

Мини анемометр DT-82

Инструкция по эксплуатации

Введение


Анемометр – устройство, которое измеряет скорость движения воздуха. К преимуществам анемометра относятся Автоматическое выключение и считывание максимальных/средних показаний. При аккуратном использовании данное устройство может безотказно работать на протяжении нескольких лет.

Описание устройства


- 1-Вентилятор
- 2-Кнопка Вкл/Выкл
- 3-Автоматическая подсветка
- 4-Дисплей с малым потреблением мощности
- 5-Дисплей цифровых значений
- 6-Дисплей единиц измерения
- 7-Кнопка максимальных/средних значений
- 8-Дисплей максимального значения
- 9-Дисплей среднего значения



Информация на дисплее

- MAX: для функции измерения скорости движения воздуха применяется функция Max Hold (запись максимального значения)
- AVG: режим вывода среднего значения движения воздуха
- M/S (м/с), FPM (фт/мин), KPH (км/ч), MPH (ми/ч), KNT (морских ми/час): Единицы измерения скорости движения воздуха
-  : Индикатор низкого заряда батареи

Питание

Чтобы включить или выключить устройство, нажмите кнопку включения ().

Проведение измерений

- Держите щуп в зоне, в которой необходимо сделать измерение.
- Выдержите время, необходимое для стабилизации показаний.
- Нажатие кнопки MAX/AVG переключает дисплей между показаниями максимальной и средней скоростей.
- Удерживайте кнопку MAX/AVG в течение трех секунд – вы можете войти в режим изменения единицы измерения скорости движения воздуха.

Автоматическое отключение

Для продления срока службы батареек устройство автоматически отключается после 15 минут простоя.

Замена батареек

Когда на дисплее появляется значок , необходимо заменить батарейку на 9В.

Батарейки	Одна батарейка 9В
Срок службы батареек	Приблизительно 100 часов (если постоянно используется подсветка, срок службы батареек значительно уменьшается)
Ток батареек	Приблизительно 6,5 мА DC

Технические характеристики

Скорость движения воздуха	Диапазон	Разрешение	Точность
M/S (метров в секунду)	1.1-30.00 м/с	0.01 м/с	± (3% + 0.30 м/с)
KPH (километров/час)	0.8-108.0 км/ч	0.1 км/ч	± (3% + 1.0 км/ч)
FPM (футов в минуту)	80-5900 фт/мин	1 фт/мин	± (3% + 40 фт/мин)
MPH (миль в час)	0.9-67.0 ми/ч	0.1 ми/ч	± (3% + 0.4 ми/ч)
KNT (морских миль в час)	0.8-58.0 узл.	0.1 узл.	± (3% + 0.4 узл)

Частота отбора	1 показание в секунду (приблизительно)
Датчики	Вентилятор
Автоматическое выключение	Автоматическое выключение после 15 минут простоя с целью продления срока эксплуатации батареек
Диапазон рабочих температур	0 - 50°C(32 - 122°F)
Диапазон температур хранения	-10 - 60°C(14 - 140°F)
Рабочая влажность	<80% RH
Влажность при хранении	<80% RH
Рабочая высота	2000 метров (7000 фт) максимум
Вес	139 г, включая батарейку и щуп
Габаритные размеры	165 x 54 x 34 мм

Полезные равенства и преобразования

Таблица преобразований единиц измерения

	1 м/с	1 фт/мин	1 узел	1 км/ч	1 ми/ч
1 м/с	1	196.87	1.944	3.6	2.24
1 фт/мин	0.00508	1	0.00987	0.01829	0.01138
1 узел	0.5144	101.27	1	1.8519	1.1523
1 км/ч	0.2778	54.69	0.54	1	0.6222
1 ми/ч	0.4464	87.89	0.8679	1.6071	1

