



Medidor de estrés térmico portátil WBGT-2010SD



*Imagen Referencial

- WBGT (temperatura de globo y bulbo húmedo) se desarrolló como una base de monitoreo en los campos de entrenamiento militar de EE. UU. y se generalizó su uso en lugares de trabajo y situaciones deportivas. Se sugiere en la norma internacional ISO 7243, OSHA (Seguridad Ocupacional US), Sociedad Japonesa de Seguridad Ocupacional y SMA (Medicina deportiva de Australia) en el establecimiento de los límites permisibles de exposición al calor en salud., deportes u otras actividades físicas.

- Registrador de datos de tarjeta de memoria SD en tiempo real, reloj y calendario incorporados, registrador de datos en tiempo real, conjunto de tiempo de muestreo de 1 segundo a 3600 segundos.

- Medición: valor WBGT (temperatura de globo y bulbo húmedo interior/externo), temperatura de globo negro, humedad, temperatura del aire, temperatura de bulbo húmedo, temperatura de punto de rocío.

Características

Sirve para controlar y monitorear la actividad física en ambientes calurosos y para limitar el peligro de lesiones relacionadas con el calor

Tiempo de respuesta de medición de humedad rápido

Mecanismo de protección del sensor

Capacidad de la tarjeta SD: 1 GB a 16 GB

LCD con retroiluminación de luz verde de fácil lectura

Apagado automático o manual

*Imagen Referencial



Retención de datos, registro de lectura máx. y mín

Circuito de microcomputadora de alta precisión

Alimentación por UM3/AA (1,5 V) x 6 pilas o adaptador DC 9V

La medición de la temperatura del globo utiliza el sensor de platino de alta precisión

Medición directa de la radiación mediante sensor de globo negro de 75 mm de diámetro

Sirve para controlar y monitorear la actividad física en ambientes calurosos y para limitar el peligro de lesiones relacionadas con el calor

● **Especificaciones técnicas:**

Circuito	Sistema embebido LSI personalizado de un chip	
Pantalla	Tamaño de la pantalla LCD: 52 mm x 38 mm LCD con retroiluminación verde (ON/OFF)	
Medición	Temperatura de globo y bulbo húmedo (WBGT) @ interiores/exteriores Temperatura de globo negro (TG) Temperatura del aire (TA) Temperatura de bulbo húmedo (WB) Humedad Punto de rocío	
Formula WBGT Temperatura de globo y bulbo húmedo	Interiores (exterior sin sol): $WBGT = 0.7WB + 0.3TG$ Exterior (exterior con sol): $WBGT = 0.7WB + 0.2TG + 0.1TA$	
Ajuste de alarma WBGT	Configuración de alarma WBGT ajustable, si el valor WBGT supera el umbral de alarma, el zumbador sonará junto a la pantalla parpadeante	
Registro de datos	Automático	1 segundo a 3600 segundos @ El tiempo de muestreo puede establecerse en 1 segundo, pero los datos de la memoria pueden perderse.
	Manual	Presione el botón del registrador de datos una vez para guardar los datos una vez. @ Establezca el tiempo de muestreo en 0 segundo @ Modo manual, también puede seleccionar la posición 1 a 99
	Error de datos no. 0.1 % del total máx. de datos guardados	
Tarjeta de memoria	Tarjeta de memoria SD. 1 GB a 16 GB	
Ajustes avanzados	Establecer la hora del reloj (año/mes/fecha, hora/minuto/segundo) Establecer valor de alarma WBGT Configuración del punto decimal de la tarjeta SD Gestión de apagado automático Activar/desactivar sonido de tecla Seleccione la unidad de temperatura en °C o °F Establecer el tiempo de muestreo Formato de tarjeta de memoria SD	
Retención de datos	Mantiene la lectura de pantalla	
Memoria rápida	Valor Máximo & Mínimo	
Tiempo de muestreo en pantalla	Aprox. 1 sec.	
Salida de datos	Interfaz RS232/USB para transmisión de datos. USB: modelo USB-01 RS232: modelo UPCB-02	
Temperatura de operación	USB. 0 a 50 °C.	
Humedad de operación	Menos que 85% R.H.	
Fuente de alimentación	* 6 baterías alcalinas o de servicio pesado de (1.5 VDC AA) o equivalente * Entrada de adaptador DC 9V. (Alimentación AC/DC el adaptador es opcional)	

Corriente	Funcionamiento normal (sin guardar datos en la tarjeta SD y la luz de fondo de la pantalla LCD está apagada): Aprox. 5 mA DC	
	Cuando la tarjeta SD guarda los datos pero la luz de fondo de la pantalla LCD está apagada: Aprox. 25mA DC	
	* Si la luz de fondo de la pantalla LCD está encendida, el consumo de energía aumentará aprox. 11mA	
Peso	489 g/1.08 LB.	
Dimensión	Medidor	177 x 68 x 45 mm
	Globo negro de latón	(7.0 x 2.7x 1.9 pulgadas) Ronda, 75 mm día
Accesorios Opcionales	tarjeta SD (2 GB) Adaptador de AC a DC de 9V. Cable USB, USB-01. Cable RS232, UPCB-02. Software de adquisición de datos, SW-U801-WIN. Maletín de transporte rígido, CA-08, Tamaño: 370 x 310 x 115 mm.	

● **Especificaciones Eléctricas:**

Temperatura de globo de bulbo húmedo (WBGT)	Rango	Precisión * Interior	Precisión * exterior
	°C Interior 0 °C a 59 °C Exterior 0 °C a 56 °C	°C ± 1 °C (15 a 59 °C) ± 1.5 °C (Otros)	°C ± 1.5 °C (15 a 56 °C) ± 2 °C (Otros)
	°F Interior 32 a 138 °F Exterior 32 a 132 °F	°F ± 1.8 °F (59 a 138 °F) ± 2.7 °F (Otros)	°F ± 2.7 °F (59 to 132 °F) ± 3.6 °F (Otros)
Temperatura de aire (TA)	Rango	Resolución	Precisión a 15°C ~ 40°C
	°C 0 a 50 °C °F 32 a 122 °F	°C 0.1 °C °F 0.1 °F	°C ± 0.8 °C °F ± 1.5 °F
Temperatura de globo negro (TG)	°C 0 a 80 °C	°C 0.1 °C	°C ± 0.6°C
	°F 32 a 176 °F	°F 0.1 °C	°F ± 1.1°F
Humedad	Rango	Resolución	Precisión
	5 % a 95 % R.H.	0.1 % R.H.	≥70% RH : ± (3% lectura + 1% RH). < 70% RH : ± 3% RH.
Temperatura punto de rocío	Rango	Resolución	
	°C -25.3 °C a 48.9 °C °F -13.5 °F a 120.1 °F	0.1 °C 0.1 °F	
	Observación: * Temperatura de punto de rocío. El valor se calcula a partir de la medición de Humedad/Temperatura del aire automáticamente. * La precisión del punto de rocío es el valor de la suma de precisiones de la humedad y la temperatura del aire.		
Temperatura de bulbo húmedo	Rango	Resolución	
	°C -21.6 °C a 50.0 °C °F -6.9 °F a 122.0 °F	0.1 °C 0.1 °F	
	Observación: * El valor de visualización de bulbo húmedo se calcula a partir de la medición de la humedad/ temperatura del aire automáticamente. * La precisión del punto de rocío es el valor de la suma de precisiones de la humedad y la temperatura del aire.		

Recomendaciones sobre el nivel de exposición al calor para el trabajo y la actividad física.
(Límite de umbral de exposición al calor permisible)

Régimen de trabajo/ descanso (Cada hora)	Ligero	Moderado	Pesado
Trabajo continuo	30 °C (86 °F)	26.7 °C (80 °F)	25 °C (77 °F)
75% trabajo, 25% descanso	30.6 °C (87 °F)	28 °C (82 °F)	25.9 °C (78 °F)
50% trabajo, 50% Descanso	31.4 °C (89 °F)	29.4 °C (85 °F)	27.9 °C (82 °F)
25% trabajo, 75% descanso	32.2 °C (90 °F)	31.1 °C (88 °F)	30 °C (86 °F)

Fuente: AGGIH 1992 (La Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

ÍNDICE WBGT y EJERCICIO FÍSICO

WBGT	Bandera	Intensidad de actividad
< 26.7 °C (< 80 °F)	Blanco	Actividad habitual Se debe tener precaución
26.7 to 29.4 °C (80 to 84.9 °F)	Verde	Se requiere discreción en la planificación de actividad física intensa
29.5 to 31 °C (85 to 87.9 °F)	Amarillo	Se debe reducir la actividad intensa de personas nuevas y no aclimatadas
31.1 to 32.2 °C (88 to 89.9 °F)	Rojo	El ejercicio intenso debe reducirse para aquellos con menos de 12 semanas de entrenamiento en clima cálido. Estar en alerta máxima
≥32.2 °C (≥90 °F)	Negro	Cancele todo el ejercicio al aire libre

- **Accesorios incluidos:**

- Manual de instrucción
- Bola de latón negro (con sensor)
- Maletín de transporte blando, CA-05B.



Valiometro

*Imagen Referencial



Garantía:
1 año

a partir de la fecha de emisión de la factura.



País de origen:
China