# Estación Onset RX3000

RX3000

## Registradores de datos

El HOBO RX3000 es el registrador de datos remoto más flexible de Onset, proporciona acceso instantáneo a datos del sitio en cualquier lugar, en cualquier momento a través de Internet.
La estación combina la versatilidad y la calidad de los registradores y sensores plug & play de ONSET con sistemas de comunicación 3G, LTE, WIFI o Ethernet para poder construir tu estación meteorológica o sistema de registro de datos a conveniencia.




**Características destacadas**
- Soporte flexible para una amplia gama de sensores.
- Pantalla LCD para una fácil implementación en campo
- Acceso a datos basado en la nube a través de HOBOlink
- Obtenga acceso web 24/7 a sus datos a través del navegador web
- Verifique el estado del sistema RX3000 de forma remota
- Configure y administre notificaciones de alarma en la web
- Programe la entrega automatizada de datos
- Notificaciones de alarma por mensaje de texto, correo electrónico
- Doble protección para resistir los ambientes mas hostiles
- Opciones de comunicación mediante red celular, wifi y Ethernet.
- Configurable desde su dispositivo móvil
- Módulos opcionales de entrada analógica, relé y sensor de nivel de agua
- Monitoreo remoto del nivel de agua y flujo de agua con el módulo de nivel de agua de Onset (RXMOD-W1)

**¿Qué medidas admite este registrador de datos?**
4-20 mA, corriente CA, voltaje CA, velocidad del aire, amperios hora (Ah), amperios (A), presión barométrica, dióxido de carbono, flujo de aire comprimido, corriente CC, voltaje CC, diferencial Presión, Evento, Presión manométrica, Kilovatios hora (kWh), Kilovatios (kW), Humedad de la hoja, Intensidad de la luz, Factor de potencia (PF), Entrada de pulso, Lluvia, Humedad relativa, Humedad del suelo, Temperatura, Comp. Orgánica volátil, Volt- Amperios reactivos, voltios amperios hora reactiva, voltios amperios (VA), voltios (V), flujo de agua, nivel de agua, vatios horas (Wh), vatios (W), viento, punto de rocío entre muchos otros!

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| **Rango de operación** | -40° to 60°C ; Nivel mínimo de batería para lograr 3.9 V DC |
| **Sensores inteligentes** | 10 |

| | |
|---|---|
| **Largo máximo del cable para sensores inteligentes** | 100m maximo |
| **Maxima cantidad de canales smart** | Máximo 15 (algunos sensores inteligentes usan más de un canal de datos; consulte el manual del sensor para más detalles) |
| **Ranuras para módulos** | 2 |
| **Intervalo de registro** | 1 segundo (RX3001 y RX3002) 0 1 minuto (RX3003 y RX3004) hasta 18 horas |
| **Precision del reloj** | ±8 segundos por mes de 0° a 40°C<br>±30 segundos por mes de -40° a 60°C |
| **Tipo de batería / Fuente de alimentación** | 4 voltios, 10 AHr, plomo-ácido sellado recargable; requiere alimentación externa mediante una de estas opciones: adaptador de alimentación de CA (AC-U30), panel solar (SOLAR-xW) o fuente de alimentación externa de 5 V CC a 17 V CC con cable de alimentación de CC externo (CABLE-RX-PWR) |
| **Vida útil de la batería recargable** | Típicamente 3–5 años cuando se opera en el rango de temperatura -20 ° a 40 ° C (-4 ° F a 104 ° F); la operación fuera de este rango reducirá la vida útil de la batería |
| **Memoria** | 32 MB, aproximadamente 2 millones de mediciones |
| **Demora de las notificaciones de alarma** | Intervalo de registro mas 2 a 4 minutos típicamente |
| **Tipo de acceso** | Puerta abisagrada 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 LCD puede reaccionar lentamente o quedar en blanco en temperaturas fuera de este rango |
| **Materiales** | Carcasa exterior: mezcla de policarbonato / PBT con pasadores de bisagra de acero inoxidable e insertos de latón; Recinto interior: policarbonato; Juntas: caucho de silicona; Canal de cable: caucho EPDM; Tapa de apertura del cable: aluminio con tornillos de plástico ABS; Pernos en U: acero con acabado de dicromato de zinc |
| **Dimensiones** | 18.6 x 18.1 x 11.8 cm |
| **Peso** | 2.2 kg |
| **Anclaje** | 3.8 cm para mástil o pared |
| **Protección** | Caja resistente a la intemperie, NEMA 4X (requiere la instalación adecuada del sistema de canales de cable) |

| | |
|---|---|
| | The CE Marking identifies this product as complying with all relevant directives in the European Union (EU) |
| | **RX3002:** FCC ID R68XPICOW, IC ID 3867A-XPICOW<br>**RX3003:** FCC ID QIPEHS6, IC ID 7830A-EHS6; approved for use in Taiwan and Japan<br>**RX3004:** FCC ID QIPPLS62-W, IC ID:7830A-PLS62W |
| **Comunicación Inalámbrica** | **RX3003:**<br>GSM/GPRS/EDGE: Cuadri banda 850/900/1800/1900 MHz, UMTS/HSPA+: Cinco bandas 800/850/900/1900/2100 MHz<br>**RX3004:**<br>GSM/GPRS/EDGE: Cuadri banda 850/900/1800/1900 MHz<br>UMTS/HSPA+: Siete bandas 800/850/900/1800/1900/2100 MHz<br>LTE: Doce Bandas 700/800/850/900/1800/1900/2100/2600 MHz |
| **Antena** | **RX3003:** Penta banda<br>**RX3004:** 4G LTE |
| ***Ethernet (RX3001)*** | |
| **Conector** | Un conector RJ45/100BaseT |
| ***Wi-Fi (RX3002)*** | |
| **Estándares** | IEEE 802.11b/g/n |
| **Frecuencia** | 2.412–2.484 GHz |
| **Conector de antena** | 1, sin soporte para diversity |
| **Ratios de transmisión** | 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) |
| **Numero de sub canales selecionables** | Hasta 14 canales; los perfiles disponibles incluirán EE. UU., Francia, Japón, España, Canadá y "Otros" (varios países) |
| **Modulaciones de radio** | OFDM, DSSS, DBPSK, DQPSK, CCK, 16QAM, 64QAM |
| **Seguridad** | WEP 64/128, WPA-PSK, AES end-to-end encryption, WPA2, protocols not listed are not supported |
| **Maximo nivel de recepción** | -10 dBm (con PER <8%) |
| **Sensibilidad del receptor** | -72 dBM para 54 Mbps, -87 dBm para 11 Mbps, -89 dBm para 5.5 Mbps,<br>-90 dBm para 2.0 Mbps, -92 dBm para 1.0 Mbps |

| ***Celular (RX3003 and RX3004)*** | |
|---|---|
| **Radio** | **RX3003:**<br>GSM/GPRS/EDGE: Cuadri banda 850/900/1800/1900 MHz, UMTS/HSPA+: Cinco bandas 800/850/900/1900/2100 MHz<br>**RX3004:**<br>GSM/GPRS/EDGE: Cuadri banda 850/900/1800/1900 MHz<br>UMTS/HSPA+: Siete bandas 800/850/900/1800/1900/2100 MHz<br>LTE: Doce Bandas 700/800/850/900/1800/1900/2100/2600 MHz |
| **Antena** | **RX3003:** Penta banda<br>**RX3004:** 4G LTE |