KLIMAATMETER

PCE-WB 20SD



- **Meeteenheden: WBGT, zwarte-kogeltemperatuur, luchttemperatuur, natteboltemperatuur, vochtigheid, dauwpuntstemperatuur**
- **Geïntegreerde datalogger**
- **Geheugen op SD-kaart**
- **Akoestisch alarm**
- **Weergave in real time**
- **Groot grafisch lcd-display**

De klimaatmeter is ontworpen om WBTG-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 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 werkpauzes en beperkingen of intense activiteit te voorkomen. Op de klimaatmeter 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 van de klimaatmeter. In het geval van de klimaatmeter 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.

Specificatie

Natteboltemperatuur	
Meetbereik	-21,6 ... +50 °C
Resolutie	0,1 °C
WBGT	
Meetomgeving	Binnen
Meetbereik	0 ... 15 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±1,5 °C
WBGT	
Meetomgeving	Binnen
Meetbereik	15 ... 59 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±1 °C
WBGT	
Meetomgeving	Buiten
Meetbereik	0 ... 15 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±2 °C
WBGT	
Meetomgeving	Buiten
Meetbereik	15 ... 56 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±1,5 °C
Dauwpunt	
Meetbereik	-25,3 ... +48,9 °C
Resolutie	0,1 °C
Relatieve vochtigheid	
Meetbereik	5 ... 69,9 %
Resolutie	0,1 %
Nauwkeurigheid	±3 %
Relatieve vochtigheid	
Meetbereik	70 ... 95 %
Resolutie	0,1 %
Nauwkeurigheid	±(3 % van de meetwaarde +1 % RH)
Temperatuur	
Meetbereik	0 ... 50 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±0,8 °C

Algemene technische gegevens	
Type beeldscherm	LCD met verlichting
Schermgrootte	2,5 inch
Opslagmedium	SD-kaart
Opslagcapaciteit	16 GB
Geheugeninformatie	Gegevensopslagintervallen: - Handmatig bij elke toetsaanslag - Automatisch elke 1 ... 3.600 sec.
Interface	USB, RS232
Afmetingen	Sensorbal: Ø 75 mm
Extra beschrijving	WBGT-formule: binnen/buiten en geen zon: WBGT = (0,7 x WB) + (0,3 x TG) Buiten en zon: WBGT = (0,7 x WB) + (0,2 x TG) + (0,1 x TA)
Menutaal	Engels, Engels (GB)
Beschermingsklasse (apparaat)	IP20
Stroomvoorziening	- Batterijen - Adapter 9 V (optioneel)
Batterij	6 x 1,5 V AA-batterij , Alkali-mangaan
Capaciteit	3000 mAh
Bedrijfsomstandigheden	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r.v.
Opslagomstandigheden	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	177 x 68 x 45 mm
Gewicht	489 g

Zwartboltemperatuur	
Meetbereik	0 ... 80 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±0,6 °C