

Medidor de estrés térmico PCE-WB 20SD

medidor de estres termico con de registro de datos / memoria en tarjeta SD/ medición de WBGT (interior y exterior), temperatura de globo negro, humedad, temperatura del aire, temperatura de punto de rocío, temperatura de bulbo húmedo

El medidor de estrés térmico PCE-WB 20SD mide el valor WBGT en interior y exterior, la temperatura de globo negro, humedad, temperatura del aire, temperatura de bulbo húmedo y la temperatura de punto de rocío. El medidor de estres termico PCE-WB 20SD está concebido para una valoración objetiva de las condiciones de trabajo en caso de condiciones meteorológicas extremas. En el ambiente industrial los criterios objetivos para la determinación de un nivel medido para actividades corporales al aire libre pueden ser de gran ayuda, ya que ofrecen una guía clara para tomar las medidas correspondientes. Las fuerzas armadas estadounidenses desarrollaron la base para la medición del WBGT para su campamento de adiestramiento, y entretanto se ha extendido a puestos de trabajo y actividades deportivas. El índice WBGT es útil para directrices de pausas de trabajo y restricciones de actividades intensas. Con el medidor de estrés térmico puede leer valores de temperatura y punto de rocío, y almacenarlos en la tarjeta de memoria. Si las condiciones varían, suena una señal acústica. Con el medidor de estrés térmico PCE-WB 20SD puede protocolizar hasta 99 valores de medición en tiempo real, de forma automática en intervalos de 1 a 3600 segundos, o de forma manual pulsando un botón. Esto significa que los valores se pueden almacenar como prueba de las condiciones ambientales en un determinado momento. Podrá leer los valores almacenados en la tarjeta de memoria SD en PC usando para ello un programa de hoja de cálculo. Si tiene más preguntas acerca de los medidores de estrés térmico consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 513 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre los [medidores de estrés térmico](#) y sobre cualquier producto en el campo de [sistemas de regulación y control](#), de los [tecnología de laboratorios](#), de los [medidores](#) o de las [balanzas](#) de los [PCE Ibérica S.L.](#)



- Gran pantalla gráfica LCD
- Indicación de tiempo real
- Registrador de datos integrado
- Alarma acústica
- H.r. en % y cálculo del punto de rocío
- Tarjeta de memoria SD

Especificaciones técnicas del medidor de estrés térmico

Unidades de medidas

WBGT
 Temperatura de globo negro (TG)
 Temperatura del aire (TA)
 Temperatura del bulbo húmedo (WB)
 Humedad
 Temperatura del punto de rocío

WBGT

Rango de medición

Interior: 0 ... +59 °C
 Exterior: 0 ... +56 °C

Precisión interior

± 1 °C (+15 ... +59 °C)
 ± 1,5 °C (otros rangos de temperatura)

Precisión exterior

± 1,5 °C (+15 ... +56 °C)
 ± 2 °C (otros rangos de temperatura)

Temperatura del aire (TA)

Rango de medición

0 ... +50 °C

Resolución

0,1 °C

Precisión

± 0,8 °C

Temperatura de globo negro

Rango de medición

0 ... +80 °C

Resolución

0,1 °C

Precisión

± 0,6 °C

Humedad

Rango de medición

5 ... 95% H.r.

Resolución

0,1% H.r.

Precisión

> 70 % H.r.: ± (3 % valor medido + 1 % H.r.)
 < 70 % H.r.: ± 3 % H.r.

Temperatura de punto de rocío

Rango de medición

-25,3 ... +48,9 °C

Resolución

0,1 °C

Temperatura de bulbo húmedo

Rango de medición

-21,6 ... +50 °C

Resolución

0,1 °C

Especificaciones técnicas

Fórmula WBGT

Interior / exterior y sin sol:
 $WBGT = (0,7 \times WB) + (0,3 \times TG)$
 Exterior y sol:
 $WBGT = (0,7 \times WB) + (0,2 \times TG) + (0,1 \times TA)$

Intervalo de memoria de datos

Automático: cada 1 ... 3600 s
 Manual: cada vez que se pulsa el botón

Tarjeta de memoria

Tarjeta de memoria SD 1 ... 16 GB

Puerto

RS-232/ USB

Pantalla

LCD con iluminación de fondo (52 x 38 mm)

Temperatura operativa

0... +50 °C



Humedad relativa ambiental	< 85 % H.r.
Consumo	DC 14 mA en funcionamiento normal DC 37 mA en caso de almacenamiento de datos y iluminación de fondo de pantalla desconectada
Peso	489 g
Dimensiones	Aparato: 177 x 68 x 445 mm Esfera: Ø 75 mm

Imágenes del medidor de estrés térmico



Contenido del envío del medidor de estrés térmico

1 x medidor de estrés térmico PCE-WB 20SD, 1 x instrucciones de uso,
1 x tarjeta SD, 1 x estuche

Aquí encuentra otros productos parecidos bajo la clasificación "**Medidor de estrés térmico**":

- [Medidor de estrés térmico AVM-3000](#)
(aparato de bolsillo combinado para determinar estrés térmico, velocidad de aire ...)
- [Medidor de estrés térmico AVM-4000](#)
(como el AVM-3000, pero con parámetros adicionales como memoria y software)
- [Medidor de estrés térmico MeteoGuide PRO](#)
(medidor con barómetro, termómetro, **WillChill** (sensación térmica), anemómetro)
- [Medidor de estrés térmico serie HD32](#)
(para medir temperatura de globotermómetro, bulbo húmedo con ventilación natural)



Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.