



Univers Météo
Instruments de mesure environnement



Matériel météo
Agriculteurs
Professionnels
Particuliers

DAVIS
Davis Instruments

Catalogue 2012
Davis Instruments

www.universmeteo.com



VANTAGE VUE

La station météo VANTAGE VUE vient compléter la gamme de Davis Instruments.

Facile
à installer



Station montée sur un tube de 2,54 cm à 4,44 cm de diamètre (tube non inclus, voir partie «Installation»).

Cette station donne toutes les données météorologiques utiles aux particuliers, à l'agriculture, à l'éducation, à la navigation de plaisance, etc...

Compacte mais complète, les capteurs extérieurs sont assemblés en un unique bloc.

La console de la Vantage Vue permet de consulter les données météorologiques actuelles, c'est-à-dire la température intérieure et extérieure, l'humidité, la pression barométrique, la vitesse et direction du vent, le point de rosée et la pluie.

La transmission des données se fait par ondes radio.

La console de la station Vantage Vue est compatible avec les capteurs des stations Vantage Pro2.



Station Vantage Vue 6250FR

- Les capteurs sont installés sur un bloc principal (monobloc : aucun capteur ne peut être ajouté).
- Le capteur mesurant l'humidité et la température est intégré dans un abri blanc anti-rayonnements et anti-éclaboussures. Le capteur fournit des mesures de la température extérieure de -40°C à 65°C et de l'humidité relative de 0 à 100%.
- L'anémomètre mesure les vitesses de vent faible de 3 km/h jusqu'à des vents forts de 290 km/h.
- La girouette mesure la direction du vent en points cardinaux ou en degrés.
- Le pluviomètre comporte un unique auget auto videur (précision : 0,2 mm). L'évacuation de l'eau se fait facilement par une trappe aménagée entre la girouette et la fixation de la station (sous le bloc de capteurs).
- Le panneau solaire alimente la station pendant la journée (un condensateur pour la nuit). La pile au lithium (3 Volts) prend le relais en cas de besoin.
- Niveau à bulle qui permet une installation plus précise et une meilleure collecte des données.



Console :

- Large écran LCD rétroéclairé : 8 x 11 cm
- Mise à jour toutes les 2,5 secondes
- Transmission sans fil jusqu'à 300 m en champs libre (portée radio : fréquence 868 Mhz). Il n'existe pas de version câblée.
- Messages disponibles sur 2 lignes en français (firmware et clavier en français). Notice en français.

Affichage :

- Heure et date
- Phase de la lune, lever et coucher du soleil
- Température intérieure (mise à jour toutes les minutes) et extérieure (toutes les 10 secondes), humidité intérieure (toutes les minutes) et extérieure (toutes les 50 secondes), pression barométrique
- Direction et vitesse du vent (toutes les 2,5 secondes, en mph, m/s, Km/h et noeuds)
- Précipitations (mise à jour toutes les 20 secondes pendant les 25 dernières heures, jours, mois)
- Icônes de prévision météo (tendance météo : ensoleillé, partiellement ensoleillé, nuageux, pluvieux ou neigeux)
- Centre météo qui affiche les données complémentaires pour les variables météorologiques
- Evolution graphique de la météo (jusqu'à 50 graphiques) et alarmes (22 alarmes différentes).

Compatibilité :

- La console est compatible avec les capteurs de la station Vantage Pro2 sans fil.
- Les répéteurs peuvent être utilisés pour augmenter la distance entre l'ensemble de capteurs et la console (Voir «Antennes et répéteurs»).
- La console peut être équipée d'un enregistreur de données (datalogger) avec logiciel inclus.

DESIGNATION	REF.	€ HT	€ TTC
Station météo Vantage Vue radio 868 Mhz	6250FR	408,86	489,00
Console Vantage Vue supplémentaire	6351FR	208,19	249,00

Vantage PRO 2™

STATION METEO



VANTAGE PRO 2

Les stations météo Vantage Pro2 sont disponibles en deux versions : câblées (2 modèles : 6152CFR et 6162CFR) ou sans fil (4 modèles : 6152FR, 6153FR, 6162FR et 6163FR).

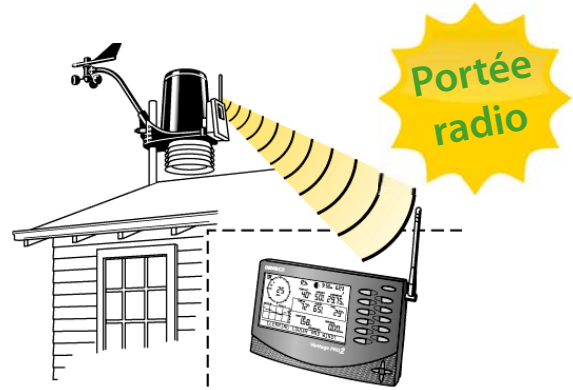
Les stations météo Vantage Pro2 et Vantage Pro2 Plus sont toutes composées d'une console avec un écran LCD et d'un ensemble de capteurs intégrés.



- Console avec adaptateur secteur 220V fourni (ou alimentée par piles).
- Anémomètre robuste pour la vitesse et la direction du vent testé à des vitesses excédant 290 Km/h (détachable avec 12 m de câble inclus).
- Capteurs de température et d'humidité installés à l'intérieur d'un abri anti-rayonnement (protège du rayonnement solaire et des autres sources de chaleur radiée ou réfléchie).
- Boîtier résistant pour les composants électroniques de gestion (avec panneau solaire pour les versions sans fil).
- Pluviomètre avec auget basculeur à vidage automatique; lecture des quantités de pluie par incréments de 0,2 mm (normes de l'OMM).



• La portée radio est d'environ 300m à l'extérieur en champs libre (la portée peut être de 60 à 120m en cas d'obstacles comme des murs, arbres, feuillage).



Portée radio



Liaison câblée

La liaison console/ensemble des capteurs est assurée par un câble de 30 m (extensible à 300 m avec les câbles en option). L'alimentation de l'ensemble est assurée au moyen du câble.



• Les modèles 6153FR et 6163FR sont équipés d'un abri à ventilation active 24H/24H pour une précision maximale de la température et de l'humidité. Le ventilateur permet de renouveler en continu l'air dans la chambre des capteurs 7 jours/7. Le moteur est alimenté par son propre panneau solaire.

• La ventilation active permet d'améliorer la précision des mesures par rapport à un abri classique (à ventilation naturelle). Elle minimise une surestimation de la température due aux effets du rayonnement solaire et une mesure de l'humidité faussée lors de la formation d'un point de rosée produisant de la condensation à l'intérieur de l'abri.

DESIGNATION		REF.	€ HT	€ TTC
Station météo Vantage Pro 2 câblée		6152CFR	542,64	649,00
Station météo Vantage Pro 2 sans fil		6152FR	659,70	789,00
Station Vantage Pro2 sans fil + ventilation 24/24h		6153FR	960,70	1149,00



Les stations météo Vantage Pro2 Plus (produits n° 6162 et n° 6163FR) sont équipées de capteurs standards et de deux capteurs supplémentaires montés le long du pluviomètre.

Les capteurs de rayonnement solaire et de rayonnement ultra-violet (produits n° 6450 et n° 6490) peuvent être également installés en option sur les stations météo Vantage Pro et Pro2 classiques grâce à un support spécifique adapté (produit n° 6673).



Support capteurs



- Le support se monte à côté du pluviomètre au moyen de deux colonnes fixées sur le socle du pluviomètre. La plaque horizontale est équipée pour recevoir les capteurs, 3 perçages permettent la fixation du capteur et son réglage parfaitement horizontal.

Capteur solaire



- Capteur de rayonnement solaire (pyranomètre) mesure le rayonnement solaire sur une plage de 400 à 1 100 nanomètres et permet de quantifier sa puissance de 0 à 1800 W/m². Cette mesure est utilisée dans le calcul de l'évapotranspiration, de la durée d'ensoleillement et l'index de chaleur.

- Un niveau à bulle permet le positionnement parfait du capteur à l'horizontal.

- Longueur de câble maxi est de 38 m entre le capteur et l'ensemble de capteurs. Il faut utiliser un câble standard 4 conducteurs pour l'extension.

Capteur UV



- Capteur de rayonnement UV mesure la portion du spectre UV responsable des coups de soleil. Il permet de mesurer le rayonnement solaire dans le spectre des ultraviolets entre 280 et 360 nanomètres. Sa mesure s'affiche sous forme d'indice UV. Il fournit la dose moyenne, la dose quotidienne et cumulée.

DESIGNATION		REF.	€ HT	€ TTC
Station météo Vantage Pro 2 Plus câblée		6162CFR	1002,51	1199,00
Station météo Vantage Pro 2 Plus sans fil		6162FR	1194,82	1429,00
Station Vantage Pro 2 Plus sans fil + ventilation		6163FR	1336,95	1599,00
Capteur de rayonnement solaire, câble de 0,6 m		6450	188,13	225,00
Capteur de rayonnement UV, câble de 0,6 m		6490	419,73	502,00
Support pour capteurs n°6450 et 6490		6673	32,61	39,00

Choisissez la station qui vous convient parmi 7 modèles.



Vantage Vue



Vantage Pro2



Vantage Pro2 Plus

La précision Davis dans un appareil autonome, facile à installer. Comprend l'émetteur alimenté par panneau solaire.	Station pro personnalisable, large éventail d'options et de capteurs. Alimentation solaire, anémomètre détachable. Choisissez une station câblée pour une installation plus économique. Idéal pour les risques de foudre minimes. Choisissez une sans fil pour l'installation plus facile, les capteurs en option et la réduction du risque de dégâts par la foudre.	Modèle à ventilation par aspiration d'air 24H/24H pour le maximum de précision de la température et de l'humidité relative. Idéal pour les climats arides. Comprend les capteurs d'UV & rayonnement solaire.
--	---	--

La ligne Davis des stations Vantage est conçue pour fournir un système météo complet. Pour un maximum de données à regarder, des capteurs supplémentaires et des stations sont disponibles pour rendre votre station météo encore plus complète.	6250FR Sans fil	6152CFR Cablée	6152FR Sans fil	6153FR Sans fil ventil. 24/24H	6162CFR Cablée	6162FR Sans fil	6163FR Sans fil ventil. 24/24H
CONSOLE							
Alimentation avec adaptateur secteur (inclus) et 3 piles LR14 (non incluses) pour la sauvegarde en cas de pannes d'électricité.		•			•		
Peut fonctionner en permanence sur 3 piles LR14 (non incluses). Peut aussi fonctionner sur l'adaptateur secteur (inclus).	•		•	•		•	•
Icônes de prévisions 12 heures à l'avance.	•	•	•	•	•	•	•
Prévisions 24-48 heures en bas de l'écran.		•	•	•	•	•	•
Centre météo avec données défilantes à l'écran.	•						
ENSEMBLE DE CAPTEURS INTÉGRÉS							
Pluviomètre, température/humidité, anémomètre	•	•	•	•	•	•	•
Capteurs UV et Rayonnement solaire		En option	En option	En option	•	•	•
TRANSFERT DE DONNÉES							
Câble de 30 m		•			•		
Emetteur alimenté solaire avec pile de sauvegarde	•		•	•		•	•
ABRI ANTI-RAYONNEMENT							
Abri anti-rayonnement Standard	•	•	•		•	•	
Abri à ventilation par aspiration diurne		En option	En option		En option	En option	
Abri à ventilation par aspiration 24H/24H.				•			•
ADD-ONS							
Consoles supplémentaires pour afficher des données en plusieurs lieux.	En option		En option	En option		En option	En option
Station spéciale pour l'humectation, l'humidité des sols, disponible pour calcul de l'évapotranspiration.			En option	En option		En option	En option
Station température sans fil			En option	En option		En option	En option
Station sans fil Température/humidité			En option	En option		En option	En option

Fonction		Vantage Pro2	Vantage Vue	Unités Métriques		
				RESOLUTION	PLAGE	PRECISION ±
AGRICULTURE	Evapotranspiration	●		0.1 mm	0 à 1999.9 mm	5%
	Degrés-jours de croissance	○		0.1 Degré-Jour	Illimitée	
	D-J Froid/ Chaud	○	✓	0.1 Degré-Jour	Illimitée	
	Humectation	●		1	0 à 15	0.5
	Humidité sol	●		1 cb	0 à 200 cb	
PRESSION BAROMETRIQUE	Pression barométrique (Plage : -600 to +4570 m)	✓	✓	0.1 mm Hg 0.1 mb	410 à 820 mm Hg 540 à 1100 mb ou hPa	0.8 mm Hg 1.0 mb ou hPa
	Tendance 3 heures	✓	✓	Lente ≥0.5 mm (0.7 mb) Rapide ≥1.5 mm (2 mb)	Flèche 5-Positions	
HUMIDITE	Humidité intérieure	✓	✓	1%	1% à 100%	3%
	Humidité extérieure	✓	✓	1%	1% à 100%	3%
	Point de rosée intérieur	○	○	0.1°C	-50° à +60°C	1.5°C
	Point de rosée extérieur	✓	✓	1°C	-76° à +54°C	1.5°C
PLUIE	Précipitations	✓	✓	0.2 mm	0 à 6553 mm	4%
	Inensité pluie	✓	✓	0.1 mm/hr	0 à 2438 mm/hr 0 à 1016 mm/hr	5% ≤ 127 mm/hr
SOLAIRE & UV	Rayonnement solaire	●		1 W/m2	0 à 1800 W/m2	5%
	Energie solaire	○		0.1 Ly	1999.9 Ly	5%
	Dose UV	●		0.1 MEDs	0 à 199 MEDs	5%
	Index UV	●		0.1	0 à 16	5%
TEMPERATURE	Température intérieure	✓	✓	0.1°C	0° à +60°C	0.5°C
	Température extérieure (ISS)	✓	✓	0.1°C	-40° à +65°C	0.5°C
	Temp. extérieure (Temp Stn)	●		1°C	-40° à +65°C	0.5°C
	Température sol ou eau	●		1°C	-40° à +65°C	0.5°C
	Index chaleur intérieur	○	○	0.1°C	-1°C à +74°C	1.5°C
	Index chaleur extérieur	✓	✓	1°C	-40° à +74°C	1.5°C
	Tindex Temp-Hum-Soleil-Vent	●		1°C	-68° à +74°C	2°C
	Refroidissement éolien	✓	✓	1°C	-79° à +57°C	1°C
HEURE/DATE	Heure	✓	✓	1 minute	12/24 heures	8 sec/mo
	Date	✓	✓	jour/mois	Année bissextile	8 sec/mo
	Lever & Coucher du soleil	✓	✓	1 minute	24 heures	1 minute
VENT	Direction du vent	✓	✓	1°	0° à 360°	3°
	Rose des vents	✓	✓	22.5°	compas 16 points	
	Vitesse du vent	✓	✓	0.1 m/s 1 km/hr	1 à 80 m/s 3 à 290 km/hr	5%
	Direction vent maximum	✓	✓	22.5°	compas 16 points	
	Course du vent	○	○	0.01 m/s 0.01 km/hr	Illimitée	5%

✓ Inclus

● Capteur optionnel requis, indiqué sur la console

○ Optionnel, WeatherLink requis.

Les degrés-jours de croissance nécessitent le module agriculture/jardin. L'énergie solaire nécessite un capteur de rayonnement solaire.

"Résolution" réfère au nombre de chiffres ou de décimales affichée par la console. Pour les unités métriques, ce n'est pas l'unité réelle de mesure, sauf pour la pluie. Nos pluviomètres mesurent par incréments de 0,2 mm. Toutes les variables météo sont mesurées et stockées en unités de mesure américaines et ensuite converties en unités métriques à l'affichage.

Vantage PRO2™

STATION METEO



Consoles avec écran LCD

Version
filaire



Portée
radio



- Large écran LCD rétroéclairé : 9 x 15 cm.
- La console existe en deux versions : câblée et sans fil.
- Elle est destinée à recevoir les données en provenance des capteurs (jusqu'à huit stations émettrices pour la version sans fil).
- La retransmission sans fil des données est réalisée par fréquence radio 868 MHz jusqu'à 300 m en champ libre (possibilité d'installer plusieurs consoles de réception).
- Mise à jour toutes les 2,5 secondes.
- Le large écran permet d'afficher les données actuelles et historiques, de définir et supprimer des alarmes, de modifier les modèles de station, de saisir les chiffres d'étalonnage, d'afficher des graphiques, de choisir les capteurs et de lire les prévisions.
- Les messages délivrés par la console sont en français (Menu de configuration, messages de prévisions et alarmes en français). Notice en français.

La console peut être équipée d'un enregistreur de données (datalogger) avec logiciel inclus.

Console sans afficheur "Envoy"



- Elle s'utilise avec le logiciel Weatherlink qui permet de recueillir et stocker les données provenant des capteurs extérieurs.
- La console Envoy comprend son propre baromètre et des capteurs pour température et humidité intérieures. Les versions sans câble et câblées incluent un adaptateur d'alimentation secteur. Elles peuvent aussi être alimentées par un des kits d'alimentation solaire.
- Le récepteur Envoy câblé peut être utilisé avec un ensemble de capteurs intégrés câblés.
- Le récepteur Envoy sans câble peut être utilisé avec un ensemble de capteurs intégrés sans câble ou un kit déport d'anémomètre ou une station humidité/température de feuillage et sol ou une station humidité/température de sol ou trois stations de température ou une station de température et deux stations température/humidité.

DESIGNATION	REF.	€ HT	€ TTC
Console avec afficheur pour station câblée	6312CFR	308,53	369,00
Console avec afficheur pour station sans fil	6312FR	355,35	425,00
Console sans afficheur câblée (Envoy)	6316CEU	199,83	239,00
Console sans afficheur sans fil (Envoy)	6316EU	208,19	249,00



Abri pour console avec afficheur



- Installation de la console avec afficheur à l'extérieur.
- Boîtier NEMA 4X résistant aux intempéries
- Inclus : câble de mise à la terre et visserie pour montage sur tube/mât
- Dimensions : 395 x 195 x 345 mm

Abri pour console sans afficheur Envoy



- Permet d'installer la console à l'extérieur.
- Abri étanche aux ruissellements
- Inclus : câble de mise à la terre de 5 m et visserie pour montage sur tube/mât
- Dimensions : 95 x 240 x 320 mm

Kit panneau solaire pour console sans fil



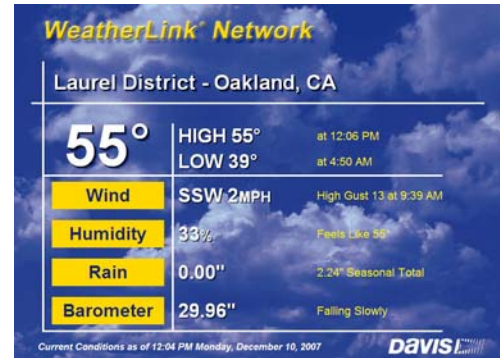
- Permet de fournir une alimentation à une console sans fil ou à une console Envoy lorsqu'elles sont installées dans un lieu déporté ou en champ libre.
- Ce kit composé de :
 - un panneau solaire de 0,5W
 - une batterie de 6 Volts
 - un circuit de régulation (dans un boîtier)
 - 6 mètres de câble
- Temp. de fonctionnement : -18° à +60°C
- Temp. de stockage : -45° à 70° C
- Dimensions : 158 x 57 x 200 mm

DESIGNATION	REF.	€ HT	€ TTC
Abri pour console avec afficheur	7724	346,99	415,00
Abri pour console Envoy	7728	110,37	132,00
Kit panneau solaire pour console sans fil	6610	255,02	305,00



Enregistreur de données autonome pour liaison Internet WeatherLinkIP (n° 6555)

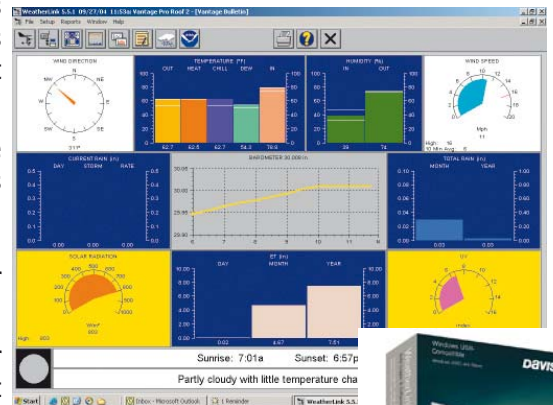
- Avec WeatherLinkIP, les données météo sont envoyées directement sur Internet sans PC.
- Il suffit d'installer l'enregistreur de données au dos de votre console Vantage Pro2, Vantage Vue ou Envoy et relier le câble à votre modem/routeur câble/ADSL. Après quelques instants, vous pourrez voir vos données météo en temps réel sur Internet.
- Cet enregistreur de données se connecte directement sur un réseau informatique IP et peut-être interrogé à distance à travers le réseau. Avec Internet vous pouvez récupérer des données, consulter la station en temps réel à de très grandes distances.
- WeatherLinkIP permet également de transférer les données à un PC pour créer des représentations graphiques, analyses avec le logiciel WeatherLink standard.
- Inclus : enregistreur de données, câble Ethernet de 1,5 m et logiciel WeatherLink (fonctionne uniquement avec Windows).



Logiciel et enregistreur de données

Kit pour stations météo Vantage Pro (n° 6510SER / 6510USB)

- L'enregistreur de données permet d'exploiter les données collectées par les stations météo Vantage Pro2. Ces kits comprennent un enregistreur de données (datalogger) et un logiciel d'exploitation « WeatherLink ».
- L'enregistreur de données fonctionne en mode connecté à un PC, il est possible de consulter en temps réel les données climatiques ou en mode non connecté, l'enregistreur collectera les données à un intervalle de 1, 5, 10, 15, 30, 60 ou 120 minutes. Une fois reconnecté à l'ordinateur vous pouvez transférer les données.
- L'enregistreur de données est disponible en version pour port USB (n°6510USB) pour Pc et Macintosh ou pour port RS-232 (n°6510SER).
- Le logiciel WeatherLink permet de visualiser les données en temps réel, de récupérer les données enregistrées par le Datalogger, de produire des rapports et des graphiques. L'une des fonctions importantes est la possibilité de publier vos graphiques et rapports sur le Web.

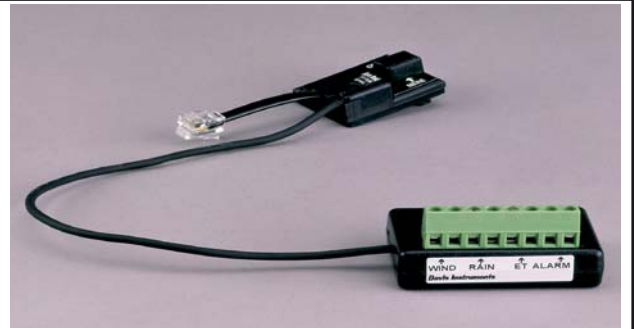


DESIGNATION	REF.	€ HT	€ TTC
Weatherlink IP Windows + logiciel de configuration	6555	300,17	359,00
Logiciel Weatherlink pour Windows + interface port USB	6510	183,95	220,00
Logiciel Weatherlink pour Mac OS X + interface port USB	6520	191,47	229,00



Interface données port série pour système d'irrigation pour Windows (6560)

- Permet la gestion des contrôleurs d'irrigation basée sur les conditions météo actuelles. Se branche directement sur la plupart des systèmes d'irrigation, dont Rain Bird, Rain Master et Toro.
- Fournit aux contrôleurs industriels des impulsions électroniques dépendant de la PLUIE, VENT et ETP (évapotranspiration).
- La gestion des alarmes peut être programmée soit manuellement sur la console avec afficheur ou en utilisant le logiciel WeatherLink. La connexion vers un PC n'est pas nécessaire (sauf pour la configuration initiale) sauf pour télécharger les données du WeatherLink.
- En option : capteur de rayonnement solaire. Les alarmes peuvent être réglées pour activer ou désactiver le système sur la base de l'évapotranspiration.
- Inclus : enregistreur de données avec fonction de contrôle d'irrigation, logiciel Weatherlink avec le module spécifique de contrôle d'irrigation sur CD, câble de 2,4 m pour relier l'enregistreur à l'ordinateur.
- Nécessite un port série libre, compatible jusqu'à Windows Seven. Ne fonctionne pas avec les Mac.



Module d'alerte par e-mail et téléphone

- Permet d'être alerté dès que les conditions approchent un niveau critique, 24h / 24h et 7 jours / 7.
- Programmez des e-mails comprenant des informations détaillées sur les conditions d'alarme et des bulletins détaillés sur les conditions atmosphériques du moment à intervalle fixé.
- Ou choisissez l'alerte par téléphone avec une tonalité d'alarme spéciale vous alertant afin que vous examiniez votre station météorologique ou le logiciel Weatherlink pour plus de détails. Les tonalités indiquent qu'un seuil d'alarme est dépassé (4 seuils programmables). La tonalité d'alarme est programmable par l'utilisateur. Un seul numéro de téléphone peut être programmé par station météo.
- Nécessite l'utilisation d'un enregistreur avec le logiciel WeatherLink (ne fonctionne pas avec les versions Mac) et un modem téléphonique RTC ou GSM.

Module de gestion agriculture et jardin 6511

- Permet de connaître l'évapotranspiration, avec date de début et fin avec coefficient K entré par l'utilisateur.
- Les degrés-jours de pousse, avec un nombre illimité de noms entrés par l'utilisateur de parasites et récoltes, seuils hauts et bas en °C et le taux de degré-jour pour lequel les parasites peuvent apparaître et la maturité de la culture.
- Les heures de température-humidité, avec jusqu'à 4 noms entrés par l'utilisateur pour les parasites ou maladies, seuils de température et humidité, et taux d'heures température-humidité pour lequel les parasites peuvent apparaître. Le besoin en refroidissement, les heures d'humidité du feuillage et heures de température du sol.
- Nécessite l'utilisation d'un enregistreur et le logiciel WeatherLink (ne fonctionne pas avec les versions Mac). Certains rapports nécessitent l'utilisation de capteurs optionnels.

DESIGNATION	REF.	€ HT	€ TTC
Weatherlink pour controle d'Irrigation	6560	355,35	425,00
Module d'alerte par e-mail et téléphone	6512	41,81	50,00
Module de gestion agriculture et jardin	6511	124,587	149,00



Trépied de montage

- Destiné à recevoir une station météo Vantage Vue, Vantage Pro2, stations auxiliaires et répéteurs.
- Ce trépied est en acier galvanisé et peut être installé à l'extérieur. Les pieds de fixation permettent une adaptation sur tous types de surfaces. Le montage est rapide et convient à une installation sur un toit ou un terrain inégal.
- Inclut deux tubes de 92 cm de long, qui peuvent être utilisés séparément ou emboîtés pour réaliser un poteau de 1,77 m de long.
- Un mât additionnel de 95 cm est disponible en option (produit n°7717).



**Kit
mât de
montage**

- Comprend 2 tubes supplémentaires en acier galvanisé pour trépied. Les tubes mesurent 50 cm et 53 cm de long. Emboîtés, ils forment un poteau de 95 cm de long. Leur diamètre extérieur est de 33 mm.

- Convient à la fois à la Vantage Vue et la Vantage Pro2.

**Abri pour
capteurs**



- Abri blanc anti-rayonnements pour capteur de température et d'humidité.
- Il protège le capteur de température des rayons du soleil et autres sources de chaleur par irradiation ou réflexion.
- Construction multi-plaques pour une circulation maximale de l'air.
- Dimensions : 191 x 215 x 152 mm.
- Dimensions chambre de capteurs : 70 x 107 x 82 mm.
- Plusieurs montages sont possibles.

DESIGNATION	REF.	€ HT	€ TTC
Trépied de montage 	7716	116,22	139,00
Kit optionnel mât de montage pour trépied	7717	41,81	50,00
Abri passif pour capteur de température et humidité	7714	91,14	109,00



Kit transmetteur pour anémomètre



- Kit alimenté par énergie solaire spécifique à la Vantage Pro2 ou Vantage Pro2 Plus.
- Ce transmetteur permet de séparer l'anémomètre de l'ensemble de capteurs. La portée radio est de 300 m sans obstacle.
- Pour les distances plus grandes, il convient d'ajouter un ou plusieurs répéteurs sans fil.
- Le kit inclut le transmetteur à l'intérieur d'un abri résistant aux intempéries, un panneau solaire, une pile et la visserie de montage.

Réchauffeur de pluviomètre



- Système de réchauffeur pour pluviomètre de station météo Vantage Pro / Pro2 et pluviomètre n°7852.
- Ce dispositif de réchauffage est à utiliser en cas de températures régulièrement inférieures à 0°C ou bien si la condensation pose des problèmes.
- Pour les climats froids, il permet de mesurer les pluies verglaçantes ou la teneur en eau des chutes de neige.
- Comprend une résistance chauffante 24 Watts avec disjoncteur, télécommande, couverture isolante réfléchissante et adaptateur secteur 220 Volts. Alimentation sur le secteur indispensable.
- Longueur maxi de câble est de 36 m. Il faut utiliser un câble blindé 4 conducteurs pour l'extension.

Kit de ventilation active de jour



- Ventilation de jour pour abri passif thermo-hygromètre (compatible uniquement avec les stations météo Vantage Pro2 sans fil ou filaire).
- Solution économique permettant d'ajouter les avantages de l'aspiration par ventilation à l'abri blanc passif pour capteurs d'humidité et de température.
- Ce système de ventilation, actionné par l'énergie solaire, fonctionne uniquement le jour.
- Le kit comprend un ventilateur, un panneau solaire, des plaques supplémentaires et visserie.

DESIGNATION	REF.	€ HT	€ TTC
Kit de déport d'anémomètre	6332	183,11	219,00
Réchauffeur pour pluviomètre, câble de 15 m	7720	221,57	265,00
Kit de ventilation active de jour	7747	158,03	189,00



Station humectation du feuillage, humidité et température du sol (n° 6345OV)



- Cette station mesure l'humectation du feuillage, principalement utilisée en agriculture pour déterminer les risques de maladies phytosanitaires ou pour déterminer les risques de gelées blanches.
- Comme pour l'humectation du feuillage, l'humidité du sol est principalement utilisée en agriculture afin de déterminer les apports d'eau nécessaires au bon développement des cultures.
- Il est possible de mettre de une à deux stations 6345OV en fonctionnement avec une station principale Vantage Pro2.
- La station, alimentée par panneau solaire, comprend un émetteur avec une batterie de secours à l'intérieur d'un abri résistant aux intempéries.
- Pour visualiser les données, il faut ajouter une console de Vantage Pro2 sans fil ou récepteur Envoy avec WeatherLink.
- Kit de montage sur mât fourni.

Station sans fil température air / eau / sol (Produit n° 6372OV)



- Ce transmetteur est équipé d'une sonde de température pouvant servir à mesurer la température de l'air (Ne pas exposer la sonde au rayonnement solaire direct, la protéger dans un abri blanc type 7714).
- La sonde est étanche, elle peut être utilisée pour connaître la température dans l'eau ; Ou pour mesurer la température du sol en plaçant la sonde directement au contact de la terre.
- De 1 à 7 transmetteurs 6372OV peuvent être installés avec une station sans fil Vantage Pro2 ou console de Vantage Pro2 sans fil.
- La station, alimentée par une pile au lithium, comprend une sonde de température en acier inoxydable avec câble de 3,6 m. L'émetteur et la pile sont à l'intérieur d'un abri passif résistant aux intempéries.
- Nécessaire d'installation sur mât fourni.

Station sans fil température / humidité de l'air (Produit n° 6382OV)



- Cette station auxiliaire permet de mesurer la température et humidité de l'air autour d'une station météo principale Vantage Pro2 sans fil.
- La station, alimentée par une pile, comprend les capteurs de température et d'humidité et un émetteur avec pile au lithium à l'intérieur d'un écran anti-rayonnements résistant aux intempéries.
- Inclut le matériel pour le montage sur poteau ou sur un mât (mât de montage n'est pas fourni).
- Vous pouvez installer de 1 à 7 station température / humidité de l'air avec une station sans fil Vantage Pro2 dans un rayon de 300 m.

DESIGNATION	REF.	€ HT	€ TTC
Station humidité/temp. du sol, humectation sans capteur	6345OV	246,65	295,00
Station humidité/température du sol, humectation + 4 sondes Watermark + 4 sondes de température	6345CSOV	719,06	860,00
Station de température air / eau / sol	6372OV	179,76	215,00
Station de température et humidité de l'air	6382OV	263,38	315,00



Capteur d'humectation du feuillage (Produit n° 6420)

- L'inclinaison de ce capteur permet de simuler la position d'une feuille et de contrôler le niveau d'humidité à la surface du feuillage sous forme d'une échelle allant de 0 (sec) à 15 (saturé en eau).
- Ce capteur permet de connaître l'humectation du feuillage, rosées, faibles précipitations non mesurées par un pluviomètre. Il permet aussi de prévoir les risques de gelées blanches.
- Ajout jusqu'à deux capteurs sur une même station d'humidité/température de feuillage et sol sans fil (station auxiliaire n°63450V).
- Livré avec un câble de 12 m et nécessaire d'installation.



Sonde d'humidité du sol Watermark (Produit n° 6440)

- Cette sonde Watermark utilise la résistance électrique pour mesurer le niveau d'humidité du sol.
- Fournit une pression entre 0 et 200 cb (centi bars) correspondant respectivement à sec et totalement saturée en eau.
- La principale application est l'agriculture afin d'évaluer les besoins en irrigation.
- On peut ajouter jusqu'à 4 capteurs sur une même station d'humidité/température de feuillage et de sol (station auxiliaire n°63450V).
- Livrée avec un câble de 4,6 m.



Sonde de température en inox (Produit n° 6470)

- Sonde polyvalente de température (avec corps en acier inoxydable de 64 mm) pouvant être plongée dans l'eau, sous terre ou pour mesurer la température de l'air (peut être installée dans un abri passif n°7714).
- Cette sonde est destinée à être montée sur la station auxiliaire n°63450V.
- Jusqu'à 4 sondes peuvent être ajoutées sur une même station d'humidité/température de feuillage et de sol.
- Livrée avec 4,6 m de câble.



DESIGNATION	REF.	€ HT	€ TTC
Sonde d'humidité du feuillage	6420	132,94	159,00
Sonde WaterMark, humidité du sol	6440	62,71	75,00
Sonde de température air/sol/eau	6470	57,69	69,00



Les répéteurs pour stations Vantage Pro2 sans fil sont utilisés pour augmenter la distance entre un ensemble de capteurs et la console ou entre une(des) station(s) auxiliaire(s) et la console. Ils sont également utilisés pour améliorer la réception dans les zones comportant des obstacles naturels ou non.

Les répéteurs sont constitués d'un récepteur, d'un émetteur et d'une carte électronique assurant la logique de l'ensemble. Il est possible d'installer plusieurs répéteurs.

Répéteur longue portée autonome (alimentation solaire) sans antenne (n°7654EU)



- Répéteur longue portée pour Vantage Pro2 sans fil et Vantage Vue 868 MHz.

- Ce répéteur est destiné aux installations à grandes distances et comprend un boîtier répéteur étanche avec deux sorties coaxiales et connecteurs TNC. Chaque répéteur nécessite deux antennes : l'une pour la réception des données, l'autre pour l'émission.

- En fonction du type d'antenne choisi lors de l'installation, du dégivrage et de la hauteur des antennes au-dessus du sol, il est possible d'obtenir une portée à vue de 6 km.

- L'alimentation de ce répéteur est assurée au moyen d'un panneau solaire et d'une batterie placée à l'intérieur du boîtier. Le nécessaire d'installation sur mât est fourni.

Antenne omnidirectionnelle 868 MHz pour relais n°7654 (Produit n° 7656)



- Antenne omnidirectionnelle 868 MHz qui permet de transmettre ou recevoir dans toutes les directions.

- Gain de 4.15 dBi

- Aluminium

- Câble de 3 m avec connecteurs

- Poids : 600 g / Fixation par "U".



Antenne directionnelle de type Yagi 868 MHz pour relais n°7654 (Produit n° 7660)



- Cette antenne est de type Yagi à 10 éléments et procure un gain de 15 dBi.

- Elle transmet ou reçoit les données dans une seule direction, ce qui multiplie la puissance d'émission-réception et permet une plus longue distance de transmission.

- Câble de 3 m avec connecteurs / Fixation par "U".

DESIGNATION	REF.	€ HT	€ TTC
Pack répéteur (7654EU) +2 antennes directionnelles Yagi 	7654YY	NC	NC
Pack répéteur (7654EU) + 1 antenne directionnelle Yagi + 1 antenne omnidirectionnelle 	7654YO	NC	NC
Relais longue portée sans fil 868 MHz alimentation solaire	7654OV	NC	NC

REF.	MODELE	€ HT	€ TTC
STATION METEO VANTAGE VUE (Page 3)			
6250FR	Station météo Vantage Vue radio 868 Mhz	408,86	489,00
6351FR	Console Vantage Vue	208,19	249,00
STATIONS METEO PRO2 (Page 4)			
6152CFR	Vantage Pro2 câblée	542,64	649,00
6152FR	Vantage Pro2 sans fil	659,70	789,00
6153FR	Vantage Pro2 sans fil avec abri à ventilation 24/24h	960,70	1149,00
6322C	Ensemble de capteurs pour station n°6152CFR	330,27	395,00
6322OV	Ensemble de capteurs pour station n°6152FR	392,14	469,00
6323OV	Ensemble de capteurs pour station n°6153FR	659,70	789,00
STATIONS METEO PRO2 PLUS (Page 5)			
6162CFR	Vantage Pro2 Plus câblée	1002,51	1199,00
6162FR	Vantage Pro2 Plus sans fil	1194,82	1429,00
6163FR	Vantage Pro2 Plus avec abri à ventilation 24/24h	1336,95	1599,00
6327C	Ensemble de capteurs pour station n°6162CFR	810,20	969,00
6327OV	Ensemble de capteurs pour station n°6162FR	869,56	1040,00
6328OV	Ensemble de capteurs pour station n°6163FR	1140,47	1364,00
6450	Capteur de rayonnement solaire	188,13	225,00
6490	Capteur de rayonnement UV	419,73	502,00
6673	Support pour capteurs n°6450 et 6490	32,61	39,00
CONSOLES STATION VANTAGE PRO2 (Page 8)			
6312CFR	Console avec afficheur pour station câblée	308,53	369,00
6312FR	Console avec afficheur pour station sans fil	355,35	425,00
6316CEU	Console sans afficheur câblée	199,83	239,00
6316EU	Console sans afficheur sans fil	208,19	249,00
OPTIONS POUR CONSOLES (Page 9)			
6610	Kit panneau solaire pour console	255,02	305,00
7724	Abri pour console avec afficheur	346,99	415,00
7728	Abri pour console sans afficheur Envoy	110,37	132,00
LOGICIELS ET ENREGISTREURS DE DONNEES (Page10)			
6510USB	Logiciel WeatherLink PC + interface port USB	183,95	220,00
6510SER	Logiciel WeatherLink PC + interface port RS-232C	179,77	215,00
6510X	Licence supplémentaire pour logiciel WeatherLink PC	30,10	36,00
6520	Logiciel WeatherLink Mac OS X + interface USB/MAC	191,47	229,00
6520X	Licence supplémentaire pour WeatherLink Mac OS X	30,10	36,00
6555	Logiciel WeatherLink PC sur réseau informatique IP	300,17	359,00

	REF.	MODELE	€ HT	€ TTC
MODULES COMPLEMENTAIRES POUR LOGICIEL WEATHERLINK (Page11)				
	6511	Module agriculture/gestion du gazon	116,22	149,00
	6512	Module d'alerte par e-mail / téléphone	41,80	50,00
	6560	Weatherlink pour contrôle d'irrigation	355,35	425,00
INSTALLATION STATIONS METEO VANTAGE PRO (Page 12)				
	7716	Trépied de montage	116,22	139,00
	7717	Kit optionnel mât de montage pour trépied	41,81	50,00
	7714	Abri passif pour capteur de température et humidité	91,14	109,00
OPTIONS POUR STATIONS METEO VANTAGE PRO (Page13)				
	6332OV	Kit de déport d'anémomètre	183,11	219,00
	7720	Réchauffeur pour pluviomètre	221,57	265,00
	7852	Pluviomètre	141,30	169,00
	7747	Kit de ventilation active de jour	158,03	189,00
STATIONS AUXILIAIRES (Page 14)				
	6345OV	Station humidité / température du sol sans capteur	246,65	295,00
	6345CSOV	Station humidité / température du sol avec capteurs	719,06	860,00
	6372OV	Station de température air / eau / sol	179,76	215,00
	6382OV	Station température / humidité de l'air	263,38	315,00
SONDES SUPPLEMENTAIRES (Page 15)				
	6420	Sonde d'humidité du feuillage	132,94	159,00
	6440	Sonde Watermark, humidité du sol	62,71	75,00
	6470	Sonde de température air /sol/eau	57,69	69,00
ANTENNES ET REPETEURS (Page 16)				
	7654YY	Pack répéteur + 2 antennes directionnelles Yagi	NC	NC
	7654YO	Pack répéteur + 1 antenne directionnelle + 1 antenne omnidirectionnelle	NC	NC
	7654EU	Relais longue portée, 868 Mhz alimentation solaire	NC	NC
	7626EU	Répéteur standard, 868 Mhz alimentation 220 V	224,92	269,00
	7627EU	Répéteur standard, 868 Mhz alimentation solaire	280,94	336,00



Univers Météo Sarl

8 rue Olivier de Serres
86600 LUSIGNAN
05 49 44 62 13 - 06 33 90 21 12
contact@universmeteo.com

www.universmeteo.com