

МЕТЕОСТАНЦІЯ VANTAGE PRO 2 6152 DAVIS INSTRUMENTS (США) – БЕЗДРОТОВА МЕТЕОСТАНЦІЯ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО МОНІТОРИНГУ ПОГОДНИХ УМОВ

Метеостанція Vantage Pro 2 6152 – це бездротовий метеокомплекс з дальністю передачі даних на 300 м. Живлення відбувається від сонячної батареї, оновлення даних – кожні 2,5 секунди. Сумісна з програмним забезпеченням WeatherLink для передачі даних на ПК або веб-сайт.

Збір погодних даних метеостанцією Vantage Pro 2 6152 Davis

Метеостанція Davis 6152 Vantage Pro 2 зчитує інформацію про погоду датчиками кліматичного блоку. Кліматичний блок метеостанції складається з погодостійкого матеріалу, що забезпечує надійність і довговічність застосування.

Погодні дані, які вимірюються датчиками кліматичного блоку метеостанції Davis 6152 Vantage Pro 2:

- прогноз погоди до 48 годин;
- атмосферний тиск;
- швидкість і напрямок вітру;
- температура і вологість повітря;
- кількість і інтенсивність опадів.

Кількість вимірюваних погодних даних метеостанцією можна збільшити, додаючи до комплектації метеостанції Vantage Pro 2 6152 додаткові датчики: сонячного і ультрафіолетового випромінювання, вологості листя, вологості ґрунту, температуру ґрунту тощо.

Відображення і зберігання даних про погоду метеостанцією Vantage Pro 2 6152 Davis

Метеостанція Davis 6152 Vantage Pro 2 відображає дані на Цифровій консолі метеостанції. Консоль метеостанції записує і відображає дані про погоду з кліматичного блоку, температуру і вологість повітря в приміщенні, атмосферний тиск (датчики вбудовані в консолі метеостанції); малює графіки і сигналізує, якщо один з погодних параметрів вийшов за допустимі межі.

Консоль метеостанції може приймати дані від 8 метеопристроїв Davis instruments (іншої консолі, ґрунтового блоку, блоку вимірювання температури, блоку вимірювання температури і вологості повітря, модулів прийому та передачі даних WeatherEnvoy і Envoy8X, Vantage Connect).

Консоль метеостанції підключається до комп'ютера за допомогою ПО WeatherLink через



USB або SER з'єднання для передачі, збереження, обробки і аналізу даних. За допомогою ПО WeatherLink з інтернет протоколом IP можна передавати дані на вебсайт і переглядати на вашій сторінці в інтернеті з будь-якого ПК або смартфона.

Основні функціональні можливості метеостанції Vantage Pro 2 6152 Davis

Вимірювання поточного атмосферного тиску датчиком, вбудованим в корпус консолі метеостанції Davis 6152 Vantage Pro 2, і відображення тенденції його зміни за останні три години: у вигляді однієї з 5-ти стрілок (росте швидко, зростає повільно, не змінюється, падає повільно або падає швидко); швидка зміна тиску означає ріст або падіння на 1,5 або більше мм.рт.ст.; повільне: на 0,5 мм.рт.ст.

Символьний прогноз погоди (на найближчі 12 годин: ясно, мінлива хмарність, хмарно, дощ або сніг) з удосконаленим алгоритмом на підставі показань і тенденції атмосферного тиску, швидкості і напрямку вітру, рівня опадів, температури, вологості, географічної широти і довготи, пори року; оновлення прогнозу: один раз на годину; можливе відображення прогнозу погоди на найближчі 48 годин у вигляді рядка, що біжить.

Вимірювання температури повітря в приміщенні. Діапазон виміру: 0...+ 60 °С; дозвіл: 0,1 °С; точність: +/- 0,5 °С; інтервал: 60 сек; можливо відображення температури в градусах Фаренгейта (°F).

Вимірювання відносної вологості повітря в приміщенні. Діапазон виміру: 10...90% RH; дозвіл: 1% RH; точність: +/- 5% RH; інтервал: 60 сек.

Поточний час (в 12- або 24-годинному форматі), календар, час сходу і заходу сонця, фаза місяця; автоматичний перехід на літній час; будильник.

Частота прийому/передачі метеостанції Davis 6152 Vantage Pro 2: 868,35 МГц; сертифікована в ЄС мала потужність: менше 8 mW; дальність зв'язку в прямій видимості: до 300 м; при наявності перешкод відстань скорочується в рази (наявність стін скорочує відстань зазвичай до 60-120 м).

Вимірювання температури і відносної вологості повітря зовні:

Діапазон виміру температури: -40...+65 °С; дозвіл: 0,1 °С; точність: +/- 0,5 °С; інтервал: 10-12 сек.

Діапазон виміру відносної вологості: 0...100% RH; дозвіл: 1% RH; точність: +/- 3% RH; інтервал: 50-60 сек.

Визначення температури точки роси. Діапазон виміру: -76...+54 °С; дозвіл: 1 °С; точність: +/- 1,5 °С; інтервал: 10 сек.

Визначення індексу нагрівання. Діапазон виміру: +14...+52 °С; дозвіл: 1 °С; точність: +/- 1,5 °С.

Вимірювання швидкості і напрямку вітру. Одиниці виміру: м/с (m/s), км/год (km/h), милі/год (mph) або вузлах (knots); індикація швидкості вітру за останні 10 сек. Діапазон виміру швидкості вітру: 1...68 м/с (3...241 км/ч), дозвіл: 0,5 м/с (1 км/год), точність: +/- 5% або 1 м/с (3 км/ч); інтервал: 2,5-3 сек.

Вимірювання температури охолодження вітром. Діапазон виміру: -84...+54 °С; дозвіл: 1 °С; точність: +/- 1 °С; інтервал: 10 сек.

Вимірювання кількості опадів, що випали за день або за певний період. Одиниці виміру: дюйми або мм. Вимірювання кількості опадів, що випали за час дощу (з перших двох крапель до відсутності дощу протягом 24 годин) і за добу: до 999,9 мм, за місяць (календарний) і за рік (з 1-го числа обраного місяця): до 19999 мм; дозвіл: 0,25 мм (1 мм при сумарному значенні більш 2000 мм); точність: +/- 4%, вимір поточної інтенсивності випадання опадів в діапазоні: 0...1999,9 мм/год; дозвіл: 0,25 мм (0,01 дюйма); точність: +/- 5% або 1 мм/год; інтервал: 10-12 сек. Відображення іконки «парасольки», що означає, що цієї миті йде дощ, з'являється при випаданні більш 0,508 мм (~ дві краплі) опадів за 15 хвилин.

Вимірювання інтенсивності сонячного випромінювання, індексу THSW і сумарного випаровування можливо тільки після придбання датчика сонячної радіації Davis 6450.

Вимірювання індексу і дози ультрафіолетового випромінювання можливо тільки після придбання датчика УФ випромінювання Davis 6490.

Вимірювання вологості листя, температури і вологості ґрунту можливо тільки після придбання станції Davis 6345.

Функція калібрування (настроювання точності) внутрішньої і зовнішньої температури, внутрішньої і зовнішньої відносної вологості, напрямку вітру та атмосферного тиску.

Метеостанція Davis 6152 Vantage Pro 2 оптимізована для роботи з мінімальним споживанням енергії і **не потребує обов'язкового використання блоку живлення.**

3 лужні батареї типу «С» забезпечують роботу консолі приблизно протягом 12 місяців; харчування блоку метеодатчиків і анемометра здійснюється за допомогою сонячної і літєвої батарей. Консоль бездротової метеостанції Davis 6152 Vantage Pro 2 має можливість приймати інформацію про погоду максимум від 8 передавачів атмосферного тиску.

Можливість підключення до ПК метеостанції Davis 6152 Vantage Pro 2 при використанні інтерфейсу і програмного забезпечення.

Комплект поставки метеостанції Davis 6152 Vantage Pro 2:

- консоль (6312);
- анемометр з кабелем (12 м);
- блок метеодатчиків (6322);
- блок живлення на 220 В (під стандартну українську розетку);
- кріплення для монтажу;
- інструкція;
- річна гарантія офіційного представника компанії DEVIS в Україні.

Додаткове обладнання, яке не входить до комплекту поставки метеостанції Davis 6152 Vantage Pro 2 і яке за бажанням можна придбати окремо:

- можливість консолі додатково переглядати дані з більш ніж одного місця;
- бездротові станції вимірювання вологості і температури для ґрунту і листя;
- бездротова станція температури;
- бездротові станції температури і вологості;
- анемометр/ретранслятор датчика.

Габаритні розміри метеостанції Davis 6152 Vantage Pro 2

- консоль управління: 240 x 150 x 38 мм;
- РК-дисплей: 150 x 90 мм;
- блок метеодатчиків: 280 x 356 x 238 мм;
- анемометр з кріпленням: 370 x 130 x 445 мм.



ТОВ "Вента Лаб"
(067) 622 14 60
+38 0 800 306 725
info@ventalab.ua