



DATALOGGER

MONITOREO REMOTO RX3000

HOBO[®]



DATALOGGER

MONITOREO REMOTO RX3000



La estación de monitoreo remoto HOBO RX3000 proporciona un registro continuo para una amplia gama de aplicaciones de monitoreo de energía y clima con hasta diez sensores inteligentes y módulos opcionales de sensores analógicos y relés.

Los datos de la estación RX3000 se transfieren a intervalos regulares de conexión al software HOBOLink® basado en la web, donde puede verificar las últimas condiciones, ver gráficos, configurar sensores y alarmas, descargar sus datos o programar la entrega de datos por correo electrónico o FTP.

Dentro de su carcasa a prueba de intemperie, la estación tiene una pantalla LCD incorporada para verificar la configuración y el estado actual del sistema, iniciar y detener el registro, agregar y eliminar sensores inteligentes y conectarse a HOBOLink.

Se pueden activar hasta tres relés individuales en el módulo opcional de relé, mientras que el módulo analógico opcional tiene cuatro entradas analógicas que admiten potencia de excitación, escalado y mediciones estadísticas.

La estación RX3000 tiene tres sistemas configurables, con los siguientes números de parte: Ethernet RX3001-00-01, Wifi RX3002-00-01 y Celular 3G RX3003-00-01.

Características:

- Soporte flexible para una amplia gama de sensores inteligentes
- Pantalla LCD para una fácil configuración en campo
- Acceso a datos en la nube a través de HOBOLink
- Datos en la web 24/7 a través del navegador web
- Verificar el estado del sistema RX3000 de forma remota
- Configurar y administrar notificaciones de alarma en la web
- Programe entrega automatizada de datos
- Operación Plug-and-play
- Notificaciones de alarma a través de correo electrónico
- Carcasa robusta a prueba de agua
- Disponible en opciones Ethernet, Wifi y Celular
- Se puede configurar y controlar la estación RX3000 desde dispositivos móviles
- Módulos de relé y entradas analógicas opcionales
- Soporte de sensores de terceros con señales normalizadas
- Opción de autonomía energética por medio de panel solar y batería recargable.

DATALOGGER

MONITOREO REMOTO RX3000



Mediciones soportadas

4-20 mA, corriente alterna, voltaje CA, velocidad del aire, amperio hora (Ah), amperios (A), presión barométrica, dióxido de carbono, flujo de aire comprimido, corriente continua, voltaje CC, diferencial de presión, eventos, presión manométrica, kilovatios hora (kWh), kilovatios (kW), humedad de la hoja, intensidad de la luz (radiación PAR y solar), factor de potencia (PF), entrada de pulso, precipitación, humedad relativa, humedad del suelo, temperatura, Compuesto Orgánico Volátil, Voltio amperio reactivo, Voltio amperio reactivo hora, voltios-amperios (VA), voltios (V), caudal de agua, nivel de agua, vatios hora (vatios), vatios (W) y viento.

Accesorios incluidos

- Dos placas para acceso de los cables, tornillos de mariposa y una llave
- Dos canales de cable de goma
- Tapones de goma
- Paquete de grasa
- Dos placas de montaje con cuatro tornillos
- Cable a tierra
- Dos pernos en U

Accesorios requeridos

- HOBOLink (navegador web e internet)
- HOBOWare® 3.7.2 o posterior (Descarga libre desde página web) con cable USB para modelos WiFi RX3002 (opcional para RX3001 y modelos RX3003)
- Adaptador de CA (AC-U30) o panel solar (SOLAR-xW)

Accesorios opcionales

- Sensores inteligentes
- Módulo de sensor analógico (RXMOD-A1)
- Módulo de relé (RXMOD-R1)
- Cable de alimentación de CC externo (CABLE-RX-PWR)
- Kit de trípode (M-TPA o M-TPB)
- Kit de cable Guy (M-GWA)
- Kit de estaca de 1/2 pulgada (M-SKA)
- Kit de conexión a tierra (M-GKA), necesario si se usa un sensor inteligente de velocidad del viento o dirección del viento

DATALOGGER

MONITOREO REMOTO RX3000



Especificaciones Técnicas

Estación RX3000

Sensores inteligentes	10
Intervalo de registro	1 segundo (RX3001 y RX3002) o 1 minuto (RX3003) a 18 horas
Modos de inicio	Inmediato, a intervalos, botón o retardo al inicio
Modos de memoria	Cuando está llena o sobrescribir datos
Memoria	32MB aprox. 2 millones de mediciones
Tipo de batería	4V 10Ah recargable de ácido de plomo sellada
Alimentación de batería (requiere una de las opciones)	<ol style="list-style-type: none">1. Adaptador AC (AC-U30)2. Panel solar (SOLAR-xW)3. Alimentación DC externa con cable (CABLE-RX-PWR)
Vida de batería	Típicamente 3 a 5 años cuando opera en rangos de temperatura -20° a 40°C por fuera del rango se reduce a vida útil.
Materiales	Mezcla de ABS con pasadores de bisagra de acero inoxidable; Junta: espuma de silicona; Canal de cable: caucho EPDM
Encerramiento	A prueba de intemperie, NEMA 4X requiere instalación adecuada de conexiones de cables.

Ethernet RX3001

Conector	RJ45/100baseT
-----------------	---------------

Wifi RX3002

Estándares de red	IEEE 802.11b/g/n
Rango de frecuencia	2.412-2.484GHz
Rata 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)
Modulaciones de radio	OFDM, DSSS, DBPSK, DQPSK, CCK, 16QAM, 64QAM
Seguridad	Codificación WEP 64/128, WPA-PSK, AES de extremo a extremo
Nivel máximo de recepción	-10 dBm
Sensibilidad del receptor	-72 dBm for 54 Mbps, -87 dBm for 11 Mbps, -89 dBm for 5.5 Mbps, -90 dBm for 2.0 Mbps, -92 dBm for 1.0 Mbps

DATALOGGER

MONITOREO REMOTO RX3000



Celular 3G RX3003

Wireless	GSM/GPRS/EDGE: Quad band 850/900/1800/1900 MHz, UMTS/HSPA+: Five band 800/850/900/1900/2100 MHz
Antena	Penta banda

Módulo análogo opcional RXMOD-A1

Canales de entrada	4 canales
Rango de medición y precisión	0-25.6 mA DC, $\pm 5 \mu\text{A} \pm 0.15\%$ de lectura 0-2.5 V DC, $\pm 0.25 \text{ mV} \pm 0.2\%$ de la lectura 0-5 V DC, $\pm 0.25 \text{ mV} \pm 0.2\%$ de la lectura 0-10 V DC, $\pm 0.3 \text{ mV} \pm 0.2\%$ de lectura 0-20 V DC, $\pm 0.6 \text{ mV} \pm 0.2\%$ de la lectura 0-33 V DC, $\pm 1.20 \text{ mV} \pm 0.2\%$ de lectura
Resolución	15 bits
Máximo voltaje de entrada	33VDC
Máxima corriente de entrada	25.6mA
Voltaje de excitación	12 V DC $\pm 5\%$ a 200 mA máximo por módulo

Módulo análogo opcional RXMOD-R1

Relés	3 relés independientes
Alarma de relés de salida	Cada contacto de relé puede configurarse como normalmente abierto, normalmente cerrado o pulsado durante un segundo
Voltaje	30V máximo
Corriente Máxima	1A

