



# Medidor de estrés térmico PCE-WB 20SD



## PCE-WB 20SD

El medidor de estrés térmico 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 estrés térmico 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 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.

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

## Especificaciones técnicas

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 generales

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.
Alimentación	6 x pilas 1,5 V AA
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

## Contenido del envío

1 x Medidor de estrés térmico PCE-WB 20SD
1 x Tarjeta de memoria SD
1 x Estuche
6 x Pilas de 1,5 V, tipo AA
1 x Manual de instrucciones

## Accesorios

CAL-WBGT	Certificado de calibración ENAC
SOFT-LUT-USB	Cable USB con software incluido
NET-LUT	Adaptador de red 9V / 800 mA
STAT	Trípode de aluminio