

## Hitzestress-Messgerät PCE-WB 20SD

Hitzestress-Messgerät mit Datenlogger-Funktion / Datenspeicher auf SD-Karte / Messung von WBGT (Innen und Außen), Black-Globe-Temperatur, Feuchtigkeit, Lufttemperatur, Taupunkt-Temperatur, Feuchtkugeltemperatur

Das Hitzestress-Messgerät PCE-WB 20SD misst im Innen- und Außenbereich WBGT-Werte, die Black-Globe-Temperatur, Feuchtigkeit, Lufttemperatur, Feuchtkugeltemperatur und die Taupunkt-Temperatur. Das Hitzestress-Messgerät PCE-WB 20SD ist für eine objektive Beurteilung der Arbeitsbedingungen bei extremen Wetterbedingungen entwickelt. Objektive Kriterien für die Bestimmung eines angemessenen Niveaus für körperliche Aktivitäten im Freien können in einem industriellen Umfeld wertvoll sein, da klare Vorgaben für entsprechende Maßnahmen sorgen. Das US-Militär entwickelte die WBGT Grundlage für ihr Trainingslager und hat sich mittlerweile für Arbeitsplätze und sportliche Aktivitäten weit verbreitet. Der WBGT Index ist nützlich für Leitlinien von Arbeitspausen und Einschränkungen des Hochbetriebs. Vom Hitzestress-Messgerät lassen sich Temperatur- und Taupunktwerte ablesen und auf der SD-Speicherkarte abspeichern. Ändern sich die Bedingungen, ertönt ein akustischer Alarm. Mit dem Hitzestress-Messgerät PCE-WB 20SD können bis zu 99 Messwerte in Echtzeit manuell gespeichert werden. Weiterhin ist es möglich eine automatische Aufnahme zu starten, wobei man den Intervall zwischen 1 ... 3600 Sekunden selbst bestimmt. Dabei werden die gemessenen Werte sowie Datum und Uhrzeit gespeichert. Das heißt: Die Werte können zum Beweis der Umweltbedingungen zu einem bestimmten Zeitpunkt gesichert werden. Mithilfe der SD-Speicherkarte können die gespeicherten Daten am PC mittels eines Tabellenkalkulationsprogramms ausgelesen werden. Sollten Sie weitere Fragen zum Hitzestress-Messgerät haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder nutzen Sie unser [Kontaktformular](#). Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der [Hitzestress-Messgeräte](#) oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Labortechnik](#), der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.





- großes LCD Graphik-Display
- Echtzeit-Anzeige
- integrierter Datenlogger

- akustischer Alarm
- RH in % und Taupunkt-Berechnung
- SD-Kartenspeicher

### Technische Daten vom Hitzestress-Messgerät

Messeinheiten

WBGT  
Black-Globe-Temperatur (TG)  
Lufttemperatur (TA)  
Feuchtkugeltemperatur (WB)  
Feuchtigkeit  
Taupunkt-Temperatur

#### WBGT

Messbereich

Innen: 0 ... +59 °C  
Außen: 0 ... +56 °C

Genauigkeit Innen

± 1 °C (+15 ... +59 °C)  
± 1,5 °C (andere Temperaturbereiche)

Genauigkeit Außen

± 1,5 °C (+15 ... +56 °C)  
± 2 °C (andere Temperaturbereiche)

#### Lufttemperatur (TA)

Messbereich

0 ... +50 °C

Auflösung

0,1 °C

Genauigkeit

± 0,8 °C

#### Black-Globe-Temperatur

Messbereich

0 ... +80 °C

Auflösung

0,1 °C

Genauigkeit

± 0,6 °C

#### Feuchtigkeit

Messbereich

5 ... 95 % R.H.

Auflösung

0,1 % R.H.

Genauigkeit

> 70 % RH: ± (3 % abgelesener Wert + 1 % RH)  
< 70 % RH: ± 3 % RH

#### Taupunkt-Temperatur

Messbereich

-25,3 ... +48,9 °C

Auflösung

0,1 °C

Feuchtkugeltemperatur

Messbereich

-21,6 ... +50 °C

Auflösung

0,1 °C

#### Allgemeine Daten des Hitzestress-Messgerät

WBGT-Formel

Innen / Außen und keine Sonne:  
 $WBGT = (0,7 \times WB) + (0,3 \times TG)$

Außen und Sonne:  
 $WBGT = (0,7 \times WB) + (0,2 \times TG) + (0,1 \times TA)$

Datenspeicher Intervalle

Automatisch: alle 1 ... 3600 sek.

Manuell: mit jedem Tastendruck

Speicherkarte

SD-Speicherkarte 1 ... 16 GB

Schnittstelle

RS-232 / USB

Display

LCD mit Hintergrundbeleuchtung (52 x 38 mm)



Betriebstemperatur	0 ... +50 °C
Umgebungsfeuchte	< 85 % R.H.
Spannungsversorgung	6 x 1,5 V AA Batterien oder 9 V Adapter
Stromverbrauch	DC 14 mA bei normalem Betrieb DC 37 mA bei Datenspeicherung und abgeschalteter Displaybeleuchtung
Gewicht	489 g
Abmessung	Gerät: 177 x 68 x 445 mm Kugel: Ø 75 mm

### Bilder vom Hitzestress-Messgerät



### Lieferumfang vom Hitzestress-Messgerät

1 x Hitzestress-Messgerät PCE-WB 20SD, 1 x Kartenlesegerät, 1 x Bedienungsanleitung, 1 x SD-Karte, 1 x Aufbewahrungstasche

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Hitzestress-Messgerät":

- [Hitzestress-Messgerät AVM-3000](#)  
(Kombigerät-Taschengerät zum Erfassen von Hitzestress, Luftgeschwindigkeit ...)
- [Hitzestress-Messgerät PCE-310](#)  
(Temp., Feuchte, Feuchtkugel / Wet Bulb, Taupunkt / interner u. externer Fühler)
- [Hitzestress-Messgerät AVM-4000](#)  
(Taschengerät, zusätzlich mit Anemometer und Barometer sowie Speicher)

