

Registrador HOBO® RX2102

Estación MicroRX

La estación compacta y robusta HOBO MicroRX es una solución celular fácil de implementar y de bajo costo para un monitoreo de campo confiable a largo plazo. La fuente de alimentación es un panel solar para implementaciones prolongadas. La estación incluye entradas para hasta cinco de los sensores plug-and-play de grado de investigación de Onset. Las alarmas configurables del lado de la estación activan notificaciones inmediatas de condiciones críticas, y la plataforma HOBOLink basada en la nube de Onset facilita la visualización, el acceso y el intercambio de datos.

Mediciones compatibles:

Presión absoluta, 4-20 mA, Corriente AC, Voltaje AC, Amperios Hora (Ah), Presión Barométrica, Voltaje DC, Punto de Rocío, Evapotranspiración, Kilowatt Hora (kWh), Humedad de hoja, PAR, Factor de Potencia (PF), Entrada de Pulso, Lluvia, Humedad Relativa, Humedad del Suelo, Radiación Solar, Temperatura, Volt-Amp Reactive hour, Flujo de Agua, Nivel de Agua, Watt Horas (Wh), Watts (W) y Viento

Ventajas clave:

- Tamaño compacto para una fácil implementación.
- Carcasa robusta, resistente a la intemperie IP66 / NEMA 4X
- Alimentación: Panel solar integrado de 1.7W con batería recargable
 - Se pueden agregar paneles solares externos de 5W y 15W a la estación MicroRX
- Entradas para cinco sensores plug-and-play
- El LCD incorporado confirma la configuración y operación correctas
- Lengüetas de montaje integradas para usar con tornillos, bridas o pernos en U
- Alarmas en el lado de la estación, incluido el flujo de agua y la lluvia acumulada.
- 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 HOBO RX2102

| | |
|--|---|
| Operating Range | -20° to 60°C (-4° to 140°F) |
| Smart Sensor Connectors | 5 |
| Smart Sensor Network Cable Length | 100 m (328 ft) maximum |
| Smart Sensor Data Channels | Maximum of 15 (some smart sensors use more than one data channel; see sensor manual for details) |
| Logging Rate | 1 minute to 18 hours |
| Time Accuracy | ±8 seconds per month in 0° to 40°C (32°F to 104°F) range; ±30 seconds per month in -40° to 60°C (-40° to 140°F) range |
| Battery Type/Power Source | Integrated 1.7 watt solar panel and NiMH rechargeable battery pack; optional AC power adapter (P-AC-1) or external solar panel (SOLAR-xW) can be used in place of integrated solar panel. |
| Battery Life | <p>Typical 3–5 years when operated in the temperature range -20° to 40°C (-4° to 104°F); operation outside this range will reduce the battery service life.</p> <p>Maximum connection rates with built-in solar panel, in full sun:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 minute connections year round for latitudes less than ±40° • 10 minute connections through three seasons in other regions, reduced to 30 minute connections in winter <p>Maximum connection rates with external 5W or 15W solar panels:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 minute connections year round, in full sun • Connection rate with external solar panels may be less if deployed in partial sun <p>Battery life without solar recharging, with hourly connections and 1 minute logging: 3 months</p> |
| Memory | 16 MB, 1 million measurements, continuous logging |
| Alarm Notification Latency | Logging interval plus 2–4 minutes, typical |
| Enclosure Access | Hinged door secured by two latches with eyelets for use with user-supplied padlocks |
| LCD | LCD is visible from 0° to 50°C (32° to 122°F); the LCD may react slowly or go blank in temperatures outside this range |
| Materials | Outer enclosure: Polycarbonate/PBT blend with brass inserts; Interior: Polycarbonate/PBT; Gasket: Silicone foam; Cable channel: Santoprene™ TPE; U-Bolts (not included): Steel with zinc dichromate finish |
| Dimensions | 19.95 x 13.68 x 7.49 cm (7.85 x 5.39 x 2.95 in.) |
| Weight | 678 g (23.9 oz) |
| Mounting | Optional U-bolts are compatible with masts up to 4.14 cm (1.63 in.) mast diameter; can also be mounted with zip ties or mounted to a flat surface with screws |
| Environmental Rating | Weatherproof enclosure, NEMA 4X and IP66 (requires proper installation of cable channel system) |



Especificaciones HOBO RX2102

| | |
|---|---|
| Wireless Radio | GSM/GPRS/EDGE: Quad band 850/900/1800/1900 MHz UMTS/HSPA+: Seven band 800/850/900/1800/1900/2100 MHz LTE: Twelve Band 700/800/850/900/1800/1900/2100/2600 MHz |
| Antenna | 4G LTE |
| CE | The CE Marking identifies this product as complying with all relevant directives in the European Union (EU) |
| FC  | FCC ID QIPPLS62-W, IC ID:7830A-PLS62W |