

SPECIFICATIONS ET CARACTERISTIQUES PRODUITS DAVIS (Français)

Davis Instruments Part Number: PR-41S Weather Product Specifications

Rev E, January 4, 2007

Vantage Pro, Perception, Weather Wizard III, Weather Monitor II, and WeatherLink are registered trademarks of Davis Instruments Corporation.

Vantage Pro2 and WindScribe are trademarks of Davis Instruments Corp., Hayward, CA.

© Davis Instruments Corp. 2006. All rights reserved.

Hayes is a registered trademark of Hayes Microcomputer Products, Inc. Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation. Macintosh is a registered trademark of Apple Computer, Inc. RF Neulink is registered trademark of RF Industries.

Information in this document subject to change without notice.



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



Réalisation de CHAUVET Olivier

SOMMAIRE

1 CONTENU

1	CONTENU	3
2	STATIONS CABLEES VANTAGE PRO2™ 6152CFR. & VANTAGE PRO2 PLUS™ 6262CFR.	6
2.1	ENSEMBLE DES CAPTEUR INTEGRES (ISS) – [INTEGRATED SENSOR SUITE].	7
2.1.1	CARACTERISTIQUES.	7
2.1.2	ISS DIMENSIONS.	7
2.2	DONNEES AFFICHES SUR LA CONSOLE.	8
2.2.1	GENERALITES.	8
2.2.1	PRESSION BAROMETRIQUE.	9
2.2.2	HORLOGE.	9
2.2.3	POINT DE ROSE (Dewpoint) (calculé).	10
2.2.4	EVAPOTRANSPIRATION (Calcule), (NECESSITE CAPTEUR DE RADIATIONS SOLAIRES)	10
2.2.5	PREVISIONS.	10
2.2.6	INDICE DE CHALEUR (Heat Index)(calculé).....	11
2.2.7	HUMIDITE.	12
2.2.8	PHASE LUNAIRE.	12
2.2.9	PRECIPITATIONS.....	13
2.2.10	TAUX DE PRECIPITATIONS.....	14
2.2.11	RADIATIONS SOLAIRE (NECESSITE UN CAPTEUR).....	14
2.2.12	LEVER ET COUCHER DU SOLEIL.	14
2.2.13	TEMPERATURE.....	15
2.2.14	INDICE THWS.	16
2.2.15	ULTRA VIOLET ET DOSE DE RAYONNEMENT (NECESSITE UN CAPTEUR).....	17
2.2.16	INDICE DE RAYONNEMENT D'ULTRA VIOLET (NECESSITE UN CAPTEUR).....	17
2.2.17	VENT.	18

.../...

3	STATIONS SANS FILS VANTAGE PRO2™ 6153FR. & VANTAGE PRO2 PLUS™ 6163FR.	19
3.1	ENSEMBLE DES CAPTEUR INTEGRES (ISS) – [INTEGRATED SENSOR SUITE].	20
3.1.1	CARACTERISTIQUES.	20
3.1.2	ISS DIMENSIONS.	20
3.2	CONSOLE.	21
3.2.1	CATACTERISTIQUES.	21
3.2.2	DIMENSIONS.	21
3.2.3	DONNEES AFFICHEES SUR LA CONSOLE.	22
3.2.4	PRESSION BAROMETRIQUE.	23
3.2.5	HORLOGE.	24
3.2.6	POINT DE ROSE (Dewpoint) (calculé).	24
3.2.7	EVAPOTRANSPIRATION (Calcule), (NECESSITE CAPTEUR DE RADIATIONS SOLAIRES)	25
3.2.8	PREVISIONS.	25
3.2.9	INDICE DE CHALEUR (Heat Index)(calculé)	25
3.2.10	HUMIDITE.	26
3.2.11	PHASE LUNAIRE.	26
3.2.12	PRECIPITATIONS.	27
3.2.13	TAUX DE PRECIPITATIONS.	27
3.2.14	RADIATIONS SOLAIRE (NECESSITE UN CAPTEUR).	28
3.2.15	LEVER ET COUCHER DU SOLEIL.	28
3.2.16	TEMPERATURE.	29
3.2.17	INDICE THWS.	30
3.2.18	ULTRA VIOLET ET DOSE DE RAYONNEMENT (NECESSITE UN CAPTEUR).	31
3.2.19	INDICE DE RAYONNEMENT D'ULTRA VIOLET (NECESSITE UN CAPTEUR).	31
3.2.20	VENT.	32
4	COMMUNICATION SANS FILS (WIRELESS COMMUNICATIONS).	33
5	DIMMENSIONS EMBALLAGE.	33

.../...

6	ACCESOIRES.....	34
6.1	KIT TRANSMETTEUR ANEMOMETRE – 6332.....	34
6.1.1	<i>GeneralITES</i>	34
6.1.2	<i>COMMUNICATION SANS FILS (Wireless Communications)</i>	35
6.1.3	<i>CAPTEUR</i>	35
6.1.4	<i>DIMENSIONS EMBALLAGE</i>	36
6.2	KIT HUMECTATION DU FEUILLAGE / HUMIDITE & TEMPERATURE DU SOL – 6345OV, 6345CSOV.	37
6.2.1	<i>CAPTEUR D'HUMIDITE SOL. 6440</i>	37
6.2.2	<i>Capteurs d'humidité feuille (# 6420)</i>	38
6.2.3	<i>GeneralITES</i>	38
6.2.4	<i>CAPTEURS</i>	39
6.2.5	<i>COMMUNICATION SANS FILS (Wireless Communications)</i>	39
6.2.6	<i>SIGNAL CAPTEUR</i>	40
6.2.7	<i>DIMENSIONS EMBALLAGE</i>	40
6.3	CAPTEUR DE RADIATION SOLAIRE - 6450.	41
6.3.1	<i>GeneralITES</i>	42
6.3.2	<i>REPONSE CAPTEUR</i>	43
6.3.3	<i>REPONSE TYPIQUE</i>	43
6.3.4	<i>RACCORDEMENT ELECTRIQUE</i>	44
6.3.5	<i>DIMENSIONS EMBALLAGE</i>	44
6.4	CAPTEUR UV - 6490.....	45
6.4.1	<i>GeneralITES</i>	46
6.4.2	<i>REPONSE CAPTEUR</i>	46
6.4.3	<i>REPONSE TYPIQUE</i>	47
6.4.4	<i>RACCORDEMENT ELECTRIQUE</i>	48
6.4.5	<i>DIMENSIONS EMBALLAGE</i>	48

La Vantage Pro2™ (6152CFR) et Vantage Pro2™ Plus (6162CFR) stations météorologiques **câblés** comprennent deux volets:

- l'Ensemble de capteurs intégrés (ISS) et la console.
- L'ISS contient le module d'interface de capteur (SIM), un capteur de pluie, un anémomètre, et un blindage passif de rayonnement pour la protection du Thermo/Hygromètre.
- La console Vantage Pro2 interface utilisateur, affiche les données, et les différentes valeurs calculées.

La station Vantage Pro2 plus comprend deux capteurs additionnels, qui sont en option sur la Vantage Pro2 et peuvent être achetés séparément:

- Le capteur UV.
- Le capteur de rayonnement solaire.
- La console et l'ISS sont alimentés par un adaptateur d'alimentation est connecté à la console. Cette alimentation est complétée par 3 piles installées dans la console afin de fournir une alimentation de secours.

WeatherLink® pour Vantage Pro et Vantage Pro2, vous permettra d'interfacer votre station météo avec un ordinateur, enregistrer les données et envoyer des informations météorologiques sur l'Internet.

Les modèles 6152C et 6162C s'appuient sur un blindage passif pour réduire les effets du rayonnement solaire et ainsi réduire toutes erreurs induites par la température externe dans les lectures des capteurs.



Illustration 1:
Console

2.1 ENSEMBLE DES CAPTEUR INTEGRES (ISS) – [Integrated Sensor Suite].

2.1.1 CARACTERISTIQUES.



**Illustration 2:
ISS.**

Plage de Mesure	-40° à +60°C.
Température Max	-45° à +70°C.
Source d'Alimentation, ISS SIM	Console Vantage Pro2 : adaptateur d'alimentation.
Connecteurs	Type RJ-11 (Prise Téléphonique).
Câble Utilisé	4 conducteurs type 26 AWG.
Câble Longueur,	30 m Extensible à 300 m (maximum recommandé).
Câble Anémomètre	12 m Extensible à 73 m (maximum recommandé).
Capteur Anémomètre	Coupelles Large, avec Capteur magnétique type ILS.
Capteur Girouette	Girouette avec capteur potentiométrique.
Capteur Pluviométrique	Coupelles en aluminium, avec collecteur d'une surface de 214 cm ²
Capteur Thermomètre	Type Thermistance.
Capteur d'Humidité Relative	Boitier élément
Matériel	PVC traité anti-UV.
Filtrage	Filtre RC passe-bas sur chaque ligne de signal.

2.1.2 ISS DIMENSIONS.

Produit #	Dimensions (Long x larg x Haut)	Poids
6152C	279 mm x 238 mm x 355 mm	2.6 kg
6162C		2.8 kg

2.2 DONNEES AFFICHES SUR LA CONSOLE.

Les catégories de données d'affichage représentent toutes les variables météorologiques que les écrans de la console et sont énumérés dans l'ordre alphabétique. Général décrit les moyens généraux dont les données sont affichés et archivées pour toutes les catégories de données d'affichage et est listé en premier en tant que point de référence. Voir les catégories de données individuelles d'affichage pour les informations d'affichage spécifique.

2.2.1 GENERALITES.

Données Quotidiennes.	Comprend les premières données de la surveillance des Max et Min. La période commence et se termine à 00h00.
Données Mensuelles.	La période commence et se termine à 00h00 du premier du mois.
Données Annuelles.	La période commence le 1 ^{er} Janvier à 00h00, sauf indication contraire.
Affichage des données Actuelles.	Les données d'affichage en cours donnent la lecture actuelle pour chaque variable temps. Dans la plupart des cas, la variable indique la lecture la plus récemment mise à jour ou de calcul. Certains affichages actuels de variables peuvent être ajustés de sorte pour avoir un décalage pour la lecture.
Donnée Graphique Actuel.	Représentation graphique des données en cours s'affiche dans la colonne la plus à droite dans le graphique de la console et représente la dernière valeur dans la dernière période sur le graphique; totaux peut être réglée ou réinitialisée. Intervalles d'affichage varient. Inclure par exemple: instantanée, lecture de 15 min, et horaires; Quotidien, Mensuel, Haut et Bas.
Historiques Graphiques de Données.	Comprend les 24 dernières valeurs indiquées, sauf indication contraire, tous peuvent être effacées et tous les totaux de réinitialisation. Intervalles d'affichage varient. Voici quelques exemples: 15 min, Données Heures, Quotidiennes, Mensuelles, Max et Min.
Durée de l'Affichage des Graphiques.	1 min, 10 min, 15 min, 1 heure, 1 jour, 1 mois, 1 an (sélectionnable par l'utilisateur, la disponibilité dépend de la variable sélectionnée).
Laps de temps graphique	Intervalles de 24 + intervalle courant (voir graphique intervalles pour déterminer laps de temps).
Graphiques Echelle Verticale	Automatique (varie selon plage de données), les valeurs maximales et minimales de la gamme apparaissent dans le graphique.
Indication d'Alarme.	Alarmes sonores seulement 2 minutes (heure de l'alarme est toujours 1 minute) en cas de fonctionnement sur batterie. Message d'alarme est affiché dans ticker tant que le seuil est atteint ou dépassé. Les alarmes peuvent être réduits au silence (mais non compensés) en appuyant sur la touche DONE.
Fréquence de Mise à Jour.	Variable selon le capteur – Se reporter aux caractéristiques de chaque capteurs.

2.2.1 PRESSION BAROMETRIQUE.

Résolution et Unités	Résolution : 0.01" de Hg (Mercure). Les autres unités sont converties de Hg et arrondie à 0,1 mm près, 0,1 hPa, 0.1mb.
Plage de Mesure Corrigée	De 26.00" à 32.00" de Hg, de 660.0 à 810.0 mm de Hg, de 880.0 à 1080.0 hPa ou mb
Plage de Mesure Non Corrigée	De 16.00" à 33.50" de Hg, de 406.0 à 850.0 mm de Hg, de 542.0 à 1130.0 hPa ou mb
Plage de Mesure Altitude	De -460 m à 4670 m.
Précision de lecture non corrigée.	±0.8 mm Hg, ±1.0 hPa ou mb à la température de la pièce.
Equation de réduction au niveau de la mer utilisée.	USA - Utilisation de la méthode courante "Facteur R".
Source Equation.	Tables " Smithsonian Meteorological ".
Précision Equation.	±0.3 mm Hg, ±0.3 hPa ou mb.
Précision Altitude Requête.	3m pour répondre aux spécifications de la précision de l'équation.
Précision globale.	±1.0 mm Hg, ±1.4 hPa ou mb.
Tendance (modification sur 3 heures).	Variation de 2.0 hPa ou mb, 1.5 mm Hg = Rapide (Rapidly). Variation de 0.7hPa ou mb, 0.5 mm Hg= Lent (Slowly).
Indication des Tendances.	5 Position d'indicateur (fleche): Hausse (Rapide ou Lente). Stable. Baisse (Rapide ou Lente).
Intervalle de Mise à jour.	15 minutes ou lorsque la touche BAR console est pressé deux fois.
Affichage des Données Actuelles.	Instantanée
Données Graphique en Cours.	Instantanée 15-min., Lecture Horaire; Quotidien, Mensuel, Max et Min.
Données Graphiques Historiques	15-min., Lecture Horaire; Quotidien, Mensuel, Max et Min.
Alarmes	Seuil haut de tendance vers Tempête (tendance à la hausse). Seuil bas de tendance vers Tempête (tendance à la baisse).
Alarmes Plage de Tendances.	0.1 to 6.4 mm Hg, 0.1 to 8.5 hPa ou mb.

2.2.2 HORLOGE.

Précision	±8 seconds par Mois.
Résolution	1 minute
Unité	Temps: Format 12 ou 24 heures (Configurable par l'Utilisateur). Date: US ou Format International (Configurable par l'Utilisateur).
Réglages	Temps: Heure d'Eté Automatique en Europe et qui l'observent en mode AUTO, le réglage manuel est disponible pour tous les autres domaines d'utilisation). Date: Année bissextile automatique.
Alarme	Une Fois par Jour, lorsque celle-ci est activée.

2.2.3 POINT DE ROSE (DEWPOINT) (CALCULE).

Résolution et Unités.	1°pour 1°C. La température Celsius est convertie à partir des Mesure de Températures en Fahrenheit et arrondi à 1°C
Plage de Mesure	-76° to +54°C.
Précision.	±1.5°C
Intervalle de Mise à jour.	10 seconds
Source	World Meteorological Organization (WMO)
Equation Utilisée	WMO Équation par rapport à la saturation de l'air humide au-dessus de l'eau.
Variables Utilisées pour la Détermination	Température Extérieure Instantanée et Humidité Extérieur Relative Instantanée.
Affichage Données Actuelles	Calculs Instantanés.
Données du Graphique en Cours	Calcul instantané; Quotidien, Mensuel, Max et Min.
Graphique Historique	Horaires, Quotidiens, Mensuels, Max et Min.
Alarmes	Seuils Haut et Bas.

2.2.4 EVAPOTRANSPIRATION (CALCULE), (NECESSITE CAPTEUR DE RADIATIONS SOLAIRES)

Résolution et Unités.	Mesurée de 0,01 ". Converti en mm et arrondi à 0,2 mm.
Plage de Mesure	Tous les jours 999,9 mm; mensuel et annuel 1999,9 mm.
Précision.	Supérieure à 0,25 mm ou ± 5%, Référence: côte-à-côte
Intervalle de Mise à jour.	1 heures
Source	Comparaison entre CIMIS ET et la station.
Equation Utilisée	L'équation de Penman-Monteith mis en œuvre par CIMIS (Irrigation California Management Information System) y compris le calcul rayonnement.
Affichage Données Actuelles	Calculs sur la Dernière Heure.
Données du Graphique en Cours	Calcul sur la dernière heure, Quotidien, Mensuel, Annuel Total.
Graphique Historique	Horaires, Quotidiens, Mensuels, Totaux annuels
Alarmes	Seuils Haut Total du dernière Jour Calculé.

2.2.5 PREVISIONS.

Variables Utilisées pour la Détermination	Lecture Barométrique, Tendence, Vitesse du vent et Direction, Précipitations, Température, Humidité, Latitude et Longitude, moment de l'année.
Intervalle de Mise à jour.	1 Heure.
Format d'Affichage.	Icônes de haut au centre de l'écran, un message détaillé dans l'afficheur en bas.
Prévisions	État du ciel, pluie, changements de température, direction et vitesse du vent.

2.2.6 INDICE DE CHALEUR (HEAT INDEX)(CALCULE)

Résolution et Unités.	1 ° C. La température Celsius est convertie à partir des Mesure de Températures en Fahrenheit et arrondi à 1°C.
Plage de Mesures	De-40°à +57°C.
Précision.	±1.5°C
Intervalle de Mise à jour.	10 seconds
Source	United States National Weather Service (NWS)/NOAA
Equation Utilisée	Steadman (1979) modifiée par la US NWS / NOAA et Davis Instruments pour augmenter la portée de l'utilisation.
Variables Utilisées pour la Détermination	Température Extérieure Instantanée et Humidité Extérieur Relative Instantanée.
Affichage Données Actuelles.	Calculs Instantanés.
Données du Graphique en Cours	Calcul instantané; Quotidien, Mensuel Max.
Graphique Historique	Horaires, Quotidiens, Mensuels Max.
Alarmes	Seuil Haut sur Calcul Instantanée.

2.2.7 HUMIDITE.

2.2.7.1 HUMIDITE RELATIVE INTERIEURE (CAPTEUR SITUE DANS LA CONSOLE).

Résolution et Unités.	1 %.
Plage de Mesures.	De 0 à 100 de HR.
Précision.	± 5%.
Intervalle de Mise à jour.	1 Minute.
Affichage Données Actuelles.	Instantanée (Réglages Disponible par l'utilisateur).
Données du Graphique en Cours.	Calcul instantané; Horaire, Quotidien, Mensuel Max et Min.
Graphique Historique.	Lecture Horaire, Quotidiens, Mensuel Max et Min.
Alarmes.	Seuil haut et bas à partir de la lecture instantanée.

2.2.7.2 HUMIDITE RELATIVE EXTERNE (CAPTEUR SITUE DANS L'ISS).

Résolution et Unités.	1 %.
Plage de Mesures.	De 0 à 100 de HR.
Précision.	± 3% de 0 à 90% de HR. ± 4% de 90 à 100% de HR.
Coefficient de Température.	0.05% par °C), référence 20°C.
Dérive	± 0,5% par an.
Intervalle de Mise à jour.	50 Secondes.
Affichage Données Actuelles.	Instantanée (Réglages Disponible par l'utilisateur).
Données du Graphique en Cours.	Calcul instantané; Horaire, Quotidien, Mensuel Max et Min.
Graphique Historique.	Lecture Horaire, Quotidiens, Mensuel Max et Min.
Alarmes.	Seuil haut et bas à partir de la lecture instantanée.

2.2.8 PHASE LUNAIRE.

Résolution Console.	1/8 (12,5%) d'un cycle lunaire, 1/4 (25%) de la face éclairée sur la console.
Résolution WEATHERLINK	0,09% d'un cycle lunaire, 0,18% du maximum éclairé (dépend de la résolution d'écran).
Plage	Nouvelle Lune, Pleine Lune, Premier Quartier, Lune Croissante, Pleine Lune, Lune Décroissante, Dernier Quartier, Lune Descendante.
Précision.	±38 minutes

2.2.9 PRECIPITATIONS.

Résolution et Unités.	0,01 "ou 0,2 mm avec adaptateur en option métrique (inclus) (Console tours 1 mm si les totaux de pluie sont de 2000 mm ou plus).
Plage Précipitations Jours / Tempêtes	De 0 à 9999 mm.
Plage Précipitations Mensuelles, Annuelles, Totales	De 0 à 19999 mm
Taux de Précipitations	De 0 à 19999 mm
Précision.	Pour les taux de pluie jusqu'à 50 mm / h: $\pm 4\%$ du total. Pour les taux de pluie de 50 mm / h à 100 mm / h: $\pm 5\%$ du total.
Intervalle de Mise à jour.	10 Secondes.
Méthode Détermination Tempête.	A Partir de 0,5 mm commence une tempête, 24 heures sans autre évènement.
Affichage Données Actuelles.	Total des 15 Dernières Minutes.
Données du Graphique en Cours.	Totaux après de 15 min, passé 24 heures, Quotidien, Mensuel, Annuel (Date de Début Sélectionnable par l'Utilisateur) et Tempête (avec date de début); Parapluie s'affiche après 15 minutes lorsque le Total Dépasse Zéro
Graphique Historique.	Totaux après 15 min, Quotidien, Mensuel, Annuel (Date de Début Sélectionnable par l'Utilisateur) et Tempête (avec Dates Début et Fin)
Alarmes.	Seuil Haut appelé «Flash Flood" (15-min. Total, valeur par défaut est 12,7 mm, Total de 24 heures, Total de tempête.
Gammes pour Alarmes Pluies.	De 0 à 999.7 mm.

2.2.10 TAUX DE PRECIPITATIONS.

Résolution et Unités.	0,01 "ou 0,2 mm avec Adaptateur Métrique en option (inclus).
Plage de Mesures.	De 1 mm/hr à 1999.9 mm/hr.
Précision.	± 5% ou 1 mm / h jusqu'à 250 mm / h.
Intervalle de Mise à jour.	10 Secondes.
Méthode Calcul.	Mesures de Temps entre Basculements Successifs du capteur de pluie. Temps écoulé plus de 15 minutes. Un seule Basculement du collecteur de pluie constitue un taux de pluie de zéro.
Affichage Données Actuelles.	Instantané.
Données du Graphique en Cours.	Instantanée. Lecture, Horaire, Quotidien, Mensuel, Annuel Max.
Alarmes.	Seuil Max de lecture instantanée.

2.2.11 RADIATIONS SOLAIRE (NECESSITE UN CAPTEUR).

Résolution et Unités.	1W/m ² .
Plage de Mesures.	De 0 a 1800 W/m ² .
Précision.	±5% de la Pleine Echelle (Référence: Eppley PSP à 1000 W/m ²).
Dérive.	Supérieur à 2% par An.
Réponse Angulaire (Cosinus)	±3% pour un angle d'incidence de 0° à 75°.
Intervalle de Mise à jour.	50 Seconds (5 minutes par temps sombre).
Coefficient de Température	-0.12 % par °C - (Température de Référence à 25°C).
Affichage Données Actuelles.	Instantané.
Données du Graphique en Cours.	Lecture instantanée, Moyenne horaire; Quotidien, Mensuel Max.
Graphique Historique.	Moyenne horaire; Quotidien, Mensuel Max.
Alarmes.	Seuil Max de lecture instantanée.

2.2.12 LEVER ET COUCHER DU SOLEIL.

Résolution.	1 Minute.
Précision.	±1 minute.
Référence.	United States Naval Observatory.

2.2.13 TEMPERATURE.

2.2.13.1 TEMPERATURE INTERIEURE (CAPTEUR SITUE DANS LA CONSOLE).

Résolution et Unités.	Données actuelles: 0,1 ° C ou 1 ° C ° (nominal). Celsius est converti de la température en degrés Fahrenheit et arrondi au 0,1 ° ou 1 ° C. Données du graphique historiques et alarmes: 1 ° C. Celsius est convertie en degrés Fahrenheit et arrondi au 1 ° C.
Plage de Mesures.	De 0 à 60 °C.
Précision.	± 0.5°C.
Intervalle de Mise à jour.	1 Minute.
Affichage Données Actuelles.	Instantanée (Réglages Disponible par l'utilisateur).
Données du Graphique en Cours.	Calcul instantané; Horaire, Quotidien, Mensuel Max et Min.
Graphique Historique.	Lecture Horaire, Quotidiens, Mensuel Max et Min.
Alarmes.	Seuil haut et bas à partir de la lecture instantanée.

2.2.13.2 TEMPERATURE EXTERNE (CAPTEUR LOCALISE DANS L'ISS).

Résolution et Unités.	Données actuelles: 0,1 ° C ou 1 ° C ° (nominal). Celsius est converti de la température en degrés Fahrenheit et arrondi au 0,1 ° ou 1 ° C. Données du graphique historiques et alarmes: 1 ° C. Celsius est convertie en degrés Fahrenheit et arrondi au 1 ° C.
Plage de Mesures.	De -40 à 65 °C.
Précision.	± 0.5°C.
Erreurs Induite par le Rayonnement.	2 ° C à midi solaire (insolation = 1040 W/m2, moyenne vitesse du vent. < 1 m / s) Référence: RM Young Model 43408 avec Abri Anti Radiation Ventilé).
Intervalle de Mise à jour.	10 Secondes.
Affichage Données Actuelles.	Instantanée (Réglages Disponible par l'utilisateur).
Données du Graphique en Cours.	Calcul instantané; Horaire, Quotidien, Mensuel Max et Min.
Graphique Historique.	Lecture Horaire, Quotidiens, Mensuel Max et Min.
Alarmes.	Seuil haut et bas à partir de la lecture instantanée.

2.2.14 INDICE THWS.

Résolution et Unités.	1°C. Celsius est converti de la température en degrés Fahrenheit et arrondi à 1°C.
Plage de Mesures.	De – 68 à 64°C.
Précision.	± 2°C.
Intervalle de Mise à jour.	10 Secondes.
Sources.	United States National Weather Service (NWS). STEADMAN (1979) modified by US NWS NOAA. Davis Instruments pour augmenter la portée de l'utilisation.
Variables Utilisées pour la Détermination.	Température Extérieure Instantanée, Humidité Relative Extérieure Instantanée, Vitesse Moyenne Vent (10 minutes), Irradiation Solaire Moyenne (10 minutes).
Affichage Données Actuelles.	Instantanée.
Données du Graphique en Cours.	Calcul instantané; Horaire, Quotidien, Mensuel Max.
Graphique Historique.	Lecture Horaire, Quotidiens, Mensuel Max.
Alarmes.	Seuil haut à partir de la lecture instantanée.

2.2.15 ULTRA VIOLET ET DOSE DE RAYONNEMENT (NECESSITE UN CAPTEUR).

Résolution et Unités.	De 0.1 MEDs à 19.9 MEDs.
Plage de Mesures.	De 0 à 199 MEDs.
Précision.	± 5% du Total Jour.
Dérive.	Supérieur à 2% par An.
Intervalle de Mise à jour.	50 Secondes à 1 Minutes (5 minutes par Météo sombre).
Affichage Données Actuelles.	Instantanée.
Données du Graphique en Cours.	Calcul instantané; Horaire, Quotidien, Mensuel Max.
Graphique Historique.	Lecture Horaire, Quotidiens, Mensuel Max.
Alarmes.	Seuil haut Total Quotidien.
Plage Alarme	De 0 à 19.9 MEDs.

2.2.16 INDICE DE RAYONNEMENT D'ULTRA VIOLET (NECESSITE UN CAPTEUR)

Résolution et Unités.	De 0.Index.
Plage de Mesures.	De 0 à 16 Index
Précision.	± 5% Pleine Echelle (Référence : Yankee UVB-1 at UV Index of 10).
Réponse Angulaire (Cosinus)	±4% pour un angle d'incidence de 0° à 65° 9% pour une incidence de 65 à 85%.
Intervalle de Mise à jour.	50 Secondes à 1 Minutes (5 minutes par Météo sombre).
Affichage Données Actuelles.	Instantanée.
Données du Graphique en Cours.	Calcul instantané; Horaire, Quotidien, Mensuel Max.
Graphique Historique.	Lecture Horaire, Quotidiens, Mensuel Max.
Alarmes.	Seuil haut Total Quotidien.

2.2.17 VENT.

2.2.17.1 REFROIDISSEMENT EOLIEN (WIND CHILL).

Résolution et Unités.	1°C. Celsius est converti de la température en degrés Fahrenheit et arrondi à 1°C.
Plage de Mesures.	De -79°C à 54°C.
Précision.	± 1°C.
Intervalle de Mise à jour.	10 Secondes.
Sources	United States National Weather Service (NWS)/NOAA.
Equations Utilisées	Osczevski (1995) (adopted by US NWS in 2001).
Variables Utilisées pour la Détermination.	Température Extérieure Instantanée et. Vitesse du Vent (10 min. Moy).
Affichage Données Actuelles.	Instantanée.
Données du Graphique en Cours.	Calcul instantané; Horaire, Quotidien, Mensuel Max.
Graphique Historique.	Lecture Horaire, Quotidiens, Mensuel Max.
Alarmes.	Seuil Bas Quotidien.

2.2.17.2 DIRECTION VENT.

Résolution et Unités.	16 Points (22,5°) sur la Rose des vents, 1° sur l'afficheur Numérique.
Précision.	± 4°.
Intervalle de Mise à jour.	2.5 Secondes.
Affichage Données Actuelles.	Instantanée, (réglable par l'utilisateur).
Données du Graphique en Cours.	Instantanée; 10 min, Dominant: Horaire, Quotidien, Mensuel.
Graphique Historique.	Historique 6 10-min. Dominante sur la Rose des Vents Seulement; Horaire, Quotidien, Mensuel.

2.2.17.3 VITESSE VENT.

Résolution et Unités.	Mesurée en mph. Les autres unités sont converties à partir de mph et arrondi à 1 km / h, 0,1 m / s ou 1 nœud.
Plage de Mesure.	Larges Coupelles. De 3 à 241 km/h. Petites Coupelles. De 5 à 282 km/h.
Précision.	Larges Coupelles. ± 3 km/h 1 m/s. Petites Coupelles. ± 5 km/h 1,5 m/s.
Intervalle de Mise à jour.	Lecture instantanée: 2,5 secondes, 10 minutes Moyenne: 1 minute
Longueur Câbles Max.	MAX: 73 m. La lecture de la mesure de vitesse du vent diminue à mesure que la longueur du câble de l'anémomètre à l'ISS augmente.
Affichage Données Actuelles.	Instantanée.
Données du Graphique en Cours.	Instantané, 10 minutes, Horaire, Moyenne, Horaire Max, Quotidien, Mensuel, Annuel Max avec la Direction de la Valeur Haute.
Alarmes.	Seuils Max Lecture Instantanée et sur 10 minutes.

La Vantage Pro2™ (6153FR) et Vantage Pro2™ Plus (6163FR) Stations météo sans fil comprennent deux composantes: la série de capteurs intégrés (ISS) qui abrite et gère le réseau de capteurs externes, et la console qui fournit l'interface utilisateur, l'affichage des données, la conversion A/D à l'ISS, et les calculs.

L'ISS et la VantagePro2 communiquent via une console FCC certifié, émetteur de fréquence sans licence.

Sélectionnables par l'utilisateur les codes d'identification d'émetteur permet jusqu'à huit stations de coexister dans la même zone géographique.

La fréquence des spectres offre une grande plage de communication, sur de longues distances ou dans des zones de réception plus faible

La Station météo Vantage Pro2™ Plus comprend **deux capteurs supplémentaires** qui sont **en option sur la Vantage Pro2:**

- Le capteur UV et le capteur de rayonnement solaire.

La console peut être alimentée par des piles ou par l'adaptateur CA-adaptateur.

L'ISS sans fil est solaire avec une batterie de secours, sous forme d'un condensateur.

WeatherLink® pour Vantage Pro et Vantage Pro2, vous permettra d'interfacer votre station météo avec un ordinateur, enregistrer les données et envoyer des informations météorologiques sur l'Internet.



Illustration 3:
Console

3.1 ENSEMBLE DES CAPTEUR INTEGRES (ISS) – [Integrated Sensor Suite].

3.1.1 CARACTERISTIQUES.

Plage de Mesure	-40° à +60°C.	
Température Max	-45° à +70°C.	
Source d'Alimentation, ISS SIM	Console Vantage Pro2 : adaptateur d'alimentation.	
Courant d'Appel.	0,14 mA (Moyenne), 30 mA (max) sous une tension de 4 to 6 V DC.	
Panneau solaire (ISS SIM / aspiration par ventilateur).	Panneau solaire (ISS SIM / aspiration par ventilateur).	
Batterie (ISS SIM / aspiration par ventilateur)	CR-123 Pile au lithium de 3 volts / Cellules 2 à 1,2 Volt NiCad.	
Autonomie de la batterie (pile au lithium de 3 volts)	8 mois sans soleil - supérieure à 2 ans, selon la charge solaire.	
Autonomie de la batterie (NiCd cellules C)	1 Année.	
Vitesse Aspiration du Ventilateur.	Vitesse : 0,9 m / s plein soleil,	0,4 m / s sur batterie seulement.
Débit Aspiration Ventilateur.	Débit: Entrée 2,5 m / s plein soleil,	1,4 m / s sur batterie seulement.
Connecteurs	Type RJ-11 (Prise Téléphonique).	
Câble Utilisé	4 conducteurs type 26 AWG.	
Longueur câble Anémomètre.	12 m standard, avec possibilité d'extension à 73 m MAX.	
Capteur Anémomètre	Coupelles Large, avec Capteur magnétique type ILS.	
Capteur Girouette	Girouette avec capteur potentiométrique.	
Capteur Pluviométrique	Coupelles en aluminium, avec collecteur d'une surface de 214 cm ²	
Capteur Thermomètre	Type Thermistance.	
Capteur d'Humidité Relative	Boitier élément	
Matériel	PVC avec traitement anti-UV.	
Filtrage	Filtre RC passe-bas sur chaque ligne de signal.	

3.1.2 ISS DIMENSIONS.

Produit #	Dimensions (Long x larg x Haut)	Poids
6152	279 mm x 238 mm x 355 mm	2.6 kg
6162		2.8 kg
6153	279 mm x 238 mm x 533 mm	3.9 kg
6163		4.1 kg

3.2 CONSOLE.

3.2.1 CARACTERISTIQUES.

Température de Fonctionnement	-10° à +60°C.
Température pour l'Afficheur	0° à +60°C
Température de Stockage	-20° à +70°C.
Consommation	Moyenne: 1 mA . Pointe (Max) 20 mA > à 120 mA avec éclairage en service. 0,125 mA pour chaque émetteur sans fil en option reçue par la console Sous une tension de à 4 à 6 VDC
Adaptateur Electrique d'Alimentation	5 VDC, 900 mA, régulé.
Batteries	3 piles
Durée de vie Piles	Jusqu'à 9 mois.
Connecteur	Module RJ-11
Matériau Boitier	PVC avec traitement anti-UV.
Type d'Afficheur	LCD.

3.2.2 DIMENSIONS.

	Dimensions (Long x larg x Haut) en mm
Console	264 x 156 x 38
Console Antenne dépliée	264 x 248 x 38
Afficheur / Ecran	151 x 86
Poids Avec Piles	0,85 kg

3.2.3 DONNEES AFFICHEES SUR LA CONSOLE.

Les catégories de données d'affichage représentent toutes les variables météorologiques que les écrans de la console et sont classés par ordre alphabétique. Le paragraphe 'Généralité' décrit les méthodes générales dans lesquelles les données sont affichées et archivées pour toutes les catégories de données d'affichage et apparaît en premier comme point de référence. Voir les différentes catégories de données d'affichage pour afficher des informations spécifiques.

3.2.3.1 GENERALITE.

Données Journalières.	Comprend la première heure d'occurrence, Max et Min de la période. La période commence et se termine à 00h00.
Données Mensuelles.	La période commence et se termine le 1 ^{er} de chaque mois à 00h00.
Données Annuelles.	Période commence et se termine à 00h00 le premier jour de Janvier, sauf indication contraire.
Affichage Données Actuelles.	Les données d'affichage en cours donnent la lecture actuelle pour chaque variable. Dans la plupart des cas, la variable indique la lecture la plus récente mise à jour ou de calcul. Certains affichages actuels de variables peuvent être ajustés de sorte qu'il est un décalage pour la lecture.
Graphique Données Actuelles.	Le graphique courant présente graphiquement des données en cours. Celles-ci s'affiche dans la colonne la plus à droite du graphique de la console et représente la dernière valeur dans la dernière période sur le graphique. Les; totaux peuvent être réglés ou réinitialisés. Intervalles d'affichage adaptables. Exemples: Instantané, 15 min, lecture horaire; Quotidien, Mensuel, Max Min.
Graphiques Historiques.	Comprend les 24 dernières valeurs indiquées, sauf indication contraire, tous peuvent être effacés et tous les totaux de réinitialisés. Intervalles d'affichage : 15 min, lecture horaire;. Quotidien, Mensuel, Max, Min.
Durée d'Intervalle.	1 min., 10 min., 15 min., 1 heure, 1 jour, 1 mois, 1 an . Sélectionnable par l'utilisateur, la disponibilité dépend de la variable sélectionnée.
Laps de Temps.	Intervalles de 24 + intervalle courant (voir graphique intervalles pour déterminer laps de temps)
Echelle Verticale.	Automatique (varie selon plage de données); Valeurs Max et Min dans la gamme apparaissent dans la partie inférieure de l'écran (téléscripteur).
Alarmes.	Alarmes sonores seulement 2 minutes (heure de l'alarme est toujours 1 minute) en cas de fonctionnement sur batterie. Message d'alarme est affiché dans téléscripteur tant que le seuil est atteint ou dépassé. Les alarmes peuvent être réduites au silence (mais non désactivées) en appuyant sur la touche DONE.
Mise à jour (Rafraichissement) des données.	Variables selon le capteur.

3.2.4 PRESSION BAROMETRIQUE.

Résolution et Unités	Résolution : 0.01" de Hg (Mercure). Les autres unités sont converties de Hg et arrondie à 0,1 mm près, 0,1 hPa, 0.1mb.
Plage de Mesure Corrigée	De 26.00" à 32.00" de Hg, de 660.0 à 810.0 mm de Hg, de 880.0 à 1080.0 hPa ou mb
Plage de Mesure Non Corrigée	De 16.00" à 33.50" de Hg, de 406.0 à 850.0 mm de Hg, de 542.0 à 1130.0 hPa ou mb
Plage de Mesure Altitude	De -460 m à 4670 m.
Précision de lecture non corrigée.	.±0.8 mm Hg, ±1.0 hPa ou mb à la température de la pièce.
Equation de réduction au niveau de la mer utilisée.	USA - Utilisation de la méthode courante "Facteur R".
Source Equation.	Tables " Smithsonian Meteorological ".
Précision Equation.	±0.3 mm Hg, ±0.3 hPa ou mb.
Précision Altitude Requise.	3m pour répondre aux spécifications de la précision de l'équation.
Précision globale.	±1.0 mm Hg, ±1.4 hPa ou mb.
Tendance (modification sur 3 heures).	Variation de 2.0 hPa ou mb, 1.5 mm Hg = Rapide (Rapidly). Variation de 0.7hPa ou mb, 0.5 mm Hg= Lent (Slowly).
Indication des Tendances.	5 Position d'indicateur (fleche): Hausse (Rapide ou Lente). Stable. Baisse (Rapide ou Lente).
Intervalle de Mise à jour.	15 minutes ou lorsque la touche BAR console est pressé deux fois.
Affichage des Données Actuelles.	Instantanée
Données Graphique en Cours.	Instantanée 15-min., Lecture Horaire; Quotidien, Mensuel, Max et Min.
Données Graphiques Historiques	15-min., Lecture Horaire; Quotidien, Mensuel, Max et Min.
Alarmes	Seuil haut de tendance vers Tempête (tendance à la hausse). Seuil bas de tendance vers Tempête (tendance à la baisse).
Alarmes Plage de Tendances.	0.1 to 6.4 mm Hg, 0.1 to 8.5 hPa ou mb.

3.2.5 HORLOGE.

Précision	±8 seconds par Mois.
Résolution	1 minute
Unité	Temps: Format 12 ou 24 heures (Configurable par l'Utilisateur). Date: US ou Format International (Configurable par l'Utilisateur).
Réglages	Temps: Heure d'Eté Automatique en Europe et qui l'observent en mode AUTO, le réglage manuel est disponible pour tous les autres domaines d'utilisation). Date: Année bissextile automatique.
Alarme	Une Fois par Jour, lorsque celle-ci est activée.

3.2.6 POINT DE ROSE (DEWPOINT) (CALCULE).

Résolution et Unités.	1°pour 1°C. La température Celsius est convertie à partir des Mesure de Températures en Fahrenheit et arrondi à 1°C
Plage de Mesure	-76° to +54°C.
Précision.	±1.5°C
Intervalle de Mise à jour.	10 seconds
Source	World Meteorological Organization (WMO)
Equation Utilisée	WMO Équation par rapport à la saturation de l'air humide au-dessus de l'eau.
Variables Utilisées pour la Détermination	Température Extérieure Instantanée et Humidité Extérieur Relative Instantanée.
Affichage Données Actuelles	Calculs Instantanés.
Données du Graphique en Cours	Calcul instantané; Quotidien, Mensuel, Max et Min.
Graphique Historique	Horaires, Quotidiens, Mensuels, Max et Min.
Alarmes	Seuils Haut et Bas.

3.2.7 EVAPOTRANSPIRATION (CALCULE), (NECESSITE CAPTEUR DE RADIATIONS SOLAIRES)

Résolution et Unités.	Mesurée de 0,01 ". Converti en mm et arrondi à 0,2 mm.
Plage de Mesure	Tous les jours 999,9 mm; mensuel et annuel 1999,9 mm.
Précision.	Supérieure à 0,25 mm ou $\pm 5\%$, Référence: côte-à-côte
Intervalle de Mise à jour.	1 heures
Source	Comparaison entre CIMIS ET et la station.
Equation Utilisée	L'équation de Penman-Monteith mis en œuvre par CIMIS (Irrigation California Management Information System) y compris le calcul rayonnement.
Affichage Données Actuelles	Calculs sur la Dernière Heure.
Données du Graphique en Cours	Calcul sur la dernière heure, Quotidien, Mensuel, Annuel Total.
Graphique Historique	Horaires, Quotidiens, Mensuels, Totaux annuels
Alarmes	Seuils Haut Total du dernière Jour Calculé.

3.2.8 PREVISIONS.

Variables Utilisées pour la Détermination	Lecture Barométrique, Tendance, Vitesse du vent et Direction, Précipitations, Température, Humidité, Latitude et Longitude, moment de l'année.
Intervalle de Mise à jour.	1 Heure.
Format d'Affichage.	Icônes de haut au centre de l'écran, un message détaillé dans l'afficheur en bas.
Prévisions	État du ciel, pluie, changements de température, direction et vitesse du vent.

3.2.9 INDICE DE CHALEUR (HEAT INDEX)(CALCULE)

Résolution et Unités.	1 ° C. La température Celsius est convertie à partir des Mesure de Températures en Fahrenheit et arrondi à 1°C.
Plage de Mesures	De-40°à +57°C.
Précision.	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$
Intervalle de Mise à jour.	10 seconds
Source	United States National Weather Service (NWS)/NOAA
Equation Utilisée	Steadman (1979) modifiée par la US NWS / NOAA et Davis Instruments pour augmenter la portée de l'utilisation.
Variables Utilisées pour la Détermination	Température Extérieure Instantanée et Humidité Extérieur Relative Instantanée.
Affichage Données Actuelles.	Calculs Instantanés.
Données du Graphique en Cours	Calcul instantané; Quotidien, Mensuel Max.
Graphique Historique	Horaires, Quotidiens, Mensuels Max.
Alarmes	Seuil Haut sur Calcul Instantanée.

3.2.10 HUMIDITE.

3.2.10.1 HUMIDITE RELATIVE INTERIEURE (CAPTEUR SITUE DANS LA CONSOLE).

Résolution et Unités.	1 %.
Plage de Mesures.	De 0 à 100 de HR.
Précision.	± 5%.
Intervalle de Mise à jour.	1 Minute.
Affichage Données Actuelles.	Instantanée (Réglages Disponible par l'utilisateur).
Données du Graphique en Cours.	Calcul instantané; Horaire, Quotidien, Mensuel Max et Min.
Graphique Historique.	Lecture Horaire, Quotidiens, Mensuel Max et Min.
Alarmes.	Seuil haut et bas à partir de la lecture instantanée.

3.2.10.2 HUMIDITE RELATIVE EXTERNE (CAPTEUR SITUE DANS L'ISS).

Résolution et Unités.	1 %.
Plage de Mesures.	De 0 à 100 de HR.
Précision.	± 3% de 0 à 90% de HR. ± 4% de 90 à 100% de HR.
Coefficient de Température.	0.05% par °C), référence 20°C.
Dérive	± 0,5% par an.
Intervalle de Mise à jour.	50 Secondes.
Affichage Données Actuelles.	Instantanée (Réglages Disponible par l'utilisateur).
Données du Graphique en Cours.	Calcul instantané; Horaire, Quotidien, Mensuel Max et Min.
Graphique Historique.	Lecture Horaire, Quotidiens, Mensuel Max et Min.
Alarmes.	Seuil haut et bas à partir de la lecture instantanée.

3.2.11 PHASE LUNAIRE.

Résolution Console.	1/8 (12,5%) d'un cycle lunaire, 1/4 (25%) de la face éclairée sur la console.
Résolution WEATHERLINK	0,09% d'un cycle lunaire, 0,18% du maximum éclairé (dépend de la résolution d'écran).
Plage	Nouvelle Lune, Pleine Lune, Premier Quartier, Lune Croissante, Pleine Lune, Lune Décroissante, Dernier Quartier, Lune Descendante.
Précision.	±38 minutes

3.2.12 PRECIPITATIONS.

Résolution et Unités.	0,01 "ou 0,2 mm avec adaptateur en option métrique (inclus) (Console tours 1 mm si les totaux de pluie sont de 2000 mm ou plus).
Plage Précipitations Jours / Tempêtes	De 0 à 9999 mm.
Plage Précipitations Mensuelles, Annuelles, Totales	De 0 à 19999 mm
Taux de Précipitations	De 0 à 19999 mm
Précision.	Pour les taux de pluie jusqu'à 50 mm / h: $\pm 4\%$ du total. Pour les taux de pluie de 50 mm / h à 100 mm / h: $\pm 5\%$ du total.
Intervalle de Mise à jour.	10 Secondes.
Méthode Détermination Tempête.	A Partir de 0,5 mm commence une tempête, 24 heures sans autre évènement.
Affichage Données Actuelles.	Total des 15 Dernières Minutes.
Données du Graphique en Cours.	Totaux après de 15 min, passé 24 heures, Quotidien, Mensuel, Annuel (Date de Début Sélectionnable par l'Utilisateur) et Tempête (avec date de début); Parapluie s'affiche après 15 minutes lorsque le Total Dépasse Zéro
Graphique Historique.	Totaux après 15 min, Quotidien, Mensuel, Annuel (Date de Début Sélectionnable par l'Utilisateur) et Tempête (avec Dates Début et Fin)
Alarmes.	Seuil Haut appelé «Flash Flood" (15-min. Total, valeur par défaut est 12,7 mm, Total de 24 heures, Total de tempête.
Gammes pour Alarmes Pluies.	De 0 à 999.7 mm.

3.2.13 TAUX DE PRECIPITATIONS.

Résolution et Unités.	0,01 "ou 0,2 mm avec Adaptateur Métrique en option (inclus).
Plage de Mesures.	De 1 mm/hr à 1999.9 mm/hr.
Précision.	$\pm 5\%$ ou 1 mm / h jusqu'à 250 mm / h.
Intervalle de Mise à jour.	10 Secondes.
Méthode Calcul.	Mesures de Temps entre Basculements Successifs du capteur de pluie. Temps écoulé plus de 15 minutes. Un seule Basculement du collecteur de pluie constitue un taux de pluie de zéro.
Affichage Données Actuelles.	Instantané.
Données du Graphique en Cours.	Instantanée. Lecture, Horaire, Quotidien, Mensuel, Annuel Max.
Alarmes.	Seuil Max de lecture instantanée.

3.2.14 RADIATIONS SOLAIRE (NECESSITE UN CAPTEUR).

Résolution et Unités.	1W/m ² .
Plage de Mesures.	De 0 a 1800 W/m ² .
Précision.	±5% de la Pleine Echelle (Référence: Eppley PSP à 1000 W/m ²).
Dérive.	Supérieur à 2% par An.
Réponse Angulaire (Cosinus)	±3% pour une angle d'incidence de 0° à 75°.
Intervalle de Mise à jour.	50 Seconds (5 minutes par temps sombre).
Coefficient de Température	-0.12 % par °C - (Température de Référence à 25°C).
Affichage Données Actuelles.	Instantané.
Données du Graphique en Cours.	Lecture instantanée, Moyenne horaire; Quotidien, Mensuel Max.
Graphique Historique.	Moyenne horaire; Quotidien, Mensuel Max.
Alarmes.	Seuil Max de lecture instantanée.

3.2.15 LEVER ET COUCHER DU SOLEIL.

Résolution.	1 Minute.
Précision.	±1 minute.
Référence.	United States Naval Observatory.

3.2.16 TEMPERATURE.

3.2.16.1 TEMPERATURE INTERIEURE (CAPTEUR SITUE DANS LA CONSOLE).

Résolution et Unités.	Données actuelles: 0,1 ° C ou 1 ° C ° (nominal). Celsius est converti de la température en degrés Fahrenheit et arrondi au 0,1 ° ou 1 ° C. Données du graphique historiques et alarmes: 1 ° C. Celsius est convertie en degrés Fahrenheit et arrondi au 1 ° C.
Plage de Mesures.	De 0 à 60 °C.
Précision.	± 0.5°C.
Intervalle de Mise à jour.	1 Minute.
Affichage Données Actuelles.	Instantanée (Réglages Disponible par l'utilisateur).
Données du Graphique en Cours.	Calcul instantané; Horaire, Quotidien, Mensuel Max et Min.
Graphique Historique.	Lecture Horaire, Quotidiens, Mensuel Max et Min.
Alarmes.	Seuil haut et bas à partir de la lecture instantanée.

3.2.16.2 TEMPERATURE EXTERNE (CAPTEUR LOCALISE DANS L'ISS).

Résolution et Unités.	Données actuelles: 0,1 ° C ou 1 ° C ° (nominal). Celsius est converti de la température en degrés Fahrenheit et arrondi au 0,1 ° ou 1 ° C. Données du graphique historiques et alarmes: 1 ° C. Celsius est convertie en degrés Fahrenheit et arrondi au 1 ° C.
Plage de Mesures.	De -40 à 65 °C.
Précision.	± 0.5°C.
Erreurs Induite par le Rayonnement.	2 ° C à midi solaire (insolation = 1040 W/m ² , moyenne vitesse du vent. < 1 m / s) Référence: RM Young Model 43408 avec Abri Anti Radiation Ventilé).
Intervalle de Mise à jour.	10 Secondes.
Affichage Données Actuelles.	Instantanée (Réglages Disponible par l'utilisateur).
Données du Graphique en Cours.	Calcul instantané; Horaire, Quotidien, Mensuel Max et Min.
Graphique Historique.	Lecture Horaire, Quotidiens, Mensuel Max et Min.
Alarmes.	Seuil haut et bas à partir de la lecture instantanée.

3.2.17 INDICE THWS.

Résolution et Unités.	1°C. Celsius est converti de la température en degrés Fahrenheit et arrondi à 1°C.
Plage de Mesures.	De – 68 à 64°C.
Précision.	± 2°C.
Intervalle de Mise à jour.	10 Secondes.
Sources.	United States National Weather Service (NWS). STEADMAN (1979) modified by US NWS NOAA. Davis Instruments pour augmenter la portée de l'utilisation.
Variables Utilisées pour la Détermination.	Température Extérieure Instantanée, Humidité Relative Extérieure Instantanée, Vitesse Moyenne Vent (10 minutes), Irradiation Solaire Moyenne (10 minutes).
Affichage Données Actuelles.	Instantanée.
Données du Graphique en Cours.	Calcul instantané; Horaire, Quotidien, Mensuel Max.
Graphique Historique.	Lecture Horaire, Quotidiens, Mensuel Max.
Alarmes.	Seuil haut à partir de la lecture instantanée.

3.2.18 ULTRA VIOLET ET DOSE DE RAYONNEMENT (NECESSITE UN CAPTEUR).

Résolution et Unités.	De 0.1 MEDs à 19.9 MEDs.
Plage de Mesures.	De 0 à 199 MEDs.
Précision.	± 5% du Total Jour.
Dérive.	Supérieur à 2% par An.
Intervalle de Mise à jour.	50 Secondes à 1 Minutes (5 minutes par Météo sombre).
Affichage Données Actuelles.	Instantanée.
Données du Graphique en Cours.	Calcul instantané; Horaire, Quotidien, Mensuel Max.
Graphique Historique.	Lecture Horaire, Quotidiens, Mensuel Max.
Alarmes.	Seuil haut Total Quotidien.
Plage Alarme	De 0 à 19.9 MEDs.

3.2.19 INDICE DE RAYONNEMENT D'ULTRA VIOLET (NECESSITE UN CAPTEUR)

Résolution et Unités.	De 0.Index.
Plage de Mesures.	De 0 à 16 Index
Précision.	± 5% Pleine Echelle (Référence : Yankee UVB-1 at UV Index of 10).
Réponse Angulaire (Cosinus)	±4% pour un angle d'incidence de 0° à 65° 9% pour une incidence de 65 à 85%.
Intervalle de Mise à jour.	50 Secondes à 1 Minutes (5 minutes par Météo sombre).
Affichage Données Actuelles.	Instantanée.
Données du Graphique en Cours.	Calcul instantané; Horaire, Quotidien, Mensuel Max.
Graphique Historique.	Lecture Horaire, Quotidiens, Mensuel Max.
Alarmes.	Seuil haut Total Quotidien.

3.2.20 VENT.

3.2.20.1 REFROIDISSEMENT EOLIEN (WIND CHILL).

Résolution et Unités.	1°C. Celsius est converti de la température en degrés Fahrenheit et arrondi à 1°C.
Plage de Mesures.	De -79°C à 54°C.
Précision.	± 1°C.
Intervalle de Mise à jour.	10 Secondes.
Sources	United States National Weather Service (NWS)/NOAA.
Equations Utilisées	Osczevski (1995) (adopted by US NWS in 2001).
Variables Utilisées pour la Détermination.	Température Extérieure Instantanée et. Vitesse du Vent (10 min. Moy).
Affichage Données Actuelles.	Instantanée.
Données du Graphique en Cours.	Calcul instantané; Horaire, Quotidien, Mensuel Max.
Graphique Historique.	Lecture Horaire, Quotidiens, Mensuel Max.
Alarmes.	Seuil Bas Quotidien.

3.2.20.2 DIRECTION VENT.

Résolution et Unités.	16 Points (22,5°) sur la Rose des vents, 1° sur l'afficheur Numérique.
Précision.	± 4°.
Intervalle de Mise à jour.	2.5 Secondes.
Affichage Données Actuelles.	Instantanée, (réglable par l'utilisateur).
Données du Graphique en Cours.	Instantanée; 10 min, Dominant: Horaire, Quotidien, Mensuel.
Graphique Historique.	Historique 6 10-min. Dominante sur la Rose des Vents Seulement; Horaire, Quotidien, Mensuel.

3.2.20.3 VITESSE VENT.

Résolution et Unités.	Mesurée en mph. Les autres unités sont converties à partir de mph et arrondi à 1 km / h, 0,1 m / s ou 1 nœud.
Plage de Mesure.	Larges Coupelles. De 3 à 241 km/h. Petites Coupelles. De 5 à 282 km/h.
Précision.	Larges Coupelles. ± 3 km/h 1 m/s. Petites Coupelles. ± 5 km/h 1,5 m/s.
Intervalle de Mise à jour.	Lecture instantanée: 2,5 secondes, 10 minutes Moyenne: 1 minute
Longueur Câbles Max.	MAX: 73 m. La lecture de la mesure de vitesse du vent diminue à mesure que la longueur du câble de l'anémomètre à l'ISS augmente.
Affichage Données Actuelles.	Instantanée.
Données du Graphique en Cours.	Instantané, 10 minutes, Horaire, Moyenne, Horaire Max, Quotidien, Mensuel, Annuel Max avec la Direction de la Valeur Haute.
Alarmes.	Seuils Max Lecture Instantanée et sur 10 minutes.

4 COMMUNICATION SANS FILS (WIRELESS COMMUNICATIONS).

Fréquence d'Emission et de Réception.	Modèles américains: 902,0 à 928,0 MHz FHSS. Les modèles d'Exporté: 868,0 à 868,6 MHz FHSS
Nombre de Canaux.	8
Puissance.	902,0 à 928,0 MHz FHSS: FCC certifié de faible puissance, moins de 8 mW, sans Autorisation. 868,0 à 868,6 MHz FHSS. Certifié CE, moins de 8 mW, sans Autorisation.
Portée.	A vue: 300 m. Au Travers de murs: de 75 à 150 m.
Entrée Capteurs (Signal).	Filtrage RF: RC passe-bas du filtre sur chaque ligne de signal.

5 DIMENSIONS EMBALLAGE.

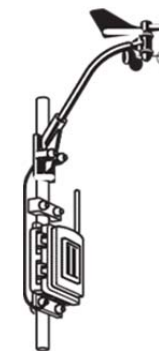
PRODUIT	Dimensions (mm). (Longueur X Largeur X Epaisseur)	Poids (kg)	Code UPC.
6152 6152 EU 6152 UK	410 X 264 X 330	5,8	011698 00722 6 011698 00758 5 011698 00759 2
6162 6162 EU 6162 UK		6,0	011698 00746 2 011698 00752 3 001698 00751 6
6153 6153 EU 6153 UK	378 X 594 X 327	5,8	011698 00750 9 011698 00760 8 001698 00761 5
6163 6163 EU 6163 UK		6,0	011698 00747 9 011698 00762 2 001698 00763 9

6 ACCESOIRES.

6.1 KIT TRANSMETTEUR ANEMOMETRE – 6332.

Le Kit de Transmetteur sans fil Vantage Anémomètre pour Pro2™, vous permet de déporter l'anémomètre, inclus avec votre ISS, n'importe où, dans la portée de votre console Vantage Pro2.

L'émetteur anémomètre communique directement avec le récepteur de la console sans fil sur l'un des 8 canaux sélectionnables par l'utilisateur grâce aux codes d'identification. L'alimentation du kit émetteur se fait par l'énergie solaire avec une batterie de secours et à une portée de transmission comprise entre 75 à 300 m en fonction de l'environnement.



6.1.1 GENERALITES.

Température de Fonctionnement	-40° à +65°C.
Température pour l'Afficheur	-45° à +60°C
Température de Stockage	-20° à +70°C.
Consommation	Moyenne: 14 mA . Pointe (Max) 30 mA
Batteries	1 pile CR123A 3 Volt Lithium
Durée de vie Pile.	Jusqu'à 8 mois sans soleil - supérieure à 2 ans, selon la charge solaire.
Panneau Solaire.	0.5 W
Connecteur.	Module RJ-11
Matériau Boîtier.	PVC avec traitement anti-UV.
Dimensions (mm).	159 X 200 X 58
Poids (kg).	0,48

6.1.2 COMMUNICATION SANS FILS (WIRELESS COMMUNICATIONS)...

Fréquence d'Emission et de Réception.	Modèles américains: 902,0 à 928,0 MHz FHSS. Les modèles d'Exporté: 868,0 à 868,6 MHz FHSS
Code d'Identification.	1 parmi 8
Puissance.	902,0 à 928,0 MHz FHSS: FCC certifié de faible puissance, moins de 8 mW, sans Autorisation. 868,0 à 868,6 MHz FHSS. Certifié CE, moins de 8 mW, sans Autorisation.
Portée.	A vue: 300 m. Au Travers de murs: de 75 à 150 m.
Entrée Capteurs (Signal).	Filtrage RF: RC passe-bas du filtre sur chaque ligne de signal.

6.1.3 CAPTEUR.

6.1.3.1 DIRECTION.

Résolution.	16 points (22,5°) sur la rose de vents, 1° pour l'affichage numérique.
Précisions	± 4°
Fréquence de Mise à Jour.	2,5 Sec.

6.1.3.2 VITESSE VENT.

Résolution et Unités.	Mesurée en mph. Les autres unités sont converties à partir de mph et arrondi à 1 km / h, 0,1 m / s ou 1 nœud.
Plage de Mesure.	Larges Coupelles. De 3 à 241 km/h. Petites Coupelles. De 5 à 282 km/h.
Précision.	Larges Coupelles. ± 3 km/h 1 m/s. Petites Coupelles. ± 5 km/h 1,5 m/s.
Intervalle de Mise à jour.	Lecture instantanée: 2,5 secondes, 10 minutes Moyenne: 1 minute
Longueur Câbles Max.	MAX: 73 m. La lecture de la mesure de vitesse du vent diminue à mesure que la longueur du câble de l'anémomètre à l'ISS augmente.
Affichage Données Actuelles.	Instantanée.
Données du Graphique en Cours.	Instantané, 10 minutes, Horaire, Moyenne, Horaire Max, Quotidien, Mensuel, Annuel Max avec la Direction de la Valeur Haute.
Alarmes.	Seuils Max Lecture Instantanée et sur 10 minutes.

6.1.4 DIMENSIONS EMBALLAGE.

PRODUIT	Dimensions (mm). (Longueur X Largeur X Epaisseur)	Poids (kg)	Code UPC.
6332	229 X 177 X 76	0.9	011698 00739 4
6332 OV			011698 00740 0

6.2 KIT HUMECTATION DU FEUILLAGE / HUMIDITE & TEMPERATURE DU SOL – 6345OV, 6345CSOV.

Le Kit d'Humectation du Feuillage & Humidité / Température sans fil pour la Vantage Pro2™ comporte jusqu'à trois moniteurs de température compensées Capteurs d'humidité du sol et deux capteurs d'humidité de la feuille.

n'importe où dans la portée de la transmission de votre console Vantage Pro2 sans fil.

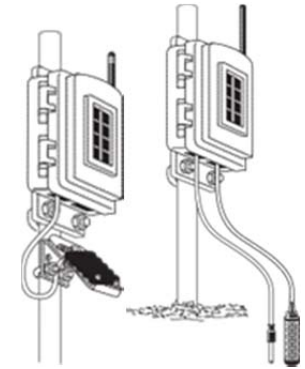
Le Kit communique directement à la console / récepteur de votre Vantage Pro2 sans fil de sur l'une des huit codes ID sélectionnables par l'utilisateur, et a une portée de transmission comprise entre 75 à 300 m en fonction de l'environnement.

L'alimentation du kit émetteur se fait par l'énergie solaire avec une batterie de secours.

L'humidité, la température et les capteurs humidité des feuilles sont facultatives et peuvent être commandés pour répondre aux besoins de votre application.

Le Kit 6345OV : Transmetteur de mesures complémentaires pour station météo Vantage Pro2 sans fil 868 MHz. Mesure l'humidité et température du sol, l'humectation du feuillage. Livré sans sonde/capteur.

Le KIT 6345CSOV : Transmetteur de mesures complémentaires pour station météo Vantage Pro2 sans fil 868 MHz. Mesure l'humidité et température du sol, l'humectation du feuillage. Livré avec 4 sondes Watermark et 4 sondes de températures.



6.2.1 CAPTEUR D'HUMIDITE SOL. 6440.

Le Capteur Watermark® d'humidité du sol est utilisé une méthode de mesure indirecte de la quantité d'eau du sol. Il s'agit d'un Capteur de type résistance électrique.

La station météo convertit la résistance électrique du capteur dans une lecture étalonnée de centibars d'aspiration de l'eau du sol.

La sonde de température est une thermistance, qui produit une variation de résistance proportionnelle à la température.

La sonde de température est utilisée par la station pour fournir une compensation de température pour la mesure de l'humidité du sol associé.

Le capteur d'humidité du sol Watermark est un produit de la Société 'Irrrometer Company, Inc'.



6.2.2 CAPTEURS D'HUMIDITE FEUILLE (# 6420).

Le capteur d'humidité Feuille détecte la présence de l'humidité de surface.

Le capteur est de type résistance électrique simule une artificiellement une feuille.

Il est constitué d'une grille de détection à de circuit d'excitation bi-polaire basse tension, et d'un circuit de mesure qui mesure la conductivité.

La console mesure la conductivité à travers la grille et affiche le résultat comme un niveau d'humidité, mis à l'échelle de 0 à 15. L'utilisateur peut sélectionner le niveau de seuil au-dessus duquel les heures d'humidité sont accumulés.

La grille est un circuit de détection plaqué or gravé sur un substrat de verre-époxy, les circuits d'excitation et de détection sont encapsulés dans de l'époxy noir. Le support de montage inclus maintient le capteur à un angle de 45 ° pour simuler une position feuille typique et pour permettre l'écoulement de l'excès d'humidité, il peut être monté sur un poteau vertical ou un pieu.



6.2.3 GENERALITES.

Température de Fonctionnement	-40° à +65°C.
Température de Stockage	-45° à +70°C.
Consommation	Moyenne: 14 mA . Pointe (Max) 30 mA
Batteries	1 pile CR123A 3 Volt Lithium
Durée de vie Pile.	Jusqu'à 8 mois sans soleil - supérieure à 2 ans, selon la charge solaire.
Panneau Solaire.	0.5 W
Connecteur.	Module RJ-11
Matériau Boitier.	PVC avec traitement anti-UV.
Dimensions (mm).	159 X 200 X 58
Poids (kg).	0,49

6.2.4 CAPTEURS.

6.2.4.1 CAPTEURS D'HUMIDITE FEUILLE (# 6420).

Type de Capteur.	Résistif.
Câble.	4 Conducteurs Type 26 AWG
Longueur Max Câble.	61 m
Connectique.	Connecteur Type RJ 11.

6.2.4.2 CAPTEUR D'HUMIDITE SOL. 6440.

Type de Capteur.	Résistif.
Câble.	Standard 2 Fils Dénudé et étamé.
Longueur Câble.	4,6 m.
Longueur Max Câble.	330 m avec 18 AWG type UF.

6.2.4.3 SONDE UNIVERSELLE DE TEMPERATURE 6470.

Type de Capteur.	Thermistance Platine.
Câble.	Standard 2 Fils Dénudé et étamé.
Longueur Câble.	4,6 m.
Longueur Max Câble.	244m avec 24 AWG , 365 avec 22 AWG.

6.2.5 COMMUNICATION SANS FILS (WIRELESS COMMUNICATIONS)...

Fréquence d'Emission et de Réception.	Modèles américains: 902,0 à 928,0 MHz FHSS. Les modèles d'Exporté: 868,0 à 868,6 MHz FHSS
Code d'Indentification.	1 parmi 8
Puissance.	902,0 à 928,0 MHz FHSS: FCC certifié de faible puissance, moins de 8 mW, sans Autorisation. 868,0 à 868,6 MHz FHSS. Certifié CE, moins de 8 mW, sans Autorisation.
Portée.	A vue: 300 m. Au Travers de murs: de 75 à 150 m.
Entrée Capteurs (Signal).	Filtrage RF: RC passe-bas du filtre sur chaque ligne de signal.

6.2.6 SIGNAL CAPTEUR.

6.2.6.1 CAPTEURS D'HUMIDITE FEUILLE (# 6420).

Résolution.	1
Plage	1 à 15.
Seuil Sec / Humide	Paramétrable par l'utilisateur.
Précision.	± 0,5
Fréquence de Mise à Jour.	15 à 18 s.

6.2.6.2 CAPTEUR D'HUMIDITE SOL. 6440.

Résolution.	1 cb (Cetibar).
Plage	1 à 200 cb
Fréquence de Mise à Jour.	62 à 75 s.

6.2.6.3 SONDE UNIVERSELLE DE TEMPERATURE 6470.

Résolution.	1 ° C °. Celsius est converti de la température en degrés Fahrenheit et arrondi au 0,1 ° ou 1 ° C. Données du graphique historiques et alarmes: 1 ° C. Celsius est convertie en degrés Fahrenheit et arrondi au 1 ° C.
Plage	-40 °C à +65°C
Précision Capteur.	±0,5°C jusqu'à 43°C, ±1°C au-dessus.
Fréquence de Mise à Jour.	62 à 75 s.

6.2.7 DIMENSIONS EMBALLAGE.

PRODUIT	Dimensions (mm). (Longueur X Largeur X Epaisseur)	Poids (kg)	Code UPC.
6345	299 X 172 X 76	1,1	011698 00795 0
6345 OV			011698 00796 7
6345 CS	299 X 172 X 153	1,7	
6345 CSOV			

6.3 CAPTEUR DE RADIATION SOLAIRE - 6450.

Le capteur de rayonnement solaire, ou pyranomètre solaire, mesure le rayonnement global, mesure à la fois des composantes directe et diffuse du rayonnement solaire.

Le transducteur de la sonde, qui convertit le rayonnement incident de courant électrique, est une photodiode au silicium avec une réponse spectrale large.

À partir de la tension de sortie du capteur, la console calcule et affiche rayonnement solaire. Il intègre également les valeurs d'irradiance et affiche l'énergie incidente totale sur une période de temps définie.

Le boîtier externe du corps du capteur protège le capteur du rayonnement thermique et fournit un trajet d'écoulement d'air de refroidissement par convection du corps, ce qui réduit le chauffage de l'espace intérieur du capteur.

Il comporte une bague de coupure de la réponse en cosinus, un indicateur de niveau, et des ailettes pour faciliter l'alignement avec le capteur de rayonnement solaire.

L'espace entre l'écran et le corps fournit également un trajet d'écoulement pour l'eau, ce qui réduit considérablement la possibilité de piégeage de pluie ou l'eau d'irrigation.

Le diffuseur est soudé sur le corps pour un joint étanche aux intempéries, il offre une excellente réponse en cosinus.

Le transducteur est une photodiode de silicium hermétique; l'amplificateur inclus dans le capteur, convertit de courant de 0 à 2,5 VCC.

2 ressort montés sur les vis de montage, en même temps qu'un indicateur de niveau, permettent de nivellement rapide et précis de la sonde.

Le capteur de rayonnement solaire est **inclus** avec la **Vantage Pro2 Plus** et en **option** sur la **Vantage Pro2**.



6.3.1 GENERALITES.

Température de Fonctionnement	-40° à +65°C.
Température de Stockage	-45° à +70°C.
Capteur	Photodiode au silicium.
Plage de Mesure.	De 400 à 1000 nanomètres
Réponse Cosinus.	Pourcentage de lecture. ± 3% avec un angle d'incidence de 0 à 70° ± 10% de 70 à 85 ° Pourcentage Pleine Echelle. ±2% de 0 90°.
Câble Longueur.	0,9 m
Type Câble.	4 Conducteurs, type: 26 AWG
Connecteur.	Module RJ-11
Influence de la Température	+ 0,12% par °C
Température de Référence.	25°C
Facteur de Correction Au-Dessus de la Température de Référence.	- 0,12°C
Facteur de Correction Au-Dessous de la Température de Référence.	+ 0,12°C
Matériau Boitier.	PVC avec traitement anti-UV.
Dimensions (mm).	51 X 57 X 70
Poids (kg).	0,23

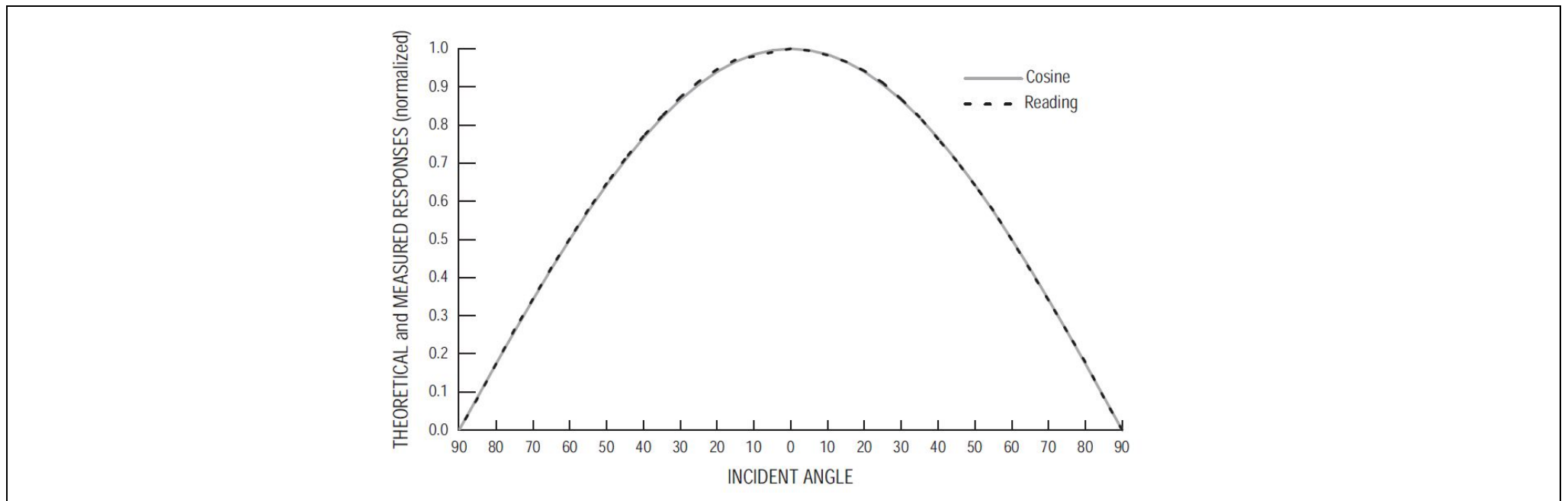
Connections Entrées / Sorties.

Fil VERT	Sortie de 0 à 3 V soit 1,67 W/m ² .
Fil ROUGE/BLANC	Masse.
Fil JAUNE	Alimentation + 3 V DC (1mA).

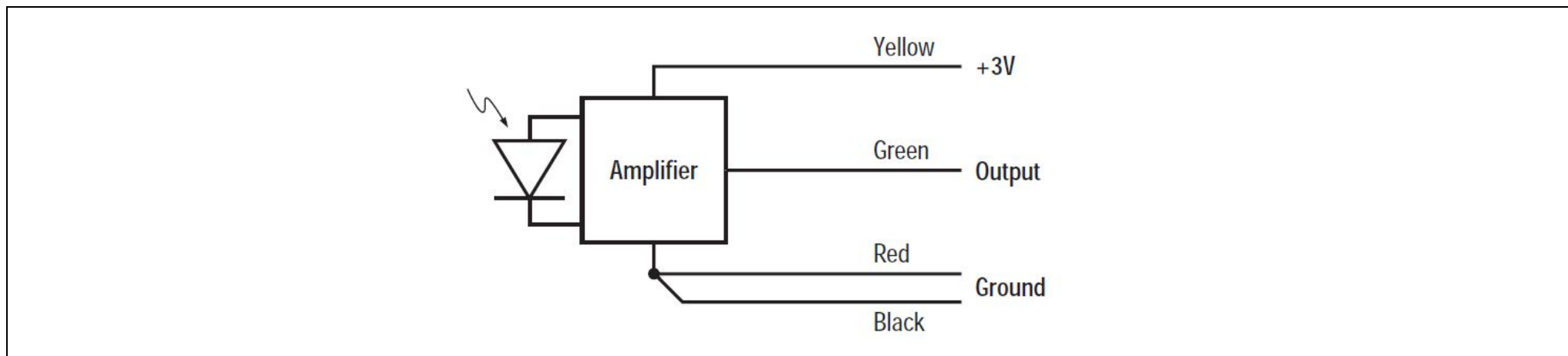
6.3.2 REPONSE CAPTEUR.

Résolution	1 W/m ²
Echelle/Plage.	0 à 800 W/m ²
Précision.	± 5% de la pleine Echelle (Référence : EPPLEY PSP à 1000 W/m ²) Plus 45 W/m ² par 30 m de câble additionnel.
Dérive	Sup à 2% par an.
Fréquence de Mise A Jour.	50 s à 1 minute (5 Minutes par conditions climatiques sombres).

6.3.3 REPONSE TYPIQUE.



6.3.4 RACCORDEMENT ELECTRIQUE.



6.3.5 DIMMENSIONS EMBALLAGE.

PRODUIT	Dimensions (mm). (Longueur X Largeur X Epaisseur)	Poids (kg)	Code UPC.
6450	152 X 108 X 83	0,5	011698 00240 5

6.4 CAPTEUR UV - 6490.

Le capteur mesure la partie UV 'coups de soleil' du spectre UV.

Sa réponse spectrale correspond de très près au spectre d'action érythémale (EAS), définie par McKinlay et Diffey (1987) et adopté par la Commission Internationale de l'Eclairage (CIE) comme la représentation standard de la sensibilité de la peau humaine aux rayonnements UV.

Le capteur mesure le rayonnement UV solaire global, la somme des composantes de rayonnement UV émis directement et ceux dispersés dans l'atmosphère et UV dispersés est une partie importante du rayonnement global.

Le transducteur est une photodiode à semi-conducteur qui ne réagit que pour un rayonnement dans la gamme de fréquence spécifique

Le diffuseur fournit une excellente réponse en cosinus.

Avec de multiples couches d'oxyde dur, le filtre d'interférence fournit une réponse spectrale d'action érythème.

Il est stable en présence de chaleur et d'humidité.

Le boîtier externe du corps du capteur protège le capteur du rayonnement thermique et fournit un trajet d'écoulement d'air de refroidissement par convection du corps, ce qui réduit le chauffage de l'espace intérieur du capteur.

Il fournit un cycle de coupure de la réponse en cosinus.

Un indicateur de niveau facilite l'alignement du capteur de rayonnement solaire. 2 ressorts montés sur les vis de montage, permettent de nivellement rapide et précis de la sonde.

Chaque capteur est étalonné par rapport Pyranomètre Ultraviolet " Yankee Environmental Systems ", modèle UVB-1.

Le capteur de rayonnement solaire est **inclus** avec la **Vantage Pro2 Plus** et en **option** sur la **Vantage Pro2**.



6.4.1 GENERALITES.

Température de Fonctionnement	-40° à +65°C.
Température de Stockage	-45° à +70°C.
Capteur	Photodiode à Semi Conducteur
Plage de Mesure.	De 280 à 360 nanomètres (Spectre des ' Coups de Soleil).
Réponse Cosinus.	Pourcentage de lecture. ± 4% avec un angle d'incidence de 0 à 65° ± 9% de 65 à 85 °
Câble Longueur.	0,9 m
Type Câble.	4 Conducteurs, type: 26 AWG
Connecteur.	Module RJ-11
Matériau Boitier.	PVC avec traitement anti-UV.
Dimensions (mm).	51 X 57 X 70
Poids (kg).	0,23

Connections Entrées / Sorties.

Fil VERT	Sortie de 0 à 2.5 V soit 150 mV pau Index UV. 364 mV par MED/heure.
Fil ROUGE/BLANC	Masse.
Fil JAUNE	Alimentation + 3 V DC (2.4mA).

6.4.2 REPONSE CAPTEUR.

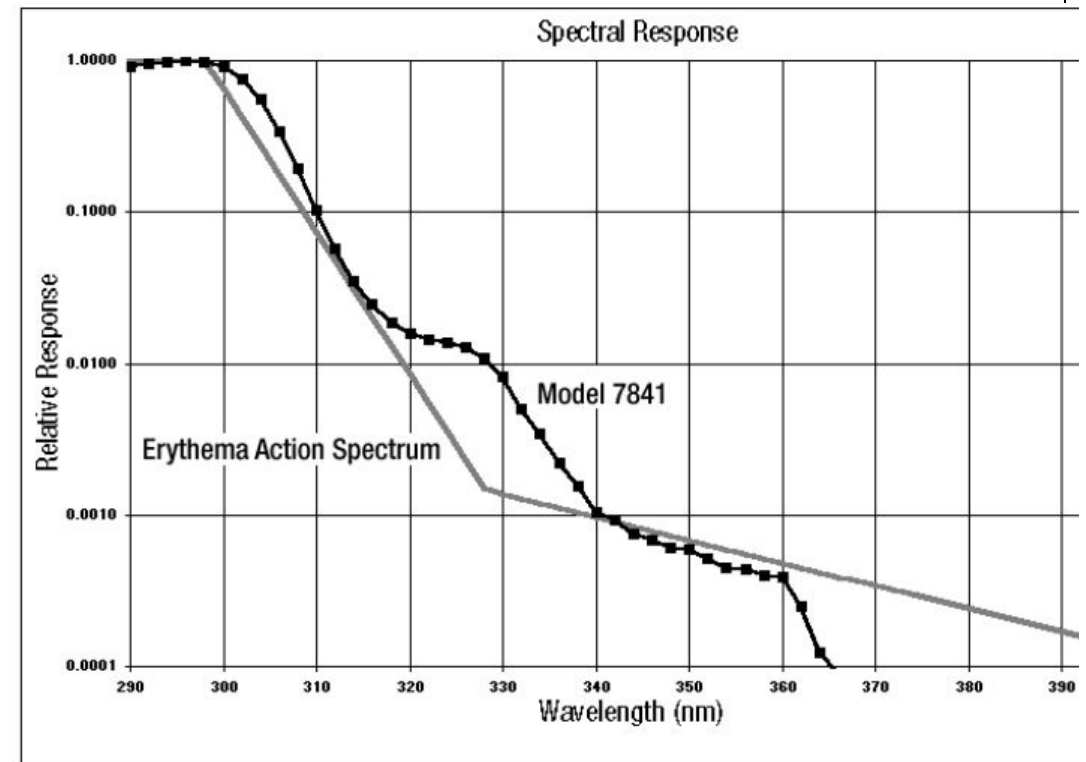
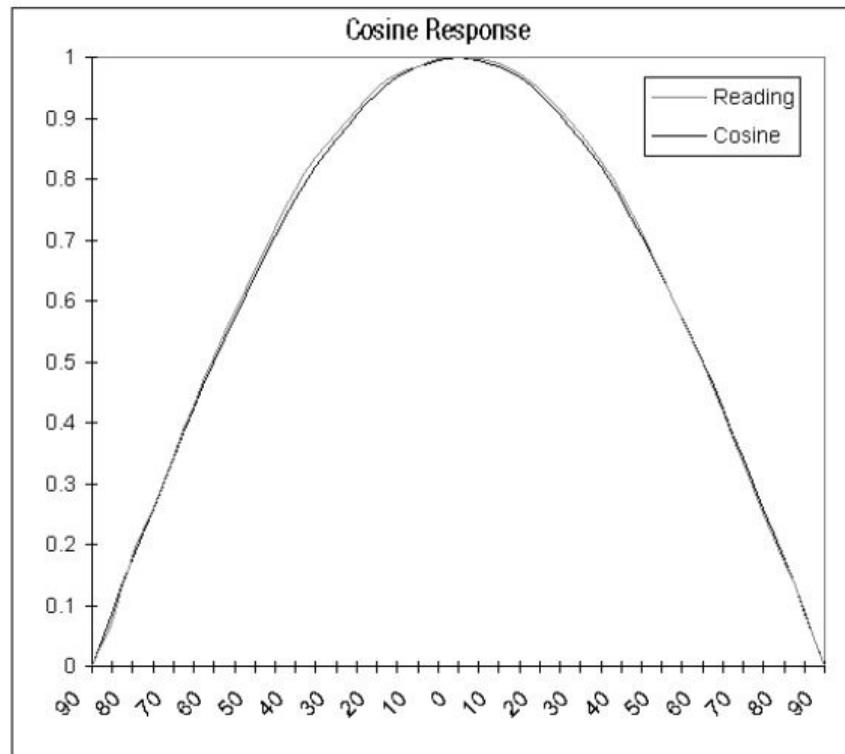
6.4.2.1 DOSE UV.

Résolution	0,1 jusqu'à 19.9 MEDs 1 au-dessus de 19.9 MEDs
Echelle/Plage.	0 à 199 MEDs
Précision.	± 5% du Total Jour.
Dérive	Sup à 2% par an.
Fréquence de Mise A Jour.	50 s à 1 minute (5 Minutes par conditions climatiques sombres).

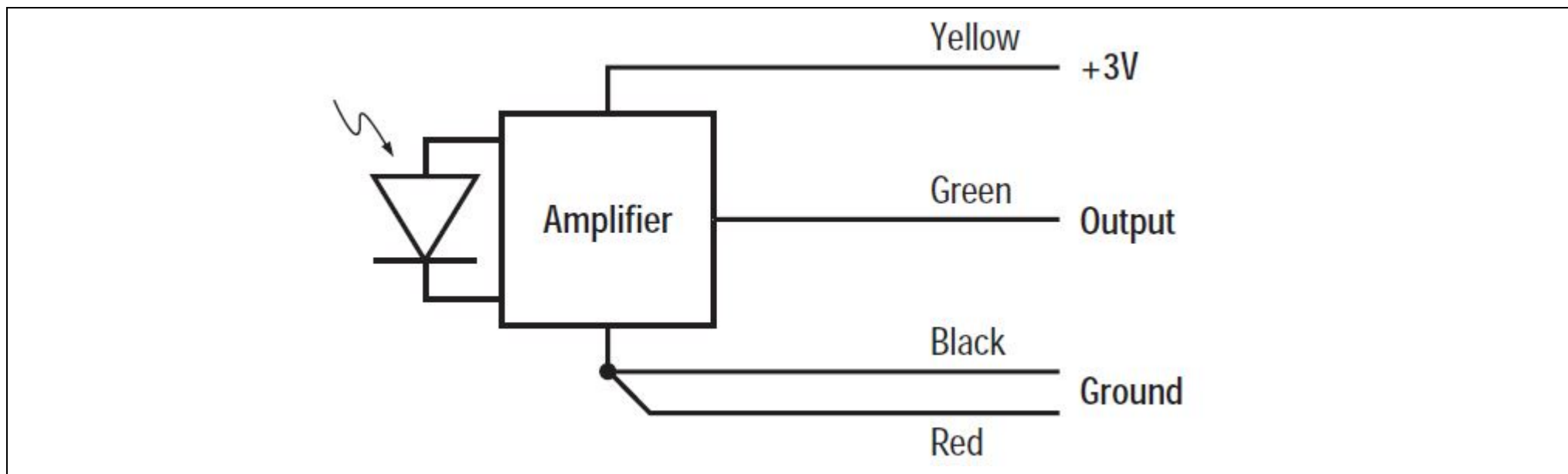
6.4.2.2 INDEX UV.

Résolution	0,1 Index
Echelle/Plage.	0 à 16 Index.
Précision.	± 5% Pleine Echelle (Référence: ' YANKEE UB B-1 ')
Réponse COSINUS	± 4% dans la plage de 0 à 65°. 9% de 65 à 85°.
Fréquence de Mise A Jour.	50 s à 1 minute (5 Minutes par conditions climatiques sombres).

6.4.3 REPONSE TYPIQUE.



6.4.4 RACCORDEMENT ELECTRIQUE.



6.4.5 DIMENSIONS EMBALLAGE.

PRODUIT	Dimensions (mm). (Longueur X Largeur X Epaisseur)	Poids (kg)	Code UPC.
6490	152 X 108 X 83	0,5	011698 00243 6