



## Hittespanningsmeter PCE-WB 20SD

hittestress meter met datalogger functie / data opslag op SD-geheugenkaart / meting van de WBGT (binnen en buiten), Black Globe Temperatuur, luchtvochtigheid, temperatuur, dauwpunt, natte bol temperatuur

De hittespanningsmeter PCE-WB 20SD is ontworpen om WBGT-waarden te meten, even als de black-globe temperatuur, luchtvochtigheid, temperatuur, natte bol temperatuur en de dauwpunt temperatuur zowel binnen als buiten. De hitte spanningsmeter PCE-WB 20SD is ontwikkeld voor een objectieve meting van werkplekken onder extreme weersomstandigheden. Objectieve criteria voor de vaststelling van een geschikt niveau van fysieke buitenactiviteiten kan waardevol zijn in industriële omgevingen, aangezien duidelijke normen verzekerd zijn van relevante acties. Het Amerikaanse leger ontwikkelde de WBGT als een basis voor hun trainingskampen maar sindsdien is het WBGT-principe uitgebreid naar het bedrijfsleven en sportactiviteiten locaties. De WBGT-index is nuttig om richtlijnen op te stellen met betrekking tot werkpauses en beperkingen of intense activiteit te voorkomen. Op de hittespanningsmeter kan een temperatuur worden afgelezen en dauwpunt waarden die kunnen worden opgeslagen op een SD-geheugenkaart. Wanneer de omstandigheden veranderen gaat er een akoestisch alarm af. In het geval van de hittespanningsmeter PCE-WB 20SD kunnen er tot 99 waarden realtime worden gedocumenteerd met een interval tussen 1 en 3600 seconden, of handmatig door het indrukken van een knop. Dit zorgt ervoor dat waarden kunnen worden gemeten en deze kunnen worden opgeslagen als bewijs van de omstandigheden. Door middel van de SD-geheugenkaart kunnen de opgeslagen gegevens worden overgebracht naar een computer die deze in een spreadsheet kan zetten. Als u vragen heeft over de hittespanningsmeter PCE-WB 20SD, raadpleeg dan onderstaande technische specificaties of neem contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 - 120 00 03. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze hittespanningsmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V.    Capitool 26    7521 PL Enschede    The Netherlands  
T: +31 (0)900 1200 003    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pce-inst-benelux.nl



- Groot LCD-scherm
- Real-time indicatie
- Geïntegreerde datalogger
- Akoestisch alarm
- RV in % en dauwpunt berekening
- SD geheugenkaart opslag

### Technische specificaties van de hitespanningsmeter PCE-WB 20SD

Meeteenheden

WBGT  
Black-Globe-Temperatuur (TG)  
Luchttemperatuur (TA)  
Natteboltemperatuur (WB)  
vochtigheid  
Dauwpuntstemperatuur

#### WBGT

Meetbereik

Binnen: 0 ... +59 ° C  
Buiten: 0 ... +56 ° C

Binnenshuis nauwkeurigheid

$\pm 1$  ° C (+15 ... +59 ° C)  
 $\pm 1,5$  ° C (andere temperaturen)

Nauwkeurigheid buiten

$\pm 1,5$  ° C (+15 ... +56 ° C)  
 $\pm 2$  ° C (andere temperaturen)

#### Luchttemperatuur (TA)

Meetbereik

0 ... +50 ° C

Resolutie

0.1 ° C

Nauwkeurigheid

$\pm 0,6$  ° C

#### Black-Globe Temperatuur

Meetbereik

0 ... +80 ° C

Resolutie

0.1 ° C

Nauwkeurigheid

$\pm 0,8$  ° C

#### Vochtigheid

Meetbereik

5 ... 95% relatieve vochtigheid

Resolutie

0.1% R.H.

Nauwkeurigheid

> 70% RV:  $\pm$  (3% gelezen waarde + 1% RV)  
<70% RV:  $\pm$  3% RV

#### Dauwpuntstemperatuur

Meetbereik

-25,3 ... 48,9 ° C





Resolutie 0.1 ° C

### Natteboltemperatuur

Meetbereik -21,6 ... +50 ° C

Resolutie 0.1 ° C

### Algemeen Technische Specificaties

WBGT formule  
Binnen / buiten en geen zon:  
 $WBGT = (0,7 \times WB) + (0.3 \times TG)$   
Buitenshuis en zon:  
 $WBGT = (0,7 \times WB) + (0.2 \times TG) + (0.1 \times TA)$

Gegevensopslag intervallen  
Automatisch: elke 1 ... 3600 seconden  
Handmatig: met elke druk op een toets

Geheugenkaart SD-geheugenkaart 1 ... 16 GB

Interface RS232 / USB

Weergave LCD met achtergrond verlichting (52 x 38 mm)

Werktemperatuur 0 ... +50 ° C

Klimaatvochtigheid <85% R.V.

Voedingsspanning 6 x 1,5 V AA-batterijen of 9 V adapter

Stroomverbruik DC 14 mA bij normaal bedrijf  
DC 37 mA met dataopslag en zonder Display licht op

Gewicht 489 g

Afmetingen Apparaat: 177 x 68 x 445 mm  
Bol: Ø 75 mm





### Leveringsomvang van de hitespanningsmeter PCE-WB 20SD

1 x hitespanningsmeter PCE-WB 20 SD, 1 x kaartlezer, 1 x handleiding, 1 x SD-geheugenkaart, 1 x bewaartas