

Thermometer PCE-WBGT 10

Thermometer / Innen- oder Außenmodus / Echtzeit-Anzeige / akustischer Alarm / Standby Modus / Schnittstelle USB-C

Das Thermometer wird zur Beurteilung von Hitzestress 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 Thermometer 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. Das Speicherintervall ist flexibel von 0 Sekunden bis 10 Minuten einstellbar.



Für zusätzliche Sicherheit sorgt ein akustischer, einstellbarer WBGT-Alarm, während die Echtzeitanzeige, die automatische Abschaltung und ein anpassbarer Standby-Modus für komfortables Arbeiten sorgen. Mit umschaltbaren Einheiten zwischen °C und °F, einem gut ablesbaren 1,8-Zoll-LC-Display, USB-C-Ladefunktion, kompakter Bauform und einer Sensorkugel mit 46 mm Durchmesser ist dieses Gerät handlich, vielseitig und leicht zu bedienen.

Ein Thermometer dieser Art ist unverzichtbar für Arbeitsschutzbeauftragte, Sicherheitsingenieure, Sporttrainer oder Veranstalter, die Hitzebelastungen überwachen müssen. Es liefert zuverlässige Daten, um Risiken zu erkennen und präventive Maßnahmen zu ergreifen. Dank seiner Vielseitigkeit ist das Thermometer sowohl für den professionellen Einsatz als auch für Forschungs- und Ausbildungszwecke geeignet.

- 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

Feuchte relativ

Messbereich	0 ... 20 %
Auflösung	1 %
Genauigkeit	±5 % @25 °C

Feuchte relativ

Messbereich	20 ... 80 %
Auflösung	1 %
Genauigkeit	±3 %

Feuchte relativ

Messbereich	80 ... 100 %
Auflösung	1 %
Genauigkeit	±5 % @25 °C

Feuchtkugeltemperatur

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

Feuchtkugeltemperatur

Messbereich	0 ... 50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,5 °C

Feuchtkugeltemperatur

Messbereich	50 ... 60 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±3 °C

WGBT

Messbereich	0 ... 50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,3 °C

Taupunkt

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

Taupunkt

Messbereich	0 ... 50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,5 °C

Taupunkt

Messbereich	50 ... 60 °C
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

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: Ø 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
Lieferumfang	
1 x Thermometer PCE-WBGT 10, 1 x Bedienungsanleitung, 1 x USB-C Kabel, 1 x Software (erhältlich im Download-Bereich)	