

Estación Data Logger Monitoreo Remoto HOBORX3000

onset
HOBO® Data Loggers



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.

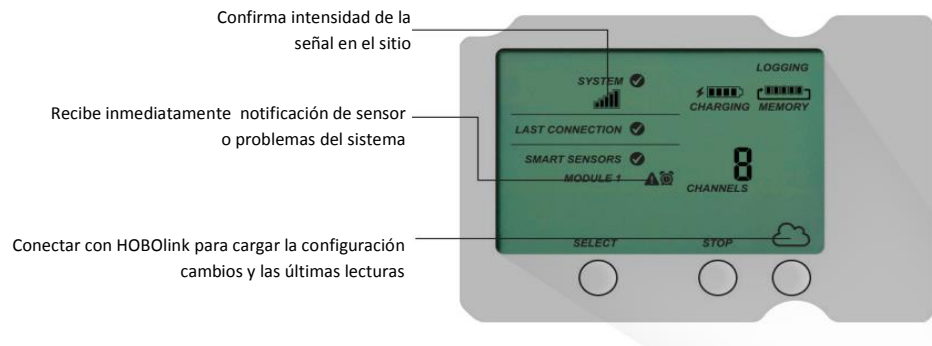
Características

- 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.

Configuración del sistema

El usuario elige la mejor opción para comunicarse

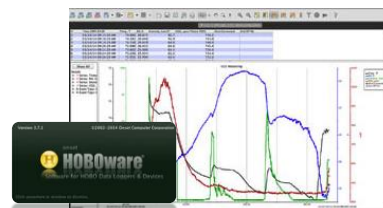
- Ethernet
- Wifi
- Celular 3G



Especificaciones	
Rango de funcionamiento	-40 ° a 60 ° C (-40 ° a 140 ° F); No hay comunicaciones remotas para voltaje de menos de 3,9 V DC
Conectores de sensores inteligentes	10
Sensor Inteligente Longitud del cable de red	100m (328 ft) máximo
Canales de datos sensor inteligente	Máximo de 15 (algunos sensores inteligentes utilizan más de un dato canal; consulte el manual del sensor para más detalles)
Ranuras del modulo	2
Tasa de Registro	1 Segundo (RX3001 y RX3002) o 1 minuto (RX3003) a 18 horas
Exactitud del tiempo	± 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)
Tipo de batería / fuente de energía	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)
Vida útil de la Batería recargable	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
Memoria	32 MB, 2 millones de mediciones, registros continuos
Latencia de notificaciones de alarma	Intervalo de registro, más 2-4 minutos
Acceso a la caja	Puerta con bisagras asegurada por dos cierres con ojales para su uso con candados suministrados por el usuario
LCD	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
Materiales	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
Tamaño	18,6 x 18,1 x 11,8 cm (7.3 x 7.1 x 4,7 pulg.)
Peso	18.6 x 18.1 x 11.8 cm (7.3 x 7.1 x 4.7 in.)
Montaje	3,8 Cm (1,5 pulgadas) del mástil o soporte de pared
Posición de compra	Carcasa resistente a la intemperie, NEMA 4X (requiere instalación adecuada de sistema de canal de cable)

Ethernet	
Conector	One RJ45/100BaseT
Wi-Fi	
Estándares de Red	IEEE 802.11b/g/n
Rango de frecuencia	2.412 – 484GHz
Conector de antena	1, no admite diversidad
Velocidad de datos	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)
Número de subcanales Radio seleccionable	Hasta 14 canales; perfiles disponibles son ESTADOS UNIDOS, Francia, Japón, España, Canadá, y "otros"
Modulaciones del radio	OFDM, DSSS, DBPSK, DQPSK, CCK, 16QAM, 64QAM
seguridad	WEP 64/128, WPA-PSK, AES cifrado de extremo a extremo
Nivel máximo de recepción	-10 dBm (with PER <8%)
Sensibilidad del receptor	-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
Celular	
Radio inalámbrica	GSM/GPRS/EDGE cuatribanda: 850/900/1800/1900 MHz, UMTS/HSPA: Cinco bandas 800/850/ 900/1900/2100 MHz
Antena	Penta banda
	Módulo de sensor analógico opcional (RXMOD-A1)
Cuatro canales de entrada	de una sola terminal, además de canales de datos de sensores inteligentes
	Rango de medición y precisión
0–25.6 mA DC, $\pm 5 \mu\text{A} \pm 0.15\%$ de lectura	0–10 V DC, $\pm 0.3 \text{ mV} \pm 0.2\%$ de lectura
0–2.5 V DC, $\pm 0.25 \text{ mV} \pm 0.2\%$ de lectura	0–20 V DC, $\pm 0.6 \text{ mV} \pm 0.2\%$ de Lectura
0–5 V DC, $\pm 0.25 \text{ mV} \pm 0.2\%$ de lectura	0–33 V DC, $\pm 1.20 \text{ mV} \pm 0.2\%$ de lectura
Resolución	15 bits
Cableado de campo	de dos o de tres hilos a través de terminales de tornillo, 16-24 AWG
Entrada mínima/ máxima de voltaje	0/33 V DC
Entrada mínima/ máxima de corriente	0/25.6 mA
Impedancia mínima para la medición de corriente	20 K Ω
Voltaje	12 V DC $\pm 5 \%$ a 200 mA máximo por módulo
Módulo de relé opcional (RXMOD -R1)	
Relés	Tres relés independientes
Alarma de Relé de salida	Cada cierre del contacto del relé puede ser configurado como normalmente abierto, normalmente cerrado o pulsado
Voltaje	30 V max
Corriente	1 Amp max

HOBOWare gráfica y Análisis de Software



Descarga gratuita