

## Ficha Técnica

# Termohigrómetro

**Marca:** Hobo

**Modelo:** Ux 100-23 A

El registrador de datos HOBOWARE UX100-023A admite las siguientes medidas: punto de rocío, humedad relativa y temperatura.

Este registrador de datos funciona en un ambiente interior con un sensor externo. Ideal para monitorear en la comodidad de los ocupantes en edificios de oficinas, seguimiento del almacenamiento de alimentos condiciones en los almacenes, registrando tendencias de temperatura en el servidor habitaciones y medición de los niveles de humedad en museos.

- Pantalla LCD de fácil visualización.
- Compatible con el software HOBOWare y HOBOWare Pro para la configuración, la representación gráfica y el análisis del registrador.
- Nuevos modos de registro de ráfagas y estadísticas.
- Umbrales de alarma visual alto y bajo.



## Especificaciones Técnicas

### Sensor de temperatura:

Rango:	-20 ° a 70 °C (-4° a 158° F)
Precisión:	+/- 0.21 °C de 0 ° a 50 °C (+/- 0.38° F de 32 ° a 122 °F)
Resolución:	0.024° C de 0° a 25 °C (0.04 °F a 77 °F)
Tiempo de respuesta:	3 minutos, 45 segundos en el aire moviéndose 1m/s (2.2 mph)
Deriva:	<0.1° C (0.18 °F) por año

### Sensor de humedad relativa:

Rango:	1% a 100% RH a -40° a 75° C (-40° a 167° F), sin condensación; exposición a condiciones por debajo de -20 °C (-4°F) o por encima del 95 % de HR puede aumentar temporalmente el error máximo del sensor de HR en un 1% adicional.
Precisión:	+/- 2.5% del 10% al 90% de humedad relativa típica hasta un máximo de +/- 3.5%, incluida la histéresis a 25 °C (77 °F); por debajo del 10 % y por encima del 90% +/- 5% típico.

Resolución:	0.01%
Tiempo de respuesta:	De 15 segundos a 90% con un flujo de aire de 1 m/s (2.2 mph)
Deriva:	< 1% por año típico
Longitud del cable:	1.83 m (6 pies)

### Registrador:

#### Rango de operación del registrador:

Registro:	-20 ° a 70 °C (-4° a 158° F); 0 a 95% RH sin condensación)
Lanzamiento/lectura:	0° a 50° C (32° a 122 °F) por especificación USB
Tasa de registro:	1 segundo a 18 horas, 12 minutos, 15 segundos
Modos de registro:	Normal, Ráfaga o Estadísticas
Modos de memoria:	Envolver cuando está lleno o detener cuando está lleno
Modos de inicio:	Inmediatamente, botón pulsador, fecha y hora o próximo intervalo.
Modos de parada:	Cuando la memoria está llena, botón pulsador o fecha y hora.
Modo de reinicio:	Botón pulsador
Precisión de tiempo:	+/- 1 minuto por mes a 25 °C (77°F)
Duración de la batería:	1 año, típico con una frecuencia de registro de 1 minuto e intervalo de muestreo de 15 segundos o más.
Tipo de batería:	Una batería de litio CR2032 de 3V
Memoria:	128 KB (63.488 mediciones, máximo)
Tipo de descarga:	Interfaz USB 2.0
Tiempo de descarga de memoria completa:	20 segundos
LCD:	La pantalla LCD es visible desde 0° a 50° C (32° a 122 °F); la pantalla LCD puede reaccionar lentamente o quedarse en blanco a temperaturas fuera de esta distancia.
Tamaño:	3.66 x 8.48 x 2.29 cm (1.44 x 3.334 x 0.9 pulg.)
Peso:	30 g (1.06 oz)
Clasificación medioambiental:	IP50