

Беспроводная погодная станция с функцией просмотра фотографий

Инструкция по эксплуатации



Fig. 1

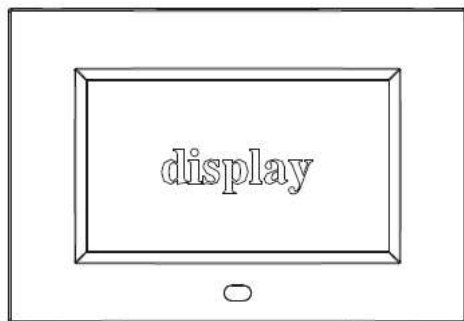


Fig. 2

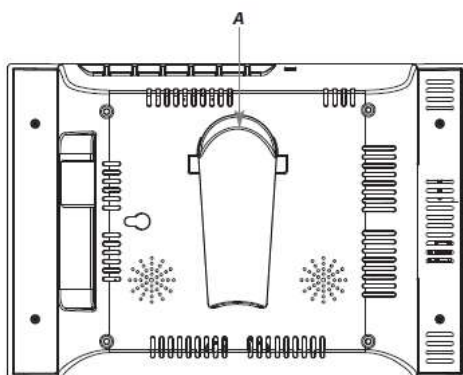


Fig. 3

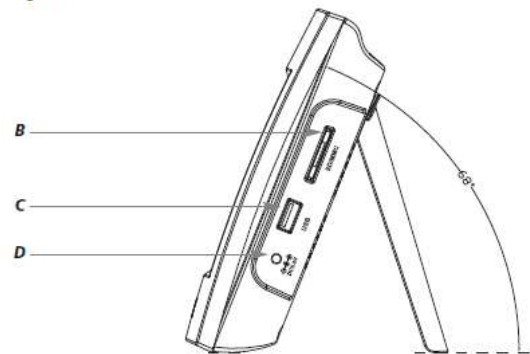


Fig. 4

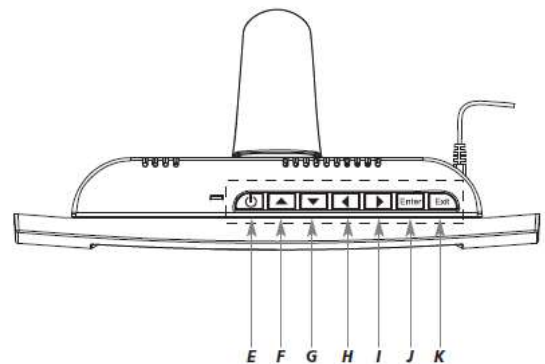


Fig. 5

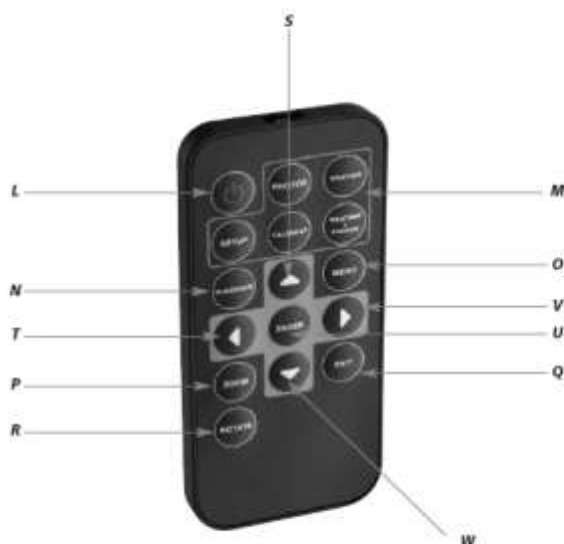


Fig. 6

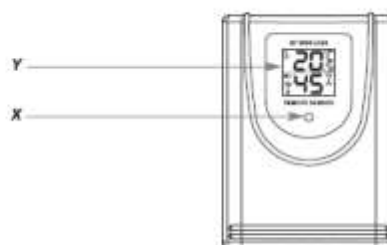
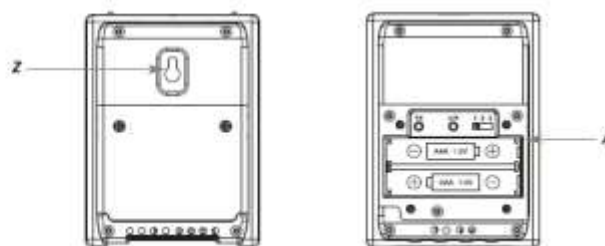


Fig. 7



1. Введение

1.1 Функции

- Цветной экран 7" может дополнительно использоваться как:
 - программа просмотра фотоснимков
 - погодная станция с погодными значками, графикой и текстами
 - погодная станция с фото
 - месячный календарь с фото.
- Программа просмотра цифровых фото
 - Программа просмотра цифровых фото с функцией увеличения/zoom, rotation/поворот, режим слайд-шоу (с 13 изменяемыми переходными эффектами, форматированием длительности слайдов и экрана)
 - поддерживаемые графические файлы: JPEG
 - карты памяти: SD, MMC USB-карта памяти (до 32 ГБ)
- Погодная станция
 - передача внешней температуры и влажности через передатчики в количестве до трех (868 МГц, макс. 30 м)
 - показание внутренней и внешней температуры и влажности с указателями направления
 - прогноз погоды с погодными обозначениями
 - атмосферное давление с направленностью и показание столбчатой диаграммы за последние 6 часов
 - радио управляемый синхронизатор с сигнализатором и датировкой
 - показание текущей фазы луны
 - показание температуры конденсации и теплового индекса (температурная чувствительность в сочетании с влажностью) внутри и снаружи
 - диапазон внешней температуры: -20°C...60°C (-40F...1400F)
 - диапазон внутренней температуры: 0°C...50°C (32°F... 122°F)
 - реверсивный °C/°F
 - внешняя и внутренняя влажность: 20%...99% r.F.
- Простое наглядное управление с помощью ИК-блока дистанционного управления или на устройстве
- Языки: английский, немецкий, французский
- Таймер On/Off для экономии энергии
- Для настенного крепления или установки на столе с подставкой
- Оборудование: блок питания, передатчик внешней температуры и влажности 30.3178 с батареями 2 x 1,5 В ААА, ИК-блок дистанционного управления с элементом питания CR2025

1.2 Компоненты

1.2.1 Приемник (устройство отображения)

1.2.1.1 Корпус (Рис. 2+3)

- A: Настенные крепления/кронштейн (съемные)
- B: Картридж для карты
- C: USB-порт
- D: Блок питания

1.2.1.2 Кнопки (Рис. 4)

- E: Кнопки отображения на экране ON-OFF – включать и выключать отображение
 F: кнопка ▲ - кнопка навигации для направления вверх
 G: кнопка ▼ - кнопка навигации для направления вниз
 H: кнопка ◀ - кнопка навигации для направления влево
 I: кнопка ▶ - кнопка навигации для направления вправо
 J: кнопка Enter – подтверждение ввода данных
 K: кнопка Exit – выйти из текущего экрана

1.2.2 Пульт дистанционного управления на ИК-лучах

1.2.2.1 Кнопки (Рис. 5)

- L: Кнопки отображения ON-OFF – нажмите, чтобы включить/отключить экран дисплея
 M: Кнопки Фото, Погода, Установка, Календарь и Погода + Фото – нажмите кнопку, чтобы перейти в соответствующий дисплей.
 N: Кнопка слайдшоу – начать/остановить (II) слайдшоу
 O: Кнопка Menu – введите выбор пункта меню для каждой программы
 P: Кнопка Zoom – увеличить изображение
 Q: Кнопка Exit – выйти из текущего экрана
 R: Кнопка Rotate – перевернуть изображение
 S: Кнопка ▲ - кнопка навигации для направления вверх
 T: Кнопка ◀ - кнопка навигации для направления влево
 U: Кнопка ENTER – подтверждение ввода данных
 V: Кнопка ▶ - кнопка навигации для направления вправо
 W: Кнопка ▼ – кнопка навигации для направления вниз

1.2.2.2 Корпус

- Отсек для батарей
- Отжимной рычажок

1.2.3 Термогидродатчик (Рис.6+7)

- X: Светодиодный индикатор – загорается, когда дистанционный блок передает показание
 Y: дисплей – ЖКД для значений температуры и влажности, номера канала, символ аккумулятора и значок приема
 Z: настенное крепежное отверстие
 A: батарейный отсек – с кнопками TX и °C/°F и переключатель каналов 1-2-3.

2. Начало работы

2.1 Запуск ИК-пульта дистанционного управления

- Откройте батарейный отсек нажатием отжимного рычага немного внутрь и затем извлеките батарейный отсек.
- Удалите изоляционную защиту батареи.
- Переместите батарейный отсек назад до тех пор, пока отжимной рычаг не защелкнется.
- Теперь устройство готово к использованию.

2.2 Запуск погодной станции и передатчика

2.2.1 Вставка аккумуляторов и прием внешних значений

- Вставьте адаптер в разъем. Подключите адаптер источника питания к настенной розетке. Важно! Убедитесь, что электрическое напряжение в вашем доме 230В! В противном случае ваши часы могут быть повреждены.
- Появляется меню Weather, и загорается значок приема передатчика. Беспроводная погодная станция пытается сейчас принять передатчик в течение четырех минут.
- Откройте батарейный отсек передатчика (завинченный) и вставьте два аккумулятора 1.5 В ААА, соблюдая правильную полярность.
- После того как станция примет передатчик, температура, влажность, выбранный канал и значок приема появятся в меню Weather.

2.2.2 Радио управляемое время приема

- После приема внешних значений через несколько секунд на дисплее появляется "Start radio controlled reception now"/«Начать радиоуправляемый прием сейчас».
 - Выберите "√" кнопками ◀или ▶.
 - Подтвердите кнопкой ENTER.
 - Дисплей выключится в течение 10 минут для радиоуправляемого приема часов.
- Внимание: Пожалуйста, не нажимайте никакие кнопки во время приема сигнала. Иначе радиосвязь будет прервана.**
- После успешного приема на дисплее появятся время, дата, текущая фаза луны и значок приема.

- Прибор принимает RCC-сигнал в 2.03 и в 3.03 ночи ежедневно. Однако это может происходить автоматически, только когда экран выключен, и радио прием в меню Setup установлен на "automatic". Нажмите кнопку ON-OFF, чтобы выключить дисплей на ночь или запрограммируйте автоматическое выключение в меню Setup. Когда экран включен, появляется надпись "Start radio controlled reception now". Выберите "✓" кнопками ◀ или ▶.
- Вы можете также начать радио прием в меню Setup вручную или отключить его.
- В случае, если часы не обнаруживают DCF-сигнал (например, вследствие повреждений, передающего расстояния и т. п.), время можно установить вручную. Далее часы будут работать как обычные кварцевые часы.

Информация о радиосигнале времени

Базовое время для радио управляемого сигнала времени – Caesium Atomic Clock/цезиевые атомные часы, которые работают в институте Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig. Эти часы имеют отклонение времени менее чем одну секунду в один миллион лет. Кодированный временной сигнал передается из Мэйнфлингера возле Франкфурта на частоте DCF-77 (77,5 кГц) и имеет диапазон примерно 1500 км. Ваши радиоуправляемые часы принимают этот сигнал и преобразовывают его, чтобы показать точное время летом или зимой. Качество приема значительно зависит от географического расположения. В обычных условиях не должно быть никаких проблем с приемом в радиусе 1 500 км от Франкфурта.

Пожалуйста, обратите внимание на следующее:

- Рекомендуемое расстояние до interfering источников, таких как компьютерные мониторы или телевизоры, должно быть минимум 1,5-2 метра.
- В железобетонных постройках (подвальные помещения, надстройки) получаемый сигнал значительно ослаблен. В крайних случаях, пожалуйста, разместите устройство рядом с окном и/или расположите его переднюю или заднюю часть по направлению к передатчику Франкфурта.
- В ночное время атмосферные помехи обычно слабее, и в большинстве случаев прием возможен. Однократного приема сигнала в течение одного дня достаточно, чтобы сохранять отклонение от точности меньше 1 секунды.

2.2.3 Установка погодных символов

- Для точного прогноза погоды фактическое погодное условие должно быть установлено в меню Setup, когда запускается устройство.
- Нажмите кнопку EXIT.
- Выберите «Setup» кнопкой ▶.
- Выберите «Weather Forecast» кнопкой ▲ или ▼.
- Выберите "Partly Cloudy / Cloudy / Rainy / Stormy / Sunny" кнопкой ◀ или ▶.
- Подтвердите кнопкой ENTER.
- Если желаете, вы можете сделать дальнейшие установки (смотрите 3.1.5)
- Нажмите кнопку EXIT.

3. Работа

3.1 Выбор пункта меню

- Если кнопка EXIT или MENU будет нажата, появится выбор пункта меню:



- Выберите кнопкой ◀ или ▶ меню, которое должно функционировать.
- Подтвердите кнопкой ENTER.

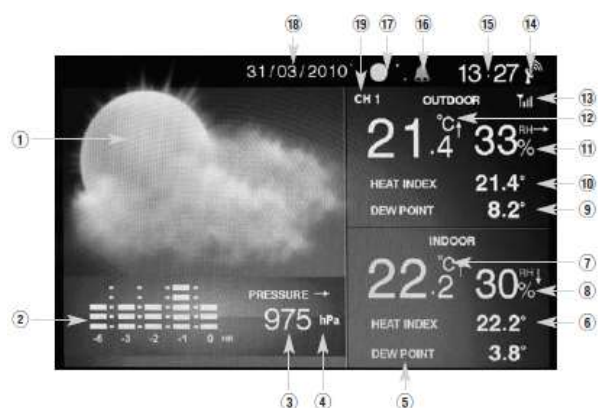
3.1.1 Фотографии

- Вставьте USB-накопитель или карту памяти (SD, MMC) в предусмотренный разъем.
- С помощью кнопок навигации вы можете просматривать отдельные снимки или в режиме слайдшоу. Выберите соответствующие настройки в меню Setup.
- Кнопки для ИК блока дистанционного управления:
Slideshow - Start/Stop/(Начать/Остановить) (II) слайдшоу
Zoom – увеличить изображение (x2, x4, x8, x16)
Rotate – перевернуть изображение (90°, 180°, 270°)

3.1.2 Погода

- На дисплее появляется текущая погода, фаза луны, дата и время.

- Пожалуйста, настройте установочные опции в меню Setup.



1. Прогноз погоды с погодными символами
2. Показание столбиковой диаграммы за последние 6 часов
3. Абсолютное атмосферное давление (в hPa, mb, InHg, mmHg)
4. Направление изменения атмосферного давления
5. Вывод внутренней температуры конденсации (в °C/°F)
6. Вывод внутреннего теплового индекса (в °C/°F)
7. Вывод внутренней температуры (в °C/°F) с указателем направления
8. Вывод внутренней влажности с указателем направления
9. Вывод внешней температуры конденсации (в °C/°F)
10. Вывод внешнего теплового индекса (в °C/°F)
11. Вывод внешней влажности с указателем направления
12. Вывод внешней температуры (в °C/°F) с указателем направления
13. Значок внешнего приема передатчика
14. Символ DCF
15. Радио управляемый синхронизатор (24/12-часовой режим)
16. Значок "Alarm on"/включить сигнализатор
17. Показание фазы луны
18. Дата (день, месяц или месяц, день)
19. Номер канала дистанционного датчика 1, 2 или 3

Символы прогноза погоды

- 5 различных погодных символов:



- Прогноз погоды затрагивает 6-часовой диапазон и показывает только общую направленность погоды. Например, если текущая погода облачная, а отображается значок дождя, это не означает, что устройство повреждено, поскольку нет дождя. Это просто значит, что атмосферное давление понизилось, и ожидается ухудшение погоды, но необязательно дождь. Точность составляет приблизительно 70 %.
- Установите текущую погоду в меню Setup, когда начинаете запуск.

Указатели тенденций изменения

- Отображаемый на дисплее указатель направления показывает как изменяется атмосферное давление, температура и влажность в настоящее время: растут, стабильны или снижаются.

Температура конденсации

- Если воздух охлаждается непрерывно с постоянной абсолютной влажностью, то относительная влажность будет постоянно возрастать максимум до 100 %. Если воздух охлаждается далее, то избыточный водяной пар выделяется в форме водяных капель.

Тепловой индекс

- Термочувствительность в сочетании с влажностью.

Отображение фазы луны

- Фаза луны каждого дня показывается на ЖКД:



3.1.3 Погодные фотоснимки

- Погода, время и фото появляются на дисплее.



1. Радио управляемый синхронизатор (24/12-часовой режим)
2. Значок «Alarm on»
3. Прогноз погоды с погодными символами
4. Показание внутренней температуры (в °C/°F) с указателем направления
5. Показание внутренней влажности с указателем направления
6. Показание внешней температуры (в °C/°F) с указателем направления
7. Показание внешней влажности с указателем направления
8. Значок внешнего приема передатчика
9. Фото
10. DCF-символ

3.1.4 Календарь

- Время с секундами, время сигнала, дата и фото появляются на дисплее.



1. Радио управляемые часы (24/12-часовой режим)
2. Время сигнала, когда будильник активирован
3. Год, месяц
4. День недели, дата
5. Фото

- Нажмите кнопку ◀ или ▶, чтобы отобразить предыдущий или следующий месяц.
- Нажмите кнопку ▼ или ▲, чтобы отобразить предыдущий или следующий год.

3.1.5 Настройка

- Разные секции появляются на дисплее.
- Текущая секция подсвечивается желтым цветом.
- Нажмите кнопку < или >, чтобы сменить секцию.
- Нажмите кнопку ^ или v, чтобы сделать выборку.
- Удерживайте и нажимайте кнопки ^, v, < или > для быстрого вычисления.
- Нажмите кнопку ENTER, чтобы подтвердить выборку.

Вы можете теперь изменить настройки по умолчанию (стандартные настройки)

- Язык: немецкий, английский, французский
- Интервал для слайдшоу: 3, 5 или 15 секунд, 1 или 15 минут или 1 час
- Переходный эффект: от случайного до вертикального (13 опций)
- Режим повторения фото: повторять все, случайный, ручной
- Режим дисплея: кадрирование, растяжение, кинематограф 16:9
- Для экономии энергии вы можете выбрать два периода времени, в которые фотоснимки будут отключены каждый день (например: с 22.00 до 7.00 и с 9.00 до 16.00)

ON/OFF таймер 1-On: 1. время выключено (напр.: 22 ч)

ON/OFF таймер 1-Off: 1. время включено (напр.: 7 ч)

ON/OFF таймер 2-On: 2. время выключено (напр.: 9 ч)

ON/OFF таймер 2-Off: 2. время включено (напр.: 16 ч)

- Яркость: 1-16, 8
- Контраст: 1-16, 8
- Насыщенность: 1-16, 8
- Радиоуправляемый прием: автоматический, поиск сейчас
- Часовой пояс: +12/-12 часов, 0
- Время/дата: если невозможен никакой радиоприем.
- Формат отображения календаря: День/Месяц или Месяц/День
- Формат времени: 24 часа или 12 часов (PM появляется на дисплее после 12 часов)
- Сигнал: установка сигнала. Когда сигнализатор активирован, символ сигнализатора появляется на дисплее. • Нажмите любую кнопку, чтобы выключить сигнал.
- Прием беспроводного датчика: автоматический или поиск сейчас.
- Единица измерения температуры: °C или °F (пожалуйста, измените также единицу измерения температуры в передатчике)
- Прогноз погоды. Partly Cloudy/переменная облачность: Cloudy/облачность; Rainy/дождливость; Stormy/шторм или Sunny/солнечно. Пожалуйста, установите при запуске!
- Единица измерения давления: hPa, mb, InHg, mmHg
- Отображение удаленного канала: автоматическое изменение всех полученных каналов, только канал 1, только канал 2, только канал 3.
- Стандартные настройки: Yes/No/(Да/Нет). Нажмите кнопку ENTER и выберите "√" кнопками < или >, если вы хотите изменить стандартные настройки.
- S/W Version: W232-1 1.14 (невозможны никакие установки)
- Нажмите кнопку EXIT, чтобы выйти из меню Setup и вернуться в выборку Menu.

Ручная установка RСС-приема

- Выберите "Radio-ControlledReception".
- Выберите "Search Now" кнопками ◀ или ▶.
- Подтвердите кнопкой ENTER.
- Выберите затем "√" кнопкой ◀ или ▶, когда "Start radio-controlled clock reception now?" появится на дисплее.
- Подтвердите кнопкой ENTER.
- Дисплей выключится в течение 10 минут для приема радиоуправляемого синхронизатора.

Ручная настройка часов

- В случае, если устройство не может обнаружить DCF-сигнал (например, из-за помех, расстояния передачи и т. п.), время можно установить вручную.
- Выберите ""Radio-Controlled Reception".
- Выберите "OFF" кнопкой ◀ или ▶.
- Подтвердите кнопкой ENTER.
- Выберите "Time/Date" кнопкой ▲ или ▼.
- Установите время и дату кнопками ◀или ▶ и ▲ или ▼.
- Подтвердите кнопкой ENTER.

4. Внешний передатчик

- После вставки аккумуляторов датчик автоматически будет передавать внешние значения на дисплей устройства по каналу 1.
- Нажмите кнопку «°C/°F» на передатчике, чтобы изменить единицу измерения температуры на дисплее датчика с °C на °F.
- Вы также можете начать поиск передатчика вручную в меню Setup "Wireless Sensor Reception".
- Выберите "Search Now"/поиск сейчас и подтвердите кнопкой FENTER.
- Погодная станция сейчас пытается получить данные передатчика.
- Нажмите кнопку "TX" в батарейном отсеке внешнего передатчика, если вы хотите отправить вручную значения на дисплей устройства (например, для тестирования или в случае потери сигнала передатчика).
- После успешной инсталляции тщательно завинтите батарейный отсек передатчика.

4.1 Дополнительные передатчики

- Начните поиск передатчика в меню Setup "Wireless Sensor Reception".
- Откройте батарейный отсек передатчика.
- Установите переключатель в положение CH2 для второго канала.
- Вставьте два аккумулятора 1.5 В AAA, полярность, как показано.
- После того как станция получит передатчик, на погодном дисплее появятся температура, влажность, выбранный канал и значок приема.
- Повторите отдельные шаги, если вы хотите подключить третий передатчик.
- Выберите "Remote Channel display" "Automatically" в меню Setup, станция сейчас показывает значения температуры и влажности для каждого канала попеременно.
- После успешной инсталляции тщательно завинтите батарейный отсек передатчика.

5. Размещение устройства отображения и передатчика

- Выберите тенистое и сухое место для передатчика. (Прямой солнечный свет искажает измерения, а постоянная влажность деформирует электронные компоненты).
- Расположите устройство отображения в конечном положении. Избегайте соседства любых интерферирующих предметов, таких как компьютерные мониторы или телевизоры и монолитные металлические объекты.
- Проверьте передачу сигнала 868 МГц от передатчика на устройство отображения (дальность передачи 30 м свободного поля). В железобетонных помещениях (подвальных, сверхструктурах) принимаемый сигнал естественно ослаблен.
- Если необходимо, выберите другое положение для передатчика и/или устройства отображения.
- Если передача произошла успешно, вы можете сделать настенное крепление передатчика

6. Электропитание

6.1 Приемник (устройство отображения)

- Базовая станция приводится в действие адаптером источника питания 5.0 В.
- При нарушении энергоснабжения внутренняя память может сохранить установки в течение 1 минуты. После 1 минуты устройство нужно настроить заново.

6.2 Передатчик

- Передатчик приводится в действие аккумуляторами 2 x AAA 1.5В.
- Когда аккумуляторы во внешнем датчике израсходуются, на дисплее передатчика появится значок подсадки батареи. Немедленно замените аккумуляторы.
- Начните поиск передатчика в меню Setup "Wireless Sensor Reception".
- Откройте батарейный отсек передатчика (завинченный) и вставьте два новых аккумулятора 1.5 В AAA.
- Используйте только батареи щелочных аккумуляторов. Соблюдайте правильную полярность.
- Аккуратно завинтите батарейный отсек.

6.3 ИК- пульт дистанционного управления

- Пульт дистанционного управления работает от аккумуляторов CR20205.
- Если дистанционное управление не функционирует даже на близком расстоянии, смените аккумулятор.
- Откройте батарейный отсек, нажав отжимной рычаг немного внутрь, и затем извлеките батарейный отсек.
- Вставьте новый аккумулятор. Соблюдайте правильную полярность (+пол. вверх).
- Задвиньте батарейный отсек обратно до соединения отжимного рычага.

Предупреждение

- Аккумуляторы с низким зарядом нужно срочно заменить, чтобы избежать повреждения из-за утечки

аккумуляторов. Аккумуляторы содержат вредные кислоты. Наденьте защитные очки и перчатки, когда будете прикасаться к потекшим аккумуляторам.

- Пожалуйста, не выбрасывайте старые электронные устройства и пустые аккумуляторы в бытовые отходы. Чтобы защитить окружающую среду, отнесите их в розничный магазин или в соответствующие пункты сбора согласно государственных или местных постановлений.

7. Уход за оборудованием

- Храните устройство в сухом месте.
- Не подвергайте устройство высоким температурам, вибрации или ударам.
- Чистите его мягкой влажной тканью. Не используйте растворители или моющие средства.
- Избегайте размещения устройства возле interfering источников/металлических корпусов, таких как компьютеры или телевизоры.
- Если устройство не работает должным образом, установите в меню Setup стандартные настройки, и новые настройки должны будут работать. Смените аккумуляторы в передатчике.

8. Отказ от ответственности

- Этот продукт не игрушка. Держите его вне досягаемости детей.
- Этот продукт нельзя использовать в медицинских целях или для общественной информации, он предназначен только для домашнего применения.
- Технические характеристики этого продукта могут изменяться без предварительных уведомлений.
- Никакая часть данного руководства не может быть воспроизведена без письменного согласия TFA Dostmann.
- Неправильное использование или несанкционированное открытие корпуса приведет к утрате гарантийных обязательств.

9. Технические характеристики

Модель
VIEWER Беспроводная погодная станция с программой просмотра фотографий

Цветной монитор	7" TFT аналоговый
Разрешение	800 x 480 пикселей
Фото формат	JPEG
Карты памяти	SD, MMC (до 32 ГБ)
USB-хост	До 32 ГБ
Синхронизатор	DCF

Диапазон измерений

Внутренняя температура	0°C... +50.0°C (32°F...122°F)
Внешняя температура	-20°C... +60.0°C (-4°F...140°F)
Показывает "LL"	Ниже предела измерений
Показывает "HH"	Выше предела измерений
Внутренняя/внешняя влажность	20%RH ~ 99%RH

Электропитание

Основной источник	AC-DC адаптер 5,0 В
ИК-пульт дист. управления	1x CR2025
Дистанционный датчик	2x 1,5 В AAA
Потребляемая мощность	7,5 Вт

Передача сигналов

Частота	868 МГц
Канал	макс. 3
Передача (откр. пространство)	30 метров
Интервал передачи	прибл. 20 с

Оборудование

Блок питания	1 шт.
ИК-пульт дистанц. управления	1 шт.
Дистанционный датчик	1 шт.
Аккумуляторы	2x 1.5 В AAA для датчика 1x CR2025 для ИК-пульта дистанционного управления