

## **Hygromètre avec enregistrement de données dans une carte SD / mesure de WBGT (intérieure et extérieure), température de globe noir, humidité, température de l'air, température de point de rosée, température de bulbe humide**

L'hygromètre PCE-WB 20SD mesure la valeur WBGT à l'intérieur et à l'extérieur, la température de globe noir, humidité, température de l'air, température de bulbe humide et la température de point de rosée. L'hygromètre PCE-WB 20SD a été conçu pour une évaluation objective des conditions météorologiques extrêmes. Dans l'environnement industriel, les critères objectifs pour la détermination d'un niveau mesuré pour des activités à l'extérieur peuvent être très utiles, car ils offrent une guide simple pour prendre les mesures correspondantes. Les forces armées des États-Unis ont développé la base pour la mesure du WBGT pour son camp d'entraînement et au même temps c'est étendu aux postes de travail et activités sportives. L'indice WBGT est utile pour les directives de pauses de travail et restrictions d'activités intenses. Avec l'hygromètre vous pouvez lire les valeurs de température et point de rosée et les stocker dans une carte de mémoire. Si les conditions varient, une alarme acoustique s'active. Avec l'hygromètre PCE-WB 20SD, vous pouvez formaliser jusqu'à 99 valeurs de mesure en temps réel d'une façon automatique en intervalles de 1 à 3600 secondes ou d'une façon manuelle appuyant sur une touche. Cela signifie que les valeurs peuvent être stockées comme preuve des conditions environnementales à un moment donné. Vous pourrez lire les valeurs stockées dans la carte de mémoire SD au PC utilisant pour cela un logiciel Tableur.



- Grand écran graphique LCD
- Indication en temps réel
- Enregistreur de données intégré
- Alarme acoustique
- H.r. en % et calcul du point de rosée
- Carte de mémoire SD

## Spécifications techniques de l'hygromètre

Unités de mesure	WBGT Température de globe noir (TG) Température de l'air (TA) Température du bulbe humide (WB) Humidité Température du point de rosée
------------------	--

### WBGT

Plage de mesure	Intérieur: 0 ... +59 °C Extérieur: 0 ... +56 °C
Précision intérieure	± 1 °C (+15 ... +59 °C) ± 1,5 °C (autres plages de température)
Précision extérieure	± 1,5 °C (+15 ... +56 °C) ± 2 °C (autres plages de température)

### Température de l'air (TA)

Plage de mesure	0 ... +50 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	± 0,8 °C

### Température de globe noir

Plage de mesure	0 ... +80 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	± 0,6 °C

### Humidité

Plage de mesure	5 ... 95%
Résolution	0,1% H.r.
Précision	> 70 % H.r.: ± (3 % valeur mesurée + 1 % H.r.) < 70 % H.r.: ± 3 % H.r.

### Température de point de rosée

Plage de mesure	-25,3 ... +48,9 °CC
Résolution	0,1 °C

### Température de bulbe humide

Plage de mesure	-21,6 ... +50 °C
Résolution	0,1 °C

### Spécifications techniques

Formule WBGT	Intérieur / extérieur et sans soleil: $WBGT = (0,7 \times WB) + (0,3 \times TG)$  Extérieur et avec soleil: $WBGT = (0,7 \times WB) + (0,2 \times TG) + (0,1 \times TA)$
Intervalle de mémoire de données	Automatique: Toutes les 1 ... 3600 s  Manuel: Chaque fois que vous appuyez sur la touche

Carte de mémoire	Carte de mémoire SD 1 ... 16 GB
Port	RS-232/ USB
Écran	LCD avec retro éclairage (52 x 38 mm)
Température opérationnelle	0... +50 °C
Humidité relative environnementale	< 85 % H.r.
Consommation	DC 14 mA en fonctionnement normal DC 37 mA en cas de stockage de données et retro éclairage désactivé
Poids	489 g
Dimensions	Appareil: 177 x 68 x 445 mm Sphère: Ø 75 mm

### **Contenu de l'envoi de l'hygromètre**

- 1 x Hygromètre PCE-WB 20SD
- 1 x Lecteur de carte
- 1 x Notice d'emploi
- 1 x Carte SD
- 1 x Mallette