

WBGT-MESSGERÄT

PCE-WBGT 10



- » **Messfunktionen: MIN, MAX, HOLD, AVG**
- » **Innen- oder Außenmodus - wählbar**
- » **Datenlogger 8 MB**
- » **WBGT Alarm: einstellbar, akustisch**
- » **Echtzeit-Anzeige**
- » **Automatische Abschaltung**
- » **einstellbarer Standby Modus**
- » **umstellbare Einheiten °C und °F**
- » **LC-Display 1,8 Zoll**
- » **über USB-C Kabel aufladbar**

Das WBGT-Messgerät wird zur Beurteilung von Hitzezustress in Arbeitsumgebungen, Sportstätten oder industriellen Anlagen eingesetzt. Es findet Anwendung sowohl im Innen- als auch im Außenbereich, um klimatische Bedingungen präzise zu erfassen und die Sicherheit von Personen unter Hitzeeinwirkung zu gewährleisten.

Der Messbereich des Geräts umfasst eine Vielzahl klimarelevanter Größen: Der WBGT-Wert kann von 0 bis 50 °C erfasst werden, die Kugeltemperatur (TG) reicht von -20 bis 125 °C, ebenso wie die Lufttemperatur (AIR). Der Taupunkt (DP) wird zwischen -20 und 60 °C gemessen, die Feuchtkugeltemperatur (WB) deckt denselben Bereich ab. Zusätzlich erfasst das Gerät die relative Luftfeuchtigkeit (RH%) im Bereich von 0 bis 100 %.

Das WBGT-Messgerät bietet eine Reihe praktischer Funktionen, die die Handhabung im Alltag besonders einfach machen. Neben der Anzeige von MIN-, MAX-, HOLD- und AVG kann zwischen Innen- und Außenmodus gewechselt werden. Der integrierte Datenlogger mit 8 MB Speicher erfasst bis zu rund 260 000 Messwerte, die sich bequem per USB-C auf den PC übertragen lassen. Zum Auslesen und Auswerten der Daten steht eine passende Software zur Verfügung, mit der Messreihen übersichtlich dargestellt und gespeichert werden können.

Spezifikation

Feuchte relativ

Messbereich 0 ... 20 %

Auflösung 1 %

Genauigkeit $\pm 5\%$ @25 °C

Feuchte relativ

Messbereich 20 ... 80 %

Auflösung 1 %

Genauigkeit $\pm 3\%$

Feuchte relativ

Messbereich 80 ... 100 %

Auflösung 1 %

Genauigkeit $\pm 5\%$ @25 °C

Feuchtkugeltemperatur

Messbereich -20 ... 0 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 3\%$

Feuchtkugeltemperatur

Messbereich 0 ... 50 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 1,5\%$

Feuchtkugeltemperatur

Messbereich 50 ... 60 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 3\%$

WBG7

Messbereich 0 ... 50 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 0,3\%$

Taupunkt

Messbereich -20 ... 0 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 3\%$

Taupunkt

Messbereich 0 ... 50 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 1,5\%$

Taupunkt

Messbereich 50 ... 60 °C

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen MIN, MAX, HOLD, AVG

Einheit(en) °C, °F

Display Typ LCD mit Beleuchtung

Displaygröße 1,8 Zoll

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 8 MB

Speicherkapazität (Zusatzinformation) 8 MB EEPROM für ca. 260 000 Messwerte, nur per USB-C auf PC übertragbar.

Speicherintervall von 0 s

Speicherintervall bis 10 min.

Schnittstelle USB-C

Aufwärmzeit 30 s

Betriebsdauer 72 h

Automatische Abschaltung von ... bis 15 ... 360 min.

Automatische Abschaltung deaktivierbar Ja

Alarm akustisch

Abmessungen Sensor-Kugel: \varnothing 46 mm

Alarm Einstellungen 0 ... 9999 °C

Menüsprache Englisch (US), Englisch (GB)

Spannungsversorgung 5 V

Akku/Batterie 1 x 3,7 V intern , Lithium-Ionen Akku

Kapazität 2000 mAh

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C , 0 ... 95 % r. F.

Lagerbedingungen -20 ... 60 °C , 0 ... 99 % r. F.

Abmessungen (L x B x H) 200 x 62 x 38 mm

Gewicht 187 g

Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±3 °C
Temperatur	
Messbereich	-20 ... 0 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C
Temperatur	
Messbereich	0 ... 60 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,3 °C
Temperatur	
Messbereich	60 ... 125 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C