

## Беспроводная метеостанция Davis с консолью и модулем WeatherLink Live

Поставщик продукции Davis Instruments в РФ - ООО «ПЛАНЕТА ИНФО» | +7 (812) 454-0-666 | info@oplanete.info

**Беспроводная метеостанция Vantage Vue 6120 EU** состоит из трех компонентов: блока метеостанции, в котором размещается массив внешних датчиков, консоль, которая обеспечивает пользовательский интерфейс, отображение данных и вычисления параметров, и модуль WeatherLink Live для передачи данных измерений в сеть.

Все компоненты обмениваются данными через радиопередатчик со скачкообразной перестройкой частоты. Технология расширенного спектра со скачкообразной перестройкой частоты (FHSS) обеспечивает большую надежность связи на больших расстояниях и в областях с более слабым приемом. Устанавливаемые пользователем идентификаторы передатчика позволяют создать связь восьми станций в одной области.

Консоль Vantage Vue и модуль WeatherLink Live могут получать и отображать данные от любого набора датчиков Vantage Pro2. Консоль может питаться от батарей или с помощью прилагаемого адаптера переменного тока. Комплект беспроводных датчиков питается от солнечной батареи с резервным аккумулятором. Для питания WeatherLink Live в комплекте имеется кабель.

Станция Vantage Vue использует пассивное экранирование, чтобы уменьшить температурные ошибки в показаниях датчика наружной температуры, вызванные солнечным излучением.



### Особенности:

1. Стабильная беспроводная связь;
2. Защита от солнечной радиации;
3. Масштабная сеть мониторинга;
4. Совместима с Vantage Pro2;
5. Питание от солнечной батареи;
6. Точные измерения;
7. Широкий набор сенсоров;
8. Простая передача данных в облако;
9. Просмотр данных на любом гаджете;
10. Бесплатный веб-сервис.

## Блок метеостанции

Рабочие температуры.....	-40° до +150°F (-40° до +65°C)
Температуры хранения.....	-40° до +158°F (-40° до +70°C)
Рабочее напряжение .....	0,20 мА (средний), 30 мА (пик) при 3,3 В постоянного тока
Панель солнечной энергии .....	0,5 Вт
Батарея .....	3-вольтовый литиевый элемент
Датчик скорости ветра .....	чашечный с магнитным детектором
Датчик направления ветра .....	флюгер с магнитным детектором
Тип осадкомера.....	опрокидывающаяся ложка, 0,01 дюйма (0,2 мм с метрическим картриджем для дождя), площадь сбора 116 см <sup>2</sup>
Тип датчика температуры.....	кремниевый диод
Тип датчика влажности .....	конденсаторный элемент
Материал корпуса .....	устойчивый к УФ-излучению пластик
Габариты блока датчиков .....	329 мм x 146 мм x 340 мм
Вес упаковки .....	2.47 кг

## Характеристики консоли

Рабочие температуры .....	0° до +60°C
Температуры хранения.....	-10° до +70°C
Рабочее напряжение .....	0,9 мА в среднем, 30 мА на пике, (добавьте 120 мА для индикации, добавьте 0,125 мА для каждой передающей станции, принимаемой консолью) при 4,4 В постоянного тока
Адаптер питания .....	5 В постоянного тока, 300 мА
Запасная батарея .....	3 батарейки типа С
Материал корпуса.....	устойчивый к УФ-излучению пластик
Тип дисплея .....	ЖК-трансфлективный
Подсветка дисплея .....	светодиоды
<b>Габариты</b>	
Консоль с антенной .....	190 мм x 146 мм x 114 мм
Консоль с антенной, закрепленная на стене.....	190 мм x 178 мм x 76 мм
Дисплей.....	105 мм x 76 мм
Вес (без батарей).....	670 грамм

## Данные, отображаемые на консоли

### Основные

Данные измерений.....	включает последние 25 значений плюс текущие значения, если не указано иное
За неделю .....	включает самое раннее время появления максимумов и минимумов; период начинается / заканчивается в 12:00
За месяц .....	период начинается / заканчивается в 12:00 первого числа месяца.



Текущие данные .....	текущие данные отображаются в крайнем правом столбце на графике консоли и представляют собой последнее значение за последний период на графике; итоги можно установить или сбросить
График/Временной интервал .....	10 мин., 1 час, 1 день, 1 месяц, 1 год (выбирается пользователем)
Временной интервал графика.....	26 интервалов (текущий интервал плюс 25 прошлых значений; см. Интервалы на графике, чтобы определить временной интервал)
Диапазон изменения графика (вертикальный масштаб).....	автоматически (зависит от диапазона данных); максимальное и минимальное значение диапазона отображаются в Weather Center.
Индикация тревоги.....	сигналы звучат только 2 минуты (кроме времени) при работе от батареи. Тревожное сообщение отображается в Weather Center, пока достигается или превышает порог. Сигнал можно отключить (но не сбросить), нажав кнопку Done.
Интервал передачи.....	зависит от идентификационного кода передатчика. От 2,25 секунды (# 1 = самый короткий) до 3 секунд (# 8 = самый длинный)

## Барометрическое давление

Разрешение и единицы.....	0,01 дюйма рт. ст., 0,1 мм рт. ст., 0,1 гПа / мб (по выбору пользователя)
Диапазон.....	от 16,00 до 32,50 дюймов рт. ст., От 410 до 820 мм рт. ст., от 540 до 1100,0 гПа / мб
Диапазон высоты н. у. м.....	от -999 до +15000 футов (от -600 до +4570 м). (Обратите внимание, что экран консоли ограничивает ввод нижней отметки до -999 футов при использовании футов в качестве единицы высоты.)
Нескорректированная точность чтения.....	$\pm 0,03$ дюйма рт. ст. ( $\pm 0,8$ мм рт. ст., $\pm 1,0$ гПа / мб) (при комнатной температуре)
Общая точность.....	$\pm 0,03$ дюйма рт. ст. ( $\pm 0,8$ мм рт. ст., $\pm 1,0$ гПа / мб)
Тренд (изменение через 3 часа).....	изменение 0,06 дюйма (2 гПа / мб, 1,5 мм рт. ст.) = Быстро Изменение 0,02 дюйма (0,7 гПа / мб, 0,5 мм рт. ст.) = Медленно
Индикация тренда .....	5-позиционная стрелка: подъем (быстро или медленно), устойчивый или опускающийся (быстро или медленно)
Интервал обновления.....	1 минута
Текущие данные.....	мгновенное и почасовое чтение; ежедневный, ежемесячный, годовой максимум и минимум; обновление барометра 24 часа
Архивные данные .....	15 мин. и ежечасное чтение; ежедневные, месячные максимумы и минимумы
Оповещения.....	верхний порог из текущего тренда для очистки от шторма (восходящий тренд) нижний порог из текущего тренда для предупреждения о шторме (нисходящий тренд)
Диапазон для оповещений .....	от 0,01 до 0,25 дюйма рт. ст. (от 0,1 до 6,4 мм рт. ст., от 0,1 до 8,5 гПа / мб)

## Часы

Разрешение .....	1 минута
Ед. измерения .....	время: 12- или 24-часовой формат (по выбору пользователя)
Дата.....	американский или международный формат (по выбору пользователя)
Погрешность.....	$\pm 8$ секунд / месяц
Корректировки.....	время: ручной переход на летнее время. Дата: автоматический переход на високосный год.
Оповещение .....	один раз в день в установленное время, когда активен

**Точка росы (рассчитывается)**

Разрешение и единицы .....	1 ° F или 1 ° C (по выбору пользователя)
Диапазон .....	от -105 до + 130 ° F (от -76 до + 54 ° C)
Точность .....	± 2 ° F (± 1 ° C) (номинал)
Интервал обновления.....	от 10 до 12 секунд
Источник .....	Всемирная метеорологическая организация (ВМО)
Используемые переменные.....	мгновенная наружная температура и мгновенная наружная влажность
Текущие данные .....	мгновенный расчет; ежедневный, месячный максимум и минимум
Архивные данные .....	почасовой расчет; ежедневные, месячные, годовые максимумы и минимумы
Оповещение .....	верхний и нижний пороги из мгновенного расчета

**Суммарное испарение (рассчитывается, требуется Vantage Pro2 ISS с датчиком солнечного излучения)**

Разрешение и единицы .....	0,01 дюйма или 0,1 мм (по выбору пользователя)
Диапазон.....	ежедневно до 32,67 дюйма (999,9 мм); ежемесячно и ежегодно до 199,99 дюйма (1999,9 мм)
Точность.....	более 0,01 дюйма (0,25 мм) или ± 5%
Период обновления.....	1 час
Расчет и источник .....	модифицированное уравнение Пенмана, реализованное в CIMIS (Калифорнийская информационная система управления ирригационными системами), включая расчет чистой радиации
Текущие данные .....	последний почасовой расчет итоговой суммы за день, месяц, год
Архивные данные .....	почасовые, ежедневные, ежемесячные, годовые итоги
Оповещение .....	верхний порог из последнего ежедневного общего расчета

**Прогноз**

Используемые переменные.....	показания и тренд барометрических данных, скорость и направление ветра, осадки, температура, влажность, широта и долгота, время года
Интервал обновления.....	1 час
Формат отображения .....	прогноз на ближайшие 12 часов
Прогнозируемые переменные .....	состояние неба, осадки

**Тепловой индекс (рассчитывается)**

Разрешение и единицы .....	1 ° F или 1 ° C (по выбору пользователя)
Диапазон.....	от -40 ° до + 165 ° F (от -40 ° до + 74 ° C)
Точность .....	± 2 ° F (± 1 ° C) (номинал)
Интервал обновления.....	от 10 до 20 секунд
Источник.....	Национальная метеорологическая служба США (NWS) / NOAA
Используемые переменные.....	мгновенная наружная температура и мгновенная наружная относительная влажность
Текущие данные .....	мгновенный расчет; ежедневный, месячный максимум
Архивные данные.....	почасовой расчет; ежедневные, месячные, годовые максимумы
Оповещение .....	высокий порог из мгновенного расчета

## Влажность

### Относительная влажность внутри помещения (датчик расположен в консоли)

Разрешение и единицы .....	1%
Диапазон.....	от 1 до 100% относительной влажности
Точность.....	±2%
Интервал обновления .....	1 минута
Текущие данные.....	мгновенное (настраивается пользователем) и почасовое чтение; ежедневный, месячный максимум и минимум
Архивные данные .....	почасовые чтения; ежедневные, месячные, годовые максимумы и минимумы
Оповещения .....	верхний и нижний пороги мгновенного считывания

### Наружная относительная влажность (датчик расположен в блоке метеостанции)

Разрешение и единицы .....	1%
Диапазон.....	от 1 до 100% относительной влажности
Точность.....	±2%
Интервал обновления .....	от 50 секунд до 1 минуты
Дрейф датчика.....	±0.25% в год
Текущие данные.....	мгновенное (настраивается пользователем) и почасовое чтение; ежедневный, месячный максимум и минимум
Архивные данные .....	почасовые чтения; ежедневные, месячные, годовые максимумы и минимумы
Оповещения .....	верхний и нижний пороги мгновенного считывания

## Фазы луны

Разрешение консоли.....	1/8 (12,5%) лунного цикла, 1/4 (25%) диска на консоли
Разрешение WeatherLink .....	0,09% от лунного цикла, 0,18% от максимума освещенного диска (зависит от разрешения экрана)
Диапазон.....	новолуние, растущая луна, первая четверть, полнолуние, убывающая луна, последняя четверть, убывающая луна
Точность.....	±38 минут

## Осадки

Разрешение и ед измерений.....	0,01 дюйма или 0,2 мм (по выбору пользователя) (1 мм при общем 2000 мм)
Диапазон.....	от 0 до 199,99 дюйма (от 0 до 6553 мм)
Точность.....	для скорости дождя до 10 дюймов / час (250 мм / час): ± 4% или один сброс ложки, в зависимости от того, что больше
Интервал обновления .....	от 20 до 24 секунд
Метод определения шторма.....	0,02 " (0,5 мм) начинается шторм, 24 часа без дальнейшего накопления - конец шторма
Текущие данные .....	итоги за последние 15 минут, последние 24 часа, ежедневно, ежемесячно, ежегодно (дата начала выбирается пользователем) и шторм (с датой начала); зонтик отображается, когда общее количество за 15 минут превышает ноль
Архив данных.....	итоги для 15-минутного, ежедневного, ежемесячного, годового (дата начала выбирается пользователем) и шторма (с датой начала и окончания)
Оповещения .....	высокий порог для последнего внезапного наводнения (всего 15 мин., по умолчанию - 12,7 мм, 0,50 дюйма), всего за 24 часа, всего шторма,
Диапазон для сигналов дождя.....	от 0 до 99,99 дюйма (от 0 до 999,7 мм)

## Скорость дождя

Разрешение и единицы .....	0,01 дюйма или 0,1 мм (по выбору пользователя) при типичных значениях
Диапазон.....	от 0 до 30 дюймов / час (от 0 до 762 мм / час)
Точность.....	± 5% при скорости менее 10 дюймов / час (254 мм / час)
Интервал обновления .....	от 20 до 24 секунд
Метод расчета.....	измеряет время между последовательными опусками дождевого коллектора. Истекшее время более 15 минут или только один наконечник коллектора дождя составляет нулевую интенсивность дождя.
Текущие данные .....	мгновенный и ежечасный, дневной, месячный и годовой максимум
Архивные данные .....	часовые, дневные, месячные и годовые максимумы
Оповещение .....	высокий порог от мгновенного считывания

## Солнечное излучение (требуется Vantage Pro2 с датчиком солнечного излучения)

Разрешение и единицы .....	1 Вт / м <sup>2</sup>
Диапазон.....	от 0 до 1800 Вт / м <sup>2</sup>
Точность.....	± 5% полной шкалы
Дрейф датчика .....	±2% в год
Косинусный уклон.....	± 3% для угла наклона от 0 ° до 75 °
Температурный коэффициент .....	-0,067% на ° F (-0,12% на ° C); эталонная температура = 77 ° F (25 ° C)
Интервал обновления.....	от 50 секунд до 1 минуты (5 минут в темноте)
Текущие данные .....	мгновенное чтение и среднее значение за час; ежедневный, месячный максимум

## Восход и закат

Разрешение.....	1 минута
Точность .....	±1 минута
Справка .....	военно-морская обсерватория США

## Температура

### Внутренняя температура (датчик расположен в консоли)

Разрешение и единицы .....	текущие данные: 0,1 ° F или 1 ° F, или 0,1 ° C или 1 ° C (по выбору пользователя) архив и аварийные сигналы: 1 ° F или 1 ° C (по выбору пользователя)
Диапазон.....	+32° до +140°F (0° до +60°C)
Точность .....	±0.5°F (±0.3°C)
Интервал обновления.....	1 минута
Текущие данные.....	мгновенное чтение (настраивается пользователем); ежедневный, ежемесячный, годовой максимум и минимум
Архивные данные .....	почасовые чтения; дневные и месячные максимумы и минимумы; максимумы и минимумы за последние 25 дней; изменение температуры в час, изменение температуры за последние 24 часа.
Оповещения.....	высокий и низкий пороги мгновенного считывания

### Наружная температура (датчик расположен в блоке метеостанции)

Разрешение и единицы.....	текущие данные: номинальное значение 0,1 ° F или 1 ° F или 0,1 ° C или 1 ° C (по выбору пользователя) архив и сигналы тревоги: 1 ° F или 1 ° C (по выбору)
Диапазон.....	-40° до +150°F (-40° до +65°C)
Точность.....	± 1 ° F (± 0,5 ° C) выше + 20 ° F (-7 ° C); ± 2 ° F (± 1 ° C) ниже + 20 ° F (-7 ° C)



Ошибка, вызванная излучением.....	+ 4 ° F (2 ° C) в солнечный полдень (инсоляция = 1040 Вт / м2, (пассивный экран) средняя скорость ветра ≤ 2 миль в час (1 м / с))
Интервал обновления.....	от 10 до 12 секунд
Текущие данные .....	мгновенное чтение (настраивается пользователем); ежедневный, ежемесячный, годовой максимум и минимум
Архивные данные .....	почасовые чтения; ежедневные, месячные, годовые максимумы и минимумы
Оповещения .....	высокий и низкий пороги мгновенного считывания

### Индекс ультрафиолетового (УФ) излучения (требуется Vantage Pro2 с УФ-датчиком)

Разрешение и единицы .....	0.1 индекса
Диапазон .....	индекс от 0 до 16
Точность.....	± 5% полной шкалы
Косинусный ответ .....	± 4% (угол наклона от 0 ° до 65 °); 9% (угол наклона от 65 ° до 85 °)
Интервал обновления .....	от 50 секунд до 1 минуты (5 минут в темноте)
Текущие данные .....	мгновенное чтение

### Ветер

#### Направление ветра

Разрешение экрана.....	16 точек (22,5 °) на компасе, 1 ° на числовом дисплее
Диапазон.....	1-360 °
Точность.....	± 3 °
Интервал обновления .....	от 2,5 до 3 секунд
Текущие данные.....	мгновенное чтение (настраивается пользователем); 10 минут. наибольшее значение; почасовой, ежедневный, месячный преобладающий показатель
Архив.....	прошлые 6-10 мин, только доминанты на компасе; почасовые, ежедневные, месячные доминанты

#### Скорость ветра

Разрешение и единицы .....	1 миля в час, 1 км / ч, 0,5 м / с или 1 узел (по выбору пользователя)
Диапазон .....	от 0 до 200 миль / ч, от 0 до 173 узлов, от 0 до 89 м / с, от 0 до 322 км / ч
Интервал обновления.....	мгновенное чтение: от 2,5 до 3 секунд, среднее за 10 минут: 1 минута
Точность.....	± 2 мили в час (2 узла, 3 км / ч, 1 м / с) или ± 5%, в зависимости от того, что больше
Текущие данные.....	мгновенное чтение; 10-минутный и часовой средний; 10-минутный сильный сильный порыв ветра с направлением порыва; 2-минутное среднее значение; Почасовой высокий; Ежедневный, месячный и годовой максимум с направлением максимума; Шкала Бофорта
Архив .....	2,5 сек., 10 мин. и среднечасовые; часовые максимумы; дневные, месячные и годовые максимумы с направлением максимумов
Оповещения.....	высокие пороги по мгновенному чтению и 10-минутному усреднению

### Характеристики беспроводной связи

Частота передачи / приема .....	868,7-869,2 МГц
Доступные идентификационные коды .....	8
Выходная мощность .....	868,7 - 869,2 МГц, менее 8 мВт
Дальность .....	до 300 м
Сквозь стены .....	от 60 до 120 м



## Размеры упаковки

Изделие	Размеры (Длина * Ширина * Высота)	Вес в упаковке	Код товара
Полная комплектность	(46.4 см x 18.4 см x 38.7 см)	(3.12 кг)	0 11698 00912 1
Консоль	(20.3 см x 20.3 см x 10.1 см)	800 грамм	0 11698 00913 8
Блок метеостанции	(46.4 см x 18.4 см x 38.7 см)	2.47 кг	0 11698 00914 5