# MEDIDOR DE ESTRÉS TÉRMICO

## PCE-WB 20SD




- **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**

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 estres termico 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 estres termico 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.

## Especificación

| | |
|---|---|
| **Temperatura de bulbo húmedo** | |
| Rango hasta | -21,6 ... +50 °C |
| Resolución | 0,1 °C |
| **WBGT** | |
| Entorno de medición | Interior |
| Rango hasta | 0 ... 15 °C |
| Resolución | 0,1 °C |
| Precisión | ±1,5 °C |
| **WBGT** | |
| Entorno de medición | Interior |
| Rango hasta | 15 ... 59 °C |
| Resolución | 0,1 °C |
| Precisión | ±1 °C |
| **WBGT** | |
| Entorno de medición | Exterior |
| Rango hasta | 0 ... 15 °C |
| Resolución | 0,1 °C |
| Precisión | ±2 °C |
| **WBGT** | |
| Entorno de medición | Exterior |
| Rango hasta | 15 ... 56 °C |
| Resolución | 0,1 °C |
| Precisión | ±1,5 °C |
| **Punto de rocío** | |
| Rango hasta | -25,3 ... +48,9 °C |
| Resolución | 0,1 °C |
| **Humedad relativa** | |
| Rango hasta | 5 ... 69,9 % |
| Resolución | 0,1 % |
| Precisión | ±3 % |
| **Humedad relativa** | |
| Rango hasta | 70 ... 95 % |
| Resolución | 0,1 % |
| Precisión | ±(3 % del valor + 1 % H.r.) |
| **Temperatura** | |
| Rango hasta | 0 ... 50 °C |
| Resolución | 0,1 °C |
| Precisión | ±0,8 °C |

| | |
|---|---|
| **Datos técnicos generales** | |
| Tipo de pantalla | LCD con retroiluminación |
| Tamaño de la pantalla | 2,5 " |
| Medio de almacenamiento | Tarjeta SD |
| Capacidad de almacenamiento | 16 GB |
| Información de la memoria | Intervalo de registro:<br>- Manual con cada pulsación de tecla<br>- Automático cada 1 ... 3.600 s |
| Interfaz de datos | USB, RS-232 |
| Dimensiones | Globo negro: Ø 75 mm |
| Descripción adicional | Fórmula WBGT: interior/exterior y sin sol: WBGT = (0,7 x WB) + (0,3 x TG)<br>exterior y sol: WBGT = (0,7 x WB) + (0,2 x TG) + (0,1 x TA) |
| Idioma del menú | Inglés, Inglés (GB) |
| Protección IP (dispositivo) | IP20 |
| Alimentación | - Pilas<br>- Adaptador de 9 V (opcional) |
| Batería | 6 x 1,5 V Pila de 1,5 V tipo AA , Alcalina de manganeso |
| Capacidad de la batería | 3000 mAh |
| Condiciones de funcionamiento | 0 ... 50 °C , 0 ... 85 % H.r. |
| Condiciones de almacenamiento | 0 ... 50 °C , 0 ... 85 % H.r. |
| Dimensiones ( L x A x A ) | 177 x 68 x 45 mm |
| Peso | 489 g |

| Temperatura de globo negro | |
|---|---|
| Rango hasta | 0 ... 80 °C |
| Resolución | 0,1 °C |
| Precisión | ±0,6 °C |