

Kit Estación Meteorológica : U30-NRC-SYS-C



ONSET

El Kit de U30-NRC-SYS-C es para uso en ambientes al aire libre acepta hasta 10 Sensores Inteligentes. Al conectar el sensor es reconocido automáticamente sin necesidad de programación, cableado o calibración. Con este kit se puede medir la temperatura, humedad relativa, velocidad del viento y dirección. Sólo tiene que seleccionar el sistema de arranque de la estación meteorológica del HOBO.

El U30-NRC-SYS-C es compatible con las siguientes mediciones:

Temperatura, Humedad relativa Presión barométrica, Intensidad Hoja Humedad, Luz, precipitaciones, Humedad del Suelo, Viento.

El paquete incluye:

- U30-NRC con 10 entradas de sensor (U30-NRC-000-10-S100-000)
- Panel Solar 3W (SOLAR-3W)
- Temperatura / HR Sensor (S-THB-M002)
- Sensor de dirección del viento y viento del sensor de velocidad (S-WSET-A)
- Kit completo Brazo Cruz (M-CAA)
- Protector de Radiación (RS3)
- Cable USB (cable USB)

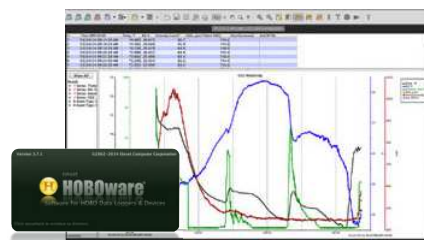
Especificaciones HOBO U30 NRC	
Normal rango de funcionamiento	-20 ° C a 40 ° C (-4 ° F a 104 ° F)
Extendido rango de funcionamiento:	-40 a 60 ° C (-40 a 140 ° F)
Entradas Sensor	5 estándar; opción de ampliar a 10
Compatibilidad sensor inteligente	Compatible con la mayoría de los sensores inteligentes Onset, a excepción de la S-BPA, S-TMA y S-THA
Canales de datos	máximo de 15 (algunos sensores utilizan más de un canal de datos)
Relé de alarma de salida	Puede ser configurado para ser activado, desactivado o pulsado sobre las alarmas de sensores definidos por el usuario. El relé puede ser configurado como normalmente abierto o normalmente cerrado, y tiene una capacidad de 30 V y 1 amplificador máx.
Ranura de expansión	Una ranura de expansión está disponible para su puerto de expansión instalado de fábrica.
Comunicación Local	Full Speed USB a través del conector USB mini-B
Tamaño	17,8 x 11,7 H D x 19.3 W cm (7.0 alto x 4 0.6 D x 7,6 W pulgadas)
Peso	2 kg (4 libras 10 oz)
Materiales	Caja exterior: mezcla de ABS con pasadores de bisagra de acero inoxidable y bronce inserta recinto interior: de policarbonato con bronce inserta
U-Bolts	acero con acabado de dicromato de zinc
Indicadores operacionales	Hasta seis (dependiendo de las opciones) indicadores de estado proporcionan diagnósticos básicos
Intervalo de registro	1 segundo a 18 horas, el intervalo especificado por el usuario
Tipo de batería:	4 voltios, 4,5 AHR o 10 AHR, recargable selladas de plomo-ácido
Duración de la batería de servicio:	3-5 años dependiendo de las condiciones de uso
Precisión de tiempo:	0 a 2 segundos para el primer punto de datos y de ± 5 segundos por semana a 25 ° C (77 ° F)
Acceso Caja	puerta con bisagras asegurado por dos pestillos con ojales para asegurar con candados proporcionados por el usuario
Cable de red de sensores Longitud	100 m (328 pies) máximo
Energía externa	Se requiere alimentación externa. El sistema acepta opcionalmente los siguientes paneles solares Onset: <ul style="list-style-type: none"> • SOLAR-1.2W • SOLAR-3W • SOLAR-6W

Especificaciones sensor	
Rango de medición	
Temperatura	: -40 ° C a 75 ° C (-40 ° F a 167 ° F)
Humedad Relativa	0-100% HR a -40 ° a 75 ° C (-40 ° a 167 ° F); exposición a condiciones inferiores a -20 ° C (-4 ° F) o por encima de 95% de humedad relativa puede aumentar temporalmente error máximo RH sensor por un adicional de 1%
Precisión	
Temperatura	+/- 0,21 ° C de 0 ° a 50 ° C (0,38 ° F de 32 ° a 122 ° F)
Humedad Relativa	+/- 2,5% a partir de 10% a 90% RH (típico), a un máximo de +/- 3,5%.
Resolución	
Temperatura	0,02 ° C a 25 ° C (0,04 ° F a 77 ° F)
Humedad Relativa	0,1% HR a 25 ° C (77 ° F)
Bits por muestra	
Temperatura	12
Humedad relativa	10
Deriva	

Temperatura	<0,1 ° C (0,18 ° F) por año
Humedad relativa	<1% por año típico; 1% de histéresis
Tiempo De Respuesta:	
Temperatura	5 minutos en el aire en movimiento 1 m / seg
Humedad relativa	5 minutos en aire en movimiento 1 m / seg con tapa protectora
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 ° C a 75 ° C (-40 ° F a 167 ° F)
Dimensiones del sensor	10 x 35 mm (0,39 x 1,39 in)
Peso	- 110 g (3,88 oz)
Número de canales de datos	2

Equipo de viento		
Esoepecificaciones	Velocidad del viento /ráfaga (S-WSA-M003)	Dirección del Viento (S-WDA-M003)
Rango de medición	0 a 45 m / s (0 a 100 mph)	0-355 grados, banda muerta de 5 grados
Máxima velocidad del viento	54 m / s (120 mph)	67 m / s (150 mph)
Supervivencia		
Precisión	± 1,1 m / s (2,4 mph) o ± 4% de la lectura lo que sea mayor	± 5 grados
Resolución	0,38 m / s (0,85 mph)	1,4 grados
Umbral de inicio	1,0 m / s (2,2 mph)	1,0 m / s (2,2 mph)
Definición Medición	Revoluciones de la Copa se acumulan cada tres segundos para que la duración del intervalo de registro. La velocidad del viento es la velocidad media durante todo el intervalo de registro. Velocidad de ráfaga es el más alto de tres segundos viento registrado durante el intervalo de registro.	Componentes del vector unitario de la dirección del viento se acumulan cada tres segundos para que la duración del intervalo de registro. Dirección media se calcula a partir de la media de estos.
Rango De Temperatura De Funcionamiento	-40 ° C a + 75 ° C (-40 ° F a + 167 ° F)	-40 ° C a + 70 ° C (-40 ° F a + 158 ° F)
Calificación Ambiental	Resistente a la intemperie	Resistente a la intemperie
Tipo de rodamiento	Cojinetes Teflon® Modificados	dos rodamientos de bolas de acero inoxidable blindados
Radio de giro	9,5 cm (3,75 pulg.)	Aproximadamente 13,5 cm (5,25 pulg.)
Dimensiones	41 x 16 cm (16 x 6,5 pulg.), Incluyendo 1,27 cm (0,5 pulgadas) de diámetro varilla de montaje; 5,5 cm (2,1 pulg.) Saliente de goteo	46 x 20 cm (18 x 8,5 pulgadas), incluyendo 1,27 cm (0,5 pulgadas) de diámetro, varilla de montaje de 2,5 mm (0,1 pulgadas) saliente de goteo
Número de Canales de Datos	2	1

HOBOWare gráfica y Análisis de Software



Descarga gratuita