



## 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





# DECLARATION OF CONFORMITY

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4  
59872 Meschede  
Tel: +49 (0) 2903 / 976 99 0  
Fax: +49 (0) 2903 / 976 99 29  
E-Mail: [info@pce-instruments.com](mailto:info@pce-instruments.com)  
Internet: <http://www.pce-instruments.com>

EC-Konformitätserklärung	EC- Declaración de conformidad
EC- Dichiarazione di conformità	EC- Declaration of conformity
EC- Déclaration de conformité	EC- Uygunluk Beyanı
EC- Conformiteit-verklaring	EC- Заявление о соответствии
EC- Declaração de conformidade	EC- Deklaracja zgodności
EC- Prohlášení o shode	

<b>D</b>	Konformitätserklärung	Wir erklären hiermit, dass das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den nachstehenden Normen übereinstimmt.
<b>E</b>	Declaración de conformidad	Manifestamos en la presente que el producto al que se refiere esta declaración está de acuerdo con las normas siguientes.
<b>I</b>	Dichiarazione di conformità	Dichiariamo con ciò che il prodotto al quale la presente dichiarazione si riferisce è conforme alle norme di seguito citate.
<b>GB</b>	Declaration of conformity	We hereby declare that the product to which this declaration refers conforms with the following standards.
<b>F</b>	Déclaration de conformité	Nous déclarons avec cela responsabilité que le produit, auquel se rapporte la présente déclaration, est conforme aux normes citées ci-après.
<b>TR</b>	Uygunluk Beyanı	Bu bildirimle ilgili ürünün aşağıdaki standartlara uygun olduğunu beyan ederiz.
<b>NL</b>	Conformiteit-verklaring	Wij verklaren hiermede dat het product, waarop deze verklaring betrekking heeft, met de hierna vermelde normen overeenstemt.
<b>RUS</b>	Заявление о соответствии	Мы заявляем, что продукт, к которому относится данная декларация, соответствует перечисленным ниже нормам.
<b>P</b>	Declaração de conformidade	Declaramos por meio da presente que o produto no qual se refere esta declaração, corresponde às normas seguintes.
<b>PL</b>	Deklaracja zgodności	Niniejszym oświadczamy, że produkt, którego niniejsze oświadczenie dotyczy, jest zgodny z poniższymi normami.
<b>CZ</b>	Prohlášení o shode	Tímto prohlašujeme, že výrobek, kterého se toto prohlášení týká, je v souladu s níže uvedenými normami.

Heat index WBGT meter: PCE-WB 20SD

Mark applied	EU Directive	Standards
	2004/108/EC	EN 55022 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3

Meschede, 17.01.2011

Ort und Datum

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4, 59872 Meschede  
Tel.: 02903/976990, Fax: 02903/9769929  
info@warensortiment.de  
www.warensortiment.de  
Patrick Philipp (Manager)