WBGT-MESSGERÄT

PCE-WB 20SD



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

Das WBGT-Messgerät misst im Innen- und Außenbereich WBGT-Werte, die Black-Globe-Temperatur, Feuchtigkeit, Lufttemperatur, Feuchtkugeltemperatur und die Taupunkttemperatur. Dadurch wird das WBGT-Messgerät zum idealen Gerät, um Arbeitsbedingungen bei extremen Wetterbedingungen, sowie angemessene Niveaus für körperliche Aktivitäten objektiv bestimmen zu können.

Das WBGT-Messgerät ermöglicht das Speichern von bis zu 99 Messwerten in Intervallen von 1 ... 3.600 Sekunden oder durch Tastendruck. Die aufgezeichneten Daten können von der SD-Karte oder über USB/RS 232 auf einem PC ausgelesen und in Excel weiter analysiert werden.

Spezifikation

Feuchtkugeltemperatur	
Messbereich	-21,6 ... +50 °C
Auflösung	0,1 °C
WBGT	
Messumgebung	Innen
Messbereich	0 ... 15 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,5 °C
WBGT	
Messumgebung	Innen
Messbereich	15 ... 59 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C
WBGT	
Messumgebung	Außen
Messbereich	0 ... 15 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±2 °C
WBGT	
Messumgebung	Außen
Messbereich	15 ... 56 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,5 °C
Taupunkt	
Messbereich	-25,3 ... +48,9 °C
Auflösung	0,1 °C
Feuchte relativ	
Messbereich	5 ... 69,9 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±3 %
Feuchte relativ	
Messbereich	70 ... 95 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±(3 % v.Mw. +1 % RH)
Temperatur	
Messbereich	0 ... 50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,8 °C

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	2,5 Zoll
Speichermedium	SD-Karte
Speicherkapazität	16 GB
Speicherinformationen	Datenspeicherintervalle: - Manuell mit jedem Tastendruck - Automatisch alle 1 ... 3.600 sek.
Schnittstelle	USB, RS232
Abmessungen	Sensor ball: Ø 75 mm
Zusatzbeschreibung	WBGT-Formel: Innen/Außen und keine Sonne: WBGT = (0,7 x WB) + (0,3 x TG) Außen und Sonne: WBGT = (0,7 x WB) + (0,2 x TG) + (0,1 x TA)
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	- Batterien - Adapter 9 V (optional)
Akku/Batterie	6 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	177 x 68 x 45 mm
Gewicht	489 g

Schwarzkugeltemperatur	
Messbereich	0 ... 80 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,6 °C