



Mesureur WBGT PCE-WB 20SD



Mesureur de stress thermiques avec enregistrements de données

Le mesureur de stress thermique mesure la valeur WBGT à l'intérieur et à l'extérieur, la température de globe noir, l'humidité, la température de l'air, la température de bulbe humide et la température du point de rosée. Le mesureur de stress thermique a été conçu pour une évaluation objective des conditions de météorologiques extrêmes. Dans l'environnement industriel, des critères objectifs pour la détermination d'un niveau mesuré pour les activités corporelles en plein air peuvent être d'une grande utilité, car ils fournissent un guide clair pour prendre les mesures correspondantes. Les forces armées américaines ont développé la base de la mesure de la WBGT pour leur camp d'entraînement, et entre-temps, elle a été étendue aux lieux de travail et aux activités sportives. L'indice WBGT est utile pour les directives de pauses de travail et restrictions d'activités intenses.

Avec le mesureur de stress thermique 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 le mesureur de stress thermique 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.

- ✓ Mesure de plusieurs paramètres
- ✓ Carte SD pour enregistrement (format *.xls)
- ✓ Aucun logiciel de traitement requis
- ✓ Fréquence d'enregistrement réglable
- ✓ Possibilité de transfert en temps réel avec logiciel en option
- ✓ Grand écran LCD avec rétroéclairage
- ✓ Alimentation par piles (adaptateur secteur optionnel)
- ✓ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

Spécifications techniques

WBGT

Plage de mesure	0 ... +59 °C	Intérieur
	0 ... +56 °C	Extérieur
Résolution	0,1 °C	
Précision intérieur	±1 °C	Plage : +15 ... +59 °C
	±1,5 °C	Autres plages
Précision extérieur	±1,5 °C	Plage : +15 ... +56 °C
	±2 °C	Autres plages

Température de l'air (TA)

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

Température globe noir (TG)

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

Humidité relative

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

Température de bulbe humide (WB)

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

Température du point de rosée

Plage de mesure	-25,3 ... +48,9 °C
-----------------	--------------------

Contenu de livraison

1 x Mesureur de stress thermique PCE-WB 20SD
1 x Carte mémoire SD
6 x Piles de 1,5 V type AA
1 x Sacoche
1 x Manuel d'utilisation

Autres spécifications

Formule WBGT	Intérieur / Extérieur sans soleil WBGT = (0,7 x WB) + (0,3 x TG) Extérieur avec soleil (0,7 x WB) + (0,2 x TG) + (0,1 x TA)
Mémoire	Carte SD (max. 16 GB)
Fréquence d'enregistrement	
- Manuel	Appuyer une touche
- Automatique	1 ... 3600 secondes
Fonctions	MIN / MAX / HOLD
Interface	RS-232 (sortie Jack)
Écran	LCD avec rétroéclairage, 52 x 38 mm
Arrêt automatique	Oui, désactivable
Alimentation	6 x piles de 1,5 V type AA
Adaptateur secteur (optionnel)	9 V DC
Consommation	
- Fonctionnement normal	14 mA
- Enregistrement + rétroéclairage	37 mA
Dimensions	
- Dimensions totales	280 x 68 x 45 mm
- Globe noir	Ø 75 mm
Poids	310 g (sans piles)

Accessoires

CAL-WBGT	Certificat d'étalonnage ISO
NET-LUT	Adaptateur secteur
SOFT-LUT-USB	Logiciel pour mesures en temps réel



Sous réserve de modifications