



TM-188/TM-188D MEDIDOR DE ESTRÉS TÉRMICO WBGT



- Sensor de **capacitancia de respuesta rápida**.
- Medición precisa para **bulbo húmedo y globo**.

Ampliación

Para medir el índice **WBGT**, se deben seguir las siguientes normativas:

- **ISO 7243**: Ambientes cálidos. Estimación del estrés térmico en el hombre trabajador.
- **ISO 7726**: Ergonomía del entorno térmico - Instrumentos para medir cantidades físicas.

Características

- Sensor de **capacitancia de respuesta rápida**.
- Medición precisa de:
 - **Temperatura de bulbo húmedo** (WBGT)
 - **Temperatura de globo negro** (TG)
 - **Humedad** (%RH)
 - **Temperatura del aire** (TA)
 - **Bulbo húmedo** (WET)
 - **Punto de rocío** (DEW)
- Funciones de **máximo/mínimo** y **retención de datos**.
- **Indicador de batería baja** “  ”.
- Pantalla **LCD** con retroiluminación **LED**.
- Registro de **datos único** (el **TM-188** puede registrar hasta **50 datos**).
- Visualización de **registros de datos**.
- Cambio de unidad de temperatura entre **°C o °F**.
- Esfera negra de **latón** con un diámetro de **50 mm**.
- **Configuración de alarma WBGT**.
- **Apagado automático** con función de desactivación.
- **Interfaz: USB PC serial** (para el **TM-188D**).
- **Capacidad de registro de datos: 12,000 registros** (para el **TM-188D**).
- **Intervalo de muestreo: Máx. 24 horas; Mín. 1 segundo** (para el **TM-188D**).

Especificaciones

- **Dimensiones:** 300 × 70 × 50 mm (largo × ancho × alto).
- **Peso:** Aproximadamente 220 gramos.

Electrical Specifications (23°C±5°C)

Wet bulb globe temperature (WBGT)				
Unit		Range	Resolution	Accuracy @15~40°C
indoor&Outdoor without sunlight	°C	0~59.0	0.1	±1.0
	°F	32.0~138.0	0.1	±1.8
Outdoor With sunlight	°C	0~56.0	0.1	±1.5
	°F	32.0~132.0	0.1	±2.7
※ indoor & outdoor without sunlight: WBGT = (0.7×WET)+(0.3×TG) Outdoor with sunlight: WBGT=(0.7×WET)+(0.2×TG)+(0.1×TA)				

Air temperature (TA)			
Unit	Range	Resolution	Accuracy @15~40°C
°C	0~50.0	0.1	±0.8
°F	32.0~122.0	0.1	±1.5

Black globe temperature (TG)			
Unit	Range	Resolution	Accuracy @15~40°C
°C	0~80.0	0.1	±0.6
°F	32.0~176.0	0.1	±1.1

Relative Humidity (%RH)	
Measurement Range	1%~99%
Accuracy	±3.0%RH(20~80%) at 25°C ±5.0%RH(<20%, >80%) at 25°C
Resolution	0.1%

Dew point temperature (DEW)		
Unit	Range	Resolution
°C	-35.3~48.9	0.1
°F	-31.5~120.1	0.1
The value is calculated from the RH and Air temperature.		

Wet bulb temperature (WET)		
Unit	Range	Resolution
°C	-21.6~50.0	0.1
°F	-6.9~122.0	0.1
The value is calculated from the RH and air temperature.		