

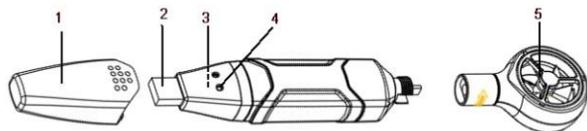
Регистратор скорости ветра Руководство по эксплуатации

Общие сведения о продукте

Настоящий продукт представляет собой регистратор скорости ветра, который используется для измерения скорости воздушного потока в определенном месте и записывает до 32 000 показаний. Диапазон измерения составляет от 1,1 до 20,0 м/с. Пользователь может настроить частоту выборки, значение верхнего/нижнего предела сигнализации и режим запуска. Прибор может использоваться вместе с программным обеспечением в системах Windows 98, 2000, XP, Vista или Win 7 для выгрузки данных на ПК посредством USB-интерфейса и последующего построения графиков на основе полученных данных, с реализацией функции печати и вывода данных. Регистратор данных оснащен литиевой аккумуляторной батареей со сроком службы один год. Отображение режима работы регистратора осуществляется с помощью красного, желтого и зеленого светодиодных индикаторов.

Описание

1. Крышка
2. USB-интерфейс
3. Кнопка
4. Световой индикатор
5. Датчик вентилятора



Характеристики

- Память на 32 000 показаний.
- Построение графической кривой на основе полученных данных с помощью ПО для ПК.
- Выбираемый интервал выборки: 2 с, 5 с, 10 с, 30 с, 1 мин, 5 мин, 10 мин, 30 мин, 1 ч, 2 ч, 3 ч, 6 ч, 12 ч, 24 ч.
- Отображение рабочего состояния с помощью красного, желтого и зеленого светодиодных индикаторов.
- Выгрузка данных в программное обеспечение ПК посредством USB-интерфейса.
- Настройка значения верхнего/нижнего предела сигнализации.
- Два режима (ручной и автоматический) для запуска регистрации данных.
- Сигнализация низкого заряда аккумуляторной батареи.
- Датчик: датчик вентилятора.
- Рабочая температура: от 32 до 122 °F (от 0 до 50 °C).
- Рабочая влажность: < 80 % отн. влажности.
- Рабочая высота: максимальное значение 2000 метров (7000 футов).
- Вес: 49 г.
- Размер: 145 × 35 × 30 мм.

Скорость воздуха	Диапазон	Разрешение	Точность
м/с (метры в секунду)	1,1–20,00 м/с	0,01 м/с	± (3 % + 0,20 м/с)
км/ч (километры в час)	0,8–72,0 км/ч	0,1 км/ч	± (3 % + 1,0 км/ч)
фут/мин (футов в минуту)	80–3937 футов/мин	1 фут/мин	± (3 % + 40 футов/мин)
миль/ч (миль в час)	0,9–44,8 мили/ч	0,1 мили/ч	± (3 % + 0,4 мили/ч)
узлов (морских миль в час)	0,8–38,8 узла	0,1 узла	± (3 % + 0,4 узла)

Руководство по состоянию светодиодных индикаторов

Светодиоды	Показания
РЕГ  СИГНАЛ 	Светодиод не горит – Сбор и регистрация данных не выполняется – Аккумуляторная батарея установлена неправильно
РЕГ  СИГНАЛ 	Зеленый индикатор мигает однократно каждые 10 секунд (20 или 30 секунд) – Выполняется регистрация данных, без сигнализации Зеленый индикатор мигает дважды каждые 10 секунд (20 или 30 секунд) – Использование ручного режима для начала регистрации (нажмите желтую кнопку, мигают зеленый и желтый индикаторы, запуск сбора и регистрации данных)
РЕГ  СИГНАЛ 	Красный индикатор мигает однократно каждые 10 секунд (20 или 30 секунд) – Выполняется сбор и регистрация данных, нижний предел сигнализации для измеряемого значения Красный индикатор мигает дважды каждые 10 секунд (20 или 30 секунд) – Выполняется сбор и регистрация данных, верхний предел сигнализации для измеряемого значения
РЕГ  СИГНАЛ 	Желтый индикатор мигает дважды каждые 10 секунд – Сигнализация низкого заряда аккумуляторной батареи Желтый индикатор мигает однократно каждую 1 секунду (5, 10 или 15 секунд) – Регистрация данных завершена

Примечание: значение 10 секунд (20 или 30 секунд) можно задать с помощью программного обеспечения для ПК. При замене аккумуляторной батареи необходимо сначала отсоединить вентилятор датчика, а затем извлечь отсек аккумуляторной батареи.

Преобразование значений

Таблица эквивалентных единиц измерения:

	1 м/с	1 фут/мин	1 узел	1 км/мин	1 миля/ч
1 м/с	1	196,87	1,944	3,6	2,24
1 фут/мин	0,00508	1	0,00987	0,01829	0,01138
1 узел	0,5144	101,27	1	1,8519	1,1523
1 км/мин	0,2778	54,69	0,54	1	0,6222
1 миля/ч	0,4464	87,89	0,8679	1,6071	1

