Estación Hobo MicroRX

RX2100

Registradores de datos

La estación HOBO MicroRX es compacta y robusta, una solución fácil de implementar y de bajo costo para un monitoreo de campo confiable a largo plazo con monitoreo on-line a travez de un modem celular integrado.
Hay dos opciones de fuente de alimentación disponibles: un panel solar para despliegues prolongados y baterías reemplazables por el usuario para un montaje flexible en ubicaciones cubiertas o protegidas.
La estación incluye entradas para hasta cinco sensores plug-and-play de grado de investigación de Onset, y se puede pedir con una entrada de sensor de nivel de agua adicional con conversión de flujo integrada.
Las alarmas configurables se procesan en la propia la estación por lo que activan notificaciones inmediatas de condiciones críticas, la plataforma HOBOlink basada en la nube de Onset facilita la visualización, el acceso y el intercambio de datos.



Características destacadas

- Alarmas procesadas en la estación generan notificaciones inmediatas a los valores extremos definidos por el usuario.
- Caja compacta IP66 / NEMA 4X
- El LCD incorporado confirma la configuración y operación correctas
- Dos opciones de energía:
  Panel solar integrado de 1.7 W con batería recargable
  Se pueden agregar paneles solares externos de 5 W y 15 W (solo RX2104)
  o Baterías de litio AA reemplazables por el usuario
- Entradas para cinco sensores inteligentes plug-and-play
- Tasas de conexión de hasta 10 minutos a través de planes de datos celulares 4G
- Monitoreo basado en la nube y acceso a datos a través de HOBOlink

Especificaciones

Para ver las especificaciones completas de este producto, consulte el manual del producto que se encuentra en la pestaña de descargas

Rango de operación	RX21XX: -40° a 60°C
Sensores Smart	hasta 5
Intervalo de registro	1 minuto hasta 18 horas
Precisión del reloj	±8 segundos por mes de 0° a 40°C; ±30 segundos por mes de -40° a 60°C
Tipos de alimentación	RX2103: 6 pilas AA 1.5 V de litio o adaptador de corriente (P-AC-1) RX2104: Panel solar integrado de 1.7 watts y batería recargable de NiMH, opcionales: adaptador de corriente (P-AC-1) o panel solar externo (SOLAR-xW) se puede usar en conjunto con el panel integrado
Duración de batería	**RX2103 :** Vida de la batería con una conexión diaria: • RX2103: 1 año con registro cada 2 minutos Vida de la batería con 1 conexión por hora y registro cada 1 minuto: • RX2103: 2 meses Nota: La instalación en zonas con poca señal celular reduce la vida de la batería **RX2104:** Típicamente de 3 a 5 años operando dentro del rango de temperaturas de -20° a 40°C; la operación fuera de este rango reducirá la vida util de la batería Velocidades de conexión máximas con panel solar incorporado, a pleno sol: • Conexiones de 10 minutos durante todo el año para latitudes inferiores a ± 40 ° (Uruguay) • Conexiones de 10 minutos a través de tres estaciones en otras regiones, reducidas a conexiones de 30 minutos en invierno Velocidades de conexión máximas con paneles solares externos de 5W o 15W: • Conexiones de 10 minutos durante todo el año con panel a sol pleno. • La velocidad de conexión con paneles solares externos puede ser menor si se implementa en sol parcial Duración de la batería sin recarga solar, con conexiones por hora y Registro de 1 minuto: • RX2104: 2 meses

Memoria	16 MB, 1 millón de registros
Demora en las notificaciones de alarmas	Intervalo de registro mas 2 a 4 minutos típicamente.
Acceso a la estación	Puerta con bisagras asegurada por dos pestillos con ojales para usar con candados provistos por el usuario
LCD	La pantalla LCD es visible de 0 ° a 50 °C ; la pantalla puede reaccionar lentamente o quedar en blanco en temperaturas fuera de este rango
Materiales	Carcasa exterior: mezcla de policarbonato / PBT con inserciones de latón; Interior: policarbonato / PBT; Junta: espuma de silicona; Canal de cable: Santoprene ™ TPE; Pernos en U (no incluidos): acero con acabado de dicromato de zinc
Dimensiones	19.95 x 13.68 x 7.49 cm
Peso	678 g
Montaje	Los pernos en U opcionales son compatibles con mástiles de hasta 4,14 cm (1,63 pulg.) de diámetro; También puede montarse con bridas o montarse en una superficie plana con tornillos.
Protección ambiental	Caja resistente a la intemperie, NEMA 4X e IP66 (requiere la instalación adecuada del sistema de canalización de los cables)
Bandas de celular	GSM/GPRS/EDGE: Cuadribanda 850/900/1800/1900 MHz UMTS/HSPA+: Siete bandas 800/850/900/1800/1900/2100 MHz LTE: Doce bandas 700/800/850/900/1800/1900/2100/2600 MHz
Antena	4G LTE