

HOBO[®] MX230x Data Logger

Registrador de datos de humedad y temperatura del suelo MX

Los registradores de datos de humedad del suelo HOBO MX son los únicos registradores de humedad del suelo de bajo coste totalmente integrados con descarga de datos inalámbrica Bluetooth.

Disponibles en dos modelos, uno que mide la humedad del suelo (HOBO MX2306) y otro que mide tanto la humedad del suelo como la temperatura (HOBO MX2307), estos registradores son ideales para investigadores y cultivadores que buscan los datos precisos que necesitan para ahorrar agua, mejorar el rendimiento de los cultivos, reducir la escorrentía perjudicial y proteger los ecosistemas.

Con solo un teléfono móvil, una tableta o un ordenador portátil con Windows que ejecute la aplicación gratuita HOBObconnect de Onset, los usuarios pueden configurar y descargar datos de forma inalámbrica a través de Bluetooth a menos de 30 metros del registrador, lo que facilita la recuperación de datos en lugares de difícil acceso. Y para zonas interiores, como invernaderos, los usuarios pueden añadir el MX Gateway para acceder de forma remota a los datos en el software HOBOLink de Onset basado en la nube.

Nombres de los productos:

MX2306

MX2307

Principales Ventajas:

- Listo para instalar, con sensores preinstalados.
- Fácil configuración y descarga de datos con la aplicación gratuita HOBObconnect.
- El duradero sensor de humedad del suelo TEROS 10 dura más de 10 años en el campo.
Para uso tanto en suelos minerales como en medios sin suelo.
- Picos de acero inoxidable robustos y afilados para una instalación fácil y mejor.
Opción de contacto con el suelo para ver los datos en porcentaje de la capacidad del campo.



Especificaciones del registrador de datos HOBO MX230x

Humedad del suelo: Contenido volumétrico de agua (VWC)	
Rango de medición*	0.00 to 0.64 m /m in mineral soils 0.00 to 0.70 m /m in soilless media
Precisión	±0.031 m /m typical in mineral soils that have solution EC <8 dS/m ±0.051 m /m typical in soilless media
Resolución	0.001 m /m
Frecuencia de medición dieléctrica	70 MHz
Sensor de temperatura (MX2307)	
Rango	-40 a 100°C (-40 to 212°F), con inmersión de la punta y el cable en agua dulce hasta 50°C (122°F) durante un año.
Accuracy	±0.25°C de -40 to 0°C (±0.45 de -40 to 32°F). ±0.2°C de 0 a 70°C (±0.36 de 32 a 158°F). ±0.25°C de 70 a 100°C (±0.45 de 158 a 212°F).
Resolución	0.04°C (0.072°F).
Deriva	<0.01°C al año (0.018°F al año).
Tiempo de Respuesta	3 minutos en aire a 1 m/s; 20 segundos en agua agitada 4 minutos en aire en movimiento a 1 m/s con el Escudo contra la Radiación Solar RS3-B.
Registrador	
Alcance operativo	-25° a 60°C (-13° a 140°F).
Potencia de Radio	1 mW (0 dBm).
Alcance de Transmisión	Línea de visión de aproximadamente 30,5 m (100 pies).
Norma de datos Inalámbricos	Bluetooth de baja energía (Bluetooth Smart).
Tasa de Registro	De 1 segundo a 18 horas.
Modos de Registro	Intervalo fijo (normal, estadísticas) o ráfaga.
Modos de Memoria	Envolver cuando esté lleno o parar cuando esté lleno.
Modos de Inicio	Inmediato, pulsador, fecha y hora o intervalo siguiente
Modos de Parada	Cuando la memoria está llena, pulsador, fecha y hora, o después de un período de registro establecido.
Precisión de Tiempo	±1 minuto al mes 0° a 50°C (32° a 122°F).
Tipo de Batería	2/3 AA de litio de 3,6 voltios, reemplazables por el usuario.
Duración de la Batería	2 años, típico con intervalo de registro de 1 minuto y Bluetooth siempre activado; 5 años, típico con intervalo de registro de 1 minuto y Bluetooth siempre activado desactivado. Los intervalos de registro más rápidos y los intervalos de muestreo de estadísticas, el registro en ráfagas, permanecer conectado con la aplicación, las descargas excesivas y la paginación pueden afectar a la duración de la batería.
Memoria	110.000 mediciones, máximo (472 kB).
Memoria completa de Descarga	Aproximadamente 60 segundos; puede tardar más cuanto más lejos esté el dispositivo del registrador.
Dimensiones	-Carcasa del registrador: 10,8 x 5,08 x 2,24 cm (4,25 x 2,0 x 0,88 pulg.). -Sensor de humedad del suelo: 7,5 x 5,1 x 2,4 cm (2,95 x 2,02 x 0,95 pulgadas). -Longitud de la aguja del sensor de humedad del suelo: 5,4 cm (2,13 pulgadas). -Diámetro de la aguja del sensor de humedad del suelo: 0,32 cm (0,13 pulgadas). -Diámetro del sensor de temperatura (MX2307): 0,53 cm (0,21 pulgadas). -Longitud del cable del sensor: 2 m (6,56 pies).

Pesos	MX2306: 229 g (80 oz) MX2307: 267 g (94 oz)
Materiales	Registrador: Acetal, junta de silicona, tornillos de acero inoxidable. Sensor de humedad del suelo: Cuerpo de plástico ASA con relleno de epoxi de poliuretano y pernos de acero inoxidable. Sensor de temperatura (MX2307): Punta impermeable de acero inoxidable. Cable: PVC, resistente a los rayos UV y repelente de roedores (cable del sensor de humedad del suelo).
Calificación Medioambiental	Sensor de temperatura y cable (MX2307): Inmersión en agua hasta 50 °C durante 1 año.

Marcas de conformidad



Los datos del sensor se pueden calibrar posteriormente si es necesario (por ejemplo, si el sensor se utiliza en tipos de suelo no minerales o si se requiere una precisión superior a la estándar). Los usuarios pueden aplicar una ecuación de calibración a los datos exportados desde la aplicación. El rango del VWC dependerá de la ecuación de calibración.

Contáctanos

Horario Empresa (Lunes a Jueves de 9 a 18 hrs)
(Viernes de 9 a 16 hrs)

- ▶ Correo electrónico: Ventas@unisource.cl
- ▶ Teléfonos: 562 2823 3280 - 56 2 28233269

Dirección

Camino a San Jose de Mapo #06697, Loteo la Vizcachas.
Sitio 15 Puntente Alto