



Анемометр Davis 6410 - это профессиональный прибор для измерения направления и скорости ветра. Он разработан для использования в составе метеорологических комплексов Davis. Данные, получаемые при помощи анемометра также могут использоваться для расчёта дополнительных метеорологических показателей, если изделие работает в связке с метеостанцией, например с метеостанцией Vantage Pro2.

Области применения:

1. Метеорология
2. Береговые метеостанции
3. Оборудование для курортных и туристских баз
4. Метеостанции для экологического мониторинга
5. Агрометеокомплексы

В конструкции имеются датчики скорости и датчик направления ветра. Прочные компоненты выдерживают ураганный ветер, но при этом чувствительны к легким порывам. Для увеличения срока службы устройства в конструкции имеются герметичные подшипники. Для использования в регионах, где обледенение анемометра является проблемой, предусмотрены капельные кольца, отводящие излишки воды от стыка между движущимися частями. Характеристики диапазона и точности измерений были подтверждены в ходе испытаний в аэродинамической трубе.

Общее

Рабочая температура	-40° до +65°C
Тип датчика	
Скорость ветра	Твердотельный магнитный датчик
Направление ветра	Флюгер и потенциометр
Длина кабеля	12 м
Тип кабеля	4-жильный, 26 AWG
Тип разъёма	Модульный разъем (RJ-11)
Максимальная длина кабеля	73 м

Важно: Максимальная отображаемая скорость ветра уменьшается по мере увеличения кабеля. При длине кабеля 42 м максимальная отображаемая скорость ветра составляет 60 м/с; при длине 73 м максимальная отображаемая скорость ветра составляет 45 м/с.

Материалы	
Флюгер и контрольная головка	Устойчивый к УФ-излучению АБС-пластик
Чашечный диск	Поликарбонат
Стойка анемометра	Чёрный анодированный алюминий
Габариты (длина * ширина * высота)	381 мм x 38 мм x 457 мм
Вес	1.3 кг

Параметры датчиков

Датчик направления ветра

Разрешение экрана	16 точек (22,5 °) на компасе, 1 ° на числовом дисплее
Точность	±3°

Датчик скорости ветра

Разрешение и единицы	Старт измерений со скорости ветра 1 миль/ч. Другие единицы конвертируются из миль/ч и округляются до ближайших значений. Е.С.: 1 км/ч, 0,1 м/с или 1 узел.
Диапазон	От 1 до 200 миль/ч, от 1 до 173 узлов, от 0,5 до 89 м/с, от 1 до 322 км/ч
Точность	± 2 мили в час (2 узла, 3 км/ч, 1 м/с) или ± 5%
Максимальная длина кабеля	73 м. Показания максимальной скорости ветра уменьшаются по мере увеличения длины кабеля от анемометра до МКС. При длине 140 футов (42 м) максимальная скорость составляет 135 миль в час (60 м/с). При длине 240 футов максимальная скорость составляет 100 миль в час.

Подключение контактов

Чёрный	Скорость ветра: открытый сток на землю
Красный	Земля
Зелёный	Направление ветра: контакт потенциометра 20 кОм
Жёлтый	Напряжение питания потенциометра
Формула расчёта скорости ветра	1600 об / час = 1 миля в час $V = P (2,25 / T)$ (V = скорость в миль / ч, P = количество импульсов за период выборки) T = период выборки в секунду
Расчёта направления ветра	Переменное сопротивление 0-20кОм; 10кОм = юг, 180 °

Размеры упаковки

Изделие #	Размеры упаковки (Длина * Ширина * Высота)	Вес в упаковке	UPC код
6410	451 мм x 267 мм x 76 мм	1.3 кг	011698 00237 5