

MEDIDOR DE ESTRÉS TÉRMICO

PCE-WBGT 10



- » **Funciones: MIN, MAX, HOLD, AVG**
- » **Selección del modo: interior o exterior**
- » **Registro de datos de 8 MB**
- » **Alarma WBGT acústica y ajustable**
- » **Visualización en tiempo real**
- » **Desconexión automática**
- » **Modo de espera ajustable**
- » **Unidades de temperatura: °C y °F**
- » **Pantalla LCD de 1,8"**
- » **Batería recargable por cable USB-C**

El medidor de estrés térmico se utiliza para evaluar el estrés térmico en entornos de trabajo, instalaciones deportivas o plantas industriales. Se utiliza tanto en interiores como en exteriores para medir con precisión las condiciones climáticas y garantizar la seguridad de las personas expuestas al calor.

El dispositivo mide un gran número de parámetros climáticos relevantes: Puede medir el valor WBGT de 0 a 50 °C y la temperatura del globo negro (TG) entre -20 y 125 °C, al igual que la temperatura del aire (AIR). El rango de medición del punto de rocío (DP) y la temperatura de bulbo húmedo (WB) se sitúa entre -20 y 60 °C. El aparato también registra la humedad relativa (RH%) en un rango de 0 a 100 %.

El medidor de estrés térmico ofrece una serie de prácticas funciones que facilitan el uso diario. Además de la visualización de los valores MIN, MAX, HOLD y AVG, es posible cambiar entre el modo de medición interior y exterior. Integra una memoria de 8 MB que registra hasta unos 260.000 valores, que puede transferir fácilmente a un PC a través de la interfaz USB-C. Para la lectura y el análisis de los datos dispone del software adecuado, con el que podrá visualizar y guardar las series de mediciones.

Especificación

Humedad relativa

Rango de medición hasta 0 ... 20 %

Resolución 1 %

Precisión ± 5 % @ 25 °C

Humedad relativa

Rango de medición hasta 20 ... 80 %

Resolución 1 %

Precisión ± 3 %

Humedad relativa

Rango de medición hasta 80 ... 100 %

Resolución 1 %

Precisión ± 5 % @ 25 °C

Temperatura de bulbo húmedo

Rango de medición hasta -20 ... 0 °C

Resolución 0,1 °C

Precisión ± 3 °C

Temperatura de bulbo húmedo

Rango de medición hasta 0 ... 50 °C

Resolución 0,1 °C

Precisión $\pm 1,5$ °C

Temperatura de bulbo húmedo

Rango de medición hasta 50 ... 60 °C

Resolución 0,1 °C

Precisión ± 3 °C

WBGT

Rango de medición hasta 0 ... 50 °C

Resolución 0,1 °C

Precisión $\pm 0,3$ °C

Punto de rocío

Rango de medición hasta -20 ... 0 °C

Resolución 0,1 °C

Precisión ± 3 °C

Punto de rocío

Rango de medición hasta 0 ... 50 °C

Resolución 0,1 °C

Precisión $\pm 1,5$ °C

Punto de rocío

Rango de medición hasta 50 ... 60 °C

Datos técnicos generales

Funciones de medición MIN, MAX, HOLD, AVG

Unidades °C, °F

Tipo de pantalla LCD con retroiluminación

Tamaño de la pantalla 1,8 Pulgada

Medio de almacenamiento Memoria interna

Capacidad de almacenamiento 8 MB

Capacidad de memoria - Información adicional EEPROM de 8 MB para aprox. 260.000 valores, transferible al PC sólo a través de USB-C.

Cuota de registro de 0 s

Cuota de registro hasta 10 min.

Interfaz de datos USB-C

Tiempo de calentamiento 30 s

Tiempo de funcionamiento 72 h

Desconexión automática ajustable 15 ... 360 min.

Desconexión automática desactivable Sí

Alarma acústico

Dimensiones Esfera: Ø 46 mm

Ajustes alarma 0 ... 9999 °C

Idioma del menú Inglés, Inglés (GB)

Alimentación 5 V

Batería 1 x 3,7 V interno, Batería de ion de litio

Capacidad de la batería 2000 mAh

Condiciones de funcionamiento 0 ... 50 °C, 0 ... 95 % H.r.

Condiciones de almacenamiento -20 ... 60 °C, 0 ... 99 % H.r.

Dimensiones (L x A x A) 200 x 62 x 38 mm

Peso 187 g

Resolución	0,1 °C
Precisión	±3 °C
Temperatura	
Rango de medición hasta	-20 ... 0 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±1 °C
Temperatura	
Rango de medición hasta	0 ... 60 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±0,3 °C
Temperatura	
Rango de medición hasta	60 ... 125 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±1 °C