

# HygroLogg

## Características Generales del Higrotermómetro con Psicrómetro, HygroLogg

El Higrotermómetro con Psicrómetro, HygroLogg VentDepot indica y guarda lecturas de temperatura y humedad relativa del sensor suministrado y lecturas de temperatura del sensor termopar tipo J o K para mediciones de alta temperatura. También puede indicar cálculos de temperatura de bulbo húmedo y de punto de rocío. Las lecturas de datos registradas se guardan en una tarjeta SD para transferencia a una PC.

Almacena manualmente 99 lecturas y lecturas de 20 M con la tarjeta de memoria SD de 2G.

Pantalla dual LCD retroiluminada azul grande.

Registrador de datos almacena mínimos, máximos y apagado automático.

Interfaz para PC incorporada.

El Higrotermómetro con Psicrómetro, HygroLogg incluye 6 baterías AA, tarjeta SD, estuche y sonda de temperatura/humedad.

## Aplicaciones del Higrotermómetro con Psicrómetro HygroLogg

El Higrotermómetro con Psicrómetro, HygroLogg es utilizado en aplicaciones meteorológicas, laboratorios agropecuarios, en específicas pruebas de ensayo son utilizados los Higrotermómetros HygroLogg, que permiten verificar no solo la humedad necesaria sino también la requerida para la óptima Aptitud de los suelos en uso. También en medicina es indispensable el uso de Higrotermómetros en aplicaciones biomédicas o bien, como sensores de humedad en los laboratorios e incluso en la aplicación de humidificadores ambientales para los casos de congestiones bronquiales y asma. Es también utilizado para fisioterapias de rehabilitación para determinar el grado requerido de aplicación de calor y humedad según el caso prescrito.

## Garantía del Higrotermómetro con Psicrómetro HygroLogg

El Higrotermómetro con Psicrómetro, HygroLogg tiene una Garantía de 1 año por escrito sujeto a Cláusulas VentDepot.



## Características Técnicas Específicas del Higrotermómetro con Psicrómetro, HygroLogg

Clave	Clave Extech	Humedad %RH	Temperatura			Punto de Rocío °C	Bulbo húmedo °C	Distancia al Objetivo	Proporción de mezcla	Peso Kg	Dimensiones con empaque cm
			Tipo K °C	Tipo J °C	Aire °C						
<b>MXHGG-001</b>	SDL500	50 a 95	-100 a 1300	-100 a 1200	0 a 50	-25.3 a 48.9	-21.6 a 50	-	-	0.65	23x12x10

## Especificaciones eléctricas (temperatura ambiente 23°C ± 5°C)

### Sensor de humedad y temperatura

<b>Humedad</b>	Escala	5% a 95% HR
	Resolución	0.1 %RH
	Precisión	≥70 %RH: ± (3% lect. + 1% HR) <70 %RH: ±3% RH
<b>Temperatura</b>	Escala	0 a 50°C (32 a 122°F)
	Resolución	0.1°C/°F
	Precisión	±0.8°C (1.5°F)



## Especificaciones eléctricas (temperatura ambiente 23°C ± 5°C)

Temperatura de punto de rocío		
°C	Escala	-25.3 a 48.9°C
	Resolución	0.1°C
°F	Escala	-13.5 a 120.1°F
	Resolución	0.1°F

**Nota:** El valor indicado del punto de rocío se calcula a partir de las medidas de humedad y de temperatura hechas por el sensor de humedad.

Temperatura de termómetro de bulbo húmedo		
°C	Escala	-21.6 a 50.0°C
	Resolución	0.1°C
°F	Escala	-6.9 a 122.0°F
	Resolución	0.1°F

**Nota:** El valor indicado del punto de rocío se calcula a partir de las medidas de humedad y de temperatura hechas por el sensor de humedad; La precisión de bulbo húmedo es la suma de la precisión de medición de humedad y temperatura.

Temperatura de termopar			
Tipo de sensor	Resolución	Escala	Precisión
Tipo K	0.1°C	-50.0 a 1300.0°C	±(0.4 % + 0.5°C)
		-50.1 a -100.0°C	±(0.4 % + 1.0°C)
	0.1°F	-58.0 a 2372.0°F	±(0.4 % + 1.0°F)
		-58.1 a -148.0°F	±(0.4 % + 1.8°F)
Tipo J	0.1°C	-50.0 a 1200.0°C	±(0.4 % + 0.5°C)
		-50.1 a -100.0°C	±(0.4 % + 1.0°C)
	0.1°F	-58.0 a 2192.0°F	±(0.4 % + 1.0°F)
		-58.1 a -148.0°F	±(0.4 % + 1.8°F)

La escala de temperatura del medidor alcanza hasta 1300°C (2372°F), sin embargo las escalas del sensor termopar varían ampliamente, asegure seleccionar un termopar con capacidad para la escala de temperatura de medición esperada.

Precisión especificada solo para medidor. Las sondas de termopar añaden un error de medición adicional.

Las especificaciones son probadas bajo una intensidad de campo ambiental inferior a 3 V/M y una frecuencia inferior a 30 MHz

## Especificaciones Generales del Higrotermómetro con Psicrómetro, HygroLogg

<b>Pantalla</b>	LCD retroiluminada; LCD Tamaño: 52 x 38mm (2 x 1.5")
<b>Indicadores de estado</b>	Sobre escala (----) y batería débil
<b>Sensores</b>	suministrados de humedad relativa/sensor termométrico Tipos de sensor termopar opcional: K o J
<b>Unidades de medición</b>	°C / °F para temperatura y % para humedad relativa
<b>Frecuencia de muestreo del registrador</b>	REGISTRO AUTOMÁTICO: 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 segundos. Considere que la frecuencia de muestreo de un (1) segundo puede causar pérdida de datos en computadoras lentas Registro manual: Ajuste la frecuencia de muestreo a '0'



## HygroLogg

### Especificaciones Generales del Higrotermómetro con Psicrómetro, HygroLogg

<b>Tarjeta de memoria</b>	Tarjeta de memoria SD; 1G a 16GB de capacidad
<b>Compensación de temperatura</b>	Auto compensación de temperatura para el sensor de entrada suministrado y para entrada de sensor termopar opcional
<b>Tasa de actualización del indicador Aproximadamente</b>	1 segundo
<b>Conexión a computadora RS-232 / USB</b>	Para uso con paquete opcional de software; Número de parte 407001A
<b>Temperatura de operación</b>	0 a 50°C (32 a 122°F)
<b>Humedad de operación</b>	85% H.R. máx.
<b>Apagado automático</b>	Después de 10 minutos de inactividad (puede ser desactivado).
<b>Fuente de tensión</b>	Seis (6) baterías AA de 1.5 VCD (adaptador opcional CA de 9V)

### Descripción del medidor

1. Enchufes de entrada para termopares opcionales
2. Enchufe para sensor termométrico / humedad relativa suministrada
3. Pantalla LCD
4. Tecla de apagado y encendido ON / OFF
5. Tecla de retención (HOLD) y Retroiluminación
6. Tecla MÁX/MIN
7. Tecla flecha arriba ▲
8. Tecla SET y reloj
9. Tecla flecha abajo ▼ / FUNCIÓN
10. Tecla ENTER y LOG
11. Conexión para PC
12. Botón RESET (restablecer)
13. Enchufe del adaptador de tensión
14. Ranura para tarjeta SD
15. Sensores de temperatura y humedad

