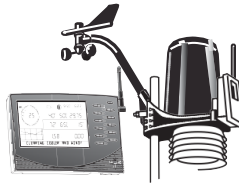


ワイヤレス ヴァンテージ プロ 2 ヴァンテージ プロ 2 プラス ステーション (24 時間駆動循環ファン付きモデルを含む)



6152 6162
6153* 6163

WIRELESS VANTAGE PRO2™

ヴァンテージ プロ 2 (Vantage Pro2™, 6152, 6153*) および ヴァンテージ プロ 2 プラス (Vantage Pro2™ Plus, 6162, 6163) ワイヤレス ウェザーステーションは 2つの装置から構成されています。集積屋外センサー (ISS) は、外部のセンサー群を收容し、管理します。コンソールは、操作部、データ表示部、データ処理部を備えています。ISS とヴァンテージ プロ 2 コンソールとは、工事設計認証 (日本向け)、FCC 認定 (米国向け) で免許不要の周波数ホッピングスペクトラム拡散 (FHSS) 方式の送受信機によって通信します。ユーザー選択可能な送信機 ID 番号により、最大 8 基のステーションを同一地域で共存できます。周波数ホッピングスペクトラム拡散 (FHSS) 技術は、離れた場所や電波の強くない場所でも良好な通信性能を発揮します。ワイヤレス ヴァンテージ プロ 2 プラス ウェザー ステーションは、ヴァンテージ プロ 2 では別売の UV センサーと日射センサーをあらかじめ備えています。 (* 6153 日本向け仕様無し)

コンソールの電源には電池または付属の AC アダプターを使用できます。ワイヤレス ISS はソーラー電源と予備用電池を使用します。ヴァンテージ プロ 2 およびヴァンテージ ヴュー用 ウェザーリンク (WeatherLink® for Vantage Pro2 and Vantage Vue) は、ウェザーステーションをコンピュータに接続し、データを蓄積し、気象情報をインターネットに公開することができます。

モデル 6152 と 6162 は、受動的な輻射熱シールドによって、屋外温度のセンサー観測値の異常値を低減します。24 時間駆動循環ファン付きモデル 6153 と 6163 は、ソーラー電源ファン付きの能動的な輻射熱シールドが温度と湿度センサーに装備され、受動的なシールドのみに比べて、より正確な温度計測を実現します。

集積屋外センサー (ISS)

動作温度	-40° ~ +150°F (-40° ~ +65°C)
非動作時温度	-40° ~ +158°F (-40° ~ +70°C)
消費電流 (ISS SIM のみ)	0.14 mA (平均値)、30 mA (ピーク値) 電圧 4~6VDC にて
太陽電池パネル	0.5 W (ISS SIM)、加えて 0.75 W (循環ファン使用時)
電池 (ISS SIM / 循環ファン)	CR123 3V リチウム電池 / 1.2V 単 2 型ニッカド電池 2 個
電池寿命 (3V リチウム電池)	8 か月 (太陽光のない場合)、太陽光充電のある場合は 2 年以上
電池寿命 (単 2 型ニッカド電池)	1 年
ファン通気量 (ファン通気時のみ)	
吸気口通気量、最大日射時	190 フィート/分 (0.9 m/s)
吸気口通気量、電池のみ時	80 フィート/分 (0.4 m/s)
センサーチャンバー通気量、最大日射時	500 フィート/分 (2.5 m/s)
センサーチャンバー通気量、電池のみ時	280 フィート/分 (1.4 m/s)
コネクタ (センサー)	RJ-11 モジュラー
ケーブル形式	4 芯、26 AWG
ケーブル長 (風向風速計)	40 フィート (12 m) (付属品)、240 フィート (73 m) (最大延長時)

注意: ケーブルの延長に伴い表示可能な最大風速は減少します。140 フィート (42m) ケーブルでの最大表示風速は 135mph (60m/s)、240 フィート (73m) では 100mph (34m/s) です。

風速センサー	磁気スイッチ付き ウィンドカップ
風向センサー	ポテンショメータ付き 風向ヴェン
レインコレクター形式	転倒マス、0.01 インチ/ 回 (0.2 mm メトリックアダプター使用時)、雨量収集器、33.2 平方インチ (214 平方センチメートル)
温度センサー形式	PN 接合型 シリコンダイオード
相対湿度センサー形式	フィルム静電容量式素子
ハウジング素材	耐紫外線性 ABS、ASA 樹脂
センサー入力 高周波フィルタ	各信号線に、RC 型ローパス フィルター使用

正規日本総代理店 **株式会社エーオーアール**

〒111-0055 東京都台東区三筋2-6-4

TEL: 03-3865-1681 FAX: 03-3862-9927 Email: wx@aorja.com

http://www.aor.co.jp/ (日本語 Web サイト 気象機器はこちらから)

DAVIS

Davis Instruments 3465 Diablo Ave., Hayward, CA 94545-2778 USA
(510) 732-9229 • FAX (510) 670-0589 • sales@davisnet.com • www.davisnet.com

DS6152_62_53_63 (Rev. K, 9/30/13) JP1, 2013/12/20

ISS 寸法:

品番 #	寸法(長さx幅x高さ)	本体総重量
6152	11.0インチ x 9.38インチ x 14.0インチ	5.7 ポンド (2.6 kg)
6162	(279 mm x 238 mm x 355 mm)	6.1 ポンド (2.8 kg)
6153	11.0インチ x 9.38インチ x 21.0インチ	8.6 ポンド (3.9 kg)
6163	(279 mm x 238 mm x 533 mm)	9 ポンド (4.1 kg)

コンソール

コンソール動作温度範囲	+32° ~ +140°F (0° ~ +60°C)
非動作時(保管)温度範囲	+14° ~ +158°F (-10° ~ +70°C)
消費電流	0.9 mA 平均値、30 mA ピーク値、(加えて、ディスプレイ バックライト点灯時 120 mA、オプションの無線送信機の受信に1台あたり 0.125 mA) 電圧 4~6VDC にて
AC 電源アダプター	5 VDC、300 mA、安定化
バックアップ用電池	単 2 型電池、3 個使用
電池寿命	最長 9 か月
コネクタ	RJ-11 モジュラー
筐体素材	耐紫外線性 ABS 樹脂
コンソール ディスプレイ形式	半透過型 LCD
ディスプレイ バックライト	LED
寸法 (コンソール:長さ x 幅 x 高さ、ディスプレイ:長さ x 高さ)	
コンソール、アンテナ下向き時	10.625 インチ x 6.125 インチ x 1.625 インチ (270 mm x 156 mm x 41 mm)
コンソール、アンテナ上向き時	10.625 インチ x 9.625 インチ x 1.625 インチ (270 mm x 245 mm x 41 mm)
ディスプレイ	5.94 インチ x 3.375 インチ (151 mm x 86 mm)
重量 (電池を含む)	1.88 ポンド (0.85 kg)

コンソール データ表示

データ表示カテゴリーは、「一般」(General) のほかは英語表記のアルファベット順に記載しています。

「一般」(General)

グラフデータ履歴	特に明記がない限り、過去 24 回分のデータを表示、 全データの消去、累計データリセット可能
日間データ	最高値および最低値の最も早い発生時刻表示を含む、 毎日午前0時にリセット
月間データ	毎月1日午前0時にリセット
年間データ	特に明記がない限り、毎年1月1日午前0時にリセット
現況表示データ	各気象項目の最新の数値を表示 通常は、直近の更新値あるいは計算値を表示 一部の気象項目は、オフセット値で補正可能
現況グラフデータ	現在のデータはグラフの右端のドットで、グラフの内の最新の数値を表示 累計値はセットまたはリセット可能。表示間隔は、項目により異なる。 例:現在、15分、1時間の観測値、日間、月間、最高値/最低値、など
グラフ表示間隔	1分、10分、15分、1時間、1日、1か月、1年(気象項目により任意選択可能)
グラフ表示期間	過去 24 回分 + 現在の表示分(表示期間は、グラフ表示間隔によります)
グラフ目盛り (縦軸)	自動切換(データ数値の幅により切換) 最高値/最低値が画面下部の表示行に表示
アラーム表示	電池のみで動作の場合のアラーム音は2分間(時計アラームは1分間) アラームメッセージは、設定値を超えると表示行に表示 [DONE]キーを押してアラーム音を停止(アラーム設定は継続)
送信間隔	送信機 ID 番号により 2.25 秒 (#1=最短)~3 秒 (#8=最長)
更新間隔	センサーによる。各センサーの仕様を参照

「気圧」(Barometric Pressure)

解析度および単位	0.01 インチ Hg、0.1mmHg、0.1 hPa/mb (選択可能)
範囲	16.00 ~ 32.50 インチ Hg、410 ~ 820mmHg、540 ~ 1100hPa/mb
高度の範囲	-999 フィート ~ +15,000 フィート (-600 m ~ 4570 m) (単位にフィートを選択している場合は、コンソールで入力できる高度の下限は-999 フィートになります)
精度(補正前)	±0.03 インチ Hg (±0.8 mm Hg、±1.0 hPa/mb) (室温にて)
海面更正法	米国法(現行の気体定数を用いるものより以前から使われている方法)
算出方式の参照先	「Smithsonian Meteorological Tables」(スミソニアン気象表)
算出方式の精度	±0.01 インチ Hg (±0.3 mm Hg、±0.3 hPa/mb)
高度の要求精度	±10 フィート (3m) 仕様の精度のに適合するため
総合精度	±0.03 インチ Hg (±0.8 mm Hg、±1.0 hPa/mb)
気圧傾向(3時間)	急傾度(Rapidly) = 0.06 インチ Hg (2 hPa/mb、1.5 mm Hg) 以上の変化 緩傾度(Slowly) = 0.02 インチ Hg (0.7hPa/mb、0.5 mm Hg) 以上の変化
気圧傾向表示	5方向矢印: 上昇(急上昇、緩上昇)、一定、下降(急下降、緩下降)
更新間隔	1分、または、コンソールの[BAR]キーを2回押すつど
現況表示データ	現在の観測値
現況グラフデータ	現在、15分、1時間の観測値、日間、月間の最高値/最低値
グラフデータ履歴	15分、1時間の観測値、日間、月間の最高値/最低値
アラーム	気圧上昇アラーム、暴風雨明けの傾向(気圧上昇傾向) 気圧下降アラーム、暴風雨警戒の傾向(気圧下降傾向)
気圧上昇/下降傾向アラームの設定範囲	0.01 ~ 0.25 インチ Hg (0.1 ~ 6.4 mm Hg、0.1 ~ 8.5 hPa/mb)

「時間」(Clock)

解析度	1分
単位	12時間、または、24時間方式(選択可能)
日付書式	米国式、または、国際式(選択可能)
精度	±8秒/月
補正機能	時間: AUTO モード=自動夏時間設定(北米、ヨーロッパの夏時間採用国向け)、 MANUAL 設定(その他の地域、日本向け) 日付: うるう年自動対応
アラーム	1回/日、設定時のみ

「露点」(Dewpoint) (計算値)

解析度および単位	1°F または 1°C (選択可能) °C は、°F での値を最も近い 1°C にまるめて表示
範囲	-105° ~ +130°F (-76° ~ +54°C)
精度	±3°F (±1.5°C) (代表値)
更新間隔	10 ~ 12 秒
参照先	「World Meteorological Organization (WMO)」(世界気象機関)
算出方式	「WMO Equation with respect to saturation of moist air over water」(WMO による 水上の飽和水蒸気に関する式)
使用気象項目	その時点の屋外温度およびその時点の屋外相対湿度
現況表示データ	現在の計算値
現況グラフデータ	現在の計算値、日間、月間の最高値/最低値
グラフデータ履歴	1時間ごとに計算、日間、月間の最高値/最低値
アラーム	現在の計算値によるハイ/ロー設定値判定

「蒸発散量」(Evapotranspiration) (ET) (計算値、日射センサーが必要)

解析度および単位	0.01 インチ または 0.2 mm (選択可能)
範囲	日間 32.67 インチ (832.1 mm)まで。月間・年間 199.99 インチ (1999.9 mm)まで
精度	0.01 インチ (0.25 mm)、または ±5% より大。 対照: CIMIS ET ウェザーステーションを併設して比較
更新間隔	1時間
現況表示データ	直近の1時間の累計計算
算出方式 および 参照先	CIMIS (カリフォルニア灌漑管理情報システム)によってネット放射(地表における放射エネルギー)計算を含めて実装された修正ペンマン(Penman)式
現況表示データ	直近の1時間の累計計算
現況グラフデータ	直近の1時間の累計計算、日間、月間、年間累計
グラフデータ履歴	1時間、日間、月間、年間累計
アラーム	直近の日間累計計算値によるハイ設定判定

「予報」(Forecast)

使用気象項目	気圧測定値と傾向、風速と風向、雨量、温度、湿度、緯度と経度、時季
更新間隔	1時間
表示様式	ディスプレイの上段中央にアイコンで表示、下部の表示行に詳細メッセージ
予報項目	空模様、降水量、温度傾向、風向と風速

「熱指数」(Heat Index) (計算値)

解析度 および単位	1°F または 1°C (選択可能) °C は°F での値を最も近い 1°C に丸めて表示
範囲	-40° ~ +165°F (-40° ~ +74°C)
精度	±3°F (±1.5°C) (代表値)
更新間隔	10 ~ 12 秒
参照先	「United States National Weather Service (NWS)/NOAA」(米国国立気象局/国立海洋大気圏局)
使用公式	米国国立気象局/国立海洋大気圏局 (US NWS/NOAA) およびデヴィス インストゥルメンツ社により使用範囲を拡大した修正ステッドマン(Steadman)式 (1979)
使用気象項目	その時点の屋外気温およびその時点の屋外湿度
現況表示データ	現在の計算値
現況グラフデータ	現在の計算値、日間、月間の最高値
グラフデータ履歴	1時間の計算値、日間、月間の最高値
アラーム	現在の計算値によるハイ設定判定

「湿度」(Humidity)

屋内相対湿度(コンソール内蔵湿度センサー)

解析度 および単位	1%
範囲	1 ~ 100% RH(相対湿度)
精度	±3% (0 ~ 90% RH)、±4% (90 ~ 100% RH)
更新間隔	1分
現況表示データ	現在の観測値(数値の校正が可能)
現況グラフデータ	現在、1時間の観測値。日間、月間の最高値/最低値
グラフデータ履歴	1時間の観測値、日間、月間の最高値/最低値
アラーム	現在の観測値によるハイ/ロー設定判定

屋外相対湿度(集積屋外センサー(ISS)内蔵湿度センサー)

解析度 および単位	1%
範囲	1 ~ 100% RH(相対湿度)
精度	±3% (0 ~ 90% RH)、±4% (90 ~ 100% RH)
温度係数	1°F あたり 0.03% (1°C あたり 0.05%)、参照温度 68°F (20°C)
変動率	±0.5%/年
更新間隔	50 秒 ~ 1 分
現況表示データ	現在の観測値(数値の校正が可能)
現況グラフデータ	現在、1時間の観測値。日間、月間の最高値/最低値
グラフデータ履歴	1時間の観測値、日間、月間の最高値/最低値
アラーム	現在の観測値によるハイ/ロー設定判定

追加の屋外相対湿度(温度湿度ステーション内蔵湿度センサー)

解析度 および単位	1%
範囲	1 ~ 100% RH(相対湿度)
精度	±3% (0 ~ 90% RH)、±4% (90 ~ 100% RH)
温度係数	1°F あたり 0.03% (1°C あたり 0.05%)、参照温度 68°F (20°C)
変動率	±0.5%/年
更新間隔	50 秒 ~ 1 分
現況表示データ	現在の観測値(数値の校正が可能)
アラーム	現在の観測値によるハイ/ロー設定判定

「木の葉の湿り気」(Leaf Wetness) (リーフウエットネスセンサーが必要)

解析度	1
範囲	0 ~ 15
乾/湿しきい値	選択可能
精度	±0.5
更新間隔	46 ~ 54 秒
現況グラフデータ	現在の観測値。日間の最高値/最低値、月間の最高値
グラフデータ履歴	1時間の観測値。日間の最高値/最低値、月間の最高値
アラーム	現在の観測値によるハイ/ロー設定判定

「月相」(Moon Phase)

コンソール解析度	月相周期の 1/8 (12.5%)、月の明るい部分の 1/4 (25%)ごとにコンソールに表示
WeatherLink ソフトウェア画面での解析度	月相周期の 0.09%、月の明るい部分の 0.18%(最高時。PC画面の解像度に依存)
範囲	New Moon(新月)、Waxing Crescent、First Quarter(半月)、Waxing Gibbous、Full Moon(満月)、Waning Gibbous、Last Quarter(半月)、Waning Crescent
精度	±38 分

「雨量」(Rainfall)

解析度および単位	0.01 インチ または 0.2 mm (選択可能) (2000 mm を超えると 1mm)
日間/暴風雨 雨量の範囲	0 ~ 99.99 インチ (0 ~ 999.8 mm)
月間/年間/累計雨量の範囲	0 ~ 199.99 インチ (0 ~ 6553 mm)
雨量率	0 ~ 96 インチ (0 ~ 2438 mm)
精度	雨量率が 2 インチ/hr (50 mm/hr)まで: 累計の±4% または +0.01 インチ(0.2mm) (0.01 インチ = 転倒マスの1回分)、いずれか大きい方 雨量率が 2 インチ/hr (50 mm/hr) ~ 4 インチ/hr (100 mm/hr): 累計の±4% または+0.01 インチ (0.25 mm) (0.01 インチ = 転倒マスの1回分)、いずれか大きい方
更新間隔	20 ~ 24 秒
連続降雨判定方法	0.02 インチ (0.5 mm) の観測で始め、24 時間以内に降雨が観測されなかった場合に終わり
現況表示データ	過去 15 分の累計
現況グラフデータ	過去 15 分の累計、過去 24 時間、日間、月間、年間(開始日は選択可能)、連続降雨(開始日付含む)の累計、15 分の累計が 0 を超えると傘アイコンを表示
グラフデータ履歴	15 分、日間、月間、年間(開始日は選択可能)、連続降雨(開始日/終了日を含む)の累計
アラーム	直近の鉄砲水(15 分の累計が初期値 0.50 インチ、12.7 mm)、24 時間累計、連続降雨累計のハイ設定値
雨量アラームの範囲	0 ~ 99.99 インチ (0 ~ 999.7 mm)

「雨量率」(Rain Rate)

解析度および単位	0.01 インチ または 0.2 mm (選択可能) 代表的雨量率にて(グラフ 3 および 4 を参照)
範囲	0、0.04 インチ/hr (1 mm/hr) ~ 96 インチ/hr (0 ~ 2438 mm/hr)
精度	±5%、5 インチ/hr (127 mm/hr)までの雨量率にて
更新間隔	20 ~ 24 秒
算出方式	レインコレクタの連続した転倒動作の間隔時間を計測 経過時間が 15 分以上またはレインコレクタの転倒動作が 1 回のみの場合は、雨量率ゼロとみなします。
現況表示データ	現在
現況グラフデータ	現在、1 分の観測値、1 時間、日間、月間、年間の最高値
グラフデータ履歴	1 分の観測値、1 時間、日間、月間、年間の最高値
アラーム	現在の観測値によるハイ設定値判定

「土壌水分」(Soil Moisture) (ソイルモイスタチャー センサーが必要)

解析度	1 cb
範囲	0 ~ 200 cb
更新間隔	77 ~ 90 秒
現況グラフデータ	現在の観測値。日間、月間の最高値/最低値
グラフデータ履歴	1時間の観測値。日間、月間の最高値/最低値
アラーム	現在の観測値によるハイ/ロー設定判定

「日射量」(Solar Radiation) (日射センサーが必要)

解析度および単位	1 W/m2
範囲	0 ~ 1800 W/m2
精度	フルスケールの±5% (対照: Eppley PSP、1000 W/m2 にて)
変動率	±2%/年 以下
コサイン応答	±3%、入射角 0° ~ 75° にて
温度係数	1 °F あたり -0.067% (1 °C あたり -0.12%)、参照温度 = 77°F (25 °C)
更新間隔	50 秒 ~ 1 分 (暗い場合は、5 分)
現況グラフデータ	現在の観測値、1時間の平均値、日間、月間の最高値
グラフデータ履歴	1時間の平均値、日間、月間の最高値
アラーム	現在の観測値によるハイ設定値判定

「日の出、および、日の入り」(Sunrise and Sunset)

解析度	1 分
精度	±1 分
参照先	United States Naval Observatory (米国海軍天文台)

「温度」(Temperature)

屋内温度(コンソール内蔵温度センサー)

解析度および単位	現況データ: 0.1°F または 1°F または 0.1°C または 1°C (選択可能) °C は °F での値を最も近い 1°C に丸めて表示 履歴データおよびアラーム: 1°F または 1°C (選択可能)
範囲	+32° ~ +140°F (0° ~ +60°C)
センサー精度	±1°F (±0.5°C) (グラフ 1 参照)
更新間隔	1 分
現況表示データ	現在の観測値 (数値の校正が可能)
現況グラフデータ	現在の観測値、日間、月間の最高値/最低値
グラフデータ履歴	1時間の観測値、日間、月間の最高値/最低値
アラーム	現在の観測値によるハイ/ロー設定値判定

屋外温度(集積屋外センサー(ISS)内蔵温度センサー)

解析度 および単位	現況データ: 0.1°F または 1°F または 0.1°C または 1°C (選択可能) 公称値 °C は °F での値を最も近い 1°C に丸めて表示 履歴データおよびアラーム: 1°F または 1°C (選択可能)
範囲	-40° ~ +150°F (-40° ~ +65°C)
センサー精度	±1°F (±0.5°C)、20°F (-7°C)超にて、±2°F (±1°C)、20°F (-7°C)以下にて (グラフ 2 参照)
輻射熱によるエラー (受動的なシールドの場合)	+4°F (2°C)、正午にて (日射量 = 1040 W/m2、平均風速 2 mph (1 m/s)以下) (対照: RM Young Model 43408 Fan-Aspirated Radiation Shield)
輻射熱によるエラー (循環ファン式シールド)	+0.6°F (0.3°C)、正午にて (日射量 = 1040 W/m2、平均風速 2 mph (1 m/s)以下) (対照: RM Young Model 43408 Fan-Aspirated Radiation Shield)
更新間隔	10 ~ 12 秒
現況表示データ	現在の観測値 (数値の校正が可能)
現況グラフデータ	現在の観測値、日間、月間、年間の最高値/最低値
グラフデータ履歴	1時間の観測値、日間、月間、年間の最高値/最低値
アラーム	現在の観測値によるハイ/ロー設定値判定

追加の屋外温度センサー、または、プローブ

解析度 および単位	現況データ: 1°F または 1°C (選択可能) °C は°F での値を最も近い 1°C に丸めて表示 履歴データおよびアラーム: 1°F または 1°C (選択可能)
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------

範囲	-40° ~ +150°F (-40° ~ +65°C)
センサー精度	±1°F (±0.5°C)、20°F (-7°C)超にて、±2°F (±1°C)、20°F (-7°C)以下にて (グラフ1 参照)
更新間隔	10 ~ 12 秒 (77 ~ 90 秒、リーフウェットネス/温度およびソイルモイスタチャ/温度ステーションの場合)
現況表示データ.....	現在の観測値 (数値の校正が可能)
アラーム.....	現在の観測値によるハイ/ロー設定値判定

「THSW 指数」(Temperature Humidity Sun Wind Index) (日射センサーが必要)

解析度および単位.....	1°F または 1°C (選択可能) °C は °F での値を最も近い 1°C にまるめて表示
範囲	-90° ~ +165°F (-68° ~ +74°C)
精度	±4°F (±2°C) (代表値)
更新間隔	10 ~ 12 秒
参照先および使用公式.....	「United States National Weather Service (NWS)/NOAA」(米国国立気象局/国立海洋大気圏局) 米国国立気象局/国立海洋大気圏局 (US NWS/NOAA) およびデイヴィス インストゥルメンツ社により寒冷地向けに使用範囲を拡大した修正ステッドマン(Steadman)式 (1979)
使用気象項目	現在の屋外温度、現在の屋外相対湿度、10 分間の平均風速、10 分間の平均日射
詳細説明	熱指数をベースの温度として、風と日射による加減算により、総合的に有効な温度を表します
現況グラフデータ.....	現在および1時間計算値、日間、月間最高値
グラフデータ履歴	1時間計算値、日間、月間最高値
アラーム	現在の観測値によるハイ設定値判定

「紫外線放射量」(Ultra Violet (UV) Radiation Dose) (UV センサーが必要)

解析度および単位.....	0.1 MED、19.9 MED 以下にて。1 MED、19.9 MED 超にて
範囲	0 ~ 199 MED
精度	日間累計の±5%
変動指数	±2%/年 以下
更新間隔	50 秒 ~ 1 分 (暗い場合は、5 分)
現況グラフデータ.....	最新の日間累計 (現況表示スクリーンで随時にリセット可能)
グラフデータ履歴	1時間、日間累計 (現況表示スクリーンでのリセットはこれらの履歴データに影響しない)
アラーム.....	日間累計によるハイ設定値判定
アラーム範囲	0 ~ 19.9 MED

「紫外線指数」(Ultra Violet (UV) Radiation Index) (UV センサーが必要)

解析度および単位.....	0.1 Index
範囲	0 ~ 16 Index
精度	フルスケールの±5%(対照: Yankee UVB-1 で、UV index 10 (非常に高い)にて)
コサイン応答	±4% (入射角 0° ~ 65°)、9% (入射角 65° ~ 85°)
更新間隔	50 秒 ~ 1 分 (暗い場合は、5 分)
現況グラフデータ.....	現在の観測値、1時間の平均値、日間、月間最高値
グラフデータ履歴.....	1時間の平均値、日間、月間最高値
アラーム.....	現在の計算値によるハイ設定値判定

「風」(Wind)

「風冷指数」(Wind Chill) (計算値)

解析度 および単位.....	1°F または 1°C (選択可能) °C は °F での値を最も近い 1°C にまるめて表示
範囲	-110° ~ +135°F (-79° ~ +57°C)
精度	±2°F (±1°C) (代表値)
更新間隔	10 ~ 12 秒
参照先	「United States National Weather Service (NWS)/NOAA」(米国国立気象局/国立海洋大気圏局)
算出方式	Osczevski (1995) (米国国立気象局 (US NWS) が 2001 年に採用)
使用気象項目	現在の屋外温度、10 分間の平均風速
現況表示データ.....	現在の計算値
現況グラフデータ.....	現在の計算値、1時間、日間、月間最低値
グラフデータ履歴.....	1時間、日間、月間最低値
アラーム.....	現在の計算値によるロー設定値判定

「風向」 (Wind Direction)

範囲	0 - 360°
ディスプレイ表示解析度	16 方位 (22.5°)、方向コンパスにて。1°、数値表示にて
精度	±3°
更新間隔	2.5 ~ 3 秒
現況表示データ	現在の観測値 (校正可能)
現況グラフデータ	現在の観測値、過去 10 分間の優勢だった風向、1 時間、日間、月間の優勢だった風向
グラフデータ履歴	過去 6 回の 10 分間の優勢だった風向を方向コンパスにのみ表示 1 時間、日間、月間の優勢だった風向

「風速」 (Wind Speed)

解析度および単位	1 mph、1 km/h、0.4 m/s、または 1 ノット (選択可能) 観測は mph で行い、他の単位には最も近い 1 km/hr、0.1 m/s、または 1 ノットに まるめて表示
範囲	1 ~ 200 mph、1 ~ 173 ノット、0.5 ~ 89 m/s、1 ~ 322 km/h
更新間隔	現在の観測値: 2.5 ~ 3 秒、10 分間の平均: 1 分
精度	±2 mph (2 ノット、3 km/h、1 m/s) または ±5%、いずれか大きい方
最大ケーブル長	240 フィート (73 m) (1 ページの注意書きをご覧ください)
現況表示データ	現在の観測値
現況グラフデータ	現在の観測値、10 分間、1 時間の平均値、1 時間の最高値、日間、月間、年間最高 値および最高値での風向
グラフデータ履歴	10 分間、1 時間の平均値、1 時間の最高値、日間、月間、年間最高値および最高 値での風向
アラーム	現在の観測値と 10 分間の平均値によるハイ設定値判定

ワイヤレス通信

送信/受信周波数

米国向けモデル	902-928 MHz FHSS
EU 向けモデル	868.0 - 868.6 MHz FHSS
日本向けモデル	928.15 - 929.65 MHz FHSS

送信機 ID 数 8

送信出力

米国向けモデル	902-928 MHz FHSS: FCC 認定 低出力、8 mW 未満、免許不要*
EU 向けモデル	868.0 - 868.6 MHz FHSS. CE 認定、8 mW 未満、免許不要*
日本向けモデル	928.15 - 929.65 MHz FHSS、工事設計認証取得 F1D 1 mW、免許不要* (*: 対象国のみ)

範囲: 米国および EU 向けモデル

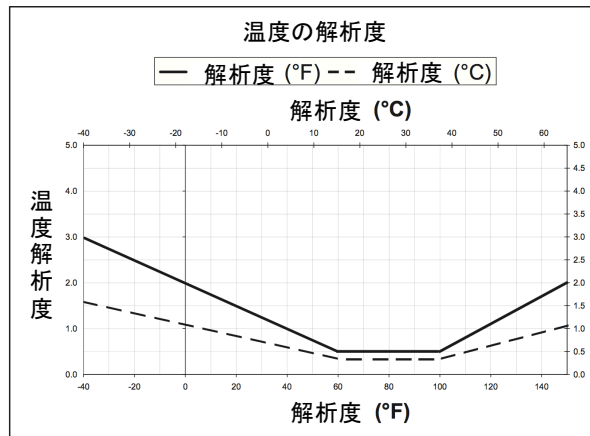
見通し範囲	1000 フィート (300 m) まで
壁越し	200 ~ 400 フィート (60 ~ 120 m)

範囲: 日本向けモデル

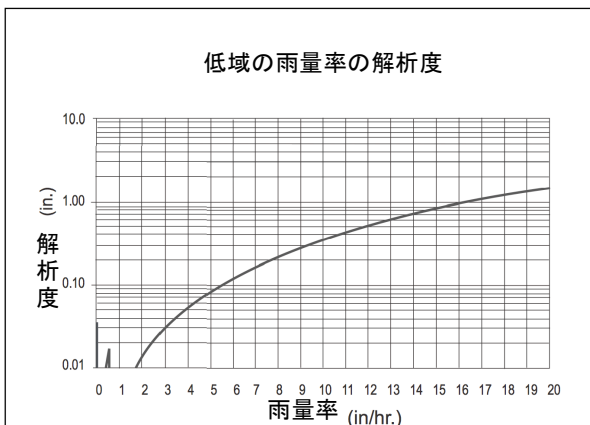
見通し範囲	300 フィート (100 m) まで
壁越し	50 ~ 200 フィート (15 ~ 60 m)

高周波フィルタ 各信号線に RC ローパスフィルタ

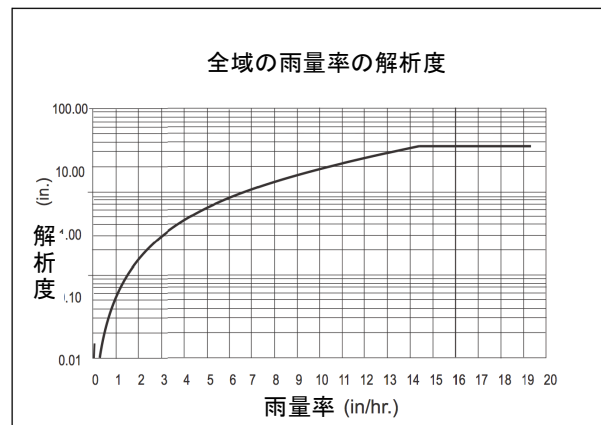
センサー特性グラフ (Sensor Chart)



グラフ 1. 温度の解析度



グラフ 3. 低域の雨量率の解析度



グラフ 4. 全域の雨量率の解析度

パッケージ寸法 (Package Dimensions)

品番 #	パッケージ寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	パッケージ重量	UPC コード
6152	17.0 インチ x 11.0 インチ x 13.0 インチ (410 mm X 264 mm x 330 mm)	12.8 ポンド (5.8 kg)	011698 00229 1
6152EU			011698 00347 1
6152UK			011698 00348 8
6162		13.3 ポンド (6.0 kg)	011698 00306 8
6162EU			011698 00307 5
6162UK			011698 00308 2
6153	17.0 インチ x 11.0 インチ x 13.0 インチ (410 mm X 264 mm x 330 mm)	12.8 ポンド (5.8 kg)	011698 00335 8
6153EU			011698 00336 5
6153UK			011698 00337 2
6163		13.3 ポンド (6.0 kg)	011698 00341 9
6163EU			011698 00342 6
6163UK			011698 00342 3