

Umweltmessgerät PCE-WB 20SD



Umweltmessgerät PCE-WB 20SD mit Datenlogger-Funktion für eine objektive Beurteilung von Arbeitsbedingungen bei extremen Wetterbedingungen

Das Umweltmessgerät PCE-WB 20SD misst im Innen- und Außenbereich WBGT-Werte, die Black-Globe-Temperatur, Feuchtigkeit, Lufttemperatur, Feuchtkugeltemperatur und die Taupunkttemperatur. Dadurch wird das Umweltmessgerät zum idealen Gerät, um Arbeitsbedingungen bei extremen Wetterbedingungen, sowie angemessene Niveaus für körperliche Aktivitäten objektiv bestimmen zu können. Die integrierte Datenlogger-Funktion ermöglicht das Speichern von bis zu 99 Messwerten in Intervallen von 1 - 3.600 Sekunden oder durch Tastendruck auf dem Umweltmessgerät. Die aufgezeichneten Daten können von der SD-Karte oder über USB/RS 232 auf einem PC ausgelesen und in Excel weiter analysiert werden.

- ▶ Messeinheiten: WBGT, Black-Globe-Temperatur, Lufttemperatur, Feuchtkugeltemperatur, Feuchtigkeit, Taupunkttemperatur
- ▶ Integrierter Datenlogger
- ▶ SD-Kartenspeicher
- ▶ Akustischer Alarm
- ▶ Echtzeit-Anzeige
- ▶ Großes LCD Grafik-Display

Technische Daten

Technische Spezifikationen

	WBGT
	Black-Globe-Temperatur (TG)
Messeinheiten	Lufttemperatur (TA)
	Feuchtkugeltemperatur (WB)
	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 % RH
Auflösung	0,1 % RH
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

WBGT-Formel	Innen/Außen und keine Sonne: $WBGT = (0,7 \times WB) + (0,3 \times TG)$ Außen und Sonne: $WBGT = (0,7 \times WB) + (0,2 \times TG) + (0,1 \times TA)$
Datenspeicherintervalle	Automatisch: alle 1 ... 3.600 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

Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Umgebungsfeuchte	< 85 % RH
Spannungsversorgung	6 x 1,5 V AA Batterien oder 9 V Adapter
	DC 14 mA bei normalem Betrieb
Stromverbrauch	DC 37 mA bei Datenspeicherung und abgeschalteter Displaybeleuchtung
Gewicht	489 g
Abmessungen	Gerät: 177 x 68 x 445 mm Kugel: Ø 75 mm

Änderungen vorbehalten!

