

R6210

REED INSTRUMENTS

Compteur de contrainte thermique WBGT



Manuel
d'utilisation

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Table des matières

Introduction	3
Qualité du produit	3
Sécurité	3-4
Caractéristiques	5
Comprend	5
Spécifications	6
Description de l'instrument	7
Description de l'affichage	8
Mode d'emploi	9-14
<i>Types d'application</i>	9-11
<i>Alimentation SOUS/HORS tension</i>	11
<i>Sélection de mode de température intérieure/extérieure</i>	12
<i>Activer/désactiver la fonction d'alarme</i>	12
<i>Réglage de la valeur de l'alarme WBGT</i>	13
<i>Changer les unités de température</i>	13
<i>Affichage des mesures de température du globe noir</i>	14
<i>Réglage du volume de l'alarme</i>	14
<i>Réinitialiser aux paramètres d'usine</i>	14
Remplacement de la pile	15
Applications	16
Accessoires et pièces de rechange	16
Garantie du produit	16
Mise au rebut et recyclage du produit	16
Service après-vente	17

Introduction

Merci d'avoir acheté ce Compteur de contrainte thermique WBGT REED R6210. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser votre instrument. En suivant les étapes indiquées dans ce guide, votre appareil de mesure vous assurera des années de service fiable.

Qualité du produit

Ce produit a été fabriqué dans une installation certifiée ISO9001 et a été calibré au cours du processus de fabrication afin de répondre aux caractéristiques de produit énoncées. Pour obtenir un certificat de calibration, veuillez communiquer avec le distributeur REED ou tout autre centre de service autorisé. Veuillez noter que des frais additionnels sont exigibles pour ce service.

Sécurité

- Ne jamais tenter de réparer ou de modifier votre instrument. Le démontage de ce produit à des fins autres que le remplacement des piles peut entraîner des dommages qui ne seront pas couverts par la garantie du fabricant. Toute réparation doit être effectuée par un centre de service autorisé.
- Éviter toute interférence électromagnétique pouvant causer des relevés inconstants.
- Ne pas toucher la boule noire pendant l'essai, car les résultats pourraient être inexacts.
- Si la boule noire est endommagée ou déformée, elle donnera des valeurs de mesure inexactes.

MISE EN GARDE	Veuillez placer l'appareil de mesure dans un milieu à température chaude et à faible humidité pendant 24 heures après l'avoir exposé à un milieu excessivement humide.
----------------------	--

⚠ AVERTISSEMENT ⚠

- Retirez et recyclez immédiatement les piles usagées ou mettez les au rebut conformément aux réglementations locales et tenez les hors de portée des enfants. Ne jetez pas les piles dans les ordures ménagères ni les incinérez.
- Même les piles usagées peuvent provoquer des blessures graves ou la mort.
- Appelez un centre antipoison local pour obtenir des informations sur le traitement.
- Identification du type de pile compatible: CR2032
- Tension nominale de la pile: 3V
- Les piles non rechargeables ne doivent pas être rechargées.
- Ne forcez pas la décharge, la recharge, le démontage, la chaleur au-dessus de 60°C (140°F) ou l'incinération. Vous risqueriez de vous blesser en raison d'un dégagement, d'une fuite ou d'une explosion entraînant des brûlures chimiques.
- Assurez-vous que les piles sont installées correctement en respectant la polarité (+ et -).
- Ne mélangez pas des piles anciennes et des piles neuves, des marques ou des types de piles différents, tels que des piles alcalines, des piles au carbone-zinc ou des piles rechargeables.
- Retirez et recyclez ou éliminez immédiatement les piles des appareils non utilisés pendant une période prolongée, conformément aux réglementations locales.
- Fermez toujours complètement le compartiment à piles. Si le compartiment à piles ne ferme pas correctement, cessez d'utiliser le produit, retirez les piles et tenez-les hors de portée des enfants.



Caractéristiques

- Mesure la température ambiante, l'humidité, la température à réservoir humide, la température à globe noir, et la température au thermomètre-globe mouillé (WBGT)
- La température à globe noir (TG) mesure les effets de la radiation directe du soleil, sur une surface exposée
- La fonction IN/OUT (intérieure/extérieure) affiche la valeur de température au thermomètre-globe mouillé, avec ou sans exposition directe au soleil
- Affichage ACL rétroéclairé à lignes multiples, qui indique simultanément 3 mesures
- Unité de mesure sélectionnable par l'utilisateur (°C ou °F)
- Seuil d'alerte (sonore) de température au thermomètre-globe mouillé ajustable par l'utilisateur
- Brassard flexible et montage sur trépied pour faciliter la surveillance à long terme
- Indicateur de faiblesse de la pile

Comprend

- Compteur de contrainte thermique WBGT
- Brassard flexible
- Fixation pour brassard avec vis
- Porte-clé
- Mousqueton
- Coude en silicone pour antidérapant
- Vis pour coude en silicone
- Pile

Spécifications

Température

Gammes de mesure:	Temp. de l'air: 0 à 50°C (32 à 122°F) Globe noir: 0 à 80°C (32 à 176°F) WBGT: 0 à 50°C (32 à 122°F)
Précision:	Temp. de l'air: $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1.1^{\circ}\text{F}$) Globe noir: $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1.1^{\circ}\text{F}$) WBGT: $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3.6^{\circ}\text{F}$)
Résolution:	0.1°C/°F

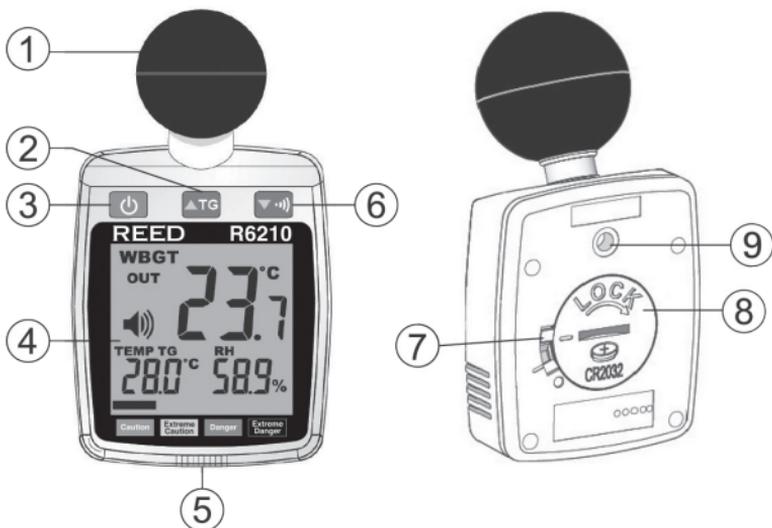
Humidité

Gammes de mesure:	5 à 90 % HR
Précision (@ 25°C):	30 à 90 % HR: ± 5 % Le reste de la gamme: ± 7 %
Résolution:	0.1 % HR

Spécifications générales

Intervalle d'échantillonnage:	20 secondes
Affichage:	ACL
Alarme WBGT:	Oui (sonore)
Montage au trépied:	Oui
Indicateur de faiblesse de la pile:	Oui
Durée de vie de la pile:	Environ 500 heures
Alimentation:	Pile CR2032
Certifications du produit:	CE, RoHS
Température de fonctionnement:	0 à 50°C (32 à 122°F)
Humidité de fonctionnement:	<80 % (sans condensation)
Température de stockage:	0 à 60°C (32 à 140°F)
Humidité de stockage:	<70 % (sans condensation)
Altitude d'utilisation maximale:	2 000m (6 561')
Dimensions:	116 x 60 x 50mm (4.6 x 2.4 x 1.9")
Poids:	80g (2.8oz)

Description de l'instrument

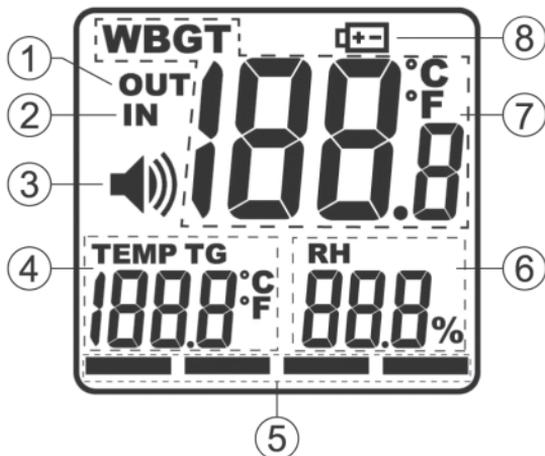


1. Capteur de globe noir
2. Bouton de température du globe (TG)/Haut
3. Bouton d'alimentation
4. Affichage ACL
5. Capteur de température/humidité
6. Bouton d'alarme sonore/Bas
7. Languette de verrouillage
8. Couvercle du compartiment de pile
9. Vis de montage pour trépied

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Description de l'affichage



1. Indicateur d'index extérieur
2. Indicateur d'index intérieur
3. Indicateur de l'alarme
4. Valeurs de mesure de la température de l'air (TEMP)/ température à globe noir (TG)
5. Indicateur du niveau de contrainte thermique
6. Valeur de mesure de l'humidité
7. Valeur de mesure de WBGT
8. Indicateur de faiblesse de la pile

Mode d'emploi

Types d'application

Le R6210 peut être monté de plusieurs façons pour répondre aux exigences de l'application.

Pour porter le R6210 sur votre bras, assemblez la trousse comme le montre la figure 1 et placez-la autour du bras comme le montre la figure 2.



Figure 1

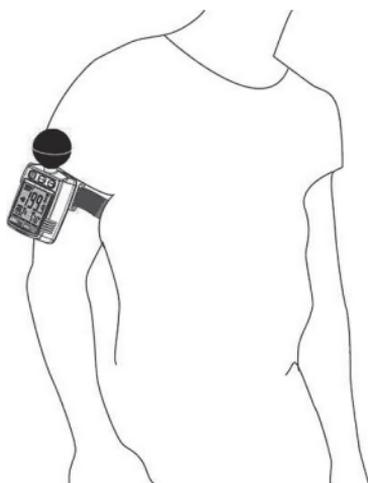


Figure 2

suite...

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Pour accrocher le R6210, commencez par fixer le coude en silicone à l'appareil avec la vis de fixation incluse dans le support situé à l'arrière de l'appareil, tel qu'il est illustré à la figure 3. Une fois fixé, l'appareil de mesure peut maintenant être attaché à la taille ou au sac à dos de l'utilisateur, comme le montrent les figures 4 et 5.

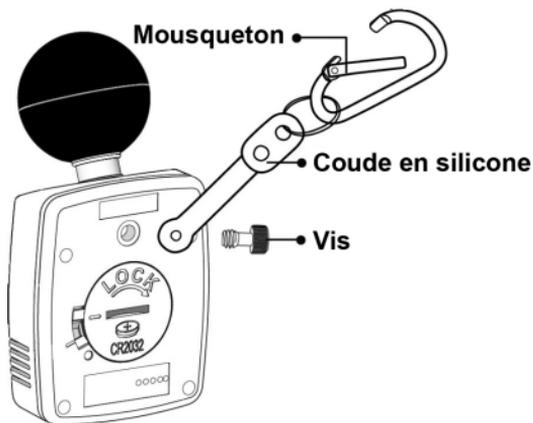


Figure 3

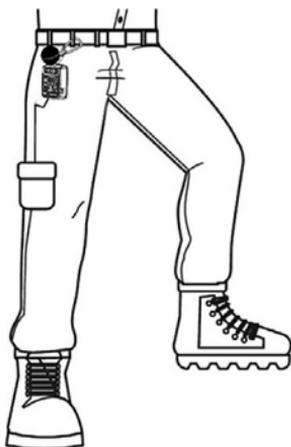


Figure 4



Figure 5

suite...

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Pour les applications sur trépied, l'appareil de mesure peut être monté à l'aide du support de trépied de 1/4 pouce situé à l'arrière de l'appareil de mesure, comme le montre la figure 6.



Figure 6

Alimentation SOUS/HORS tension

1. Appuyez sur le bouton  pour allumer ou éteindre l'appareil.
2. Lorsque le compteur est mis sous tension, l'écran ACL affiche le mode de mesure WBGT intérieure (IN) ou extérieure (OUT) précédemment sélectionné.

suite...

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Sélection de mode de température intérieure/extérieure

1. Lorsque l'appareil est sous tension, appuyez sur les boutons  et  et maintenez-les enfoncés pour entrer en mode de configuration, tel qu'il est indiqué à "SET1".
2. Appuyez sur le bouton  ou  pour basculer entre l'affichage de température intérieure (IN) ou extérieure (OUT).
3. Appuyez sur  pour confirmer la sélection et passer au paramètre suivant.

Lorsque le mode de température est sélectionné, l'instrument calcule automatiquement la mesure en utilisant les paramètres suivants:

1. Formule de température extérieure avec exposition au soleil direct:
$$\text{WBGT} = 0.7 \times \text{Température à réservoir humide} + 0.2 \times \text{Température à globe noir} + 0.1 \times \text{Température de l'air}$$
2. Formule de température intérieure sans exposition au soleil direct:
$$\text{WBGT} = 0.7 \times \text{Température à réservoir humide} + 0.3 \times \text{Température à globe noir}$$

Remarque: L'appareil de mesure quittera automatiquement le mode de configuration si aucune touche n'est enfoncée pendant 15 secondes.

Activer/désactiver la fonction d'alarme

1. Appuyez sur le bouton  ou  pour activer ou désactiver la fonction d'alarme (clignotant ) lorsque "SET2" apparaît sur l'écran ACL.
2. Appuyez sur le bouton  pour enregistrer la sélection et passer au paramètre suivant (SET3) ou reprendre le fonctionnement normal si la fonction Alarme est désactivée.

Remarque: L'appareil de mesure quittera automatiquement le mode de configuration si aucune touche n'est enfoncée pendant 15 secondes.

suite...

Réglage de la valeur de l'alarme WBGT

Remarque: Cette fonction n'est disponible que si la fonction d'alarme de l'appareil de mesure est activée.

1. Appuyez sur les boutons (▲TO) et (▼M) pour régler la valeur de l'alarme WBGT lorsque "SET3" apparaît sur l'écran ACL.

Remarque: Lorsque le seuil d'alarme est dépassé, l'appareil de mesure émet un bip sonore pendant 15 secondes et s'active à plusieurs reprises si la température dépasse continuellement la valeur définie.

2. Appuyez sur le bouton (⏻) pour enregistrer la sélection et quitter le mode de configuration pour reprendre le fonctionnement normal.

Remarque: L'appareil de mesure quittera automatiquement le mode de configuration si aucune touche n'est enfoncée pendant 15 secondes.

Réglage d'alarme par défaut (la fonction d'alarme est réglée à OFF)

Niveaux de stress thermique	Température de référence	Alarme par défaut
Mise en garde	21 à 25°C (69.8 à 77°F)	Discrétion, indicateur de mise en garde ACL
Attention extrême	25 à 28°C (77 à 82.4°F)	Bip sonore émis pendant 4 secondes, indicateur d'attention extrême ACL
Danger	28°C à 31°C (82.4 à 87.8°F)	Bip sonore émis pendant 15 secondes, indicateur de danger ACL
Danger extrême	>31°C (87.8°F)	Bip sonore émis pendant 3 secondes et une pause de 2 secondes. Se répète pendant 15 secondes, indicateur de danger extrême ACL

Changer les unités de température

Appuyez sur le bouton (▼M) et maintenez-le enfoncé tout en mettant l'appareil de mesure sous tension pour passer de °F à °C.

suite...

Affichage des mesures de température du globe noir

Lorsque l'appareil de mesure est sous tension, les modes d'affichage par défaut sont la température WBGT, la température de l'air (AT) et l'humidité relative (RH).

1. Appuyez sur le bouton  pour afficher la mesure de la température du globe noir (TG).
2. L'appareil de mesure revient automatiquement à l'affichage de la mesure de la température de l'air (TA) après environ 5 secondes.

Réglage du volume de l'alarme

Pendant que l'appareil de mesure est sous tension, appuyez sur le bouton  pour régler le volume de l'alarme entre Haut () , Bas () et Discrétion (aucune icône n'apparaît à l'écran ACL).

Réinitialiser aux paramètres d'usine

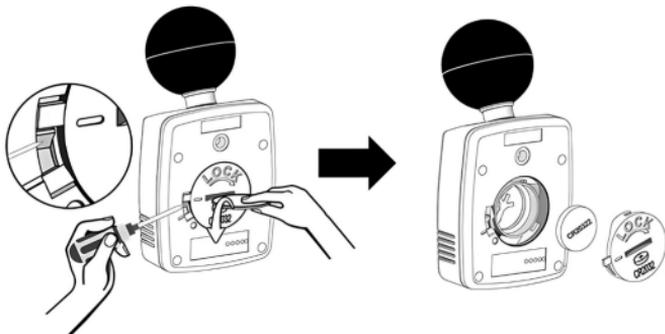
Pendant que l'appareil de mesure est éteint, appuyez sur les boutons ,  et  maintenez-les enfoncés pendant environ 5 secondes pour le réinitialiser aux paramètres d'usine.

Remarque: Lorsque la réinitialisation des paramètres par défaut est terminée, tous les paramètres d'étalonnage et d'utilisateur sont effacés et restaurés aux paramètres d'origine.

Remplacement de la pile

Lorsque l'icône de pile faible  apparaît à l'écran ACL, il faut remplacer la pile.

1. Utilisez un tournevis plat pour déverrouiller doucement la languette de verrouillage.
2. Insérez une pièce de monnaie dans la fente et tournez-la dans le sens antihoraire pour retirer le couvercle.
3. Retirez l'ancienne pile CR2032 et insérez la nouvelle pile CR2032 en vous assurant que le côté + (positif) est orienté vers le haut.
4. Alignez le couvercle et serrez-le en tournant la pièce de monnaie dans le sens horaire.
5. Remettez la languette de verrouillage en place à l'aide du tournevis plat.



⚠ AVERTISSEMENT **RISQUE D'INGESTION • LA MORT** ou des blessures graves peuvent survenir • Une pile bouton ou une pile de type "pièce de monnaie" avalée peut provoquer des **brûlures chimiques internes** en seulement **2 heures** • Tenir les piles neuves et usagées **HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS** • **Consulter immédiatement un médecin** si l'on soupçonne qu'une pile a été avalée ou insérée dans une partie quelconque du corps • Pour obtenir des informations sur le traitement, appelez le 1-800-463-5060.

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Applications

- Sports (récréatifs, organisés et professionnels)
- Surveillance des conditions saisonnières, pour assurer un environnement sécuritaire à l'école ou à la garderie
- Assurer un bon environnement de travail

Accessoires et pièces de rechange

- **CA-05A** Étui de transport souple

Vous ne trouvez pas votre pièce dans la liste ci-jointe? Pour obtenir une liste complète des accessoires et des pièces de rechange, veuillez visiter la page de votre produit à l'adresse www.REEDInstruments.com.

Garantie du produit

REED Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de matériau ou de main d'oeuvre pour une (1) année à partir de la date d'expédition. Au cours de la période de garantie, REED Instruments réparera ou remplacera sans frais les instruments ou pièces défectueuses en raison d'un matériau non conforme ou d'une erreur de fabrication, dans la mesure où l'instrument a été utilisé dans des conditions normales et entretenu adéquatement. L'entière responsabilité de REED Instruments se limite à réparer ou à remplacer le produit. REED Instruments ne sera pas tenu responsable des dommages causés à des biens ou personnes, s'ils sont causés par une utilisation non conforme de l'instrument ou si ce dernier est utilisé dans des conditions qui dépassent ses capacités prévues. Pour obtenir le service de garantie, veuillez communiquer avec nous par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@REEDInstruments.com et nous communiquer votre réclamation afin de déterminer les étapes nécessaires pour honorer la garantie.

Mise au rebut et recyclage du produit



Veuillez vous conformer aux lois et réglementations de votre région lorsque vous mettez ce produit au rebut ou le recyclez. Ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé séparément des déchets ordinaires.

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Service après-vente

Pour toute question au sujet de ce produit, veuillez communiquer avec votre distributeur REED autorisé ou le service à la clientèle REED Instruments par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@REEDInstruments.com.

Pour obtenir la dernière version de la plupart des guides d'utilisation, fiches techniques ou guides de produits, veuillez visiter www.REEDInstruments.com

Les caractéristiques de produit peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés. Toute reproduction de ce guide d'utilisation est strictement défendue sans l'obtention préalable du consentement écrit de REED Instruments.

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

REED INSTRUMENTS



REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

