0.25 mV ±0.2% de lectura</b>	<b>0–33 V DC, ±1.20 mV ±0.2% de lectura</b>	
<b>Resolución</b>	15 bits	
<b>Cableado de campo</b>	de dos o de tres hilos a través de terminales de tornillo, 16-24 AWG	
<b>Entrada mínima/ máxima de voltaje</b>	0/33 V DC	
<b>Entrada mínima/ máxima de corriente</b>	0/25.6 mA	
<b>Impedancia mínima para la medición de corriente</b>	20 KΩ	
<b>Voltaje</b>	12 V DC ± 5 % a 200 mA máximo por módulo	
<b>Módulo de relé opcional ( RXMOD -R1 )</b>		
<b>Relés</b>	Tres relés independientes	
<b>Alarma de Relé de salida</b>	Cada cierre del contacto del relé puede ser configurado como normalmente abierto, normalmente cerrado o pulsado	
<b>Voltaje</b>	30 V max	
<b>Corriente</b>	1 Amp max	

## HOBOWare gráfica y Análisis de Software



Descarga gratuita