



Microclimat thermique pour mesurer l'indice WBGT dans les environnements chauds.

HD32.2A est un enregistreur de données de microclimat thermique pour mesurer l'indice WBGT (température du thermomètre globe humide) dans les environnements chauds conformément aux normes ISO 7726 et ISO 7243. Une fois monté sur son trépied VTRAP32.2A.3A, l'instrument est adapté aux mesures de longue durée. Il est pourvu de trois entrées pour sondes avec câbles à fixer sur le support dédié HD32.2.7.1. Les sondes sont équipées de module SICRAM: elles disposent d'un circuit électrique qui communique avec l'instrument. Les données d'étalonnage du capteur sont enregistrées dans sa mémoire permanente. Toutes les sondes SICRAM peuvent être insérées dans l'une des entrées: elles sont automatiquement reconnues à la mise sous tension de l'instrument.

Les principales caractéristiques de l'instrument sont :

- Logging : acquisition et mémorisation des données à l'intérieur de l'instrument. Capacité mémoire : 64 sections d'enregistrement différentes, avec la possibilité de régler l'intervalle d'acquisition des échantillons. Vous pouvez définir la durée de la mémorisation et, avec la fonction de démarrage automatique ; il est possible de régler la date de début et de fin et l'heure de mémorisation des données.
- L'unité de mesure de la température visualisée grandeurs : °C, °F, °K.
- La date et l'heure du système.
- La visualisation des paramètres statistiques maximum, minimum et moyen et leur annulation.
- La vitesse de transfert des données via le port série RS232.

L'instrument HD32.2A peut détecter simultanément les tailles suivantes :

- Température du thermomètre globe T_g .
- Bulbe humide avec température de ventilation naturelle T_n .
- Température ambiante T .

Sur la base des mesures détectées, HD32.2A peut calculer :

- Indice WBGT(in) (Wet Bulb Glob Temperature : température du bulbe humide et du thermomètre globe) en présence ou non d'irradiation solaire.
- Indice WBGT(out) (Wet Bulb Glob Temperature : température du bulbe humide et du thermomètre globe) en présence d'irradiation solaire.

Avec le HD32.2A, les sondes suivantes sont requises pour la mesure WBGT :

- Sonde de température bulbe sec TP3207 .
- Sonde de température globe TP3275 .
- Sonde de température à bulbe humide à ventilation naturelle HP3201 ou TP3204S .

Une version portable simple est également disponible. Voir HD32.2