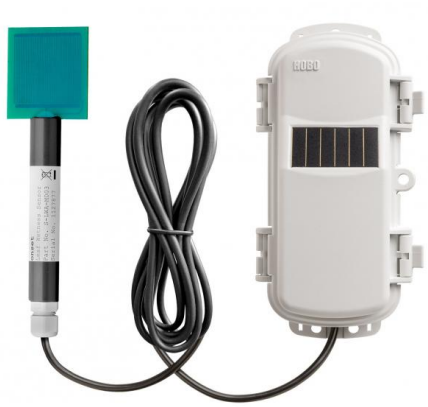
Sensor HOBO® RXW-LWA-xxx

Sensor de humedad de la hoja



El sensor de humedad foliar HOBOnet proporciona datos precisos sobre la humedad de las hojas para una gran variedad de aplicaciones de cultivo e investigación. El sensor está listo para usar y no requiere ningún tipo de pintura o recubrimiento. Utiliza una rejilla capacitiva que es menos sensible a los residuos superficiales que los sensores basados en rejilla resistiva, y viene preacondicionado para una estabilidad a largo plazo y mediciones consistentes entre sensores. Los sensores inalámbricos HOBOnet comunican los datos directamente a la estación HOBO RX3000 o a la estación HOBO MicroRX o pasan los datos a través de otros sensores inalámbricos de vuelta a la estación central. Están preconfigurados y listos para desplegar, y se accede a los datos a través de HOBOlink, la innovadora plataforma de software basada en la nube de Onset.

Mediciones soportadas:

Humedad de la hoja.

Ventajas Clave:

Características del sensor

- No requiere pintura ni revestimiento
- Preacondicionado para mediciones consistentes.
- Cable de 3 metros y soporte de montaje incluidos.

Funciones inalámbricas

- Tecnología de autocuración de malla inalámbrica 900.
- Alcance inalámbrico de 450 a 600 metros y hasta cinco saltos. Hasta 50
- sensores inalámbricos por estación HOBO RX.
- Simple pulsación de botón para unirse a la red inalámbrica HOBOnet.
- Memoria integrada para garantizar que no se pierdan datos.
- Funciona con pilas AA recargables y panel solar integrado.

Especificaciones del sensor HOBO RXW-LWA-xxx

Sensor	
Rango de medición	0 (seco) a 100% (húmedo)
Tipo de sensor	Rejilla capacitiva
Intercambiabilidad entre sensores (en el rango 10-90% mojado)	±10%
Repetibilidad	±5%; véase la Nota 1
Resolución	0.59%
Estabilidad (deriva)	< ±5% anual (en condiciones típicas de crecimiento)
Vida útil	3 años en condiciones típicas de crecimiento
Mote inalámbrico	
Rango de temperatura de funcionamiento	-25°C a 60°C (-13° a 140°F) con baterías recargables -40 a 70 °C (-40 a 158°F) con baterías de litio
Potencia de radio	12,6 mW (+11 dBm) no ajustable
Rango de transmisión	Conexión fiable a una línea de visión de 457,2 m (1.500 pies) a 1,8 m (6 pies) de altura Conexión fiable a una línea de visión de 609,6 m (2.000 pies) a 3 m (10 pies) de altura
Estándar de datos inalámbricos	IEEE 802.15.4
Frecuencias de funcionamiento de radio	RXW-LWA-900: 904-924 MHz RXW-LWA-868: 866,5 MHz RXW-LWA-922: 916-924 MHz RXW-LWA-921: 921 MHz
Modulación empleada	OQPSK (Offset Quadrature Phase Shift Keying)
Velocidad de datos	Hasta 250 kbps, no ajustable
Ciclo de trabajo	<1%
Número máximo de motas	Hasta 50 sensores inalámbricos o 336 canales de datos por estación HOBO RX
Velocidad de registro	1 minuto a 18 horas
Número de canales de datos	2
Tipo de batería / fuente de alimentación	Dos baterías recargables de NiMH AA de 1,2 V alimentadas por un panel solar incorporado o dos baterías de litio AA de 1,5 V para condiciones de funcionamiento de -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
Duración de la batería	Con baterías de NiMH: Típico 3-5 años cuando se opera en el rango de temperatura de -20 ° a 40 ° C (-4 ° F a 104 ° F) y se coloca hacia el sol (consulte Despliegue y montaje), el funcionamiento fuera de este rango reducirá la vida útil de la batería Con baterías de litio: 1 año, uso típico
Memoria	16 MB
Dimensiones	Rejilla del sensor: 4,7 x 5,1 cm (1,8 pulgadas x 2,0 pulgadas) Carcasa del sensor: 12,2 x 1,8 cm (4,8 pulgadas x 0,7 pulgadas) Soporte de montaje: 20 x 3 x 0,5 cm (8 x 1,3 x 0,2 pulgadas) Longitud del cable: 2 m (6,56 pies) Mota: 16,2 x 8,59 x 4,14 cm (6,38 x 3,38 x 1,63 pulgadas)
Peso	Sensor y cable: 127 g (4,5 oz); con soporte: 290 g (10.2 oz) Mote: 223 g (7.87 oz)
Materiales	Sensor: carcasa de PVC, compuesto de encapsulado epoxi, arandela de nylon, placa de circuito FR-4, cubierta de cable de PVC Soporte: soporte de montaje de PVC, bridas de nylon estables a los rayos UV, pernos en U de acero chapado en dicromato de zinc Mote: PCPBT, sello de goma de silicona
Calificación Ambiental	Sensor y cable: Impermeable Mote: IP67, NEMA 6
Marcas de cumplimiento	RXW-LWA-900
	CE RXW-LWA-868
	RXW-LWA-922
	Marca NCC de Taiwán RXW-LWA-921

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