

ENSEMBLE ANEMOMETRE ET GIROUETTE SMART S-WSET-B



Cet ensemble S-WSET-B inclut l'anémomètre Smart S-WSB-M003 et la girouette Smart S-WDA-M003. Cette combinaison fournit la vitesse moyenne du vent, la plus forte rafale de vent (les 3 secondes les plus rapides) et la direction moyenne du vent pour un intervalle de mesure donné. Ces capteurs durables fourniront de nombreuses années de performances précises. Ils disposent d'un connecteur modulaire enfichable qui leur permettent d'être ajoutés facilement à une station. Un câble de 3.5 m pour chaque capteur est inclus.

Ces capteurs sont destinés à fonctionner avec les stations et capteurs Smart HOBO® compatibles. Tous les paramètres d'étalonnage sont stockés à l'intérieur des capteurs Smart, qui communiquent automatiquement les informations de configuration à l'enregistreur sans programmation, sans calibrage ni configuration d'utilisateur avancée.

AVANTAGES

- Ensemble girouette et anémomètre Smart fournissant des données précises sur la direction et la vitesse du vent, y compris en rafale
- Capteurs durables
- Appareils conçus pour répondre aux directives de l'Organisation Météorologique Mondiale (WMO)

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Vitesse / Rafale du vent (S-WSB-M003)

| | |
|----------------------------|--|
| Plage de mesure : | 0 à 76 m/s (0 à 170 mph) |
| Précision : | ±1.1 m/s (±2 mph) ou ±4% de lecture |
| Résolution : | 0.5 m/s (1.1 mph) |
| Durée de service : | > 5 ans d'utilisation normale, remplacement possible du mécanisme en usine |
| Distance constante : | 3 m |
| Seuil de démarrage : | ≤ 1 m/sec (2.2 mph) |
| Vitesse maximale du vent : | 76 m/s (170 mph) |
| Définition : | Vitesse du vent : Vitesse moyenne pour l'ensemble de l'intervalle d'enregistrement Rafale du vent : les 3 secondes les plus rapides enregistrées pour l'ensemble de l'intervalle d'enregistrement |
| Plage de fonctionnement : | -40°C à 75°C (-40°F à 167°F) |
| Matériaux constitutants : | Anémomètre en polycarbonate : roulements en Teflon® modifiés et arbre en béryllium trempé |
| Dimensions : | 41 x 16 cm incluant une barre de support de 1.27 cm de diamètre; Surplomb goutte à goutte de 5.5 cm |

| | |
|---|--------------------------------------|
| Poids : | 0.30 kg |
| Bits par échantillon : | 8 pour chaque canal soit 16 au total |
| Nombre de canaux de données : | 2 |
| Option de moyenne de mesures : | Oui (moyenne automatique) |
| Longueur de câble disponible : | 3.5 m |
| Longueur du câble réseau du capteur : | 0.5 m |
| Indice de protection environnementale : | Capteur et gaine de câble étanches |
| Norme : | CE |

Direction du vent (S-WDA-M003)

| | |
|---|---|
| Plage de mesure : | 0 à 355 degrés |
| Précision : | ±5 degrés |
| Résolution : | 1.4 degrés |
| Seuil de démarrage : | 1 m/sec (2.2 mph) |
| Vitesse maximale du vent : | 67 m/s (150 mph) |
| Définition : | Moyenne de vecteur unitaire utilisée; Les composantes vectorielles pour chaque mesure de vent sont calculées toutes les trois secondes pour la durée de l'intervalle d'enregistrement |
| Plage de fonctionnement : | -40°C à 70°C (-40°F à 158°F) |
| Matériaux constitutants : | Boîtier et palette en plastique moulé par injection, base de dissipation statique, nez en bronze de silicium sans plomb et montage en aluminium |
| Rayon de braquage : | 135 mm environ |
| Dimensions : | 46 x 20 cm incluant une barre de support de 1.27 cm de diamètre barre; Surplomb goutte à goutte de 2.5 mm |
| Poids : | 0.37 kg |
| Bits par échantillon : | 8 |
| Nombre de canaux de données : | 1 |
| Option de moyenne de mesures : | Oui (moyenne automatique) |
| Longueur de câble disponible : | 3.5 m |
| Longueur du câble réseau du capteur : | 0.5 m |
| Indice de protection environnementale : | Étanche |
| Durée de service : | 3 à 6 ans selon les conditions environnementales d'utilisation |
| Norme : | CE |