

Termohigrometro condiciones térmicas abatidas USB, Modelo TM188D. Tenmars



- Sensor de capacidad de respuesta rápida, medición precisa de la temperatura del globo del bulbo húmedo (WBGT), temperatura del globo negro (TG), humedad (% RH), temperatura del aire (TA), bulbo húmedo (WET) y punto de rocío (DEW).

- Máx/Min y retención de datos.
- Indicación de batería baja.
- Pantalla LCD con retroiluminación LED.
- Visualización de registros de datos.
- Cambie la unidad de temperatura a °C o °F.
- Bola de latón negra de 50 mm de diámetro.
- Ajuste de alarma WBGT.
- Apagado automático con función de desactivación.
- Capacidad de registro de datos: 12000 registros, interfaz serial USB PC (TM-188D).
- Intervalo de muestreo: máximo 24 horas; Min 1 segundo (TM-188D).

Para medir el índice WBGT, debe consultar las siguientes regulaciones:

- ISO7243: ambientes calientes. Estimación del estrés por calor en el hombre trabajador.
- ISO7726: Ergonomía del entorno térmico-instrumentos para medir magnitudes físicas.
- OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
- JISHA: Asociación de Seguridad y Salud Industrial de Japón.

Temperatura del globo de bulbo húmedo (WBGT):

Unidad	Rango	Resolución	Precisión @15-40°C
Interior y exterior sin luz solar	°C	0-59.0	±1.0
	°F	32.0-138.0	±1.8
Al aire libre con luz solar	°C	0-56.0	±1.5
	°F	32.0-132.0	±2.7
Interior y exterior sin luz solar: $WBGT = (0.7 \times WET) + (0.3 \times TG)$ Al aire libre con luz solar: $WBGT = (0.7 \times WET) + (0.2 \times TG) + (0.1 \times TA)$			

Temperatura del aire:

Unidad	Rango	Resolución	Precisión @15-40°C
°C	0-50.0	0.1	±0.8
°F	32.0-176.0	0.1	±1.5

Temperatura del globo negro (TG):

Unidad	Rango	Resolución	Precisión @15-40°C
°C	0-80.0	0.1	±0.6
°F	32.0-176.0	0.1	±1.1

Humedad relativa (% HR):

Rango de medición	1%-99%
Exactitud	±3.0%RH(20-80%) ±5.0%RH(80%)
Resolución	0.1%

Temperatura del punto de rocío (DEW):

Unidad	Rango	Resolución
°C	-35.3-48.9	0.1
°F	-31.5-120.1	0.1

La válvula se calcula a partir de la HR y la temperatura del aire.

Temperatura de bulbo húmedo (WET):

Unidad	Rango	Resolución
°C	-21.6-50.0	0.1
°F	-6.9-122.0	0.1

La válvula se calcula a partir de la HR y la temperatura del aire.