



**SPECIFICATIONS ET CARACTERISTIQUES**

**PRODUITS DAVIS**

**CONSOLE.**

**(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](mailto:info@davisnet.com) • [www.davisnet.com](http://www.davisnet.com)



Réalisation de CHAUVET Olivier

# SOMMAIRE

## 1 CONTENU

<b>1</b>	<b>CONTENU .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>STATIONS CABLEES VANTAGE PRO2™ 6152CFR. &amp; VANTAGE PRO2 PLUS™ 6262CFR.....</b>	<b>5</b>
2.1	DONNEES AFFICHES SUR LA CONSOLE .....	6
2.1.1	GENERALITES.....	6
2.1.1	PRESSION BAROMETRIQUE.....	7
2.1.2	HORLOGE.....	7
2.1.3	POINT DE ROSE (Dewpoint) (calculé).....	8
2.1.4	EVAPOTRANSPIRATION (Calcule), (NECESSITE CAPTEUR DE RADIATIONS SOLAIRES) .....	8
2.1.5	PREVISIONS.....	8
2.1.6	INDICE DE CHALEUR (Heat Index)(calculé).....	9
2.1.7	HUMIDITE.....	10
2.1.8	PHASE LUNAIRE.....	10
2.1.9	PRECIPITATIONS.....	11
2.1.10	TAUX DE PRECIPITATIONS.....	12
2.1.11	RADIATIONS SOLAIRE (NECESSITE UN CAPTEUR).....	12
2.1.12	LEVER ET COUCHER DU SOLEIL.....	12
2.1.13	TEMPERATURE.....	13
2.1.14	INDICE THWS.....	14
2.1.15	ULTRA VIOLET ET DOSE DE RAYONNEMENT (NECESSITE UN CAPTEUR).....	15
2.1.16	INDICE DE RAYONNEMENT D'ULTRA VIOLET (NECESSITE UN CAPTEUR).....	15
2.1.17	VENT.....	16

<b>3</b>	<b>STATIONS SANS FILS VANTAGE PRO2™ 6153FR. &amp; VANTAGE PRO2 PLUS™ 6163FR.</b>	<b>17</b>
3.1	CONSOLE	18
3.1.1	CATACTERISTIQUES	18
3.1.2	DIMENSIONS	18
3.1.3	DONNEES AFFICHEES SUR LA CONSOLE	19
3.1.4	PRESSION BAROMETRIQUE	20
3.1.5	HORLOGE	21
3.1.6	POINT DE ROSE (Dewpoint) (calculé)	21
3.1.7	EVAPOTRANSPIRATION (Calcule), (NECESSITE CAPTEUR DE RADIATIONS SOLAIRES)	22
3.1.8	PREVISIONS	22
3.1.9	INDICE DE CHALEUR (Heat Index)(calculé)	22
3.1.10	HUMIDITE	23
3.1.11	PHASE LUNAIRE	23
3.1.12	PRECIPITATIONS	24
3.1.13	TAUX DE PRECIPITATIONS	24
3.1.14	RADIATIONS SOLAIRE (NECESSITE UN CAPTEUR)	25
3.1.15	LEVER ET COUCHER DU SOLEIL	25
3.1.16	TEMPERATURE	26
3.1.17	INDICE THWS	27
3.1.18	ULTRA VIOLET ET DOSE DE RAYONNEMENT (NECESSITE UN CAPTEUR)	28
3.1.19	INDICE DE RAYONNEMENT D'ULTRA VIOLET (NECESSITE UN CAPTEUR)	28
3.1.20	VENT	29
<b>4</b>	<b>COMMUNICATION SANS FILS (WIRELESS COMMUNICATIONS)</b>	<b>30</b>
<b>5</b>	<b>DIMMENSIONS EMBALLAGE</b>	<b>30</b>

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 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.

### 2.1.1 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 <sup>er</sup> 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.

### 2.1.1 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.

### 2.1.2 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.

### 2.1.3 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.

### 2.1.4 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.

### 2.1.5 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.



## 2.1.6 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.

## 2.1.7 HUMIDITE.

### 2.1.7.1 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.

### 2.1.7.2 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.
<b>Dérive</b>	<b>± 0,5% par an.</b>
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.

## 2.1.8 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

## 2.1.9 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.

## 2.1.10 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.

## 2.1.11 RADIATIONS SOLAIRE (NECESSITE UN CAPTEUR).

Résolution et Unités.	1W/m <sup>2</sup> .
Plage de Mesures.	De 0 a 1800 W/m <sup>2</sup> .
Précision.	±5% de la Pleine Echelle (Référence: Eppley PSP à 1000 W/m <sup>2</sup> ).
<b>Dérive.</b>	<b>Supérieur à 2% par An.</b>
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.

## 2.1.12 LEVER ET COUCHER DU SOLEIL.

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

## 2.1.13 TEMPERATURE.

### 2.1.13.1 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.

### 2.1.13.2 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.

## 2.1.14 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.

## 2.1.15 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.
<b>Dérive.</b>	<b>Supérieur à 2% par An.</b>
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.

## 2.1.16 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.

## 2.1.17 VENT.

### 2.1.17.1 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.

### 2.1.17.2 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.

### 2.1.17.3 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
<b>Longueur Câbles Max.</b>	<b>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.</b>
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 2:  
Console

## 3.1 CONSOLE.

### 3.1.1 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.

### 3.1.2 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

### 3.1.3 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.

#### 3.1.3.1 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 <sup>er</sup> 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.

### 3.1.4 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.

### 3.1.5 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.

### 3.1.6 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.

### 3.1.7 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.

### 3.1.8 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.

### 3.1.9 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.

### 3.1.10 HUMIDITE.

#### 3.1.10.1 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.

#### 3.1.10.2 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.
<b>Dérive</b>	<b>± 0,5% par an.</b>
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.

### 3.1.11 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

### 3.1.12 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.

### 3.1.13 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.



### 3.1.14 RADIATIONS SOLAIRE (NECESSITE UN CAPTEUR).

Résolution et Unités.	1W/m <sup>2</sup> .
Plage de Mesures.	De 0 a 1800 W/m <sup>2</sup> .
Précision.	±5% de la Pleine Echelle (Référence: Eppley PSP à 1000 W/m <sup>2</sup> ).
<b>Dérive.</b>	<b>Supérieur à 2% par An.</b>
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.

### 3.1.15 LEVER ET COUCHER DU SOLEIL.

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

### 3.1.16 TEMPERATURE.

#### 3.1.16.1 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.

#### 3.1.16.2 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 <sup>2</sup> , 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.

### 3.1.17 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.

### 3.1.18 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.
<b>Dérive.</b>	<b>Supérieur à 2% par An.</b>
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.

### 3.1.19 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.

### 3.1.20 VENT.

#### 3.1.20.1 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.

#### 3.1.20.2 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.

#### 3.1.20.3 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
<b>Longueur Câbles Max.</b>	<b>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.</b>
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

