



## LUMAX – Беспроводная погодная станция

### 1. Вступление

Этот новый беспроводный термометр состоит из базовой станции со стационарным датчиком для измерения комнатной температуры и атмосферного давления, и дистанционного датчика для измерения внешней температуры. Поэтому вы можете получать полезную информацию о погоде и температуре, как в доме, так и за пределами его. Эта и возможность знать больше. Пожалуйста, прочитайте внимательно эту инструкцию и выполняйте ее рекомендации.

#### 1.1. Содержание

- Дисплей станции
- Блок питания
- Батареи
- Стойка (факультативно)
- Внешний трансмиттер
- Инструкция

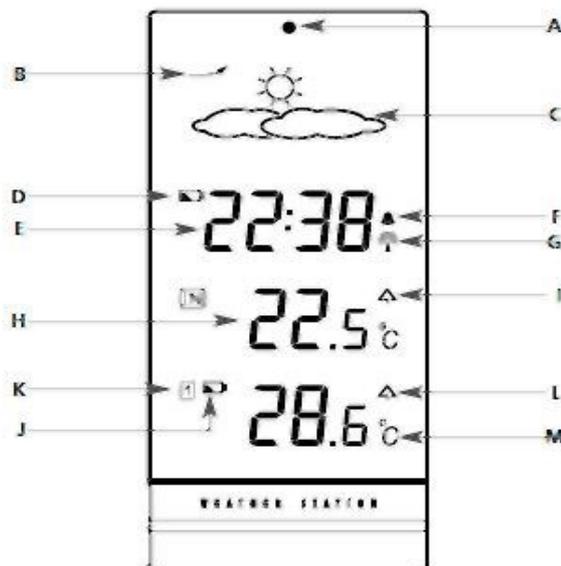
#### 1.2. Функции

- Внешняя беспроводная температура (433 мГц), диапазон дистанции до 30м (свободное пространство)
- Комнатная температура
- Максимальные и минимальные величины
- Прогноз погоды в виде символов, тенденция развития атмосферного давления
- Радиоуправляемые часы с сигналом и функцией «дремоты»
- Постоянное подсвечивание LED
- Монтаж, как на стене, так и на столе

## 2. Составные части

### 2.1. Приемник (Дисплей) Рисунок №1

Fig. 1



## LCD

- A. Инфра красный (IR) датчик перемещения
- B. Индикатор тенденции погоды
- C. Пиктограмма прогноза погоды
- D. Символ батарейки для погодной станции
- E. Радиоуправляемое время
- F. Пиктограмма сигнала
- G. Пиктограмма радиоуправляемого времени
- H. Комнатная температура
- I. Функция MAX для комнатной температуры
- J. Пиктограмма батарейки для внешнего датчика
- K. Номер канала внешнего трансмиттера
- L. Функция MAX для внешней температуры
- M. Внешняя температура

## Кнопки

1. Кнопка "0"
2. Кнопка "MAX/MIN"
3. Кнопка "MENU/SETUP"
4. Кнопка "CH"
5. Кнопка "▲A"
6. Кнопка "▼"
7. Кнопка "RESET"

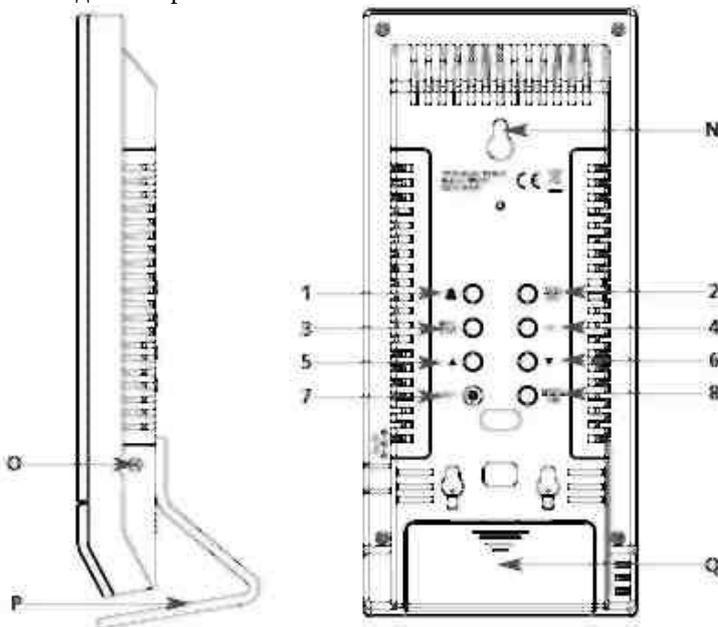
С помощью ручки нажмите кнопку "RESET", чтобы привести все установки к фабричному состоянию

8. Кнопка "BRIGHT/DIM"

Нажав эту кнопку, вы можете выбрать яркость LED дисплея или же приглушить ее.

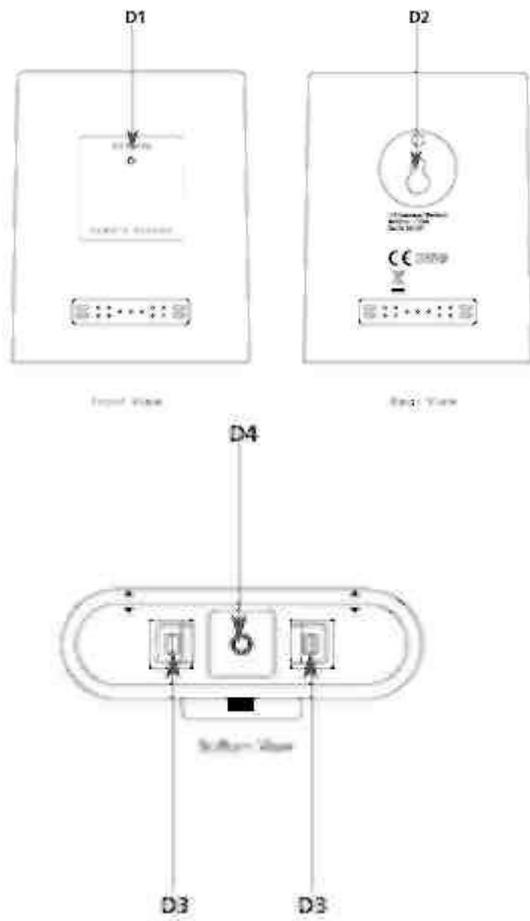
## Установка

- N. Отверстие для монтажа на стене
- O. Розетка
- P. Стойка (факультативно)
- Q. Отсек для батарей



## 2.2 Трансмиттер Рис.2

- D1 LED-индикатор передачи данных
- D2 Отверстие для монтаже на стене
- D3 Кронштейны для отсека батарей
- D4 Кнопка "CH"



### 3. Начало работы

- Поместите дисплей и трансмиттер на столе на дистанции приблизительно 1.5 метра. Проверьте, чтобы ни один электронный прибор не был закрыт для свободного прохождения сигнала.
- Вставьте блок питания в гнездо (0). Присоедините блок питания к стенной розетке. *Важно:* проверьте, чтобы ваше бытовое напряжение было 230В. В противном случае ваша погодная станция может быть повреждена.
- После подведения электропитания к базовой станции, вы услышите короткий сигнал бип, и все сегменты LCD засветятся на 2 секунды, а потом станция перейдет в режим обучения, чтобы ознакомиться с секретным кодом датчиков.
- Потяните вниз и уберите фиксатор погодной станции, вставьте 2 батарейки AAA 1,5 В в отсек для батарей, придерживаясь полярности.
- Батарейки будут служить запасным источником энергии в случае перебоя электропитания.
- Откройте отсек батарей трансмиттера, толкнув в середину две защелки на нижней панели, и вставьте 2 x AA 1,5 В батарейки, согласно полярности.
- Индикатор LED трансмиттера будет мигать, трансмиттер установлен на канал 1 на производстве.
- После подведения питания к сенсору, сначала будет передана температура, а потом датчик начнет прием радиоуправляемого времени. Во время приема DCF-сигнала времени (максимум 10 минут), погодная информация не будет транслироваться.
- После приема радиоуправляемого времени DCF-сигнал появится на дисплее погодной станции.
- *Примечание:* НЕ НАЖИМАЙТЕ НИ ОДНУ КНОПКУ в течение 10 минут периода обучения или же до появления радиоуправляемого времени на приемнике. После того, как значения внешних параметров и радиоуправляемое время будут на дисплее, вы можете поместить ваш внешний датчик на постоянное место базирования. В том случае, если часы не могут получить DCF-сигнал (например, из-за помех, дистанции передачи и так далее), время может быть установлено вручную. Если внешней погодной информации нет на дисплее или, если вы не нажали ни одну кнопку до получения сигнала погодной станцией, или при замене батарей трансмиттера, вам необходимо будет провести процедуру инсталляции повторно. **Пожалуйста, подождите 10 секунд, чтобы выполнить корректный возврат к исходную позицию для обоих трансмиттеров и приемника.**

#### Примечания для Радиоуправляемого времени DCF:

Радио-корректирование времени базируется на разработках Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, благодаря которым отклонение времени составляет меньше 1 секунды в миллион лет. Время кодируется и передается из города Mainflingen возле Франкфурта с частотой сигнала DCF-77 (77,5 КГц), и имеет диапазон

покрытия приблизительно 1500 км. Ваши часы получают этот сигнал и конвертируют его так, чтобы автоматически переходить на летнее и зимнее время. Качество приема зависит в большой мере от географического расположения, и, как правило, проблемы приема в радиусе 1500 км от Франкфурта отсутствуют. Пожалуйста, возьмите во внимание следующее:

- Приемник радиуправляемого времени вмонтирован в термический сенсор. Рекомендуется удерживать дистанцию от всех источников интерференции и железо - бетонных зданий.
- В ночное время, атмосферные помехи обычно значительно меньше, поэтому прием возможен в большинстве случаев. Прием сигнала раз в сутки достаточен для того, чтобы поддерживать погрешность меньше 1 секунды.
- Если прием не произошел, символ DCF-приема исчезнет, однако, прием DCF-сигнала времени будет повторен снова. Установленное вручную время будет перенастроено после успешного получения сигнала DCF.

## 4. Начало работы

### 4.1. Настройка часов вручную

- Нажмите и держите кнопку "MENU/SETUP" 2 секунды, чтобы войти в режим установок. Часовой индикатор будет вспыхивать, кнопками "▲" или "▼" отрегулируйте установку. Удерживая кнопки "▲" или "▼", вы войдете в режим скорее.
- Установите минуты таким же способом. Сделайте подтверждение кнопкой "MENU/SETUP".
- На дисплее появится "On". Время DCF активировано. Если DCF прием включен, то при успешном приеме сигнала DCF будет действовать радиуправляемое время.
- Чтобы выключить DCF время, нажмите кнопки "▲" или "▼". На дисплее появится "Off". Сделайте подтверждение кнопкой "MENU/SETUP".

*Примечание:* Устройство выйдет из режима установок, если вы не будете нажимать ни одну кнопку в течение 10 секунд.

### 4.2. Функция будильника

- Нажмите кнопку "□", чтобы выбрать время сигнала. Время сигнала появится на LCD на 10 секунд.
- Чтобы активировать или отменить функцию сигнала, нажмите кнопку "□" снова.
- Символ сигнала появится на дисплее сразу же после активации сигнала.
- Нажмите кнопку "□" на 2 секунды, чтобы войти в режим установления времени сигнала. Часовой индикатор будет вспыхивать, кнопками "▲" или "▼" отрегулируйте установку. Удерживая кнопки "▲" или "▼", вы войдете в режим скорее. Нажмите кнопку "□", чтобы подтвердить.
- Установите минуты таким же способом. Нажмите кнопку "□", чтобы подтвердить.
- Время сигнала появится на дисплее (максимально 10 секунд).
- Когда сигнал зазвучит, нажмите любую кнопку, чтобы остановить сигнал.
- Во время звучания сигнала, махните рукой на некотором расстоянии (максимально 15 см), чтобы перейти в режим «дремоты». Символ сигнала будет мигать, а его звучание прекратится на 5 минут.
- Нажмите любую кнопку, чтобы отменить функцию «дремоты».

## 5. Прогноз погоды

- Устройство имеет 5 разных погодных символов (солнечно, незначительная облачность, облачность, дождь и шторм) и 3 разных символа для обозначения тенденции атмосферного давления (увеличение, неизменное давление, уменьшение давления).

## 6. Функция Максимум/Минимум

- Нажмите кнопку "MAX/MIN", чтобы вывести на дисплей максимальную величину (Λ) комнатной и внешней температур.
- Нажмите кнопку "MAX/MIN" снова, чтобы вывести на дисплей минимальную величину (Π).
- Нажмите кнопку "MAX/MIN" на 2 секунды, чтобы удалить записанные максимальные и минимальные значения.

## 7. Размещение устройства отображения (дисплея) и трансмиттера

- Поместите Базовое устройство в постоянное место расположения. Избегайте расположения поблизости объектов интерференции, например, монитора компьютера или ТВ установок, а также металлических объектов.
- Выберите затененное и сухое место для трансмиттера. (Прямое попадание солнечных лучей сфальшивит измерение, а продолжительное попадание влаги приведет к бесполезной нагрузке электронного комплекта.)
- Проверьте передачу 433 мГц сигнала от трансмиттера к устройству отображения (диапазон передачи 30 м на свободной местности). В середине железобетонных комнат (цоколь, мансарда), получение сигнала, как правило, ослаблено.
- При необходимости выберите более подходящее место для трансмиттера и/или устройства отображения.

## 8. Добавочные трансмиттеры

- Датчик автоматически будет передавать температуру на канал номер 1 устройства отображения сразу же после введения батарей.

- Если у вас больше одного внешнего трансмиттера, выберите другой канал (1 до 3) для каждого трансмиттера, нажав кнопку "CH" на трансмиттере в то время, когда LED-индикатор передачи мигает. Нажмите два раза для канала 2 и три раза для канала 3 соответственно сразу же после запуска трансмиттера. Индикатор LED мигнет один раз для канала 1, два для канала 2 и три раза для канала 3 (каналы 4 и 5 не эксплуатируются для этой погодной станции).
- Нажмите и держите кнопку "CH" на дисплейном устройстве 2 секунды, чтобы начать инициализацию вручную. Номер канала на LCD дисплейного устройства вспыхивает, новый трансмиттер будет признан автоматически.
- Температура, измеренная сенсором, будет показана на дисплее устройства отображения информации. Если вы установили больше одного трансмиттера, нажмите кнопку "CH" (на дисплейном устройстве), чтобы переключать между внешними трансмиттерами.
- Вы можете также выбрать чередующуюся демонстрацию каналов. Нажмите кнопку "CH" после последнего зарегистрированного канала, и все сенсоры будут появляться по очереди.

## 9. Замена батарей

- Когда батарейки на главном устройстве использованы, то на строке дисплея появится индикатор низкой мощности батарейки. Если батарейки на трансмиттере использованы, то пиктограмма низкой мощности батарейки появится возле значений внешней температуры.
- Используйте только щелочные батарейки. Обращайте внимание на полярность батарей. Использованные батарейки необходимо заменить немедленно во избежание повреждения устройства от вытекания батарей. Батарейки содержат опасные кислоты. Наденьте очки и перчатки, если имеете дело с протекающими батарейками.
- *Внимание:* Пожалуйста, не выбрасывайте старые электронные устройства и использованные батарейки в мусорные бабки. Чтобы защитить окружающую среду, сдавайте их в специализированные магазины или пункты приема.

## 10. Спецификация приемника (дисплейное устройство)

### Приемник (Отображающее устройство):

Диапазон измерения комнатной температуры:	-10...+60°C
Рабочая температура:	0...+50°C
Погрешность:	0,1°C
Батареи:	2 x 1,5 AAA (есть в комплекте)
Разъем питания:	230V -50 Гц/ 6В - 300 мА

### Трансмиттер:

Диапазон измерения внешней температуры:	-20...+60°C
Рабочая температура:	-10...+50°C
Погрешность:	0,1°C
Частота передачи сигнала:	433 мГц
Диапазон передачи:	максимум. 30м
Батарейки:	2 x 1,5В, AA (есть в комплекте)

## 11. Уход за устройством

- Держите вашу погодную станцию в сухом месте.
- Не подвергайте устройство экстремальным температурам, вибрации или ударам.
- Прочищайте ее мягкой, влажной салфеткой. Не используйте растворители или чистящие реагенты.
- Избегайте помещать часы возле источников интерференции, таких как компьютер или ТВ.
- Пожалуйста, приведите устройство к заводским установкам с последующей процедурой инсталляции батарей, если устройство работает неправильно. Замените батарейки.

## 12. Отказ от обязательств

- Эта продукция не игрушка. Храните ее подальше от детей.
- Продукция не может быть использована в медицинских целях или же информации для общественности, она предназначена только для домашнего использования.
- Спецификация этой продукции может быть изменена без предварительного уведомления
- Воспроизведение даже части этой инструкции без письменного согласия TFA Dostmann запрещено.
- Ненадлежащее использование или недозволенная разборка устройства приведет к потере гарантии.