DÉTECTEUR DE STRESS THERMIQUE

PCE-WBGT 10



- **Fonctions : MIN, MAX, HOLD, AVG**
- **Sélection du mode : intérieur ou extérieur**
- **Mémoire de 8 MB**
- **Alarme WBGT sonore et réglable**
- **Affichage en temps réel**
- **Arrêt automatique**
- **Mode veille réglable**
- **Unités de température : °C et °F**
- **Écran LCD de 1,8"**
- **Batterie rechargeable par câble USB-C**

Le détecteur de stress thermique est utilisé pour évaluer le stress thermique dans les environnements de travail, les installations sportives ou les usines industrielles. Il est utilisé aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur pour mesurer avec précision les conditions climatiques et garantir la sécurité des personnes exposées à la chaleur.

L'appareil mesure un grand nombre de paramètres climatiques pertinents : il peut mesurer la valeur WBGT de 0 à 50 °C et la température du globe noir (TG) entre -20 et 125 °C, ainsi que la température de l'air (AIR). La plage de mesure du point de rosée (DP) et de la température du bulbe humide (WB) est comprise entre -20 et 60 °C. L'appareil enregistre également l'humidité relative (RH%) dans une plage de 0 à 100 %.

Le détecteur de stress thermique offre une série de fonctions pratiques qui facilitent son utilisation quotidienne. Outre l'affichage des valeurs MIN, MAX, HOLD et AVG, il est possible de passer du mode de mesure intérieur au mode de mesure extérieur. Il intègre une mémoire de 8 MB qui enregistre jusqu'à environ 260 000 valeurs, que vous pouvez facilement transférer vers un PC via l'interface USB-C. Pour la lecture et l'analyse des données, vous disposez d'un logiciel adapté, avec lequel vous pouvez afficher et enregistrer les séries de mesures.

Spécifications

Température du bulbe humide	
Plage de mesure jusqu'à	-20 ... 0 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±3 °C
Température du bulbe humide	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 50 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±1,5 °C
Température du bulbe humide	
Plage de mesure jusqu'à	50 ... 60 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±3 °C
WBGT	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 50 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±0,3 °C
Point de rosée	
Plage de mesure jusqu'à	-20 ... 0 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±3 °C
Point de rosée	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 50 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±1,5 °C
Point de rosée	
Plage de mesure jusqu'à	50 ... 60 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±3 °C
Humidité relative	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 20 %
Résolution	1 %
Précision	±5 % @ 25 °C
Humidité relative	
Plage de mesure jusqu'à	20 ... 80 %
Résolution	1 %
Précision	±3 %
Humidité relative	

Caractéristiques techniques générales	
Fonctions de mesure	MIN, MAX, HOLD, AVG
Unités	°C, °F
Type d'écran	LCD avec éclairage
Taille de l'écran	1,8 pouces
Support de stockage	Mémoire interne
Capacité de stockage	8 MB
Capacité de stockage | Info complémentaire	EEPROM de 8 MB pour environ 260 000 valeurs, transférables sur PC uniquement via USB-C
Intervalle de stockage de	0 s
Intervalle d'enregistrement jusqu'à	10 min.
Interface	USB-C
Temps de préchauffage	30 s
Durée de fonctionnement	72 h
Arrêt automatique réglable	15 ... 360 min.
Alarme	acoustique
Dimensions	Globe noir : Ø 46 mm
Paramètres d'alarme	0 ... 9999 °C
Langage du menu	Anglais (US), Anglais (GB)
Alimentation	5 V
Batterie	1 x 3,7 V interne , Batterie Li-Ion
Capacité de la batterie	2000 mAh
Conditions de fonctionnement	0 ... 50 °C , 0 ... 95 % H.r.
Conditions de stockage	-20 ... 60 °C , 0 ... 99 % H.r.
Dimensions (L x L x H)	200 x 62 x 38 mm
Poids	187 g

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France

Telefon: +33 (0) 972 3537 17
info@pce-france.fr

Plage de mesure jusqu'à	80 ... 100 %
Résolution	1 %
Précision	±5 % @ 25 °C
Température	
Plage de mesure jusqu'à	-20 ... 0 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±1 °C
Température	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 60 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±0,3 °C
Température	
Plage de mesure jusqu'à	60 ... 125 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±1 °C