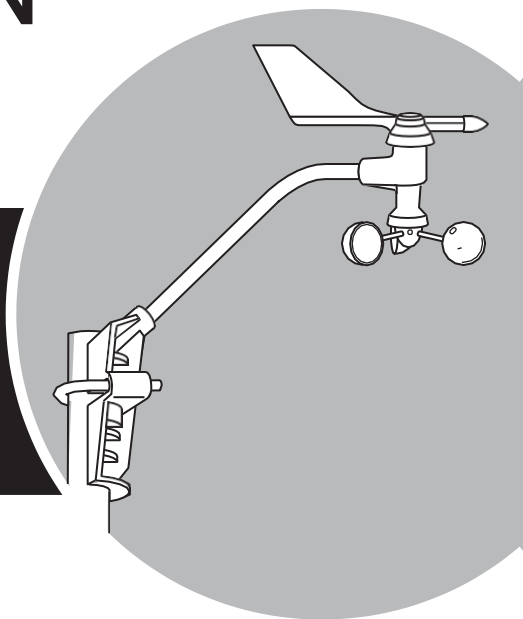


MANUEL D'UTILISATION

Anémomètre pour Vantage Pro2



Référence de produit : 6410

DAVIS ®

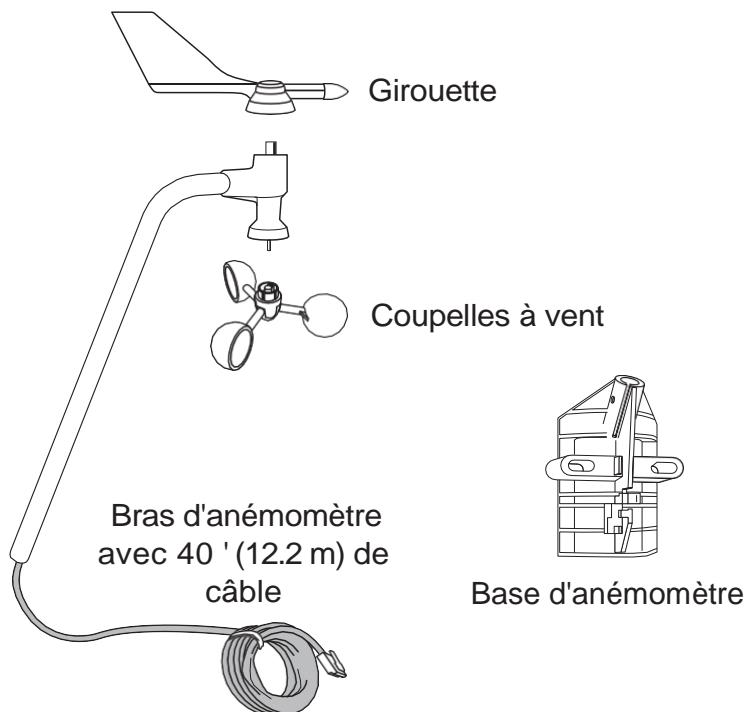
Davis Instruments, 3465 Diablo Avenue, Hayward, CA 94545-2778 U.S.A. • 510-732-9229 • www.davisnet.com

© Traduction française : Météo Shopping - www.meteo-shopping.fr

Introduction à l'anémomètre pour Vantage Pro2 (Référence 6410)

L'anémomètre mesure et affiche la vitesse et la direction du vent. Les données sont utilisées pour calculer d'autres informations liées au vent telles que l'éolien, le refroidissement éolien et l'indice température-humidité-vent du soleil. Cet anémomètre peut être utilisé avec n'importe quel système compatible Vantage Pro2.

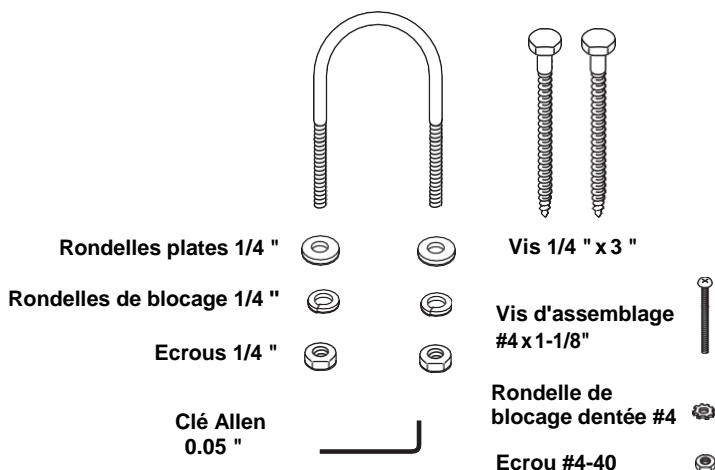
Contenu du paquet



Le paquet contient ainsi les éléments suivants :

- Un bras d'anémomètre avec un câble de 40' (12.2 m)
- Une girouette
- Des gobelets de vent
- Base d'anémomètre

Kit matériel



Outils pour la configuration

- Des clips de câble ou attaches-câbles

Note : Vérifier que les clips ou attaches-câbles utilisés pour sécuriser le câble de l'anémomètre comporte des trous de vis ou d'autres accessoires permettant de fixer le câble. Ne pas utiliser d'agrafes métalliques.

- Des petits tournevis
- Une clé à molette
- Une boussole à main ou une carte de zone locale

Assemblage de l'anémomètre

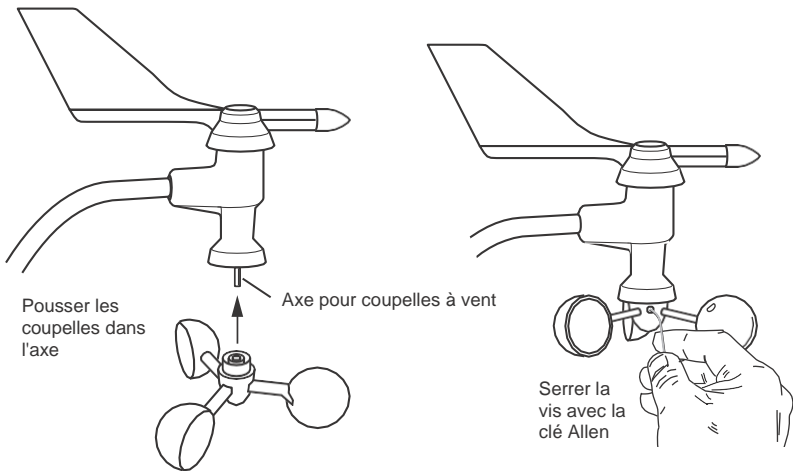
Fixation de la girouette

La direction du vent a été calibrée en usine afin que cette dernière soit correcte lorsque le bras est installé tournant vers le nord et que la girouette est correctement installée.

1. Faites glisser la girouette sur l'axe permettant d'installer la girouette. La section transversale de l'axe est en forme de D pour s'assurer que l'anémomètre est correctement installé.
2. Serrer les vis avec la clé Allen.

Fixation des coupelles à vent

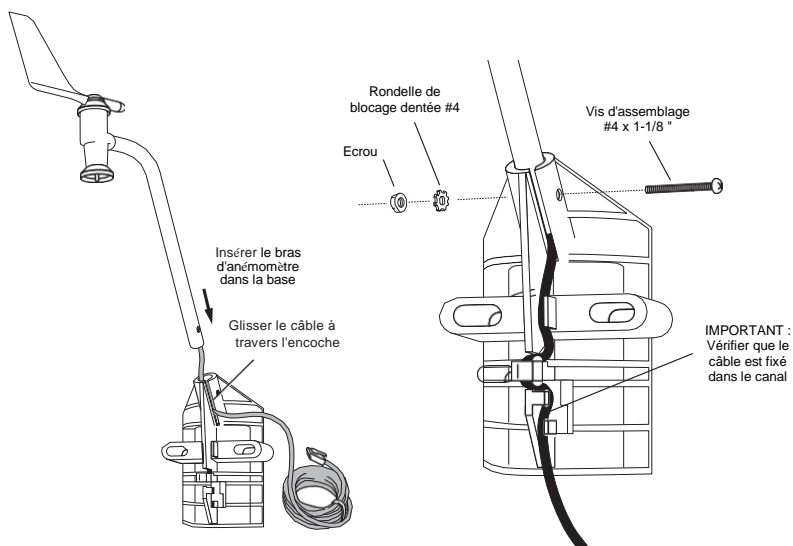
1. Positionner les coupelles à vents sur l'axe pour coupelles à vent.
2. Pousser les coupelles dans l'axe au maximum.



3. Utiliser la clé Allen fournie pour serrer la vis (voir illustration ci-dessus).
4. Les coupelles à vent devraient s'abaisser légèrement une fois relâché.
5. Bien s'assurer que la vis est bien serrée. Dans le cas contraire, l'anémomètre pourrait ne pas fonctionner normalement.
6. Tourner les coupelles à vent.
7. Si ces dernières tournent librement, l'anémomètre est prêt à l'emploi et peut être mis de côté lors de la préparation du réseau ISS.
Si les coupelles ne tournent pas librement, les retirer et répéter le processus d'installation des coupelles à vent.

Fixer le bras d'anémomètre à la base

1. Insérer le bras anémomètre dans la base, glisser le câble à travers l'encoche dans la base comme illustré dans l'illustration ci-après.
2. S'assurer de bien aligner le petit trou dans le bras avec les trous dans la base.
3. Insérer la vis d'assemblage à travers les trous du bras et de la base.



4. Faire glisser la rondelle et l'écrou hexagonal sur la vis d'assemblage. Serrer l'écrou hexagonal tout en tenant la vis avec un tournevis Phillips pour éviter qu'elle ne tourne.
5. Appuyer fermement sur le câble du capteur et dans le canal en zig-zag de la base, en partant du bras et en descendant vers le bas de la base.

Installation de l'anémomètre

Orientation de la girouette

La girouette tourne à 360° pour afficher les directions de vents actuelles et dominantes sur la rose des vents ou sur l'affichage de la console. Pour obtenir des lectures précises, la girouette doit être correctement orientée lors du montage de l'anémomètre à l'extérieur. Par défaut, la girouette indique la direction du vent correcte si le bras d'anémomètre pointe vers le nord.

Pour s'assurer de la bonne orientation de la girouette, monter l'anémomètre de telle sorte que le bras d'anémomètre pointe vers le nord.

S'il n'est pas possible de pointer le bras d'anémomètre vers le nord, il est alors nécessaire de calibrer la direction du vent sur la console afin d'afficher des directions précises du vent. Consulter le *manuel d'utilisation de la console Vantage Pro2*.

Directives au sujet de l'emplacement de l'anémomètre

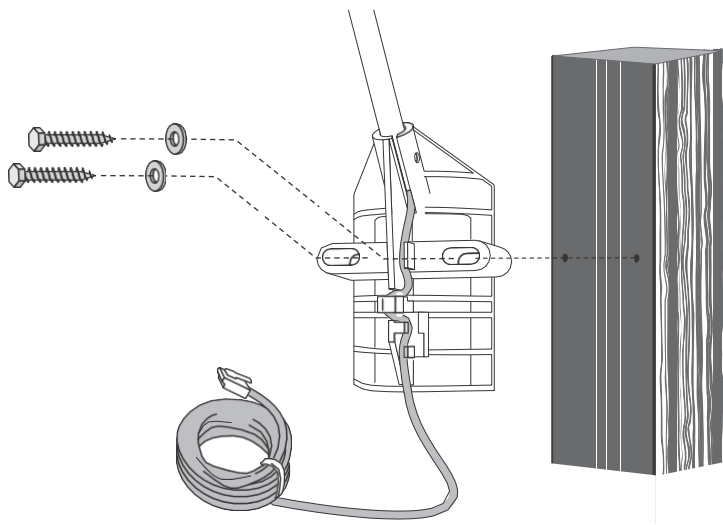
- Monter l'anémomètre de telle sorte que le bras d'anémomètre pointe vers le nord réel.

Note : S'il n'est pas possible de pointer le bras d'anémomètre vers le nord, il est alors nécessaire de calibrer la direction du vent sur la console afin d'afficher des directions précises du vent. Consulter le *manuel d'utilisation de la console Vantage Pro2*.

- Pour des résultats optimaux, placer l'anémomètre à au moins 7' (2.1 m) au-dessus des obstacles environnants tels que les arbres ou les bâtiments qui peuvent altérer le flux de vent.
- Lors d'un montage sur un toit, placer l'anémomètre à au moins 7' (2.1 m) au-dessus du sommet de la toiture (Si l'utilisation d'un trépied d'installation est envisagée, installer l'anémomètre au sommet du pieu).
- Dans le cas d'un montage d'une station ISS et de l'anémomètre ensemble, par exemple contre un tuyau ou un poteau en bois, monter l'anémomètre de sorte qu'il soit à au moins 12" (0,3 m) au-dessus du sommet du pluviomètre, pour des résultats optimaux.
- La norme pour les applications météorologiques et aériennes est de placer l'anémomètre 33' (10 m) au-dessus du sol. Consulter l'aide professionnelle pour ce type d'installation.
- La norme pour des applications en agriculture est de placer l'anémomètre 6' (2 m) au-dessus du sol. Cela est important pour les calculs d'évapotranspiration (ET).

Note : Pour un montage sur un toit et pour une plus grande facilité d'installation, il est recommandé d'utiliser un trépied d'installation (#7716). Pour d'autres installations, utiliser un kit de tubes d'installation (#7717). D'autres conseils d'installation plus détaillés sont disponibles sur le site du fabricant Davis Instruments (en anglais) : <http://www.davisnet.com/support/weather>

Installation de la base contre un poteau en bois ou une surface plane verticale

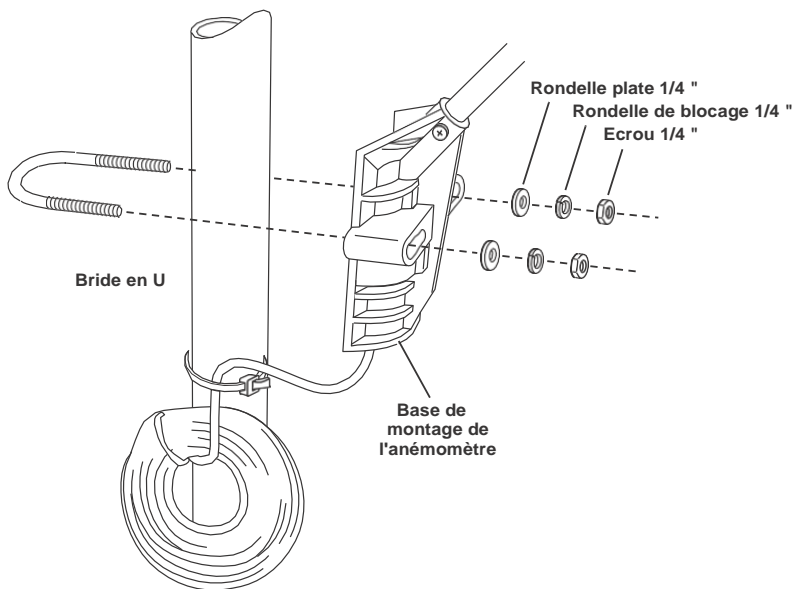


1. Utiliser une perceuse avec un foret de 3/16 " (5 mm) pour faire des trous "pilotes" aux emplacements comme montré sur l'illustration ci-dessus.
2. Introduire les vis de 3 " à travers les rondelles plates et les trous de la base d'anémomètre puis ceux du poteau en bois.

Installation de l'anémomètre contre un tuyau

- Utiliser le trépied d'installation (#7716) pour un installation plus aisée sur un toit.
- Utiliser le kit de tubes d'installation (#7717) pour augmenter la hauteur d'installation de 37.5 " (0.95 m).
- Avec les brides en U fournies, l'anémomètre peut être monté contre un tuyau ou tube avec un diamètre extérieur allant de 1-1/4 " à 1-3/4 " (32 à 44 mm).
- Des brides en U plus larges (non fournies) peuvent être utilisées pour monter contre un tuyau d'un diamètre extérieur maximum de 2-1/2 " (64 mm).

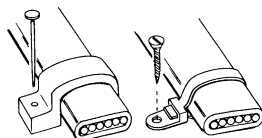
- Pour monter contre un tuyau plus petit, utiliser des brides en U qui correspondent aux ouvertures de base mais avec un filetage plus court.



1. Placer la bride en U autour du tuyau afin que ses deux extrémités pénètrent à travers les trous de la base de montage. Fixer sans serrer les rondelles plates, les rondelles de blocage et les écrous hexagonaux.
2. Monter l'anémomètre à la hauteur souhaitée contre le tuyau et le pivoter de telle sorte que le bras d'anémomètre pointe vers le nord.
3. A l'aide d'une clé à molette ou d'une clé de 7/16", serrer les écrous de sorte que l'anémomètre soit fermement fixé contre le tuyaux.

Sécurisation du câble

Pour éviter l'effilochage ou la coupe de câbles, il est recommandé de les protéger afin qu'ils ne se baladent pas le vent. Fixer un câble à un poteau métallique en enroulant un ruban électrique autour de lui ou en utilisant les attaches-câbles fournis. S'assurer que les câbles sont sécurisés en plaçant des clips ou des liens approximativement tous les 3 à 5' (1 à 1,6 m).

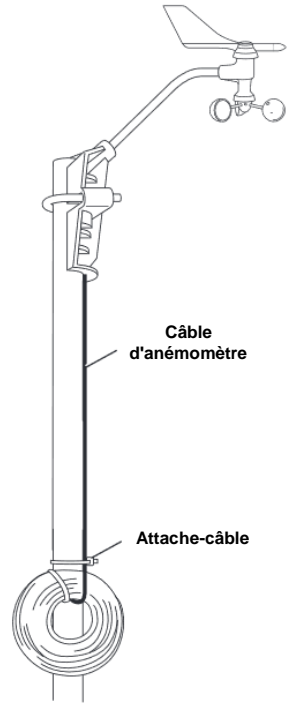


Sécurisation du câble

Note : Ne pas utiliser d'agrafes métalliques ou un pistolet à agrafes pour sécuriser les câbles. Les agrafes métalliques, surtout lorsqu'elles sont installées avec un pistolet à agrafes, ont tendance à couper les câbles.

Optionnel : Considérations au sujet de la longueur du câble de l'anémomètre

- L'anémomètre est livré avec un câble de 40 ' (12 m). Celui-ci peut être étendu jusqu'à 540 ' (165 m) en utilisant des câbles d'extensions compatibles.
- Si la majeure partie de la longueur du câble de l'anémomètre n'est pas utilisée, celle-ci doit être enroulée et peut être rangée une fois que l'anémomètre a été installé sur un site. La fixation du câble de l'anémomètre au poteau à l'aide d'un attache-câble fourni est l'option recommandée.
- Garder le câble de l'anémomètre enroulé si possible durant le montage de l'anémomètre afin qu'il soit facilement rangé une fois l'installation terminée.



Maintenance

L'anémomètre ne nécessite pas de maintenance particulière.

ATTENTION : Ne pas essayer de lubrifier l'axe des coupelles à vents ou l'axe de la girouette. Les lubrifiants naturels ou synthétiques empêchent le bon fonctionnement de l'anémomètre.

Dépannage

? "Les coupelles à vent tournent mais ma console affiche une vitesse nulle."

Le signal émis par les coupelles peut ne pas revenir à l'affichage. Vérifier la présence d'entailles ou de coupures sur les câbles. Repérer une éventuelle corrosion de la prise "WIND" sur la carte SIM et sur les jointures du câble. Si un câble d'extension est utilisé, le retirer et le tester en utilisant uniquement le câble d'anémomètre. Contacter le support technique et demander un câble d'essai si le problème n'a pas été résolu.

Note : Si l'anémomètre n'envoie aucune donnée, le vent affiches une vitesse nulle et une direction nord.

? "La direction du vent est coincé au nord, ou affiche des tirets."

Il est probable qu'il y ait un court-circuit quelque part entre la girouette et l'affichage. Vérifier la présence d'entailles ou de coupures sur les câbles. Repérer une éventuelle corrosion de la prise "WIND" sur la carte SIM et sur les jointures du câble (le cas échéant). Si possible, retirer toutes les extensions et essayer uniquement avec le câble d'anémomètre. Si aucune de ces indications ne permet d'afficher la direction du vent, contacter le support technique et demander un câble d'essai.

? "Les coupelles à vent ne tournent pas ou pas assez vite qu'elles ne devraient."

L'anémomètre peut être situé là où le vent est bloqué par quelque chose, ou il peut y avoir un frottement interférant avec la rotation des coupelles. Retirer les coupelles (desserrer la vis) et vérifier la présence d'insectes ou de débris. Les nettoyer. Tourner l'axe sur lequel les coupelles tournent. Si celui-ci est rigide ou présente des difficultés à la rotation, contacter le support technique.

Note : Ne pas lubrifier l'axe ou les roulememnts en aucune manière. Lors de la remise en place des coupelles, s'assurer qu'elles ne frottent pas contre une partie du rotor de l'anémomètre.

? "Les lectures ne correspondent pas à ce que je m'attendais."

La comparaison des données de votre réseau ISS aux mesures de la télévision, de la radio, des journaux ou d'un voisin n'est PAS une méthode valide de vérification de vos lectures. Les lectures peuvent varier considérablement sur de courtes distances. La façon dont l'ISS et l'anémomètre sont placées peuvent également faire une grande différence. Contacter le support technique si des questions se posent.

Contacter le support technique

Si vous avez des questions, ou si vous rencontrez des problèmes lors de l'installation ou de l'utilisation du matériel, veuillez contacter le support technique du revendeur **Météo Shopping (en priorité et avant de renvoyer votre matériel)** ou du fabricant Davis Instruments (en anglais). Nous nous ferons un plaisir de vous aider.

Support technique Météo Shopping (France)

+33 (0)2 30 96 03 63 – du lundi au vendredi, de 9h30 à 12h30 et de 14h30 à 18h30 (CET)

contact@meteo-shopping.fr – Adresse email générale et du support technique

www.meteo-shopping.fr – Site internet général du revendeur

Support technique Davis Instruments (Etats-Unis)

+1 (510) 732-7814 – du lundi au vendredi, de 7h00 à 17h30 (PST)

+1 (510) 670-0589 (fax) – Support technique par fax

support@davisnet.com – Adresse email du support technique

info@davisnet.com – Adresse email générale

www.davisnet.com – Site internet général du fabricant Davis Instruments

Note : Veuillez ne pas retourner votre matériel pour réparation **sans autorisation préalable**.

Spécifications techniques

Plage de fonctionnement -40°F à 149°F (-40°C à 65°C)

Direction du vent

Résolution d'affichage 16 points (22.5°) sur la rose des vents,
1° en affichage numérique

Précision ±3°

Vitesse du vent

Plage 1-200 mph, 1-322 kph, 1-173 noeuds,
0.5-89 m/s

Précision ±2 mph (3 kph, 2 kts, 1 m/s) ou ±5%

Manuel d'utilisation de l'anémomètre pour Vantage Pro2

Référence de produit : 6410

Document n° : 07395.277 Rev. A, 01/02/2013

Vantage Pro[®], Vantage Pro2[™], Vantage Vue[®], Envoy 8X[™], and Envoy[™] sont des marques déposées de Davis Instruments Corp., Hayward, CA.

© Davis Instruments Corp. 2013. Tous droits réservés.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Le système de gestion de qualité Davis Instruments est certifié ISO 9001.



3465 Diablo Avenue, Hayward, CA 94545-2778 U.S.A.

510-732-9229 • Fax: 510-732-9188

E-mail: info@davisnet.com • www.davisnet.com