

# Погодная станция LaCrosse WS1650

Руководство пользователя





## ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за выбор профессиональной метеостанции со встроенным мультидатчиком 5-в-1. Беспроводной датчик 5-в-1 содержит самоопорожняющийся сборник осадков для измерения уровня осадков, анемометр, флюгер, датчики температуры и влажности. Он полностью собран и откалиброван для легкой установки. Он посылает данные по радиочастоте низкой мощности на основной блок с дисплеем на расстояние до 150 м (в прямой радиовидимости).

Основной блок с дисплеем отображает все данные о погоде, полученные от датчика 5-в-1 снаружи. Он запоминает данные для временного хранения, чтобы вы могли отслеживать и анализировать погоду за последние 24 часа. Он обладает продвинутой функцией, оповещение о высоких/низких показателях (HI/LO Alert), которая предупредит пользователя, если будут достигнуты установленные высокие или низкие погодные показатели. Записи барометрического давления обрабатываются, чтобы предоставить пользователям предстоящий прогноз погоды и штормовое предупреждение. Отметки дня и даты также прикрепляются к соответствующим максимальным и минимальным записям для всех данных погоды.

Система также анализирует записи для удобного просмотра, такие как отображение показателей осадков в плане интенсивности, дневного, недельного и месячного уровней, скорость же ветра на разных уровнях выражается по шкале Бофорта. Также предоставляются различные полезные показания, такие как индекс охлаждения ветром, индекс тепла, точка росы, уровень комфорта.

Благодаря встроенной функции радиоконтроля данная система действительно является прекрасной персональной профессиональной метеостанцией для вашего собственного загородного дома.

**Примечание:** Настоящее руководство по эксплуатации содержит полезную информацию о правильном использовании и уходе за данным изделием. Пожалуйста, прочтите это руководство до конца, чтобы полностью понять и изучить его функции, а также держите его под рукой для дальнейшего использования.

## ОБЗОР

### Основной блок

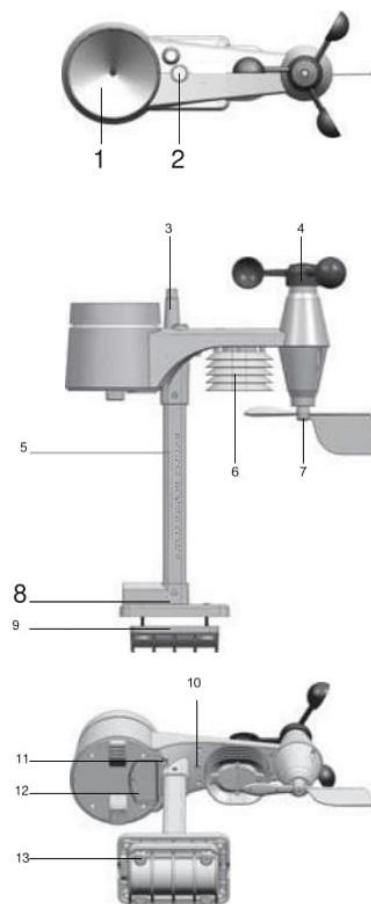
1. Кнопка **SNOOZE/LIGHT** (Дрема/Подсветка)
2. Кнопка **HISTORY** (История)
3. Кнопка **MAX/MIN** (макс./мин.)
4. Кнопка **RAINFALL** (Осадки)
5. Кнопка **BARO**
6. Кнопка **WIND** (Ветер)
7. Кнопка **INDEX**
8. Кнопка **CLOCK** (Часы)
9. Кнопка **ALARM** (Сигнализация)
10. Кнопка **ALERT** (Оповещение)
11. Кнопка **DOWN** (Вниз)
12. Кнопка **UP** (Вверх)
13. Скользящий переключатель °C/°F
14. Кнопка **RCC**
15. Кнопка **SCAN** (Сканирование)
16. Кнопка **RESET** (Сброс)



- 17. Отсек батареек
- 18. Светодиодный индикатор
- 19. ЖК-дисплей с подсветкой
- 20. Настольная подставка

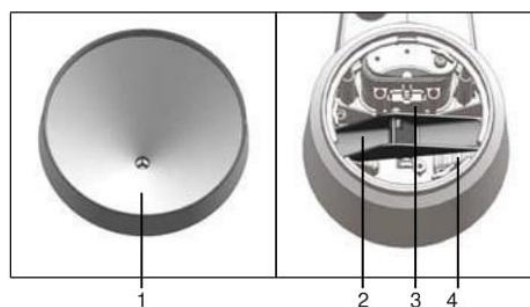
#### Беспроводной датчик 5-в-1

- 1. Сборник осадков (Воронка)
- 2. Индикатор уровня
- 3. Антенна
- 4. Чашки анемометра
- 5. Монтажная мачта
- 6. Солнцезащитный кожух
- 7. Флюгер
- 8. Монтажное основание
- 9. Монтажный зажим
- 10. Красный светодиодный индикатор
- 11. Кнопка RESET (сброс)
- 12. Крышка отсека батареек
- 13. Винты



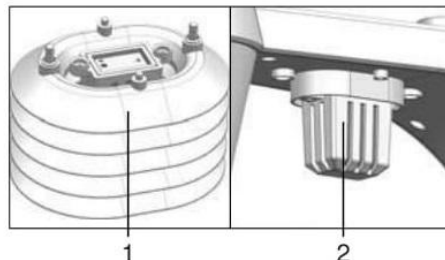
#### Осадкомер

- 1. Сборник осадков (Воронка)
- 2. Коромысло
- 3. Датчик дождя
- 4. Сливные отверстия



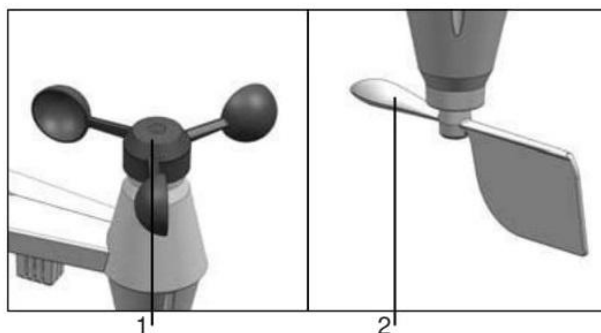
#### Датчик температуры и влажности

1. Солнцезащитный кожух
2. Корпус датчика температуры и влажности



#### Датчик ветра

1. Чашки анемометра
2. Флюгер



### ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ

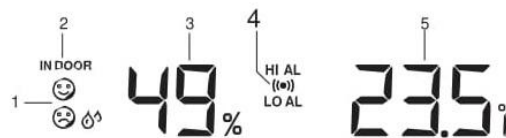
#### Время и календарь / Фазы Луны

1. Индикатор Max/Min/Previous (Макс./мин./предыдущие данные)
2. Индикатор низкого заряда батареек для основного блока
3. Время
4. Включено оповещение ice-alert (заморозки)
5. Значок RRC (сигнал точного времени)
6. Значок перехода на летнее время
7. Фазы луны
8. День недели
9. Значок будильника
10. Число
11. Месяц



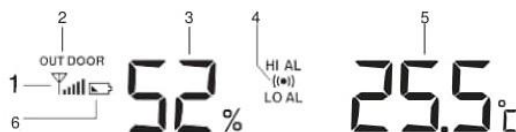
#### Температура и влажность в помещении

1. Значок индекса комфорта/холода/жары
2. Индикатор IN DOOR (внутри)
3. Влажность воздуха в помещении
4. Оповещение и сигнализация о высоких/низких значениях
5. Температура в помещении



#### Температура и влажность снаружи

1. Индикатор силы наружного радиосигнала
2. Индикатор OUT DOOR (снаружи)
3. Влажность снаружи







4. Оповещение и сигнализация о высоких/низких значениях
5. Температура снаружи
6. Индикатор низкого заряда батареек для датчика

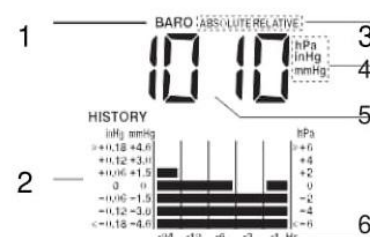
#### 12+ часовой прогноз

1. Индикатор прогноза погоды
2. Пиктограмма прогноза погоды



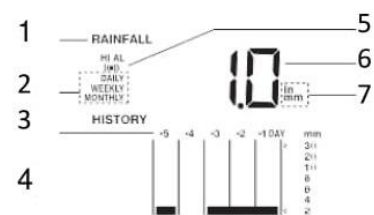
#### Барометр

1. Индикатор барометра
2. Гистограмма
3. Индикатор абсолютного/относительного режима
4. Единица измерения барометра (hPa / inHg / mmHg)
5. Показания барометра
6. Индикатор ежечасных записей



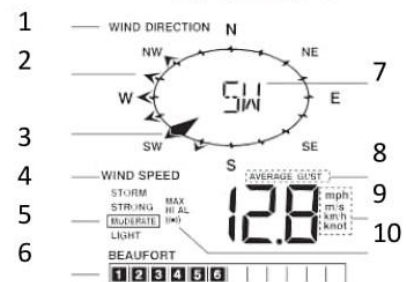
#### Количество осадков

1. Индикатор осадков
2. Временной диапазон
3. Индикатор ежедневных записей
4. Гистограмма
5. Оповещения и сигнализация о высоких/низких значениях
6. Текущее значение осадков
7. Единица измерения осадков (in (дюймы) / mm (мм))



#### Направление ветра/скорость ветра

1. Индикатор направления ветра
2. Индикаторы направления ветра за последний час
3. Текущие направление ветра
4. Индикатор скорости ветра
5. Уровни скорости ветра
6. Показания шкалы Бофорта
7. Текущие показания направления ветра
8. Индикатор Average/Gust
9. Единица измерения скорости ветра (mph (мили/ч), m/s (м/с), km/h (км/ч), knot (узлы))
10. Оповещения и сигнализация о высоких/низких значениях



#### Охлаждение ветром / индекс тепла / точка росы в помещении

1. Индикатор охлаждения ветром / индекса тепла / точки росы в помещении
2. Значения охлаждения ветром / индекса тепла / точки росы в помещении



#### УСТАНОВКА

##### Беспроводной датчик 5-в-1

Ваш беспроводной датчик 5-в-1 измеряет для вас скорость ветра, направление ветра, количество осадков, температуру и влажность.

Он полностью собран и откалиброван для легкой установки.



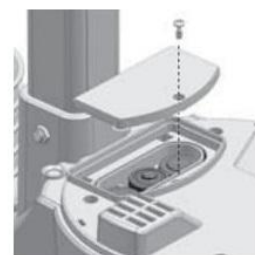
### Батарейки и установка

Открутите крышку отсека для батареек в нижней части устройства и вставьте батарейки в соответствии с указанной полярностью “+/-”.

Плотно закрутите крышку отсека для батареек.

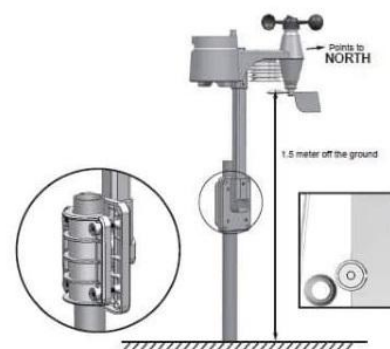
### Примечание:

1. Убедитесь, что водонепроницаемое уплотнительное кольцо установлено ровно, чтобы обеспечить водонепроницаемость.
2. Красный светодиод начнет мигать каждые 12 секунд.



Установите беспроводной датчик 5-в-1 на открытом месте без каких-либо препятствий над датчиком и вокруг него для точного измерения показателей осадков и ветра. Установите датчик меньшим концом на север, чтобы правильно сориентировать флюгер направления ветра.

Закрепите монтажную стойку и кронштейн (в комплекте) на шесте или столбе и поднимите их не менее чем на 1,5 м от земли.



### Рекомендации по монтажу:

1. Для лучших и более точных измерений показателей ветра установите беспроводной датчик 5-в-1 на расстоянии не менее 1,5 м от земли.
2. Выберите открытую площадку в пределах 150 метров от ЖК-дисплея основного блока.
3. Установите беспроводной датчик 5-в-1 как можно ровнее, чтобы добиться точных измерений показателей дождя и ветра.  
Для ровной установки предусмотрен пузырьковый уровень.
4. Установите беспроводной датчик 5-в-1 так, чтобы конец анемометра был направлен на север, чтобы правильно сориентировать направление флюгера.



А. Установка на шест (диаметр шеста 1"-1,3" (25-33мм)).



В. Установка на перила

## ДИСПЛЕЙ ОСНОВНОГО БЛОКА

### Установка подставки и батареек

Устройство предназначено для настольного или настенного монтажа для более удобного просмотра.



1. Снимите крышку отсека для батареек основного блока.
2. Вставьте 3 новые батарейки типа AA в соответствии с указанной на отсеке для батареек полярностью "+/-".
3. Верните крышку отсека для батареек назад.
4. Как только батарейки будут вставлены, все сегменты ЖК-дисплея на короткое время покажутся на экране перед входом в режим радиуправляемого приема времени.
5. Радиуправляемые часы автоматически начнут сканировать сигнал точного времени через 8 секунд.

### Примечание:

1. Если после установки аккумуляторов на ЖК-дисплее ничего не появляется, с помощью остроконечного предмета нажмите кнопку **сброса**.
2. В некоторых случаях вы можете не получить сигнал сразу по причине атмосферных возмущений.

### Сопряжение беспроводного датчика 5-в-1 с основным блоком

После установки батареек основной блок с дисплеем автоматически выполнит поиск и подключение беспроводного датчика 5-в-1 (значок антенны замигает).

После успешного подключения на дисплее появится значок антенны и показания температуры снаружи, влажности снаружи, скорости ветра, направления ветра и количества осадков.

### Замена батареек и ручное сопряжение с датчиком

Всякий раз, когда вы заменяете батарейки беспроводного датчика 5-в-1, необходимо вручную выполнить сопряжение.

1. Замените батарейки на новые.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **сканирования** на протяжении 2 секунд.
3. Нажмите кнопку **сброса** на датчике.

### Примечание:

1. Нажатие кнопки **сброса** в нижней части беспроводного датчика 5-в-1 создаст новый код для сопряжения.
2. Всегда утилизируйте старые аккумуляторы экологически безопасным способом.





#### Функция радиоуправляемых часов

Когда устройство получит радиосигнал точного времени, на жидкокристаллическом дисплее появится символ синхронизации времени “”, и выполнится ежедневная синхронизация.

**ВАЖНО:** Функция радиоконтроля точного времени принимает сигнал с передатчика, расположенного неподалеку от города Франкфурт-на-Майне (Германия). Сигнал передатчика транслируется раз в сутки и уверенно принимается на расстоянии до 1500 км, поэтому в России эта функция работает не во всех регионах, что не является неисправностью. Сигнал передает значение средневропейского времени, которое на 2 часа отличается от Московского зимой и на 1 час летом. В связи с этим в устройствах, которые используют функцию радиоконтроля точного времени, рекомендуется ее отключить.

#### Установка времени

Устройство автоматически настраивается в соответствии с полученным сигналом радиоуправляемых часов (RCC). Чтобы установить часы/календарь вручную, сначала отключите прием, удерживая кнопку RCC на протяжении 8 секунд.

#### Чтобы вручную установить часы

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CLOCK]** на протяжении 2 секунд, пока не появится надпись 12 or 24Hr (12 или 24-часовой формат).
2. Используйте кнопку **[UP]/[DOWN]** для настройки параметра и нажмите кнопку **[CLOCK]**, чтобы подтвердить и перейти к настройке следующего параметра.
3. Повторите пункт 2 выше для установки ЧАСОВ, МИНУТ, СЕКУНД, ГОДА, МЕСЯЦА, ДАТЫ, ВРЕМЕННОЙ ЗОНЫ, ЯЗЫКА И ПЕРЕХОДА НА ЛЕТНЕЕ/ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ.

#### Примечание:

1. Устройство автоматически выйдет из режима настройки, если ни одна кнопка не будет нажата в течение 60 секунд.
2. Временная зона предназначена для версии DCF. Его диапазон составляет от -23 до +23 часов.
3. Доступные языки - английский (EN), французский (FR), немецкий (DE), испанский (ES) и итальянский (IT).
4. Функция DST (переход на летнее/зимнее время) установлена в автоматический режим (по умолчанию). Часы были запрограммированы на автоматическую корректировку при переходе на летнее/зимнее время. Пользователь может установить DST в положение OFF, чтобы отключить эту функцию.

#### Отключение / включение приема сигнала RCC

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[RCC]** на протяжении 8 секунд, чтобы отключить прием.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **[RCC]** на протяжении 8 секунд, чтобы включить автоматический прием RCC.



#### Включение/выключение будильника (и функция ice-alert)

1. Нажмите кнопку **сигнализации** для отображения времени будильника.
2. Нажмите кнопку **сигнализации** еще раз, чтобы активировать его.
3. Нажмите снова, чтобы активировать сигнализацию с функцией ice-alert (заморозки).





4. Чтобы отключить сигнализацию, нажимайте до тех пор, пока значок будильника не исчезнет.



#### Установка времени будильника

1. Нажмите и удерживайте кнопку **сигнализации** в течение 2 секунд, чтобы войти в режим настройки времени будильника. Надпись HOUR (Час) начнет мигать.
2. Используйте кнопку **[UP]/[DOWN]** для настройки часов и нажмите кнопку **[ALARM]**, чтобы подтвердить и перейти к установке MINUTE (Минут).
3. Повторите пункт 2 выше, чтобы установить минуты, после чего нажмите кнопку **[ALARM]** для выхода.

**Примечание:** Нажмите кнопку **[ALARM]** дважды, когда отображается время сигнализации, чтобы активировать оповещение о предустановленной температуре. Сигнал прозвучит на 30 минут раньше, если обнаружится, что наружная температура ниже -3°C.

1. Снимите крышку отсека для батареек основного блока.
2. Вставьте 3 новые батарейки типа AA в соответствии с указанной на отсеке для батареек полярностью "+/-".
3. Верните крышку отсека для батареек назад.
4. Как только батарейки будут вставлены, все сегменты ЖК-дисплея на короткое время покажутся на экране перед входом в режим радиоуправляемого приема времени.
5. Радиоуправляемые часы автоматически начнут сканировать радиоуправляемый сигнал времени через 8 секунд.

#### Примечание:

1. Если после установки аккумуляторов на ЖК-дисплее ничего не появляется, с помощью остроконечного предмета нажмите кнопку сброса.
2. В некоторых случаях вы можете не получить сигнал сразу по причине атмосферных возмущений.

#### ПРОГНОЗ ПОГОДЫ

Устройство содержит встроенный чувствительный датчик давления, который вместе со сложным и надежным программным обеспечением предсказывает погоду на ближайшие 12~24 часа в радиусе от 30 до 50 км (19-31 миль).



#### Примечание:

1. Точность прогноза погоды на основе общего давления составляет от 70% до 75%.
2. Прогноз погоды рассчитывается на ближайшие 12 часов, и он необязательно будет отражать



текущую ситуацию.

3. Прогноз "Snowy (Снег)" основан не на атмосферном давлении, а на температуре наружного воздуха. Если температура наружного воздуха ниже  $-3^{\circ}\text{C}$  ( $26^{\circ}\text{F}$ ), на жидкокристаллическом дисплее появится индикатор снега вместо дождя.

### **БАРОМЕТРИЧЕСКОЕ / АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ**

Атмосферное давление - это давление в любом месте земли, вызванное весом столба воздуха над ней. Одно атмосферное давление относится к среднему давлению и постепенно уменьшается по мере увеличения высоты.

Метеорологи используют барометры для измерения атмосферного давления. Поскольку изменение атмосферного давления сильно зависит от погоды, можно прогнозировать погоду, измеряя изменения давления.

#### **Установка значения относительного атмосферного давления**

1. Получите данные об атмосферном давлении уровня моря (это также данные об относительном атмосферном давлении вашего региона) через местную метеорологическую службу, интернет и другие каналы.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **[BARO]** в течение 2 секунд, пока надпись ABSOLUTE или RELATIVE не начнет мигать.
3. Нажмите кнопку **вверх или вниз**, чтобы переключиться в относительный режим.
4. Нажмите кнопку **[BARO]** еще раз, пока не появится цифра атмосферное давление (RELATIVE).
5. Нажимайте кнопки **вверх или вниз**, чтобы изменить значение.
6. Нажмите кнопку **[BARO]**, чтобы сохранить выбор и выйти из режима настройки.

#### **Примечание:**

1. Значение относительного атмосферного давления по умолчанию составляет 1013 мбар/гПа (29,91 дюйма рт. ст.), что относится к среднему атмосферному давлению.
2. При изменении относительного значения атмосферного давления вместе с ним изменятся и погодные показатели.
3. Встроенный барометр может замечать изменения абсолютного атмосферного давления окружающей среды. Основываясь на собранных данных, он может прогнозировать погодные условия в ближайшие 12 часов. Поэтому погодные показатели будут меняться в соответствии с определенным абсолютным атмосферным давлением после того, как вы будете пользоваться часами в течение 1 часа.
4. Относительное атмосферное давление основывается на уровне моря, но оно будет меняться с изменением абсолютного атмосферного давления после работы часов в течение 1 часа.

#### **Выбор единицы измерения количества осадков:**

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[RAINFALL]** в течение 2 секунд, чтобы войти в режим настройки единицы.
2. Нажимайте кнопки **вверх или вниз**, чтобы перейти от mm (миллиметры) к in (дюймы).
3. Нажмите кнопку **[RAINFALL]** для подтверждения выбора и выхода.

Выбор режима отображения:

Нажмите и удерживайте кнопку **[BARO]** в течение 2 секунд, чтобы переключиться между:

- ABSOLUTE - абсолютное атмосферное давление в вашем местоположении.
- RELATIVE - относительное атмосферное давление в зависимости от уровня моря.

## КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ

### Выбор режима отображения осадков:

Устройство показывает, сколько мм / дюймов осадков накапливается за один час, исходя из текущих осадков.

Нажмите кнопку **[RAINFALL]**, чтобы переключиться между:

- ТЕКУЩЕЕ - Текущая норма осадков за последний час
- СУТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО - Показывает общее количество осадков с полуночи
- НЕДЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО - Показывает общее количество осадков за текущую неделю
- МЕСЯЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО - Показывает общее количество осадков за текущий календарный месяц



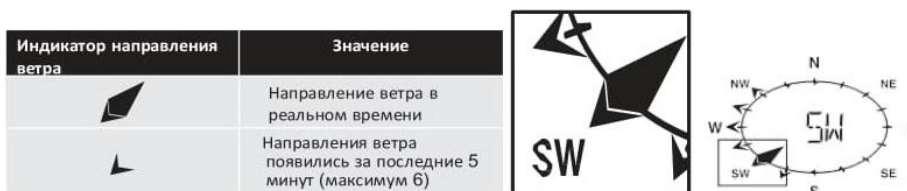
**Примечание:** Норма осадков обновляется каждые 6 минут, когда часы отображают час и далее в 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54 минут часа.

### Выбор единицы измерения количества осадков:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[RAINFALL]** в течение 2 секунд, чтобы войти в режим настройки единицы.
2. Нажимайте кнопки **вверх** или **вниз**, чтобы перейти от mm (миллиметры) к in (дюймы).
3. Нажмите кнопку **[RAINFALL]** для подтверждения выбора и выхода.

## СКОРОСТЬ / НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА

### Значение направления ветра:



### Выбор режима отображения ветра:

Нажмите кнопку **[WIND]**, чтобы переключиться между:

- AVERAGE (СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ) - Средняя скорость будет отображать среднее значение всех показателей скорости ветра, записанных за последние 30 секунд
- GUST (ПОРЫВ) - Скорость порыва ветра будет отображать самую высокую скорость ветра записанную с момента последнего считывания



Уровень силы ветра обеспечивает быструю справку о силе ветре и обозначается серией





ТЕКСТОВЫХ ЗНАЧКОВ:

| Уровень  | ЛЕГКИЙ                  | УМЕРЕННЫЙ                 | СИЛЬНЫЙ                    | ШТОРМ                 |
|----------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Скорость | 2-8 миль/ч<br>3-13 км/ч | 9-25 миль/ч<br>14-41 км/ч | 26-54 миль/ч<br>42-87 км/ч | • 55 PSK<br>• 88 НП/К |

Выбор единицы измерения скорости ветра:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[WIND]** в течение 2 секунд, чтобы войти в режим настройки единицы.
2. Используйте кнопки **вверх** или **вниз**, чтобы изменить единицу измерения между mph (миль в час) / m/s (метров в секунду) / km/h (километров в час) / knots (узлов).
3. Нажмите кнопку **[WIND]** для подтверждения выбора и выхода.

### ШКАЛА БОФОРТА

Шкала Бофорта - это международная шкала скоростей ветра от 0 (штиль) до 12 (ураган).

| Число по Бофарту | Описание                | Скорость ветра                                             | Условия на земле                                                                                                                                                        |
|------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                | Штиль                   | < 1 км/ч<br>< 1 мили/ч<br>< 1 узла<br>< 0,3 м/с            | Штиль. Дым поднимается вертикально.                                                                                                                                     |
| 1                | Тихий ветер             | 1,1-5,5 км/ч<br>1-3 км/ч<br>1-3 узлов<br>0,3-1,5 м/с       | Дрейф дыма указывает направление ветра. Листья и флажки неподвижны.                                                                                                     |
| 2                | Легкий бриз             | 5,6-11 км/ч<br>4-7 миль/ч<br>4-6 узлов<br>1,6-3,4 м/с      | Ветер ощущался на обнаженной коже. Листья шелестят. Флажки начинают двигаться.                                                                                          |
| 3                | Слабый ветер            | 12-19 км/ч<br>8-12 км/ч<br>7-10 узлов<br>3,5-5,4 м/с       | Листья и мелкие веточки постоянно шелестят, легкие флажки распрямлены.                                                                                                  |
| 4                | Умеренный бриз          | 20-28 км/ч<br>13-17 км/ч<br>11-16 узлов<br>5,5-7,9 м/с     | Поднимается пыль, бумажки. Качаются тонкие ветви деревьев.                                                                                                              |
| 5                | Свежий бриз             | 29-38 км/ч<br>18-24 км/ч<br>17-21 узел<br>8,0-10,7 м/с     | Ветви умеренного размера двигаются. Маленькие деревья с листвой начинают покачиваться.                                                                                  |
| 6                | Сильный бриз            | 39-49 км/ч<br>25-30 км/ч<br>22-27 узлов<br>10,8-13,8 м/с   | Двигаются большие ветви. Свист слышен в проводах наземных электролиний. Использование зонтика становится затруднительным. Пустые пластиковые контейнеры опрокидываются. |
| 7                | Очень сильный ветер     | 50-61 км/ч<br>31-38 миль/ч<br>28-33 узлов<br>13,9-17,1 м/с | Двигаются целые деревья. Нужно прилагать усилия, чтобы идти против ветра.                                                                                               |
| 8                | Штормовой ветер         | 62-74 км/ч<br>39-46 км/ч<br>34-40 узлов<br>17,2-20,7 м/с   | Несколько веток на деревьях ломаются. Машины выносятся на дорогу. Продвижение пешком серьезно затруднено.                                                               |
| 9                | Сильный штормовой ветер | 75-88 км/ч<br>47-54 миль/ч<br>41-47 узлов<br>20,8-24,4 м/с | Некоторые ветки деревьев ломаются, а некоторые маленькие деревья сдуваются. Строительные /временные знаки и ограждения сдуваются.                                       |
| 10               | Шторм                   | 89-102 км/ч<br>55-63 км/ч<br>48-55 узлов<br>24,5-28,4 м/с  | Деревья сломаны или вырваны с корнем, вероятны повреждения сооружений.                                                                                                  |
| 11               | Сильный шторм           | 103-117 км/ч<br>64-73 км/ч<br>56-63 узлов<br>28,5-32,6 м/с | Вероятны широкий разброс растительности и повреждения сооружений.                                                                                                       |
| 12               | Ураган                  | ≥ 118 км/ч<br>≥ 74 миль/ч<br>≥ 64 узлов<br>≥ 32,7 м/с      | Серьезные широкомасштабные повреждения растительности и сооружений. Повсюду валяются обломки и незакрепленные предметы.                                                 |





## ОХЛАЖДЕНИЕ ВЕТРОМ / ИНДЕКС ТЕПЛА / ТОЧКА РОСЫ

**Просмотр показаний индекса охлаждения ветром:**

Нажимайте кнопку **[INDEX]** несколько раз, пока не появится WINDCHILL.

**Примечание:** Индекс охлаждения ветром основан на сочетании воздействия температуры и скорости ветра. Отображаемый показатель охлаждения ветром рассчитывается исключительно на основе температуры и скорости ветра, измеренных с помощью датчика 5-в-1.

**Просмотр показаний индекса тепла:**

Нажимайте кнопку **[INDEX]** несколько раз, пока не отобразится HEAT INDEX.

| Диапазон индекса           | Предупреждение         | Объяснение                                    |
|----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|
| От 27°C до 32°C (от 80°F)  | Осторожно              | Возможность теплового удара                   |
| От 33°C до 40°C (от 91°F)  | Крайняя осторожность   | Возможность теплового обезвоживания           |
| От 41°C до 54°C (от 106°F) | Опасность              | Высокая вероятность теплового удара           |
| ≥55°C (≥130°F)             | Чрезвычайная опасность | Высокий риск обезвоживания / солнечного удара |

**Примечание:** Индекс тепла рассчитывается исключительно при температуре 27°C/80°F или выше и основывается исключительно на температуре измеренной с помощью датчика 5-в-1.

**Просмотра показателей точки росы (в помещении)**

Нажимайте кнопку **[INDEX]** несколько раз, пока не появится DEWPOINT.

**Примечание:** Точка росы - это температура, ниже которой водяной пар в воздухе при постоянном барометрическом давлении конденсируется в жидкую форму с той же скоростью, с какой он испаряется. Конденсированная вода называется росой, когда она образуется на твердой поверхности. Температура точки росы рассчитывается на основе температуры и влажности в помещении, измеренных возле основного блока.

## ИСТОРИЯ ДАННЫХ (ВСЕ ЗАПИСИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 24 ЧАСА).

Основной блок автоматически записывает и отображает данные за последние 24 часа по часам. Чтобы проверить все записанные данные за последние 24 часа, нажмите кнопку **[HISTORY]**.

Например, текущее время 7:25 утра 28 марта:

Нажмите кнопку **истории** несколько раз, чтобы просмотреть прошлые показания в 7:00 утра, 6:00 утра, 5:00 утра, ..., 5:00 утра (27 марта), 6:00 утра (27 марта), 7:00 утра (27 марта)

ЖК-дисплей будет отображать прошлую внутреннюю и наружную температуру и влажность, значение давления воздуха, холод ветра, скорость ветра, количество осадков и их время и дата.

## ХРАНЕНИЕ МАКСИМУМА / МИНИМУМА В ПАМЯТИ

1. Нажмите кнопку **[MAX/MIN]**, чтобы проверить максимальные/минимальный значения. Порядок проверки будет следующим: Макс. температура снаружи → Мин. температура снаружи → Макс. влажность снаружи → Мин. влажность снаружи → Макс. температура в помещении → Мин. температура в помещении → Макс. влажность в помещении → Мин. влажность в помещении → Макс. холод ветра снаружи → Мин. холод ветра снаружи → Макс. индекс тепла снаружи → Мин. индекс тепла снаружи

Макс. точка росы в помещении → Мин. точка росы в помещении → Макс. Давление → Мин. давление → Макс. среднее значение → Макс. порыв ветра → Макс. количество осадков.

- Нажмите и удерживайте кнопку **[MAX/MIN]** на протяжении 2 секунд, чтобы сбросить максимальную и минимальную записи.

**Примечание:** При отображении максимального или минимального показания будет показана соответствующая временная метка.

### ОПОВЕЩЕНИЕ О ВЫСОКИХ/НИЗКИХ ПОКАЗАТЕЛЯХ

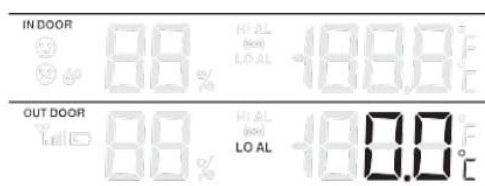
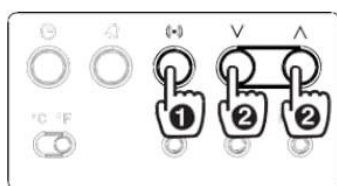
Оповещения о высоких/низких показателях (HI/LO AL) используются для сообщения об определенных погодных условиях. После активации сигнализация включится, и желтый светодиод начнет мигать, если будет соблюден определенный критерий. Ниже приведены области и тип оповещений:

| Область                       | Имеющийся тип оповещения                |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Температура в помещении       | Оповещение о высоких/низких показателях |
| Влажность воздуха в помещении | Оповещение о высоких/низких показателях |
| Температура снаружи           | Оповещение о высоких/низких показателях |
| Влажность снаружи             | Оповещение о высоких/низких показателях |
| Количество осадков            | Оповещение о высоких показателях        |
| Скорость ветра                | Оповещение о высоких показателях        |

**Примечание:** Суточное количество осадков с полуночи

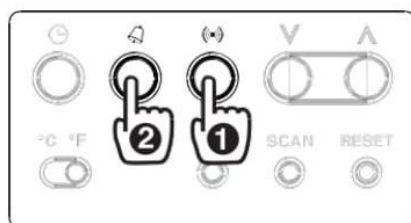
#### Установка оповещения о высоких/низких показателях

- Нажимайте кнопку **оповещения** до тех пор, пока не будет выбрана нужная область.
- Используйте кнопки **вверх** и **вниз** для настройки параметров.
- Нажмите кнопку **оповещения**, чтобы подтвердить выбор и перейти к следующей настройке.



#### Включение/отключение оповещения о высоких/низких показателях

- Нажимайте кнопку **оповещения** до тех пор, пока не будет выбрана нужная область.
- Нажмите кнопку **оповещения** для включения или выключения оповещений.
- Нажмите кнопку **оповещения**, чтобы перейти к следующей настройке.



#### Примечание:

1. Устройство автоматически выйдет из режима настройки через 5 секунд, если ни одна кнопка не будет нажата.
2. Если оповещения включены, область и тип, в которых сработала сигнализация, будут мигать, и сигнал будет звучать в течение 2 минут.
3. Чтобы отключить звуковой сигнал оповещения нажмите кнопку **[SNOOZE / LIGHT]** / **[ALARM]**, либо же сигнал оповещения отключится автоматически через 2 минуты.

#### ПРИЕМ БЕСПРОВОДНОГО СИГНАЛА

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| Датчик                                                                              | Поиск сигнала                                                                       | Сильный                                                                             | Слабый сигнал                                                                        | Сигнал                                                                                |

Датчик 5-в-1 способен передавать данные по беспроводной сети на приблизительную рабочую дальность в 150 м (линия радиовидимости).

Иногда из-за отдельных физических препятствий или других помех окружающей среды сигнал может ослабевать или теряться.

В том случае, если сигнал датчика полностью потерян, вам нужно будет переместить основной блок или беспроводной датчик 5-в-1.

#### ТЕМПЕРАТУРА И ВЛАЖНОСТЬ

##### Индекс комфорта

Индекс комфорта - это графическая индикация, основанная на температуре и влажности воздуха в помещении, которая стремится определить уровень комфорта.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Слишком холодно /                                                                   | Комфортно                                                                           | Слишком тепло /                                                                       |

#### Примечание:

1. Индикация комфорта может варьироваться при одной и той же температуре, в зависимости от влажности.
2. Индикация комфорта отсутствует, если температура ниже 0°C (32°F) или выше 60°C (140°F).

#### ОЧИСТКА ДАННЫХ

Во время установки беспроводного датчика 5-в-1 датчики, скорее всего, будут срабатывать,



что приводит к ошибочным измерениям осадков и ветра. После установки пользователь может удалить все ошибочные данные с дисплея основного устройства без необходимости перезагрузки часов и восстановления сопряжения.

### НАПРАВЛЕНИЕ ДАТЧИКА 5-В-1 НА ЮГ

Наружный датчик 5-в-1 по умолчанию откалиброван так, чтобы он был направлен на север. Однако в некоторых случаях пользователи могут пожелать установить продукт со стрелкой, направленной на юг, особенно это касается людей, живущих в южном полушарии (например, в Австралии, Новой Зеландии).

1. Сначала установите наружный датчик 5-в-1 стрелкой, направленной на юг (Пожалуйста, обратитесь к главе "Установка" для получения подробной информации о монтаже)
2. На дисплее основного блока нажмите и удерживайте кнопку **[WIND]** в течение 8 секунд, пока верхняя часть (Северное полушарие) компаса не загорится и не начнет мигать.
3. Используйте кнопки **вверх и вниз**, чтобы перейти к нижней части (Южное полушарие).



4. Нажмите кнопку **[WIND]** для подтверждения выбора и выхода.

**Примечание:** Изменение настройки полушария автоматически переключит направление фазы Луны на дисплее.

### О ФАЗЕ ЛУНЫ

В Северном полушарии Луна восходит (та часть Луны, которую мы видим светящейся после новолуния) справа. Следовательно, освещенная солнцем область Луны в Северном полушарии движется справа налево, в то время как в Южном полушарии она движется слева направо. Ниже приведены 2 таблицы, которые иллюстрируют, как луна будет отображаться на главном блоке. Северное полушарие:

|                                                                                     |               |                                                                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | Новолуние     |  | Полнолун       |
|  | Молодая Луна  |  | Убывающая Луна |
|  | Первая        |  | Третья         |
|  | Растущая Луна |  | Старая Луна    |

Южное полушарие:

|                                                                                   |               |                                                                                   |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | Новолуние     |  | Полнолун       |
|  | Молодая Луна  |  | Убывающая Луна |
|  | Первая        |  | Третья         |
|  | Растущая Луна |  | Старая Луна    |

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

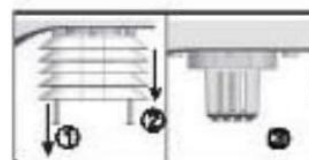
### Очистка сборника осадков

1. Поверните сборник осадков на 30° против часовой стрелки.
2. Осторожно снимите сборник осадков.
3. Очистите и удалите любой мусор или насекомых.
4. Установите все детали на место после того, как они будут полностью очищены и высушены.



### Очистка термо/гигродатчика

1. Открутите 2 винта в нижней части радиационного экрана.
2. Осторожно потяните за экран.
3. Тщательно удалите всю грязь или насекомых внутри корпуса датчика (не позволяйте влаге проникать внутрь датчика).
4. Очистите экран водой и удалите любую грязь или насекомых.
5. Установите все детали на место после того, как они будут полностью очищены.



## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

| Проблема/Проявление                                              | Решение                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Странный показатель датчика дождя или отсутствие показателя      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте сливное отверстие в сборнике осадков.</li> <li>2. Проверьте индикатор уровня.</li> </ol> |
| Странный показатель термо/гигродатчика или отсутствие показателя | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте солнцезащитный кожух.</li> <li>2. Проверьте корпус датчика.</li> </ol>                   |
| Странные показатели скорости и направления ветра или отсутствие  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте ветровые чашки (анемометр).</li> <li>2. Проверьте флюгер.</li> </ol>                     |



|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  и  (Сигнал потерян на 15 минут) | 1. Переместите основной блок и датчик 5-в-1 ближе друг к другу.                                                                                                                                                                                                   |
|  и  (Сигнал потерян на 1 час)    | 2. Убедитесь, что основной блок расположен вдали от других электронных устройств, которые могут помешать беспроводной связи (телевизоры, компьютеры, микроволновые печи).<br>3. Если проблема не исчезнет, сбросьте оба устройства, основной блок и датчик 5-в-1. |

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Прочтите и сохраните эти инструкции.
- Прислушайтесь ко всем предупреждениям.
- Следуйте всем инструкциям.
- Не подвергайте устройство воздействию чрезмерной силы, ударов, пыли, температуры или влажности.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия какими-либо предметами, например, газетами, шторами и пр.
- Не погружайте устройство в воду. Если вы прольете на него жидкость, немедленно высушите его мягкой тканью без ворса.
- Не чистите устройство абразивными или агрессивными материалами.
- Не вмешивайтесь в работу внутренних компонентов устройства. Это приведет к аннулированию гарантии.
- Используйте исключительно свежие батарейки. Не используйте одновременно новые и старые батарейки.
- Используйте исключительно вспомогательные приспособления/аксессуары, рекомендованные производителем.
- Изображения, показанные в данном руководстве, могут отличаться от реальных.
- При утилизации данного продукта убедитесь, что он передан для специальной обработки.
- Размещение данного изделия на определенных породах древесины может привести к повреждению его покрытия, за что производитель не понесет ответственности. Для получения дополнительной информации обратитесь к инструкциям производителя мебели по уходу.
- Содержание данного руководства не может быть воспроизведено без разрешения производителя.
- Если требуются запасные части, убедитесь, что специалист по техническому обслуживанию использует запасные части, рекомендованные производителем, которые имеют те же характеристики, что и оригинальные детали. Несанкционированные замены могут привести к пожару, поражению электрическим током или другим опасным явлениям.
- Не выбрасывайте старые батарейки вместе с несортированными бытовыми отходами. Утилизируйте такие отходы отдельно для специальной обработки.
- Обратите внимание, что в некоторых узлах установлена защитная полоска для батареек. Перед первым использованием извлеките полоску из отсека для батареек.
- Технические характеристики данного изделия и содержание руководства пользователя могут быть изменены без предварительного уведомления.





#### Отказ от ответственности

- Электрические и электронные отходы содержат опасные вещества. Утилизация электронных отходов в дикой местности и/или на несанкционированных площадках сильно вредит окружающей среде.
- Пожалуйста, свяжитесь с вашими местными или/и региональными властями, чтобы получить адреса легальных свалок с избирательным сбором.
- Все электронные приборы должны быть утилизированы. Пользователь должен принимать активное участие в повторном использовании, переработке и утилизации электрических и электронных отходов.
- Нерегулируемая утилизация электронных отходов может нанести вред здоровью людей и качеству окружающей среды.
- Как указано на подарочной коробке и маркировке на продукте, прочтение "руководства пользователя" настоятельно рекомендуется в интересах пользователя. Однако данный продукт не должен выбрасываться в общие пункты сбора мусора.
- Производитель и поставщик не могут нести никакой ответственности за любые неправильные показания и любые последствия, которые могут возникнуть в случае неточного считывания.
- Данный продукт предназначен для использования в домашних условиях исключительно в качестве индикатора температуры.
- Данный продукт не должен использоваться в медицинских целях или для публичного информирования.
- Технические характеристики данного продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Данный продукт не является игрушкой. Храните данный продукт в недоступном для детей месте.
- Ни одна из частей настоящего руководства не может быть воспроизведена без письменного разрешения производителя.

Произведено в КНР

Декларирование соответствия пройдено

Изготовитель: Синостронг Электроник (Фуджоу) Ко Лтд.

350014, Китай, Фуджан, г. Фуджоу, округ Кангшан, инд. зона Фуван, ул. Янгчи Роад, 4

Срок службы – 2 года с момента начала использования.

Импортер: ООО «ДДТ», ул. Пресненский Вал, дом 17, строение 1, этаж 2, помещение VIII, комн. №4

**EAC**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ОСНОВНОЙ БЛОК                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размеры (Ш x В x Г)             | 120 x 193 x 22,7 мм                                                                                                                                                                                                                             |
| Вес                             | 370 г с батарейками                                                                                                                                                                                                                             |
| Батарейки                       | 3 батарейки типа AA 1,5 В (рекомендуются щелочные)                                                                                                                                                                                              |
| Поддерживаемые каналы           | Беспроводной датчик 5-в-1 (Скорость ветра, направление ветра, осадкомер,                                                                                                                                                                        |
| ВНУТРЕННИЙ БАРОМЕТР             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Барометрическая единица         | hPa (гПа), inHg (дюйм рт. ст.) и mmHg (мм рт. ст.)                                                                                                                                                                                              |
| Диапазон измерений              | (540 до 1100 гПа) / (405 ~ 825 мм рт. ст.) / (15,95 ~ 32,48 дюйма рт. ст.)                                                                                                                                                                      |
| Разрешение                      | 1 гПа, 0,01 дюйма рт. ст., 0,1 мм рт. ст.                                                                                                                                                                                                       |
| Точность                        | (540 ~ 699 гПа ± 8 гПа при 0-50°C) / (700 ~ 1100 гПа ± 4 гПа при 0-50°C)<br>(405 ~ 524 мм рт. ст. ± 6 мм рт. ст. при 0-50°C) / (525 ~ 825 мм рт. ст. ± 3 мм рт. ст. при 0-50°C) (15,95 ~ 20,68 дюйма рт. ст. ± 0,24 дюйма рт. ст. при 32-122°F) |
| Прогноз погоды                  | Солнечно / ясно, слегка облачно, пасмурно, дождливо, дождь / проза и снег                                                                                                                                                                       |
| Режим отображения               | Текущие, максимальные, минимальные, исторические данные за последние 24 часа                                                                                                                                                                    |
| Режим памяти                    | Макс. и мин. от последнего сброса памяти (с отметкой времени)                                                                                                                                                                                   |
| ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ         |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Единица измерения               | °C или °F                                                                                                                                                                                                                                       |
| Отображаемый диапазон           | От -40°C до 70°C (от -40°F до 158°F)                                                                                                                                                                                                            |
| Рабочий диапазон                | От -10°C до 50°C (от 14°F до 122°F)                                                                                                                                                                                                             |
| Разрешение                      | 0,1°C или 0,1°F                                                                                                                                                                                                                                 |
| Точность                        | +/- 1°C или 2°F, как правило, при 25°C (77°F)                                                                                                                                                                                                   |
| Режим отображения               | Текущие, минимальные и максимальные, исторические данные за последние 24 часа                                                                                                                                                                   |
| Режим памяти                    | Макс. и мин. от последнего сброса памяти (с отметкой времени)                                                                                                                                                                                   |
| Сигнализация                    | Оповещение о слишком высокой/низкой температуре                                                                                                                                                                                                 |
| ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Отображаемый диапазон           | От 20% до 90% о.в. (< 20%: LO; > 90%: HI) (Температура от 0°C до 60°C)                                                                                                                                                                          |
| Рабочий диапазон                | От 20% до 90% о.в.                                                                                                                                                                                                                              |
| Разрешение                      | 1%                                                                                                                                                                                                                                              |
| Точность                        | +/- 5%, как правило, при 25°C (77°F)                                                                                                                                                                                                            |
| Режим отображения               | Текущие, минимальные и максимальные, исторические данные за последние 24 часа                                                                                                                                                                   |
| Режим памяти                    | Макс. и мин. от последнего сброса памяти (с отметкой времени)                                                                                                                                                                                   |
| Сигнализация                    | Оповещение о слишком высокой/низкой влажности                                                                                                                                                                                                   |
| РАДИОУПРАВЛЯЕМЫЕ / АТОМНЫЕ ЧАСЫ |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Синхронизация                   | Автоматическая или отключена                                                                                                                                                                                                                    |
| Отображение часов               | ЧЧ:ММ:СС / День недели                                                                                                                                                                                                                          |
| Часовой формат                  | 12-часовой (AM/PM) или 24-часовой                                                                                                                                                                                                               |
| Календарь                       | ДД/ММ                                                                                                                                                                                                                                           |
| День недели на 5 языков         | EN, FR, DE, ES, IT                                                                                                                                                                                                                              |
| Сигнал времени                  | DCF                                                                                                                                                                                                                                             |
| Смещение времени                | От -23 до +23 часов (Только версии DCF и MSF)                                                                                                                                                                                                   |
| DST                             | АВТО / ВЫКЛ.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Датчик 5-EN-1                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Размеры (Ш x В x Г)             | 343,5 x 393,5 x 136 мм                                                                                                                                                                                                                          |
| Вес                             | 673 г с батарейками                                                                                                                                                                                                                             |
| Питание                         | 3 x батарейки типа AA 1,5 В (рекомендуется литиевые)                                                                                                                                                                                            |
| Частота                         | 868 МГц (Европа) / 915 МГц (Северная Америка)                                                                                                                                                                                                   |
| Передача                        | Каждые 12 секунд                                                                                                                                                                                                                                |
| ТЕМПЕРАТУРА СНАРУЖИ             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Единица измерения               | °C или °F                                                                                                                                                                                                                                       |
| Отображаемый диапазон           | От -40°C до 80°C (от -40°F до 176°F)                                                                                                                                                                                                            |
| Рабочий диапазон                | От -40°C до 60°C (от -40°F до 140°F)                                                                                                                                                                                                            |
| Разрешение                      | 0,1°C или 0,1°F                                                                                                                                                                                                                                 |
| Точность                        | +/- 0,5°C или 1°F, как правило, при 25°C (77°F)                                                                                                                                                                                                 |
| Режим отображения               | Текущие, минимальные и максимальные, исторические данные за последние 24                                                                                                                                                                        |
| Режим памяти                    | Макс. и мин. от последнего сброса памяти (с отметкой времени)                                                                                                                                                                                   |
| Сигнализация                    | Оповещение о слишком высокой/низкой температуре                                                                                                                                                                                                 |
| ВЛАЖНОСТЬ СНАРУЖИ               |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Отображаемый диапазон           | От 1% до 99% (< 1%: LO; > 99%: HI)                                                                                                                                                                                                              |
| Рабочий диапазон                | От 1% до 99%                                                                                                                                                                                                                                    |
| Разрешение                      | 1%                                                                                                                                                                                                                                              |
| Точность                        | +/- 3%, как правило, при 25°C (77°F)                                                                                                                                                                                                            |
| Режим отображения               | Текущие, минимальные и максимальные, исторические данные за последние 24                                                                                                                                                                        |
| Режим памяти                    | Макс. и мин. от последнего сброса памяти (с отметкой времени)                                                                                                                                                                                   |
| Сигнализация                    | Оповещение о слишком высокой/низкой влажности                                                                                                                                                                                                   |
| ОСАДКИ                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Единица измерения               | mm (мм) и in (дюймы)                                                                                                                                                                                                                            |
| Диапазон количества             | 0-9999 мм (0-393,7 дюйма)                                                                                                                                                                                                                       |
| Разрешение                      | 0,4 мм (0,0157 дюйма)                                                                                                                                                                                                                           |
| Точность измерения              | Более +/- 7% или 1 tip                                                                                                                                                                                                                          |
| Режим отображения               | Количество осадков (норма / суточное / недельное / месячное), исторические данные                                                                                                                                                               |
| Режим памяти                    | Общее количество осадков от последнего сброса памяти                                                                                                                                                                                            |
| Сигнализация                    | Оповещение о слишком высоком количестве осадков                                                                                                                                                                                                 |
| СКОРОСТЬ ВЕТРА                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Единица измерения               | mph (миль в час), m/s (метров в секунду), km/h (километров в час), knots (узлов)                                                                                                                                                                |
| Диапазон скоростей ветра        | 0-112 миль/ч, 50 м/с, 180 км/ч, 97 узлов                                                                                                                                                                                                        |
| Разрешение скорости             | 0,1 миль/час или 0,1 узла или 0,1 м/с                                                                                                                                                                                                           |
| Точность измерения              | < 5 м/с: +/- 0,5 м/с; > 5 м/с: +/- 6%                                                                                                                                                                                                           |
| Разрешения направления          | 16                                                                                                                                                                                                                                              |
| Режим отображения               | Порывы/средняя скорость и направление ветра, исторические данные за                                                                                                                                                                             |
| Режим памяти                    | Максимальная скорость порыва ветра с направлением (с отметкой времени)                                                                                                                                                                          |
| Сигнализация                    | Оповещение о слишком высокой скорости ветра (среднее значение / порыв)                                                                                                                                                                          |