



Метеостанция

## WiFi Weather Center 7in1

**RU** Руководство пользователя

**DE** Besuchen Sie unsere Website über den folgenden QR Code oder Weblink um weitere Informationen zu diesem Produkt oder die verfügbaren Übersetzungen dieser Anleitung zu finden.

**EN** Visit our website via the following QR Code or web link to find further information on this product or the available translations of these instructions.

**FR** Si vous souhaitez obtenir plus d'informations concernant ce produit ou rechercher ce mode d'emploi en d'autres langues, rendez-vous sur notre site Internet en utilisant le code QR ou le lien correspondant.

**NL** Bezoek onze internetpagina via de volgende QR-code of weblink, voor meer informatie over dit product of de beschikbare vertalingen van deze gebruiksaanwijzing.

**ES** ¿Desearía recibir unas instrucciones de uso completas sobre este producto en un idioma determinado? Entonces visite nuestra página web utilizando el siguiente enlace (código QR) para ver las versiones disponibles.

**IT** Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.

**RU** Посетите наш сайт, отсканировав QR-код, или перейдите ссылке, чтобы больше узнать об этом товаре или скачать руководство по эксплуатации на другом языке.



[www.bresser.de/P9080600](http://www.bresser.de/P9080600)



**GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA · ГАРАНТИЯ**



[www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms)



WEATHER UNDERGROUND

**APP DOWNLOAD:**



**WORKS WITH:**



Weather Underground is a registered trademark of The Weather Channel, LLC, both in the United States and internationally. The Weather Underground Logo is a trademark of Weather Underground, LLC. Find out more about Weather Underground at [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.

---

# Содержание

1	Выходные данные .....	5
2	Достоверность информации .....	5
3	Особенности .....	5
4	О руководстве по эксплуатации .....	6
5	Общие указания по технике безопасности .....	6
6	Описание основного блока .....	8
7	Устройство мультидатчика .....	10
8	Комплектация .....	10
9	Экран .....	11
10	Перед началом работы .....	12
11	Первые шаги .....	12
12	Подключение питания .....	12
13	Установка резиновых прокладок .....	13
14	Установка и закрепление мультфункционального радиодатчика .....	14
15	Передача сигнала .....	15
16	Создание учетной записи Weather Underground (опционально) .....	15
17	Настройка учетной записи пользователя для Weathercloud (по желанию) .....	15
18	Настройка аккаунта для других метеослужб (например, AWEKAS) .....	16
19	Конфигурация и настройка Wi-Fi-соединения .....	16
20	Расширенные настройки .....	19
21	Автоматическая настройка часов .....	20
22	Настройка часов вручную .....	20
23	Установка летнего времени (DST) .....	20
24	Настройка сигналов оповещений .....	21
25	Функция отложенного повтора сигнала будильника .....	21
26	Настройки предупреждения о температуре .....	21
27	Автоматическое отображение показаний на экране .....	22
28	Количество осадков .....	22
29	Интенсивность солнечного света, УФ-индекс и безопасное время нахождения на солнце .....	23
30	Ручное переключение отображения показаний на экране .....	24
31	Индикатор климата (в помещении) .....	24
32	Фазы Луны .....	25
33	Прогноз погоды .....	25
34	Индикаторы погодных изменений .....	26

---

35	Атмосферное давление .....	26
36	Скорость и направление ветра.....	27
37	Шкала Бофорта.....	28
38	Коэффициент охлаждения ветром .....	29
39	Предварительное оповещение о заморозках .....	29
40	Ощущаемая температура .....	29
41	Индекс тепловой нагрузки .....	29
42	Точка росы.....	30
43	Запись изменений за последние 24 часа .....	30
44	Данные о погоде MAX/MIN (Макс./мин. сохраненные значения).....	30
45	Настройка яркости экрана .....	30
46	Просмотр данных о погоде в реальном времени с Weather Underground .....	31
47	Получение данных о погоде с Weathercloud .....	31
48	Настройка станции для передачи данных на AWEKAS.....	31
49	Обновление версии .....	31
50	Технические характеристики.....	32
51	Устранение неполадок.....	32
52	Сертификат соответствия ЕС .....	33
53	Гарантия .....	33
54	Уход и хранение .....	34
55	Утилизация.....	35

---

# 1 Выходные данные

Bresser GmbH  
Gutenbergstr. 2  
46414 Rhede  
Germany  
www.bresser.de

Для любых претензий по гарантии или запросов на обслуживание, пожалуйста, обратитесь к информации в разделах «Гарантия» и «Обслуживание» в этой документации. Обращаем Ваше внимание, что возврат осуществляется при оформлении обращения в соответствии с данной инструкцией.

Оставляем за собой право на ошибки и технические изменения.

© 2022 Bresser GmbH

Все права защищены.

Запрещается воспроизводить какие-либо части данного руководства в любой форме и любым способом (включая фотокопирование, перепечатывание и т. д.), а также использовать и передавать при помощи электронных систем передачи данных (в виде графических файлов, веб-страниц и т. д.) без предварительного письменного разрешения производителя.

Термины и наименования брендов соответствующих компаний, используемые в настоящем руководстве, защищены торговой маркой, законом об авторских правах и патентным правом в Германии, Европейском Союзе и/или других странах.

© National Geographic Partners LLC. Все права защищены.  
NATIONAL GEOGRAPHIC and Yellow Border Design are trademarks of National Geographic Society, used under license.

Visit our website: [www.nationalgeographic.com](http://www.nationalgeographic.com)

## 2 Достоверность информации

Это руководство соответствует товарам со следующими артикулами:

9080600

**Версия руководства по эксплуатации:** v1221

**Название руководства по эксплуатации:**

Manual\_9080600\_WIFI-Weather-Center-7in1\_ru\_NATGEO\_v122021a

Всегда указывайте эту информацию в случае обращения по вопросам гарантийного обслуживания.

## 3 Особенности

- Передача данных по беспроводной локальной сети (WLAN) и поддержка следующих приложений: Weather Underground, Weathercloud, AWEKAS
- Измерение количества выпавших осадков
- Измерение скорости ветра
- Измерение направления ветра
- Синхронизация времени через Интернет с помощью ПК
- Функция летнего времени (часы автоматически переходят со стандартного времени на летнее)
- УФ-индекс
- Время безопасного нахождения на солнце (минуты) и показания интенсивности света: клм (килолюмен), клм/фт<sup>2</sup> (килолюмен/фут<sup>2</sup>), Вт/м<sup>2</sup>

- Будильник с функцией отложенного повтора
- Предупреждающий сигнал о температуре наружного воздуха (предупреждение о заморозках)
- Температура на улице (отображается в °C или °F)
- Комнатная температура (отображается в °C или °F)
- Влажность внутри помещения и на улице
- Атмосферное давление
- Погодный индекс: ощущаемая температура, охлаждение ветром, индекс тепловой нагрузки, точка росы
- Шкала Бофорта
- Сохраненные макс./мин. значения
- Сохраненные макс./мин. значения
- Прогноз погоды (12–24 ч)
- Фазы Луны
- Цветовая индикация
- Подсветка

## 4 О руководстве по эксплуатации



### ПРИМЕЧАНИЕ

**Настоящее руководство по эксплуатации является неотъемлемой частью этого устройства.**

Внимательно прочитайте инструкции по технике безопасности в этом руководстве перед началом работы.

Сохраните руководство по эксплуатации для последующего использования. При передаче устройства третьим лицам руководство по эксплуатации должно быть предоставлено новому владельцу/пользователю устройства.

## 5 Общие указания по технике безопасности



### ⚠ ОПАСНОСТЬ

#### **Опасность поражения электротоком!**

Этот прибор содержит электронные компоненты, которые питаются от источника электроэнергии (от сети через сетевой адаптер и/или от батареек). Ненадлежащее использование устройства может привести к поражению электротоком. Поражение электротоком может вызвать тяжелые травмы вплоть до смертельного исхода. Всегда следуйте приведенным ниже инструкциям по технике безопасности.

- Дети должны пользоваться прибором только под присмотром взрослых! Использование прибора должно осуществляться в соответствии с приведенными в руководстве инструкциями. В противном случае существует опасность поражения электротоком.
- Отключайте устройство от источника питания, если не используете его в течение длительного времени, а также перед началом любых работ по техническому обслуживанию и чистке.
- Разместите устройство так, чтобы его можно было отключить от источника питания в любое время. Необходимо разместить прибор рядом с сетевой розеткой так, чтобы кабель питания прибора беспрепятственно до нее дотягивался.

- 
- При отсоединении прибора от источника питания не тяните за кабель, возьмите за вилку и вытащите ее из розетки!
  - Перед началом работы проверьте устройство, кабели и контакты на наличие повреждений.
  - Никогда не используйте поврежденное устройство или устройство с поврежденными электрическими деталями! Поврежденные детали должны быть немедленно заменены в авторизованном сервисном центре.
  - Используйте устройство только в полностью сухих помещениях, ни в коем случае не допускайте соприкосновения устройства с влажными или мокрыми участками кожи.

---

## ОПАСНОСТЬ



### **Опасность удушья!**

Ненадлежащее использование устройства может привести к удушью. Это представляет особую опасность для детей. Всегда следуйте приведенным ниже инструкциям по технике безопасности.

- Исключите доступ детей к упаковочным материалам (пластиковые пакеты, резиновые ленты и т. д.). Существует опасность удушья!
- Устройство содержит мелкие детали, которые могут проглотить дети. Опасность удушья!

---

## ОПАСНОСТЬ



### **Опасность взрыва!**

Ненадлежащее использование устройства может привести к возгоранию. Во избежание возгорания при использовании следуйте инструкции по технике безопасности.

- Не подвергайте прибор воздействию высоких температур. Используйте только адаптер питания, идущий в комплекте, или рекомендованные батарейки. Не закорачивайте устройство и батарейки, не бросайте их в огонь! Перегрев прибора и неправильное обращение могут вызвать короткое замыкание, возгорание и даже взрывы!

---

## **ПРИМЕЧАНИЕ**



### **Опасность повреждения устройства!**

Неправильное использование может привести к поломке устройства и/или аксессуаров. Соблюдайте правила техники безопасности при работе с устройством.

- Не разбирайте прибор! При возникновении неисправностей обратитесь к дилеру. Он свяжется с сервисным центром и по необходимости отправит устройство на ремонт.
- Не подвергайте устройство воздействию высоких температур, оберегайте от высокой влажности и не допускайте попадания воды внутрь прибора.
- Не погружайте прибор в воду!
- Не подвергайте устройство чрезмерным вибрациям.
- Используйте только аксессуары и запасные детали, соответствующие техническим характеристикам прибора.
- Используйте только рекомендованные батарейки. Заменяйте весь комплект разряженных или использованных батареек целиком. Не устанавливайте батарейки разных марок, типов или емкостей. Если прибор не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките из него батарейки.
- Никогда не используйте перезаряжаемые батарейки.



## ПРИМЕЧАНИЕ

### Опасность поражения электротоком!

Производитель не несет никакой ответственности за повреждения, вызванные неправильной установкой элементов питания или использованием неподходящего блока питания!

## 6 Описание основного блока

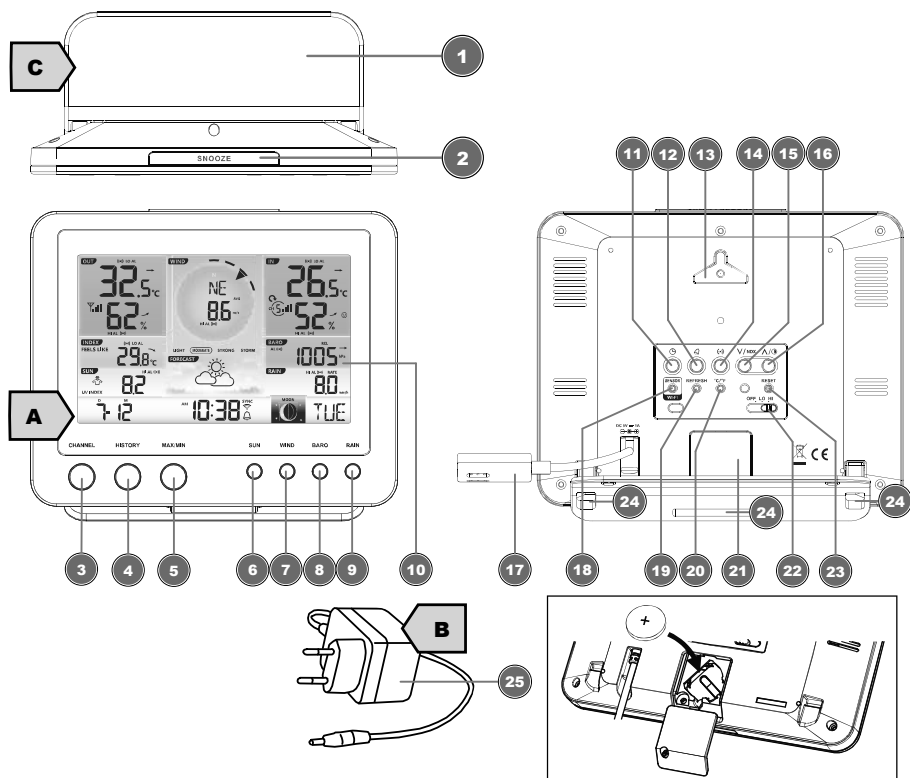


Рис. 1: Все части основного блока

- |  |   |
|--|---|
| 1 Подставка (съёмная)  | 2 Кнопка ALARM/SNOOZE (Будильник/Сон): отложенный повтор будильника |
| 3 Кнопка CHANNEL (Канал): выбор канала   | 4 Кнопка HISTORY (История): данные за последние 24 часа             |
| 5 Кнопка MAX/MIN (Максимум/минимум): переключение между максимальным, минимальным и текущим значениями           | 6 Кнопка SUN (Солнце)   |
| 7 Кнопка WIND (Ветер): переключение между данными по шкале Бофорта, средними и текущими значениями порывов ветра | 8 Кнопка BARO (Давление): различные значения давления               |

9 Кнопка RAIN (Дождь): различные значения количества осадков	10 Цветовая индикация
11 Кнопка CLOCK (Часы): ручная настройка часов	12 Кнопка ALARM (Будильник): настройка будильника
13 Отверстие для настенного крепления	14 Кнопка ALERT (Сигнал): установка предупреждающего сигнала, например о температуре
15 Кнопка INDEX (Индекс): переключение между значением ощущаемой температуры, точкой росы, индексом тепловой нагрузки и коэффициентом охлаждения ветром. Кнопка DOWN (Вниз): уменьшение значения выбранного параметра	16 Кнопка UP (Вверх): увеличение значения выбранного параметра/контрастности экрана
17 Разъем для подключения сетевого адаптера	18 Кнопка SENSOR/WIFI (Датчик/Wi-Fi): кратковременное нажатие для поиска внешнего датчика/долгое нажатие для переключения в режим AP (режим точки доступа)
19 Кнопка REFRESH (Обновление): синхронизация времени через Интернет	20 Кнопка °C/°F: переключение между градусами Цельсия (°C) и Фаренгейта (°F)
21 Батарейный отсек (крышка)	22 Переключатель OFF/LO/HI (Выключение/низкий уровень/высокий уровень): подсветка
23 Кнопка RESET (Сброс): сброс всех настроек	24 Пазы для подставки.
25 Сетевой адаптер с разъемом постоянного тока (USB)	

## 7 Устройство мультидатчика

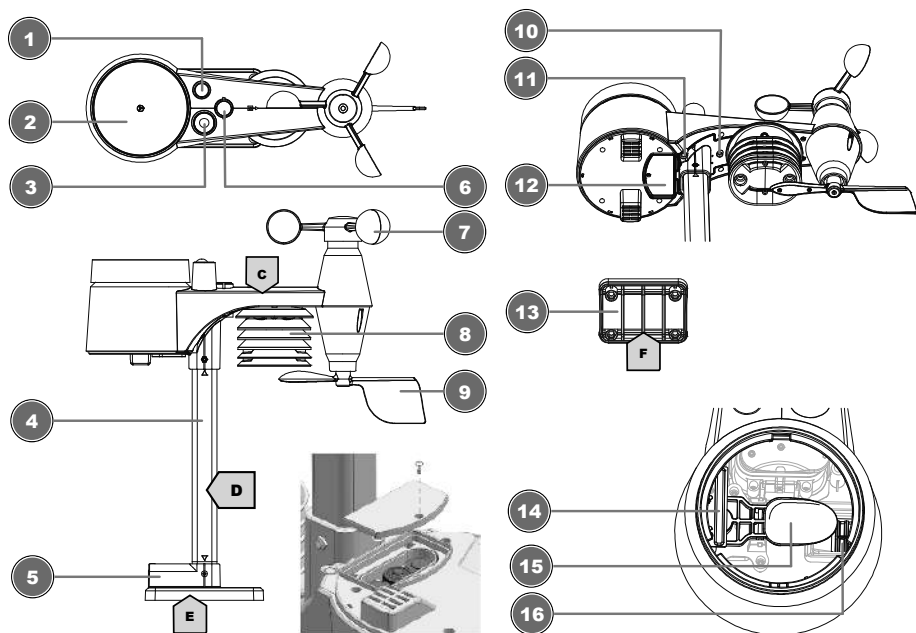


Рис. 2: Все части мультидатчика

1 Антенна	2 Дождемер
3 Ультрафиолетовый датчик	4 Крепежная планка
5 Крепежная колодка	6 Пузырьковый уровень
7 Чаши анемометра (скорость ветра)	8 Термогигрометр
9 Флюгер (направление ветра)	10 Светодиодный индикатор
11 Кнопка RESET (Сброс)	12 Крышка батарейного отсека
13 Зажим для крепления (крепежная скоба)	14 Датчик дождя
15 Опрокидывающийся ковш	16 Дренажные отверстия

## 8 Комплектация

Основной блок (А), сетевой адаптер (В), подставка (С), multifunctional внешний датчик (D), монтажный стержень (E), крепежная колодка (F), крепежная скоба (G), винты, батарейка типа CR2032, 3 В (основной блок), руководство по эксплуатации

**Также требуются (не входят в комплект поставки):**  
батарейки типа AA, 1,5 В, 3 шт. (наружный датчик)

## 9 Экран

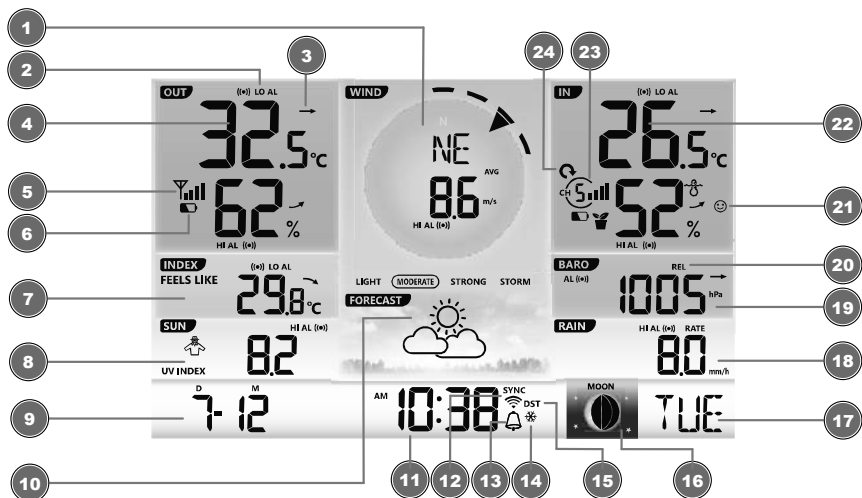


Рис. 3: Экран

1	Скорость и направление ветра	2	Сигнал предупреждения включен (температура наружного воздуха): HI/LO (Высокая/низкая)
3	Тенденция изменения	4	Температура и влажность
5	Уровень сигнала внешнего датчика	6	Индикатор заряда батареек
7	Экран INDEX (Индекс): переключение между значениями ощущаемой температуры, коэффициента охлаждения ветра, индекса тепловой нагрузки и точки росы	8	УФ-индекс и интенсивность солнечного света
9	Дата	10	Прогноз погоды (12–24 ч)
11	Время	12	Иконки синхронизации времени через Интернет и статуса Wi-Fi-подключения
13	Иконка сигнала предупреждения (отображается, если сигнал включен)	14	Оповещение о заморозках
15	Иконка перехода на летнее время	16	Фаза Луны
17	День недели	18	Количество выпавших осадков
19	Атмосферное давление (гПа, дюймы/миллиметры ртутного столба)	20	Переключение между относительным и абсолютным значением атмосферного давления
21	Индикатор уровня комфорта (климат)	22	Температура и влажность
23	Текущий канал беспроводного датчика (от 1 до 7)	24	Автоматическое переключение каналов

---

## 10 Перед началом работы



### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Не прерывайте соединение!

Чтобы избежать разрывов соединения, прочтите следующие рекомендации.

1. Разместите основной блок (приемник) как можно ближе к внешнему датчику (передатчику).
2. Включите питание основного блока и дождитесь отображения температуры внутри помещения.
3. Включите питание датчика.
4. Расположите основной блок и датчик в пределах эффективного диапазона передачи.
5. Убедитесь, что основной блок и датчик настроены на один и тот же канал.

При замене батареек всегда меняйте батарейки и в основном блоке, и во всех внешних датчиках, вставляя их в правильном порядке, чтобы восстановить соединение. Отключите питание всех устройств на время, пока заменяете батарейки в одном из них. Если заменить батарейки только в одном из устройств (например, во внешнем датчике), сигнал может быть не принят или принят некорректно.

На эффективный диапазон передачи могут влиять строительные материалы, а также взаимное расположение основного блока и внешних датчиков. Находящиеся поблизости радиуправляемые устройства могут существенно сократить радиус передачи сигнала. В таких случаях рекомендуется изменить расположение основного блока и внешнего датчика. Иногда для улучшения качества связи требуется переместить устройство всего лишь на несколько сантиметров!

## 11 Первые шаги

Для эффективной работы устройства следуйте указаниям, выполняя их в приведенном порядке.

1. Подключите питание основного блока и беспроводного внешнего датчика.
2. Установите беспроводной датчик.
3. Основной блок работает в режиме точки доступа (мигает зеленый светодиодный индикатор) и готов к первоначальной настройке.
4. Создайте учетную запись на сайте метеослужбы, совместимой с вашей метеостанцией, например [wunderground.com](http://wunderground.com) или [weathercloud.net](http://weathercloud.net), и добавьте метеостанцию в ваш аккаунт: My Profile (Мой профиль) → Add Weather station (Добавить метеостанцию) или Devices (Устройства) → New (Новые). Запомните ID метеостанции и пароль — они потребуются на следующем шаге.
5. Настройка основного блока (Wi-Fi-соединение/подключение роутера).
6. Вы можете ознакомиться с метеоданными, используя компьютер, мобильный телефон или планшет.

## 12 Подключение питания

### Основной блок

1. Вставьте кабель сетевого адаптера в соответствующий разъем основного блока.
  2. Вставьте евровилку в розетку питания.
  3. Устройство включается напрямую.
- Установка резервных батареек
4. Отсоедините настольную подставку.
  5. Откройте крышку батарейного отсека.

6. Вставьте батарейку в батарейный отсек. Убедитесь, что элементы питания установлены в соответствии с указанной полярностью (+ и –).
7. Закройте батарейный отсек.

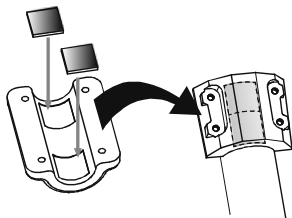
**Внимание!**

Резервная батарея обеспечивает защиту следующих данных: время и дата, макс./мин. показания и предельные значения за последние сутки, настройки оповещений, смещение для погодных параметров, история каналов датчика (датчиков). Встроенная память может выполнять резервное копирование настроек роутера и метеосервера.

**Беспроводной датчик**

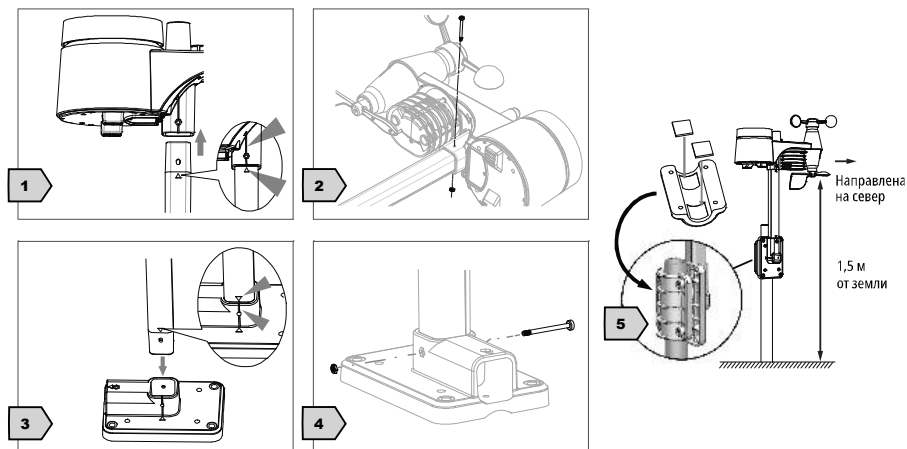
8. Выкрутите винты, фиксирующие крышку батарейного отсека, с помощью подходящей крестовой отвертки и откройте крышку батарейного отсека.
9. Вставьте батарейки в батарейный отсек. Убедитесь, что батарейки установлены верно (+/-).
10. Закройте и привинтите крышку батарейного отсека.

## 13 Установка резиновых прокладок



Для надежной фиксации крепежной планки прикрепите самоклеящиеся резиновые прокладки (входят в комплект поставки) к скобам, как показано на рисунке.

## 14 Установка и закрепление мультфункционального радиодатчика



Беспроводной датчик можно установить разными способами в зависимости от места размещения.

**ВНИМАНИЕ!** Во время установки всегда следите за тем, чтобы верхняя часть флюгера находилась на расстоянии не менее 1,5 м от земли. При использовании пузырькового уровня на верхней части датчика убедитесь, что он расположен строго горизонтально. Ветряная турбина всегда должна быть направлена на север.

### *Установка на вертикальной или горизонтальной деревянной поверхности*

1. Вставьте один конец крепежной планки в отверстие под головкой датчика.
2. Вставьте болт в отверстие и накрутите гайку с другой стороны. Затяните гайку.
3. В зависимости от направления установки вставьте противоположный конец крепежной планки в отверстие крепежного основания для вертикального или горизонтального крепления.
4. Вставьте другой винт через отверстие крепежного основания и накрутите гайку с другой стороны. Затяните гайку.

Приложите нижнюю часть крепежного основания к деревянной поверхности. Закрепите при помощи четырех шурупов.

### *Установка на вертикальной или горизонтальной трубе*

Повторите шаги 1–4.

- Приложите нижнюю часть крепежного основания к трубе. Прижмите крепежную скобу к противоположной стороне трубы.
- Вставьте 4 винта в отверстия на крепежном основании и в отверстия на скобе на противоположной стороне трубы.
- Накрутите гайки на винты и затяните их вручную.

---

## 15 Передача сигнала

Основной блок автоматически подключается к внешнему мультидатчику и к другим беспроводным датчикам, если таковые имеются. Вы можете нажать кнопку Wi-Fi / SENSOR (Wi-Fi/Датчик) для поиска датчиков напрямую. При успешном подключении на дисплее будет отображаться иконка OUT (Внешний датчик) и/или канал.

### Отображение статуса подключения

Статус подключения	Отображение на экране
Хороший сигнал	Иконка приема
Датчик ищется	Иконка приема мигает
Сигнал отсутствует более 48 часов	Er (Ошибка)
Низкий заряд батареек датчика, хороший сигнал	Отображается иконка батарейки

## 16 Создание учетной записи Weather Underground (опционально)

1. Введите следующий адрес службы Weather Underground в адресную строку вашего браузера: <https://www.wunderground.com>.
2. Нажмите Join (Присоединиться) для перехода на страницу регистрации.
3. Введите личные данные пользователя и нажмите Sign up (Зарегистрироваться).
4. Выполните дальнейшие действия для установки.
5. Вы можете добавить вашу метеостанцию, перейдя в пункт меню Sensor Network → Connect a Weather Station (Сенсорная сеть → Подключить метеостанцию).
6. Station ID (ID метеостанции) и Station Key/Password (Ключ/Пароль метеостанции) будут присвоены автоматически.

**ВНИМАНИЕ!** Используйте действующий адрес электронной почты для регистрации. В противном случае вы не сможете воспользоваться сервисом.

## 17 Настройка учетной записи пользователя для Weathercloud (по желанию)

1. Введите следующий адрес сайта в адресной строке браузера: <https://weathercloud.net>.
2. В разделе Join us today (Присоединяйтесь к нам сегодня) введите личные данные пользователя и нажмите Sign up (Зарегистрироваться).
3. После регистрации и подтверждения адреса электронной почты выберите пункт меню Devices (Устройства) в учетной записи пользователя.
4. Чтобы создать запись для нового устройства, кликните по ссылке +New (Создать) в разделе Devices (Устройства) и введите данные об устройстве и его местоположении в окне Create New Device (Создать новое устройство). В пункте Model (Модель) выберите подходящую метеостанцию. В пункте Link type (Тип ссылки) выберите опцию Pro Weather Link.
5. Weathercloud ID (Weathercloud ID метеостанции) и Key (Ключ), необходимые для последующей настройки метеостанции, будут присвоены автоматически. Доступ к ним можно получить в аккаунте на сайте [weathercloud.net](https://weathercloud.net) в разделе Devices > Settings > Link (Устройства → Настройки → Ссылка).

**ВНИМАНИЕ!** Используйте действующий адрес электронной почты для регистрации. В противном случае вы не сможете воспользоваться сервисом.

## 18 Настройка аккаунта для других метеослужб (например, AWEKAS)

1. Вы можете использовать метеослужбу стороннего поставщика, как показано в примере со службой AWEKAS.
2. Введите следующий адрес сайта в адресную строку вашего браузера, чтобы перейти к сервису AWEKAS: <https://join.awekas.at>
3. Внесите всю необходимую информацию.
4. Запишите следующую информацию: имя пользователя, пароль, географическая широта в градусах в виде десятичной дроби (например, 48,30591), географическая долгота в градусах в виде десятичной дроби (например, 14,2862).

**ВНИМАНИЕ!** Используйте действующий адрес электронной почты для регистрации. В противном случае вы не сможете воспользоваться сервисом.

## 19 Конфигурация и настройка Wi-Fi-соединения

1. При первом запуске или нажатии и удерживании кнопки WIFI / SENSOR (Wi-Fi/Датчик) в течение 6 секунд метеостанция переходит в режим точки доступа (AP). В этом режиме можно настроить Wi-Fi.
2. Теперь метеостанция создает собственную сеть Wi-Fi, к которой вы можете подключить смартфон или компьютер. Найдите SSID (идентификатор) Wi-Fi-сети станции (например, PWS-XXXXXX) и подключитесь к ней.



Рис. 4:

### Статус подключения Wi-Fi



1 Стабильное подключение: основной блок подключен к роутеру Wi-Fi

2 Начнут мигать иконки 6–7. Мигание: основной блок пытается установить подключение к роутеру Wi-Fi

3 Начнут мигать иконки 6–7. Основной блок находится в режиме точки доступа (AP)

3. После успешного подключения откройте интернет-браузер и введите адрес **192.168.1.1** в адресной строке.
4. Теперь введите данные вашего роутера (идентификатор SSID вашего домашнего роутера Wi-Fi) и данные метеослужбы (ID и ключ станции) и выберите услугу автоматической передачи сигналов времени.

**SETTINGS**

**SETUP** **ADVANCED**

Language: English

WiFi Router setup

Search Router: ROUTER\_A

Add Router

Security type: WPA2

Router Password: \*\*\*\*\*

Weather server setup

**Wunderground**

Station ID: WDW124

Station key: \*\*\*\*\*

**Weathercloud**

Station ID: IPACIR23Wc

Station key: \*\*\*\*\*

URL: ws.awekas.at

Station ID: IDC21w1

Station key: \*\*\*\*\*

Mac address 00:0E:C6:00:07:10

Time server setup

Server URL: nist.time.gov

Time Zone: 0:00

Location for sunrise / sunset

\*Latitude: 0.0000 North

Enter 0 to 90, no negative number

\*Longitude: 0.0000 East

Enter 0 to 180, no negative number

Hemisphere N

\* Depends on the mode!

Firmware version: 1.00

Apply

1 Выберите **ADVANCED** (Расширенный), чтобы войти в меню расширенных настроек.

2 Выберите язык.

3 Выберите Search (Поиск) для поиска роу- ров.	4 Выберите Add Router (Добавить роутер), чтобы добавить роутер вручную **.
5 Выберите роутер Wi-Fi (SSID).	6 Если роутера нет в списке, введите иденти- фикатор SSID вручную.
7 Выберите тип безопасности роутера (обыч- но это WPA2 или WPA3).	8 Введите пароль роутера Wi-Fi (оставьте по- ле пустым, если пароль не был назначен).
9 Введите Station ID (ID станции) и Station Key (Ключ станции), зарегистрированные в Wunderground *.	10 Введите Station ID (ID станции) и Station Key (Ключ станции), зарегистрированные в Weathercloud *.
11 Добавьте другую метеослужбу (например, AWEKAS).	12 Введите Station ID (ID станции) и Station Key (Ключ станции), зарегистрированные в другой метеослужбе *.
13 Выберите сервер времени.	14 Выберите часовой пояс вашего текущего местоположения.
15 Введите значение широты.	16 Введите значение долготы.
17 Выберите направление долготы ("East" для восточного полушария и "West" для запад- ного полушария).	18 Выберите полушарие, в котором распо- ложен датчик (для стран северного полуша- рия — N, а для стран южного — S).
19 Нажмите для завершения настроек.	

Оставьте поле пустым, если регистрация недоступна или записи необходимо внести позднее.

\*\* Для ручной настройки требуется дополнительная информация о роутере, в том числе IP-адрес, идентификатор SSID и т. д.

#### Требования к Wi-Fi

5. Поддерживаемые устройства: интеллектуальные устройства (смарт-устройства) со встроенной точкой доступа Wi-Fi и подходящие ноутбуки или ПК.
6. Стандарт Wi-Fi: 802.11 b/g/n, поддержка режима AP (точки доступа)
7. Веб-браузер: интернет-браузер с поддержкой HTML 5.

#### Требования к роутеру

Стандарт Wi-Fi: 802.11 b/g/n

Тип протокола безопасности роутера: WEP, WPA, WPA2, WPA3, открытый (для роутеров без пароля)

## 20 Расширенные настройки

**SETTINGS**

SETUP **ADVANCED**

1

2 Temperature  Humidity %

Indoor <input type="text" value=""/>	Current off set: 1	<input type="text" value=""/>	Current off set: -5
Outdoor <input type="text" value=""/>	Current off set: -9	<input type="text" value=""/>	Current off set: 10
CH 1 <input type="text" value=""/>	Current off set: 2	<input type="text" value=""/>	Current off set: -5
CH 2 <input type="text" value=""/>	Current off set: 3	<input type="text" value=""/>	Current off set: -2
CH 3 <input type="text" value=""/>	Current off set: 1.2	<input type="text" value=""/>	Current off set: -2
CH 4 <input type="text" value=""/>	Current off set: -0.2	<input type="text" value=""/>	Current off set: -5
CH 5 <input type="text" value=""/>	Current off set: -20.1	<input type="text" value=""/>	Current off set: -3
CH 6 <input type="text" value=""/>	Current off set: 11.5	<input type="text" value=""/>	Current off set: -10
CH 7 <input type="text" value=""/>	Current off set: 0.2	<input type="text" value=""/>	Current off set: -3

3

Range: -20.0 ~ 20.0 °C  
-36.0 ~ 36.0 °F (Default: 0.0)

Range: -20 ~ 20  
(Default: 0.0)

6

4

Pressure

Absolute Pressure Offset:  Current off set: -3 (Default: 0)

Relative Pressure Offset:  Current off set: 10 (Default: 0)

7

8

Setting Range:  
-560~ 560hpa / -16.54 ~ 16.54inHg / -420 ~ 420mmHg

\*Rain gain:  Current gain: 0.8 5  
Range: 0.5 ~ 1.5(Default: 1.00)

\*Wind speed gain:  Current gain: 0.7 5  
Range: 0.5 ~ 1.5(Default: 1.00)

\*Wind direction:  Current off set: 2°  
Range: -10 ~ 10(Default: 0 °)

\*UV gain:  Current gain: 1.1  
Range: 0.01 ~ 10(Default: 1.00)

\*Light gain:  Current gain: 1.1  
Range: 0.01 ~ 10(Default: 1.00)

9

\* Depends on the model

5

Firmware version: 1.00

Browse

Upload

10

1 Выберите SETUP (Настройка), чтобы войти в меню настройки

2 Выберите устройство

3 Калибровка температуры в помещении и на улице и каналы 1–7

4 Секция настройки давления

5 Актуальная версия

6 Калибровка влажности

7 Выберите устройство

8 Введите значение смещения для компенсации измеренного значения давления

9 Коэффициент усиления для следующих параметров: дождь, скорость ветра, УФ-индекс; калибровка освещенности. Смещение направления ветра +/- 10.

10 Функция обновления версии доступна только в веб-браузере компьютера.

## 21 Автоматическая настройка часов

После того как метеостанция была подключена к источнику питания и успешно подключилась к Wi-Fi-роутеру, дата и время будут установлены автоматически согласно времени сервера.

Если информация о времени/дате получена корректно, дата и время установятся автоматически и на экране появится иконка приема сигнала.

Если информация о времени и дате не была получена или получена некорректно, выполните следующие действия.

1. В странах и регионах, где часовой пояс отличается от всемирного координированного времени UTC, для корректного отображения даты и времени часовой пояс необходимо установить вручную (см. раздел «Установка часового пояса»).
2. Нажмите и удерживайте около 2 секунд кнопку REFRESH (Обновить) на основном блоке, чтобы возобновить синхронизацию даты и времени.
3. Проверьте правильность настроек беспроводной сети на основном блоке и при необходимости откорректируйте их, чтобы установить подключение к Интернету (см. раздел «Установка соединения по беспроводной сети»).

## 22 Настройка часов вручную

Если метеостанция находится в режиме точки доступа (мигает), сначала отключите синхронизацию часов, нажав на кнопку SENSOR / WIFI (Датчик/Wi-Fi) и удерживая ее в течение 8 секунд. Когда точка доступа перестанет мигать, вы сможете установить дату и время вручную.

1. Нажмите и удерживайте кнопку CLOCK-SET (Настройка часов) в течение 3 секунд для входа в меню настройки времени.
2. Цифры, готовые к установке, начнут мигать.
3. Установите необходимые значения при помощи кнопок UP (Вверх) и DOWN (Вниз).
4. Нажмите кнопку CLOCK-SET (Настройка часов) для подтверждения настройки и перехода к следующему значению.
5. Значения устанавливаются в следующем порядке: вкл./выкл. летнего времени (DST) > часы > минуты > 12/24-часовой формат времени > год > месяц > день > формат отображения месяц/день или день/месяц > вкл./выкл. синхронизацию времени > язык

**ВНИМАНИЕ! При установке времени вручную следует отключить синхронизацию времени.**

6. Нажмите кнопку CLOCK SET (Настройка часов), чтобы сохранить установленные значения и выйти из режима настройки часов.

**ВНИМАНИЕ! В обычном режиме экрана нажмите кнопку CLOCK SET (Настройка часов) для переключения между отображением года и даты. В режиме настройки нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку CLOCK SET (Настройка часов), чтобы вернуться к обычному режиму экрана.**

## 23 Установка летнего времени (DST)

По умолчанию включена функция летнего времени. Если текущая дата на экране соответствует летнему периоду, время будет автоматически переведено вперед на +1 час и на ЖК-экране отобразится иконка DST (Летнее время).

1. Нажмите и удерживайте кнопку CLOCK SET (Настройка часов) в течение 3 секунд для входа в меню настройки времени.

- 
2. Нажимайте кнопки UP (Вверх) и DOWN (Вниз) для выбора между AUTO (вкл. переход на летнее время) и OFF (выкл. переход на летнее время).
  3. Нажмите и удерживайте кнопку CLOCK SET (Настройка часов) в течение 3 секунд для подтверждения настройки.

## 24 Настройка сигналов оповещений

Включение/отключение будильника и опции предупреждения о заморозках

1. Нажмите кнопку ALARM (Будильник), чтобы посмотреть время, на которое установлен будильник.
2. Нажмите кнопку ALARM (Будильник) повторно, чтобы активировать сигнал оповещения.
3. Нажмите кнопку ALARM (Будильник) еще раз, чтобы активировать предупреждение о заморозках.
4. Когда включено оповещение о заморозках, будильник прозвучит на 30 минут раньше, если обнаружит, что температура наружного воздуха опустилась ниже  $-3^{\circ}\text{C}$ .
5. Для отключения будильника и предупреждения о заморозках удерживайте кнопку ALARM (Будильник), пока на экране не исчезнут иконки будильника.

Настройка времени будильника

6. Нажмите и удерживайте кнопку ALARM (Будильник) в течение 3 секунд для входа в режим настройки времени будильника.
7. Цифры, готовые к установке, начнут мигать.
8. Установите необходимые значения при помощи кнопок UP (Вверх) и DOWN (Вниз).
9. Нажмите кнопку ALARM (Будильник) для подтверждения ввода и перехода к следующему значению.
10. Значения устанавливаются в следующем порядке: часы > минуты.
11. Нажмите кнопку ALARM (Будильник), чтобы сохранить установленные значения и выйти из режима настройки.

## 25 Функция отложенного повтора сигнала будильника

1. Когда раздастся сигнал будильника, нажмите кнопку ALARM/SNOOZE (Будильник/Сон), чтобы включить функцию повтора. Сигнал будильника сработает повторно через 5 минут.
2. Когда прозвучит сигнал будильника, нажмите кнопку ALARM (Будильник) или нажмите и удерживайте кнопку ALARM/SNOOZE (Будильник/Сон) в течение 3 секунд, чтобы выключить будильник.
3. Будильник отключится автоматически, если в течение 2 минут не будет нажата ни одна кнопка.

## 26 Настройки предупреждения о температуре

Оповещение о температуре используется для предупреждения об определенных погодных условиях. Как только определенное значение будет достигнуто, сигнал будильника активируется и иконка будильника начнет мигать на экране.

1. Нажимайте кнопку CHANNEL (Канал) на основной блоке до тех пор, пока не отобразится нужный внешний датчик.
2. В обычном режиме настройки часов нажмите кнопку ALERT (Сигнал), чтобы перейти к настройке сигнала предупреждения о температуре.
3. Цифры, готовые к установке, начнут мигать.

4. Установите необходимые значения при помощи кнопок UP (Вверх) и DOWN (Вниз).
5. Нажмите кнопку ALERT (Сигнал) для подтверждения и перехода к настройке следующего параметра.
6. Режим настройки температуры закрывается автоматически при отсутствии активности в течение 30 секунд. Настройки, сделанные до этого, сохраняются. Также можно нажать любую кнопку на передней панели.

#### Включение/отключение предупреждения о температуре

7. Нажимайте кнопку ALERT (Сигнал) до тех пор, пока не отобразятся выбранные предельные значения температуры.
8. Нажмите кнопку ALARM (Будильник), чтобы включить или отключить предупреждение о выбранном в настоящий момент предельном значении температуры.
9. Когда температура на улице достигнет одного из предельных значений, иконка предупреждения начнет мигать и в течение 5 секунд будет звучать сигнал. Пока температура не станет меньше предельного значения, это будет повторяться каждую минуту.
10. Нажмите любую кнопку для отключения звучащего сигнала.

## 27 Автоматическое отображение показаний на экране

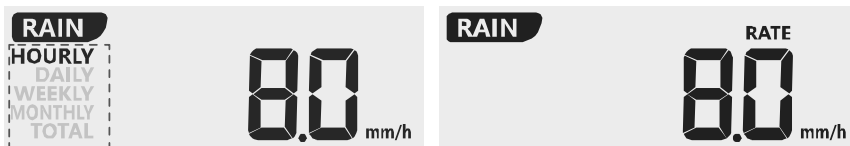
Как только питание будет восстановлено, на экране основного блока отобразятся результаты измерений в помещении, а первые показания, полученные с внешнего датчика, отобразятся примерно через 3 минуты с начала эксплуатации.

Если сигнал не был получен или получен некорректно, выполните следующие действия.

Нажмите и удерживайте кнопку SENSOR (Датчик) в течение 2 секунд для повторного запуска приема показаний.

## 28 Количество осадков

На экране основного блока отображается количество осадков (в миллиметрах или дюймах), выпавших за определенный период, исходя из текущего значения интенсивности осадков.



#### Выберите режим отображения

Нажмите кнопку RAIN (Дождь) до тех пор, пока на экране не отобразится нужный период времени:

<b>HOURLY (часовое)</b>	Количество осадков за последний час
<b>DAILY (дневное)</b>	Общее количество осадков за текущие сутки, начиная с полуночи
<b>WEEKLY (недельное)</b>	Общее количество осадков за текущую неделю
<b>MONTHLY (месячное)</b>	Общее количество осадков за текущий месяц
<b>TOTAL (Всего)</b>	Общее количество осадков с момента последней перезагрузки

**RATE (Текущее значение)** Количество осадков за последние 10 минут


### Выберите единицу измерения осадков (миллиметры или дюймы)

1. Нажмите и удерживайте кнопку RAIN (Дождь) в течение 3 секунд, чтобы войти в режим настройки.
2. Нажмите кнопку UP (Вверх) или DOWN (Вниз), чтобы выбрать единицу измерения осадков (миллиметры или дюймы).
3. Нажмите кнопку RAIN (Дождь), чтобы сохранить установленные значения и выйти из режима настройки.

**ВНИМАНИЕ!** Показания автоматически обновляются каждые 6 минут.

## 29 Интенсивность солнечного света, УФ-индекс и безопасное время нахождения на солнце

В этой части экрана отображаются интенсивность солнечного света, УФ-индекс и безопасное время нахождения на солнце. Нажмите кнопку SUN (Солнце) для переключения между режимами.

	<b>Интенсивность солнечного света</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. В режиме отображения интенсивности солнечного света нажмите и удерживайте кнопку SUN (Солнце) в течение 3 секунд для входа в режим настройки.</li><li>2. Установите необходимые значения при помощи кнопок UP (Вверх) и DOWN (Вниз).</li><li>3. Значения устанавливаются в следующем порядке: клм (килолюмен), клм/фт<sup>2</sup> (килолюмен/фут<sup>2</sup>), Вт/м<sup>2</sup></li><li>4. Нажмите кнопку SUN (Солнце), чтобы сохранить установленные значения и выйти из режима настройки.</li></ol>
	<b>УФ-индекс</b> <p>В этом режиме отображается значение УФ-индекса в текущий момент, зафиксированное внешним датчиком. Также отображаются соответствующий уровень опасности и индикатор предлагаемых мер защиты.</p>
	<b>Безопасное время нахождения на солнце</b> <p>В этом режиме отображается рекомендуемое время нахождения на солнце в соответствии с текущим уровнем УФ-излучения.</p>

### УФ-индекс и график безопасного нахождения на солнце

Уровень воздействия	Низкий	Умеренный	Высокий	Очень высокий	Крайне высокий
УФ-индекс	1 2	3 4	5 6 7	8 9 10	11 12-16
Безопасное время нахождения на солнце	Нет данных	45 минут	30 минут	15 минут	10 минут
Индикатор рекомендуемых мер защиты	Нет данных				

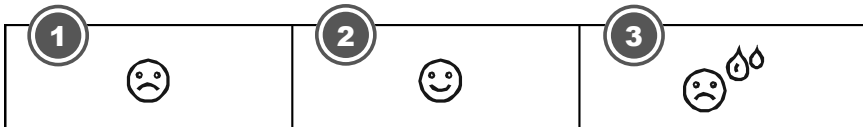
Умеренный или высокий уровень УФ-излучения! Рекомендуется надеть солнцезащитные очки, шляпу с широкими полями и одежду с длинными рукавами.

Очень высокий или критично высокий уровень УФ-излучения! Рекомендуется надеть солнцезащитные очки, шляпу с широкими полями и одежду с длинными рукавами. Если вам необходимо быть на улице, постарайтесь найти тень.

## 30 Ручное переключение отображения показаний на экране

1. Нажимайте на кнопку MAX/MIN (Макс./мин. значения), чтобы сохраненные значения отображались одно за другим.
2. Последовательность отображения: высокая температура (на улице) > низкая температура (на улице) > высокая влажность (на улице) > низкая влажность (на улице) > высокая температура (в помещении) > низкая температура (в помещении) > высокая влажность (в помещении) > низкая влажность (в помещении) > высокая ощущаемая температура > низкая ощущаемая температура > высокое значение коэффициента охлаждения ветром > низкое значение коэффициента охлаждения ветром > высокое значение индекса тепловой нагрузки > низкое значение индекса тепловой нагрузки > высокое значение точки росы > низкое значение точки росы > высокое значение атмосферного давления > низкое значение атмосферного давления > высокое значение средней скорости ветра (AVERAGE) > низкое значение средней скорости ветра > высокое значение порывов ветра (GUST) > низкое значение порывов ветра > высокое значение количества осадков > низкое значение количества осадков
3. Нажмите и удерживайте кнопку MAX/MIN (Макс./мин. значения) в течение 3 секунд во время каждого отображения, чтобы очистить выбранное значение.

## 31 Индикатор климата (в помещении)



1 Слишком холодно

2 Комфортно

3 Слишком тепло

Индикация климата — графическая индикация, основанная на значениях температуры и влажности в помещении с целью определения общего уровня комфорта.

Внимание!

- Уровень общего комфорта может различаться при одних и тех же значениях температуры в зависимости от влажности.
- Уровень общего комфорта не будет отображаться, если температура выходит за пределы диапазона от 0 до 60 °C (от 32 до 140 °F).

## 32 Фазы Луны

В северном полушарии Луна восходит справа. Следовательно, в северном полушарии освещенная солнцем область Луны движется справа налево, а в южном полушарии – слева направо. Ниже представлены 2 таблицы, показывающие, как иконка Луны будет отображаться на экране основного модуля

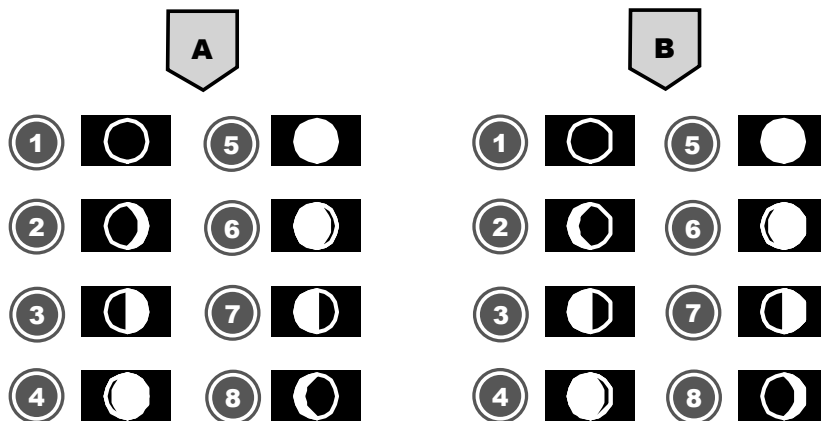


Рис. 5: (А) Северное полушарие, (В) Южное полушарие

1 Новолуние

3 Первая четверть

5 Полнолуние

7 Третья четверть

2 Молодая Луна

4 Растущая Луна (между первой четвертью и полнолунием)

6 Убывающая Луна (между полнолунием и третьей четвертью)

8 Старая Луна

## 33 Прогноз погоды

Прогноз на ближайшие 12–24 ч рассчитывается на основе измеренных значений и графически отображается следующим образом:



1 Ясно

3 Облачно

5 Сильный дождь/ветер

2 Переменная облачность

4 Дождь

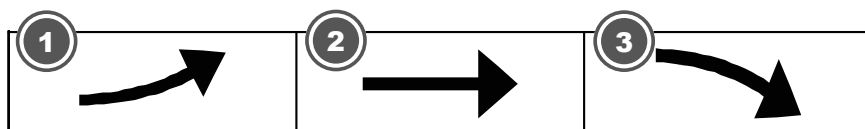
6 Снег

Внимание!

- Точность прогноза погоды, составленного на основании значений давления, составляет от 70 до 75 %.

- Прогноз погоды рассчитан на следующие 12 часов, данные прогноза могут не совпадать с текущими погодными условиями.
- Прогноз снежной погоды основывается не на атмосферном давлении, а на температуре наружного воздуха. Когда температура наружного воздуха опускается ниже  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $26\text{ }^{\circ}\text{F}$ ), на ЖК-экране появляется иконка снега.

## 34 Индикаторы погодных изменений



1 Повышение  
3 Понижение

2 Значение неизменно

Индикатор изменения температуры и влажности показывает прогноз изменений этих значений на ближайшие несколько минут. Стрелки указывают на повышение, отсутствие изменений или понижение значений.

## 35 Атмосферное давление

Атмосферное давление — это давление в любом месте на земле, вызванное весом слоя воздуха над ним. Атмосферное давление пропорционально среднему давлению и постепенно уменьшается по мере увеличения высоты. Метеорологи используют барометры для измерения атмосферного давления. Поскольку погода сильно зависит от изменения атмосферного давления, прогноз погоды можно составить на основании измеренных изменений давления.

### Выбор единицы измерения давления

В обычном режиме экрана нажмите и удерживайте кнопку BARO (Давление) в течение 2 секунд, чтобы переключиться между единицами измерения давления в следующем порядке: hPa (гПа), inHg (дюйм ртутного столба) или mmHg (мм ртутного столба).

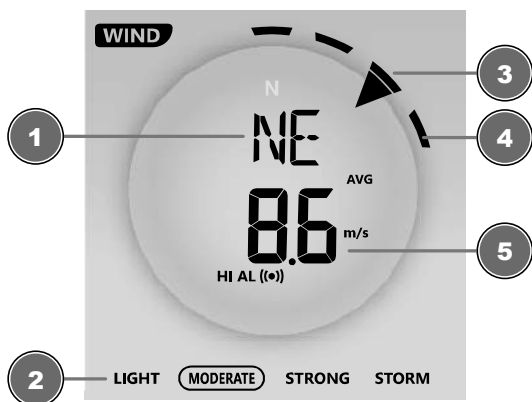
### Переключение между абсолютным (ABS) и относительным (REL) значением атмосферного давления

В обычном режиме экрана нажмите кнопку BARO (Давление) для переключения между абсолютным и относительным значением атмосферного давления.

- **ВНИМАНИЕ!**
- **ВНИМАНИЕ! ABS:** абсолютное значение атмосферного давления для вашего текущего местоположения
- **ВНИМАНИЕ! REL:** относительное значение атмосферного давления для вашего текущего местоположения (N.N.)
- **ВНИМАНИЕ!** Значение относительного атмосферного давления по умолчанию составляет 1013 мбар/гПа (29,91 дюйма ртутного столба), что является средним значением атмосферного давления.
- **ВНИМАНИЕ!** Если относительное значение атмосферного давления изменяется, отображение погоды также меняется.

- **ВНИМАНИЕ!** Встроенный барометр отмечает изменения абсолютного атмосферного давления окружающей среды. На основании собранных данных можно сделать прогноз погоды на ближайшие 12 часов. Индикаторы прогноза погоды меняются в соответствии с определенным абсолютным значением атмосферного давления уже через час работы.
- **ВНИМАНИЕ!** Относительное атмосферное давление рассчитывается исходя из высоты над уровнем моря, но его значение тоже меняется при изменении абсолютного атмосферного давления через час работы.

## 36 Скорость и направление ветра



1	Направление ветра	2	Индикатор скорости ветра
3	Отображение направления ветра в реальном времени	4	Индикатор направления ветра (на основе данных за последние 5 минут)
5	Средняя скорость ветра/скорость порыва ветра или данные по шкале Бофорта		

### Установка единицы измерения скорости ветра и формата отображения направления ветра

1. Нажмите и удерживайте кнопку WIND (Ветер) в течение 3 секунд для входа в меню настроек.
2. Нажимайте кнопки UP (Вверх) и DOWN (Вниз) для выбора единицы измерения: m/s (метры в секунду), km/h (километры в час), knots (узлы) или mph (мили в час).
3. Нажмите кнопку WIND (Ветер) для подтверждения и выхода из меню настроек.

Краткое описание текущих характеристик ветра отображается следующим образом:

Характеристики ветра	СЛАБЫЙ	УМЕРЕННЫЙ	СИЛЬНЫЙ	ШТОРМ
Скорость	1~19 км/ч	20~49 км/ч	50~88 км/ч	88~11 км/ч

### Скорость ветра

Текущее значение скорости ветра отображается в поле WIND SPEED (Скорость ветра). Символ «--» означает, что скорость ветра невозможно измерить.

### Направление ветра

Острые стрелки в розе ветров в поле WIND DIRECTION (Направление ветра) указывает текущее направление ветра.

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	--
Север	Северо-восток	Восток	Юго-восток	Юг	Юго-запад	Запад	Северо-запад	Безветренно

## 37 Шкала Бофорта

Шкала Бофорта — шкала, принятая Всемирной метеорологической организацией для измерения скорости ветра от 0 (слабый) до 12 (ураган) баллов.

Значение шкалы Бофорта	Описание	Скорость
0	штиль	< 1 км/ч   < 1 мили/ч < 1 узла   < 0,3 м/с
1	легкий ветерок	1,1–5,5 км/ч   1–3 мили/ч 1–3 узла   0,3–1,5 м/с
2	легкий бриз	5,6–11 км/ч   4–7 миль/ч 1–3 узла   0,3–1,5 м/с
3	слабый бриз	12–19 км/ч   8–12 миль/ч 7–10 узлов   3,5–5,4 м/с
4	умеренный бриз	20–28 км/ч   13–17 миль/ч 11–16 узлов   5,5–7,9 м/с
5	свежий бриз	29–38 км/ч   18–24 мили/ч 17–21 узел   8,0–10,7 м/с
6	сильная буря	39–49 км/ч   25–30 миль/ч 22–27 узлов   10,8–13,8 м/с
7	сильный ветер	50–61 км/ч   31–38 миль/ч 28–33 узла   13,9–17,1 м/с
8	буря	62–74 км/ч   39–46 миль/ч 34–40 узлов   17,2–20,7 м/с
9	сильная буря	75–88 км/ч   47–54 мили/ч 41–47 узлов   20,8–24,4 м/с
10	полная буря	89–102 км/ч   55–63 мили/ч 48–55 узлов   24,5–28,4 м/с
11	шторм	103–117 км/ч   64–73 мили/ч 56–63 узла   28,5–32,6 м/с
12	ураган	≥ 118 км/ч   ≥ 74 мили/ч ≥ 64 узла   32,7 м/с

---

## 38 Коэффициент охлаждения ветром

Нажимайте кнопку INDEX (Индекс), пока на экране не отобразится надпись WIND CHILL (Коэффициент охлаждения ветром).

### Внимание!

Коэффициент охлаждения ветром — параметр, основанный на совокупности эффектов температуры и скорости ветра. Отображаемый коэффициент рассчитывается исключительно на основании данных температуры и скорости ветра, полученных с внешнего датчика.

## 39 Предварительное оповещение о заморозках

1. Когда температура на улице достигнет 3 °C (37 °F), на дисплее появится непрерывно мигающая иконка ❄️, оповещающая о заморозках.
2. Эта иконка ❄️ исчезнет, как только температура на улице достигнет 6 °C.

## 40 Ощущаемая температура

Нажимайте кнопку INDEX (Индекс), пока на экране не отобразится FEELS LIKE (Ощущаемая температура).

### Внимание!

Ощущаемая температура отображает значение температуры в соответствии с личным восприятием.

## 41 Индекс тепловой нагрузки

Нажмите кнопку INDEX (Индекс) несколько раз, пока на экране не отобразится надпись HEAT INDEX (Индекс тепловой нагрузки).

Индекс тепловой нагрузки	Предупреждение	Значение
Свыше 55 °C (свыше 130 °F)	Чрезвычайно опасно	Большой риск обезвоживания и/или солнечного удара
41–54 °C (106–129 °F)	Опасность	Большая вероятность теплового удара
33–40 °C (91–105 °F)	Предельная осторожность!	Вероятность обезвоживания
27–32 °C (80–90 °F)	Внимание	Вероятность теплового удара

### Примечание:

Воспринимаемая температура — показатель, рассчитанный исходя из совокупного воздействия температуры и влажности на организм человека. Индекс тепловой нагрузки рассчитывается только в том случае, если температура в помещении превышает 27 °C (80 °F). Воспринимаемая температура рассчитывается исключительно на основании данных температуры и влажности, полученных с внешнего датчика.

---

## 42 Точка росы

Нажмите кнопку INDEX (Индекс) несколько раз, пока на экране не отобразится значение точки росы (DEW POINT).

### Внимание!

Точка росы — это температура, ниже которой водяной пар при постоянном атмосферном давлении конденсируется в жидкость с той же скоростью, с которой он испаряется. Конденсированная жидкость называется росой, когда она образуется на твердой поверхности. Точка росы рассчитывается основным блоком исходя из значений температуры и влажности в помещении.

## 43 Запись изменений за последние 24 часа

Основной блок автоматически записывает и отображает сохраненные данные за последние 24 часа.

1. Нажмите кнопку HISTORY (История) для просмотра сохраненных данных за последний час.
2. Нажмите несколько раз кнопку HISTORY (История) для последовательного вывода сохраненных значений за последние часы.



## 44 Данные о погоде MAX/MIN (Макс./мин. сохраненные значения)

В основном блоке в течение суток хранятся максимальные и минимальные значения температуры в помещении и на улице, а также значения влажности.

1. Нажмите на кнопку MAX/MIN (Макс./мин.) несколько раз, чтобы сохраненные результаты измерений основного блока и внешнего датчика отобразились один за другим.
2. Последовательность отображения: высокие значения > низкие значения > текущие значения
3. Нажмите и удерживайте кнопку MAX/MIN (Макс./мин.) в течение 3 секунд, чтобы стереть все значения текущего периода записи.
4. **ВНИМАНИЕ! При замене батареек все значения текущего периода записи также будут стерты.**

## 45 Настройка яркости экрана

Яркость экрана зависит от настраиваемой подсветки и регулируется в зависимости от условий общего освещения:

- Переместите переключатель [OFF/LO/HI], чтобы изменить яркость экрана. Порядок уровней яркости: выключено [OFF] > темный [LO] > яркий [HI]
- Нажмите кнопку [  /  ] несколько раз для настройки контрастности цифр и букв на экране, чтобы информация хорошо читалась при выбранном вами способе размещения метеостанции (настольном или настенном).
- Во время работы от батареек нажмите кнопку SNOOZE (Сон), чтобы включить подсветку на 5 секунд.
-

## 46 Просмотр данных о погоде в реальном времени с Weather Underground

1. Чтобы посмотреть данные мультидатчика в реальном времени в веб-браузере, пожалуйста, посетите сайт [wunderground.com](http://wunderground.com) и введите ID метеостанции в поисковую строку меню.
2. Вы можете скачать приложение Weather Underground для мобильных устройств под управлением Android или iOS для онлайн-просмотра информации о погоде с вашей метеостанции (подробнее см. по ссылке: <https://www.wunderground.com/download>).

## 47 Получение данных о погоде с Weathercloud

1. Чтобы посмотреть данные мультидатчика в реальном времени в веб-браузере, пожалуйста, посетите сайт [weathercloud.net](http://weathercloud.net) и войдите в ваш личный аккаунт.
2. Во всплывающем меню Settings (Настройки) вашей метеостанции нажмите на иконку View (Просмотр).

## 48 Настройка станции для передачи данных на AWEKAS

Вы можете использовать метеослужбу стороннего поставщика, как показано в примере со службой AWEKAS (<https://join.awekas.at>).

Weather server setup

Web server URL:

Station ID:

Station Password:

1 Введите URL-адрес сервера:  
ws.awekas.at

2 Введите имя пользователя

3 Введите пароль

## 49 Обновление версии

1. Загрузите последнюю версию (если доступно) на ваш ПК/Мас. Ссылка для скачивания находится на с. 2.
2. Переведите основной блок в режим точки доступа (AP), подключитесь к основному блоку (192.168.1.1) и перейдите на страницу расширенных настроек.
3. Нажмите кнопку обзора и перейдите к файлу новой версии, который вы скачали. Нажмите Upload (Загрузить), чтобы начать передачу данных.
4. Теперь основной блок установит обновления автоматически. Не отключайте основной блок от источника питания. После завершения обновления основной блок перезагрузится.

### Внимание!

- Основной блок останется в режиме AP (точка доступа), чтобы вы могли проверить актуальную версию и настройки.
- Возможно, потребуется заново ввести все данные.

- Затем нажмите и удерживайте кнопку WIFI / SENSOR (Wi-Fi/Датчик) в течение 6 секунд, чтобы выйти из режима точки доступа.
- Обновление версии несет в себе потенциальные риски и не гарантирует 100%-го результата. Если обновление прервалось, повторите предыдущие шаги.

## 50 Технические характеристики

### Основной блок

Источник питания	Сетевой адаптер переменного тока, 5 В, 1 А Резервное питание: батарейка типа CR2032, 1 шт.
Единица измерения температуры	°C/°F
Отображение времени	ЧЧ:ММ/день недели
Формат времени	12 или 24 ч
Формат отображения даты	ДД/ММ
Сигнал точного времени	Через сервер времени для синхронизации со всемирным координированным временем (UTC)
ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ (DST)	AUTO/OFF (Автоматический переход/Выключено)
Размеры	136 x 168 x 24 мм (Ш x В Д)
Вес (с батарейками)	370 г

### Мультидатчик

Батарейки	3 батарейки типа AA, 1,5 В
Максимальное количество внешних датчиков	беспроводной мультидатчик, 1 шт.
Частота передачи сигнала	868 МГц
Радиус передачи радиосигнала	150 м
Максимальная мощность радиосигнала	До 25 мВт
Диапазон значений температуры	От -40 до 60 °C (от -40 до 140 °F)
Диапазон значений давления	540–1100 гПа
Диапазон значений влажности	1–99 %
Чувствительность значений влажности:	1 %
Диапазон измерения количества осадков	0–19999 мм (0–787,3 дюйма)
Диапазон измерения скорости ветра	0–112 миль/ч, 50 м/с, 180 км/ч, 97 узлов
Размеры	136,5 x 393,5 x 136 мм (Ш x В x Д)
Вес (с батарейками)	734 г

### Технические характеристики Wi-Fi

Стандарт Wi-Fi	802.11 b/g/n
Рабочая частота Wi-Fi	2,4 ГГц
Поддерживаемые устройства	Смарт-устройства со встроенной точкой доступа Wi-Fi, ПК или ноутбуки, планшеты или смартфоны на ОС Android или iOS.
Поддерживаемые браузеры	Браузер с поддержкой HTML 5

## 51 Устранение неполадок

Проблема	Решение проблемы
----------	------------------

Подключение беспроводного датчика «7 в 1» прервано или отсутствует	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Убедитесь, что датчик находится в пределах диапазона передачи.</li> <li>3. Если проблема не устранена, перезагрузите датчик и повторно синхронизируйте его с основным блоком метеостанции.</li> </ol>
Соединение с беспроводным комнатным датчиком прерывается или отсутствует	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Убедитесь, что датчик находится в пределах диапазона передачи.</li> <li>2. Убедитесь, что отображаемый канал соответствует выбранному каналу на датчике.</li> <li>3. Если проблема не устранена, перезагрузите датчик и повторно синхронизируйте его с основным блоком метеостанции.</li> </ol>
Wi-Fi-соединение отсутствует	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте, отображается ли на экране иконка Wi-Fi. Она всегда должна отображаться.</li> <li>2. Убедитесь, что вы подключены к диапазону 2,4 ГГц вашего Wi-Fi-роутера, а не к диапазону 5 ГГц.</li> </ol>
Данные не отправляются на сайт wunderground.com или weathercloud.net	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Убедитесь, что ID и пароль метеостанции указаны верно.</li> <li>2. Убедитесь, что на экране отображаются актуальные дата и время. Если они указаны неправильно, вы можете передавать устаревшие данные вместо данных в режиме реального времени.</li> <li>3. Убедитесь, что установлен верный часовой пояс. Если он установлен неверно, вы можете передавать устаревшие данные вместо данных в режиме реального времени.</li> </ol>
Wunderground Precipitation Accumulated Total: смещение графика на 1 час в летнее время	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Убедитесь, что на Wunderground установлен верный часовой пояс.</li> <li>2. Убедитесь, что часовой пояс и летнее время на основном блоке указаны правильно.</li> <li>3. Если ваша метеостанция зарегистрирована на Wunderground за пределами региона часового пояса США, переход на летнее время невозможен. Чтобы решить эту проблему, отключите на основном блоке функцию перехода на летнее время.</li> </ol>
Неправильные показания осадков	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте отверстие стока воды в дождеприемнике.</li> <li>2. Убедитесь, что дождемер функционирует правильно.</li> </ol>
Слишком высокие значения температуры в дневное время	<ol style="list-style-type: none"> <li>1,5. Разместите датчик на открытом месте на высоте как минимум 1,5 м над землей.</li> <li>2. Убедитесь, что датчик находится на значительном расстоянии от источников тепла, а также препятствий в виде зданий, дорог, стен и кондиционеров.</li> </ol>

## 52 Сертификат соответствия ЕС



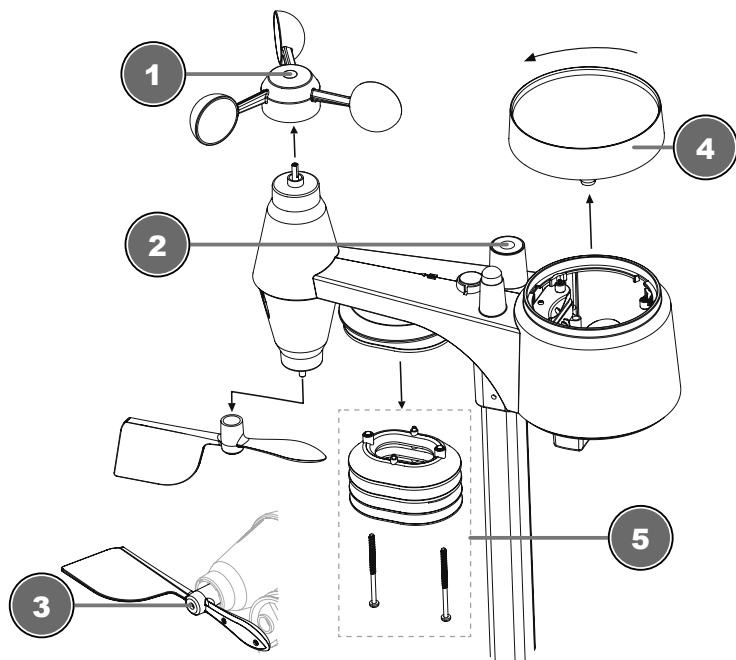
Настоящим Bresser GmbH подтверждает соответствие данного изделия 9080600 нормативным требованиям Европейской директивы: 2014/53/EU. С полным текстом Сертификата соответствия ЕС можно ознакомиться по ссылке: [www.bresser.de/download/9080600/CE/9080600\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/9080600/CE/9080600_CE.pdf)

## 53 Гарантия

Стандартный гарантийный срок составляет 2 года, начиная со дня покупки. Чтобы ознакомиться с полными условиями гарантии и обслуживания, посетите [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms).

## 54 Уход и хранение

- Перед чисткой отключите устройство от источника питания (выдерните штепсельную вилку из розетки или выньте батарейки)!
- Используйте для внешней очистки прибора сухую ткань. Не используйте чистящие средства во избежание повреждения электронных компонентов.



### 1 Замена чаш анемометра

- Снимите резиновую крышку и открутите винты
- Снимите чашу анемометра и замените на другую

### 3 Замена флюгера

- Открутите и снимите флюгер для замены

### 2 Чистка УФ-датчика и его калибровка

- Чтобы получать наиболее точные данные, до установки и в процессе использования очищайте крышки объектива УФ-датчика чистой водой.
- Для поддержания максимальной точности показаний вы можете откалибровать УФ-индекс с помощью УФ-измерителя.

### 4 Чистка дождеприемника (водосточная воронка)

- Поверните дождеприемник на 30° против часовой стрелки.
- Аккуратно снимите дождеприемник
- Очистите его и извлеките весь мусор и насекомых.
- Дождитесь полного высыхания всех частей прибора и установите их на место.

## 5 Чистка термогигротатчика

- Открутите два винта в нижней части защитного экрана.
- Осторожно снимите экран.
- Тщательно удалите грязь и насекомых из корпуса датчика.

### Внимание!

Защитный экран состоит из нескольких частей, вставленных друг в друга. Две нижние части закрыты. Не меняйте порядок установки частей устройства! Не допускайте попадания влаги внутрь прибора!

- Очистите защитный экран водой, удалите грязь и насекомых.
- После того как все части прибора полностью высохнут, установите их на место.

## 55 Утилизация



Выполняйте утилизацию упаковочных материалов по их типам. Информацию по правильной утилизации можно получить в коммунальной службе утилизации или в отделе по защите окружающей среды.



Не выбрасывайте электроприборы вместе с бытовыми отходами!

Согласно Европейской директиве 2012/19/ЕС по отслужившим свой срок электрическим и электронным приборам и по их переработке, отслужившие свой срок электрические приборы должны отдельно собираться и подвергаться повторной переработке в соответствии с нормативами по защите окружающей среды.



Аккумуляторы и перезаряжаемые батареи нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Не выбрасывайте батарейки и аккумуляторы вместе с бытовыми отходами. В соответствии с законодательными требованиями их необходимо сдавать в пункты приема использованных элементов питания и аккумуляторов. Вы можете бесплатно сдать использованные элементы питания в нашем магазине или подходящих местах рядом с вами (например, в торговых точках или пунктах приема).

На элементах питания и аккумуляторах изображен перечеркнутый контейнер, а также указано содержащееся ядовитое вещество. «Cd»: элемент питания содержит кадмий, «Hg»: элемент питания содержит ртуть, «Pb»: элемент питания содержит свинец.



Cd<sup>1</sup>



Hg<sup>2</sup>



Pb<sup>3</sup>







THANK YOU FOR YOUR SUPPORT. PEOPLE LIKE YOU HELP FURTHER THE WORK OF OUR SCIENTISTS, EXPLORERS, AND EDUCATORS AROUND THE WORLD.

To learn more, visit [natgeo.com/info](http://natgeo.com/info)

## Service

DE AT CH BE

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte zunächst mit dem Service-Center Kontakt auf, vorzugsweise per E-Mail.

**E-Mail:** [service@bresser.de](mailto:service@bresser.de)  
**Telefon\*:** +49 28 72 80 74 210

BRESSER GmbH  
Kundenservice  
Gutenbergstr. 2  
46414 Rhede  
Deutschland

\*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

GB IE

Please contact the service centre first for any questions regarding the product or claims, preferably by e-mail.

**e-mail:** [service@bresseruk.com](mailto:service@bresseruk.com)  
**Telephone\*:** +44 1342 837 098

BRESSER UK Ltd  
Suite 3G, Eden House  
Enterprise Way  
Edenbridge, Kent TN8 6HF  
United Kingdom

\*Number charged at local rates in the UK (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

FR BE

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

**e-mail:** [sav@bresser.fr](mailto:sav@bresser.fr)  
**Téléphone\*:** 00 800 6343 7000

BRESSER France SARL  
Pôle d'Activités de Nicopolis  
314 Avenue des Chênes Verts  
83170 Brignoles  
France

\*Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique

NL BE

Als u met betrekking tot het product vragen of eventuele klachten heeft kunt u contact opnemen met het service centrum (bij voorkeur per e-mail).

**e-mail:** [info@bresserbenelux.nl](mailto:info@bresserbenelux.nl)  
**Teléfono\*:** +31 528 23 24 76

BRESSER Benelux  
Smirnofstraat 8  
7903 AX Hoogeveen  
Nederlands

\*Het telefoonnummer wordt in het Nederland tegen lokaal tarief in rekening gebracht. Het bedrag dat u per gesprek in rekening gebracht zal worden, is afhankelijk van het tarief van uw telefoon provider; gesprekken vanuit het buitenland zullen hogere kosten met zich meebrengen.

ES IT PT

Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

**e-mail:** [servicio.iberia@bresser-iberia.es](mailto:servicio.iberia@bresser-iberia.es)  
**Teléfono\*:** +34 91 67972 69

BRESSER Iberia SLU  
c/Valdemorillo, 1 Nave B  
P.I. Venterro del cano  
28925 Alcorcón Madrid  
España

\*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas des del extranjero están ligadas a costes suplementarios.