

WBGT-MEETAPPARAAT

PCE-WBGT 10



- » **Meetfuncties: MIN, MAX, HOLD, AVG**
- » **Binnen- of buitenmodus - selecteerbaar**
- » **Datalogger 8 MB**
- » **WBGT alarm: instelbaar, akoestisch**
- » **Real-time weergave**
- » **Automatisch uitschakelen**
- » **Instelbare standby-modus**
- » **Converteerbare eenheden °C en °F**
- » **1,8 inch LC-scherm**
- » **Oplaadbaar via USB-C kabel**

Het WBGT-meetapparaat wordt gebruikt om hittestress te beoordelen in werkomgevingen, sportfaciliteiten of industriële installaties. Het wordt zowel binnen als buiten gebruikt om de klimaatomstandigheden nauwkeurig te meten en de veiligheid van mensen die aan hitte worden blootgesteld te garanderen.

Het meetbereik van het apparaat bestrijkt een groot aantal klimaatrelevante variabelen: De WBGT-waarde kan worden geregistreerd van 0 tot 50 °C, de boltemperatuur (TG) loopt van -20 tot 125 °C, net als de luchttemperatuur (AIR). Het dauwpunt (DP) wordt gemeten tussen -20 en 60 °C, de natteboltemperatuur (WB) bestrijkt hetzelfde bereik. Het apparaat registreert ook de relatieve vochtigheid (RH%) in een bereik van 0 tot 100 %.

Het WBGT-meetapparaat biedt een reeks praktische functies die het dagelijks gebruik bijzonder eenvoudig maken. Naast de weergave van MIN, MAX, HOLD en AVG is het mogelijk om te schakelen tussen binnen- en buitenmodus. De geïntegreerde datalogger met een geheugen van 8 MB registreert tot ongeveer 260.000 meetwaarden, die eenvoudig via USB-C naar een pc kunnen worden overgebracht. Voor het uitlezen en analyseren van de gegevens is geschikte software beschikbaar, waarmee meetreeksen overzichtelijk kunnen worden weergegeven en opgeslagen.

Specificatie

Relatieve vochtigheid	
Meetbereik tot	0 ... 20 %
Resolutie	1 %
Nauwkeurigheid	±5 % @25 °C
Relatieve vochtigheid	
Meetbereik tot	20 ... 80 %
Resolutie	1 %
Nauwkeurigheid	±3 %
Relatieve vochtigheid	
Meetbereik tot	80 ... 100 %
Resolutie	1 %
Nauwkeurigheid	±5 % @25 °C
Natte bol temperatuur	
Meetbereik tot	-20 ... 0 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±3 °C
Natte bol temperatuur	
Meetbereik tot	0 ... 50 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±1,5 °C
Natte bol temperatuur	
Meetbereik tot	50 ... 60 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±3 °C
WBG7	
Meetbereik tot	0 ... 50 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±0,3 °C
Dauwpunt	
Meetbereik tot	-20 ... 0 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±3 °C
Dauwpunt	
Meetbereik tot	0 ... 50 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±1,5 °C
Dauwpunt	
Meetbereik tot	50 ... 60 °C

Algemene technische gegevens	
Meefuncties	MIN, MAX, VASTHOUDEN, AVG
Eenheden	°C, °F
Display type	LCD met verlichting
Schermgrootte	1,8 Douane
Opslagmedium	Intern geheugen
Opslagcapaciteit	8 MB
Opslagcapaciteit (aanvullende informatie)	8 MB EEPROM voor ca. 260.000 meetwaarden, alleen overdraagbaar naar pc via USB-C.
Opslaginterval van	0 s
Opslaginterval tot	10 min.
Interface	USB-C
Opwarmtijd	30 s
Bedrijfstijd	72 h
Automatische uitschakeling van...tot	15 ... 360 min.
Automatische uitschakeling kan worden gedeactiveerd	Ja
Alarm	Akoestisch
Afmetingen	Sensorkogel: Ø 46 mm
Alarminstellingen	0 ... 9999 °C
Menutaal	Engels, Engels (GB)
Stroomvoorziening	5 V
Batterij	1 x 3,7 V stagiair , Lithium-ion batterij
Capaciteit	2000 mAh
Omgevingscondities	0 ... 50 °C , 0 ... 95 % r. F.
Opslagomstandigheden	-20 ... 60 °C , 0 ... 99 % r. F.
Afmetingen (L x B x H)	200 x 62 x 38 mm
Gewicht	187 g

Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±3 °C
Temperatuur	
Meetbereik tot	-20 ... 0 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±1 °C
Temperatuur	
Meetbereik tot	0 ... 60 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±0,3 °C
Temperatuur	
Meetbereik tot	60 ... 125 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±1 °C