

Метеостанция La Crosse MA10920

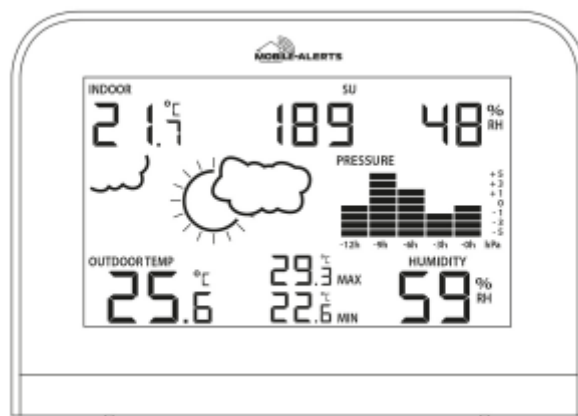
Руководство пользователя



Поздравляем вас с приобретением метеостанции La Crosse MA10920! Предоставляя информацию о времени, дате, температуре и относительной влажности в помещении и на улице, историю атмосферного давления, это инновационное устройство своевременно уведомит вас о текущих и будущих погодных условиях. Эксплуатация прибора проста и понятна. Ознакомившись с руководством по эксплуатации, вы получите полное представление о функциях и особенностях использования метеостанции.

Данная метеостанция поддерживает технологию Instant Transmission+ – передовую современную технологию беспроводной передачи данных, разработанную компанией La Crosse Technology. IT+ предлагает мгновенное обновление всех данных, полученных с помощью датчиков. Благодаря ей вы сможете отслеживать климатические изменения в режиме реального времени.

Особенности метеостанции



У метеостанции La Crosse MA10920 есть следующие особенности:

- удобная ручная настройка;
- отображение дня недели, даты и месяца;
- возможность выбора часового пояса (от -12 до +12);
- функция будильника;
- отображение температуры воздуха в градусах Цельсия или Фаренгейта;
- отображение температуры воздуха в помещении с запоминанием минимальных и максимальных значений;
- возможность сброса истории минимальных и максимальных значений;
- отображение влажности воздуха в помещении и на улице;



- прогноз погоды с индикатором тенденции погоды;
- история атмосферного давления за последние 12 часов;
- индикатор заряда батареи.

Особенности термогигрометра:

- удаленная передача значений температуры и влажности воздуха на метеостанцию;
- возможность настенного монтажа.

Примечание: датчик следует устанавливать в местах, защищенных от осадков и прямых солнечных лучей.

Настройка метеостанции

Важно: эта метеостанция может принимать данные только с одного наружного датчика.

Для подключения метеостанции выполните следующие действия.

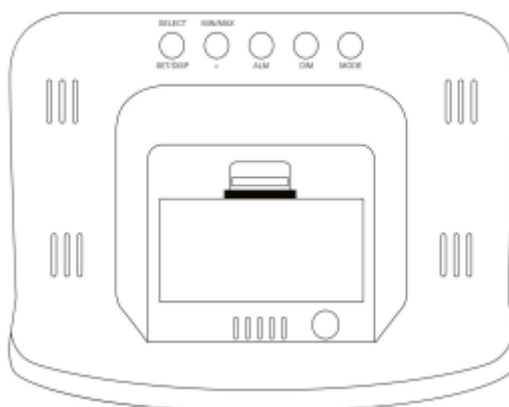
1. Вставьте батарейки в наружный датчик.
2. Вставьте батарейки в батарейный отсек метеостанции, а затем подключите ее к сети с помощью адаптера питания, поставляемого в комплекте с прибором. После установки батареи и подключения адаптера питания ЖК-дисплей активируется и прозвучит короткий звуковой сигнал. Затем в течение 1 минуты на дисплее отобразятся значения влажности и температуры в помещении. Если эта информация не отображается на дисплее, извлеките батарейки из метеостанции и вставьте их обратно спустя 1-2 минуты.
3. Дождитесь, пока на дисплее появятся значения температуры и влажности воздуха, полученные с наружного датчика. Если этого не произошло спустя 2 минуты после включения метеостанции, извлеките батарейки из метеостанции и наружного датчика, а затем вернитесь к началу данной инструкции (к пункту 1).
4. Убедитесь, что расстояние между метеостанцией и наружным датчиком не превышает 100 метров. В противном случае на дисплее метеостанции не будут отображаться данные, полученные с наружного датчика.

5. После выполнения всех описанных действий на дисплее в верхнем левом углу отобразится мигающий значок DCF. Когда он перестанет мигать, на дисплее отобразится актуальное время.

Установка батареек в метеостанцию

Для питания метеостанции требуются 2 батарейки типа АА (не поставляются в комплекте), а также адаптер питания. Для установки батареек выполните следующие действия.

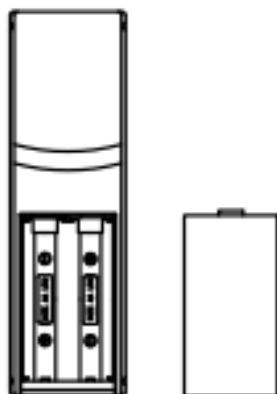
1. Аккуратно извлеките крышку батарейного отсека, поддев ее пальцем.
2. Вставьте батарейки, соблюдая полярность.
3. Установите крышку батарейного отсека на место.



Установка батареек в термогигрометре (наружном датчике)

Для питания термогигрометра необходимы 2 батарейки типа АА (не поставляются в комплекте). Для установки термогигрометра (наружного датчика) выполните следующие действия.

1. Аккуратно извлеките крышку батарейного отсека, поддев ее пальцем.
2. Вставьте батарейки, соблюдая полярность.
3. Установите крышку батарейного отсека на место.



Примечание: при замене батареек на новые необходимо повторить процедуру настройки метеостанции. Это обусловлено тем, что при каждом новом запуске наружному датчику присваивается случайный защитный код. Этот код передается метеостанции в течение 3 минут после установки батареек в наружный датчик.

Мобильное приложение

Чтобы пользоваться расширенными функциями метеостанции, скачайте и установите мобильное приложение La Crosse Alerts Mobile на устройство с операционной системой Android или iOS.

После запуска приложения на экране отобразится панель инструментов. Нажмите кнопку «Добавить новый датчик» (Add new sensor) и отсканируйте QR-код на задней стороне метеостанции. Далее укажите название для датчика – для этого выберите датчик и нажмите на кнопку со значком карандаша в правом верхнем углу экрана.

Обратите внимание: приложение Mobile Alerts принимает только данные по внутренней и наружной температуре и влажности воздуха.

Автоматическая настройка времени

Метеостанция поддерживает функцию автоматической настройки времени. Данные о точном времени фиксируются цезиевыми атомными часами, расположенными в национальном метрологическом институте Германии. Время, рассчитанное этими часами, кодируется и передается из города



Майнфлинген, расположенного вблизи Франкфурта. Передача данных осуществляется с помощью частотного сигнала DCF-77 (77,5 кГц), дальность распространения которого достигает 1500 км. Метеостанция получает этот сигнал и преобразует его, чтобы показать точное время. Качество приема сигнала зависит от вашего географического положения. В случае если ваша метеостанция не принимает сигнал, вы можете настроить часы вручную.

Обратите внимание: прием сигнала осуществляется два раза в день (в 2:00 и 3:00). Если сигнал не был принят, следующая попытка приема произойдет спустя час. Метеостанция будет повторять попытки приема сигнала каждый час вплоть до 6:00. В случае если в 6:00 прием не удался, повторная попытка состоится на следующий день в 2:00.

Если значок антенны на дисплее мигает, но время не обновляется (или значок антенны совсем не отображается), обратите внимание на следующие особенности:

- метеостанцию рекомендуется устанавливать в 1,5-2 метрах от потенциальных источников помех (телевизоров, компьютерных мониторов, телефонов с док-станциями и т.д.);
- помехи могут быть вызваны сторонними устройствами с частотой сигнала 868 МГц;
- качество сигнала в ночное время лучше, чем в дневное;
- метеостанция может не принимать сигнал, если она находится в «глухих» помещениях – например, подвалах или надстройках. Эту проблему можно решить, установив метеостанцию вблизи от окна.

Функциональные кнопки

Метеостанция снабжена пятью функциональными клавишами

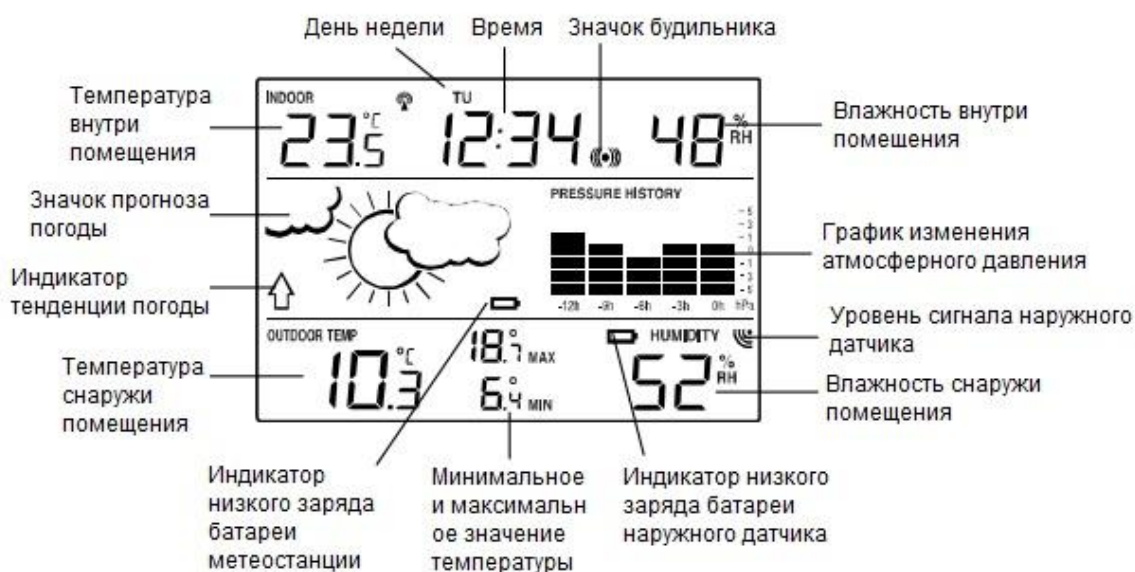


ЖК-дисплей

Экран метеостанции разделен на 3 секции. В верхней секции отображаются время, дата и день недели, а также температура и влажность воздуха внутри помещения.

В средней секции отображаются прогноз погоды, история изменения атмосферного давления, а также индикатор тенденции погоды.

В нижней секции отображаются температура и влажность воздуха снаружи, уровень сигнала, отправляемого наружным датчиком, а также минимальные и максимальные значения температуры воздуха снаружи.



Ручная настройка

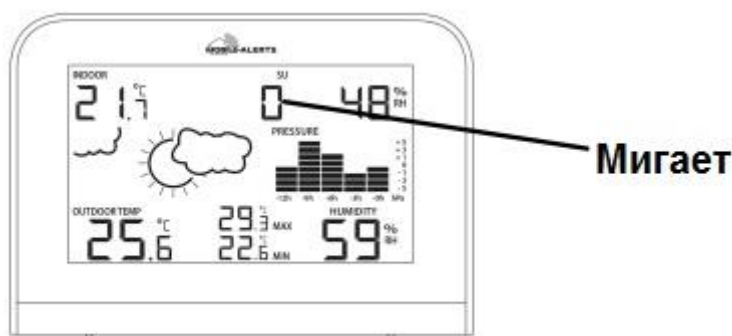
Вы можете изменить следующие настройки, нажав и удерживая кнопку SET:

- настройку часового пояса;
- включение/выключение функции автоматического обновления времени;
- настройку даты (число, месяц, год), а также времени;
- сброс настроек метеостанции.

Настройка часового пояса

По умолчанию на метеостанции задан нулевой часовой пояс. Чтобы выбрать другой часовой пояс, выполните следующие действия.

1. Зажмите кнопку SET на несколько секунд. После этого нажимайте кнопку до тех пор, пока на экране (на месте часов) не начнет мигать цифра «0».
2. Используйте кнопки MIN и MAX для настройки часового пояса.
3. Сохраните выбранные настройки, нажав кнопку SET.

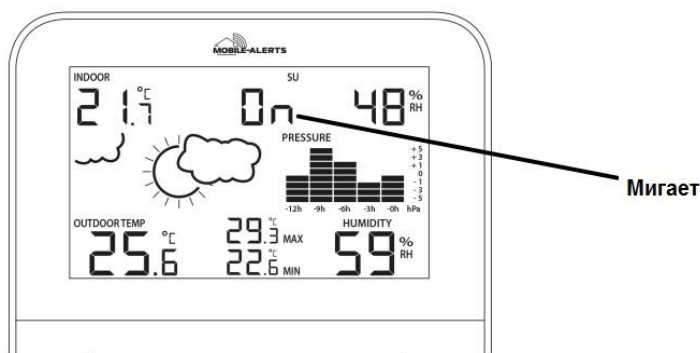


Включение/выключение функции автоматического обновления времени

Если вы находитесь в зоне, где прием сигнала DCF-77 невозможен (например, на территории, значительно удаленной от Европы), вы можете отключить функцию автоматического обновления времени. Вы сможете настроить часы вручную.

Чтобы выключить функцию автоматического обновления времени, выполните следующие действия.

1. Зажмите кнопку SET на несколько секунд. После этого нажимайте кнопку до тех пор, пока на экране не начнет мигать надпись On.
2. Используйте кнопки MIN и MAX для выключения функции автоматического обновления времени. После выключения функции вместо надписи On на экране замигает надпись Off.
3. Сохраните выбранные настройки, нажав кнопку SET.



Настройка календаря

Для настройки даты (числа, месяца, года) выполните следующие действия.

1. Зажмите кнопку SET на несколько секунд. После этого нажимайте кнопку до тех пор, пока на экране (в месте, где отображается время) не отобразится значение года. Используйте кнопки MIN и MAX для установки года. Чтобы значение изменялось быстрее, удерживайте эти кнопки.
2. Нажмите кнопку SET для подтверждения и перехода в режим настройки месяца. Для установки месяца используйте кнопки MIN и MAX.
3. Нажмите кнопку SET для подтверждения и перехода в режим настройки числа. Для настройки используйте кнопки MIN и MAX. Для сохранения настроек нажмите кнопку SET.



Примечание: дни недели отображаются над часами в сокращенном виде. Отсчет начинается с понедельника и заканчивается воскресеньем (MO/TU/WE/TH/FR/SA/SU).

Ручная настройка времени

В случае если метеостанция не обнаруживает DCF-сигнал (например, из-за ограничения расстояния передачи или помех), вы можете установить время вручную. Для этого выполните следующие действия.

1. Зажмите кнопку SET на несколько секунд. После этого нажимайте кнопку до тех пор, пока на экране не замигают часы. Используйте кнопки MIN и MAX для установки часа.
2. Нажмите кнопку SET, чтобы сохранить изменения и перейти к настройке минут. Для настройки используйте кнопки MIN и MAX.
3. Сохраните настройки времени, нажав кнопку SET.



Примечание: метеостанция по-прежнему будет пытаться принять сигнал DCF-77, несмотря на то что часы были настроены вручную. Если метеостанция поймает сигнал, время автоматически будет изменено в соответствии с полученными данными. Чтобы этого не произошло, вы можете отключить функцию автоматического обновления времени.

Сброс настроек

Вы можете сбросить все настройки метеостанции до стандартных. Для этого зажмите кнопку SET на несколько секунд, а затем нажимайте ее до тех пор, пока на экране не отобразится надпись rSt. Далее удерживайте кнопку MIN или MAX до тех пор, пока на экране не будут отображены все сегменты.

После отображения всех сегментов достаточно нажать SET, чтобы сбросить настройки метеостанции.

Выход из режима ручной настройки

Вы можете выйти из режима ручной настройки метеостанции в любой момент. Для этого нажмите кнопку ALM.

Настройка будильника

Чтобы установить будильник на нужное время, выполните следующие действия.

1. Нажмите и удерживайте кнопку ALM до тех пор, пока на экране не замигают часы. Используйте кнопки MIN и MAX для настройки часа, в котором должен сработать будильник.
2. Нажмите кнопку ALM, чтобы сохранить изменения и перейти к настройкам минут. Для настройки используйте кнопки MIN и MAX. Чтобы сохранить изменения, вновь нажмите кнопку ALM.



Обратите внимание: чтобы активировать или деактивировать функцию будильника, нажмите кнопку ALM один раз. Значок будильника на экране означает, что будильник включен. Продолжительность воспроизведения сигнала будильника составляет 2 минуты. Чтобы выключить сигнал будильника, нажмите любую кнопку на метеостанции.

Значки прогноза погоды

При каждом внезапном или значительном изменении атмосферного давления значки погоды на экране будут обновляться. Если значки не меняются, это означает, что либо атмосферное давление не изменилось, либо изменение было слишком медленным для регистрации метеостанцией.



Если на экране отображается значок солнца, в ближайшее время погода улучшится. Если на экране отображается значок дождевого облака, в ближайшее время погода ухудшится.



Обратите внимание: описанные значки прогнозируют погоду с точки зрения улучшения и ухудшения. Их появление на дисплее не означает, что погода будет солнечной или дождливой.

Примечание

В первые 12-24 часа после настройки метеостанции отображаемый прогноз погоды может быть неточным. Эта особенность обусловлена тем, что метеостанции необходимо время для сбора данных об атмосферном давлении. При этом во время эксплуатации метеостанция не гарантирует абсолютную точность прогноза погоды.

По оценкам производителя, точность прогнозирования равна ~75%. В районах, которым свойственны резкие изменения погоды, метеостанция будет отображать более точные прогнозы погоды, нежели в районах, где погода меняется плавно или незначительно.

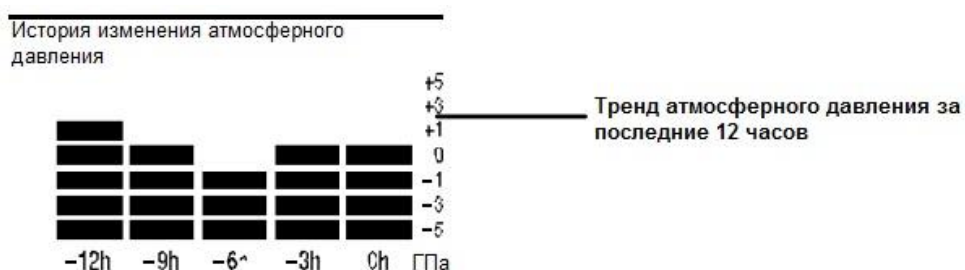
Если вы перемещаете метеостанцию в другое место, находящееся выше или ниже первоначального местонахождения (например, с первого этажа на верхние этажи дома), сбросьте прогноз погоды. Для этого зажмите кнопку SET на несколько секунд, а затем нажимайте ее до тех пор, пока на экране не отобразится надпись rSt. Далее удерживайте кнопку MIN или MAX до тех пор, пока на экране не будет отображаться сегмент с прогнозом погоды.

Индикатор тенденции погоды

Индикатор тенденции погоды (расположенный слева от значка погоды) работает совместно со значками погоды. Когда индикатор направлен вверх, это означает, что атмосферное давление повышается и ожидается улучшение погоды. Когда индикатор направлен вниз, это означает, что атмосферное давление падает и, соответственно, погода ухудшается.

История изменения атмосферного давления (электронный барометр)

На дисплее, в правой части центрального сегмента, отображается гистограмма истории атмосферного давления.



На гистограмме отображается динамика изменения атмосферного давления за последние 12 часов в нескольких интервалах: 0 часов, -3 часа, -6 часов, -9 часов и -12 часов. В столбце 0h представлена информация об атмосферном давлении за последний час.

«0» в середине шкалы отображает текущее давление, а цифры выше или ниже (± 1 , ± 3 , ± 5) означают, насколько высоким или низким в ГПа было давление в прошлом по сравнению с текущим давлением. Если заметно, что столбики поднимаются, это означает, что погода налаживается. Если столбики опускаются, это означает, что ожидается ухудшение погоды.

Для получения точных данных об атмосферном давлении метеостанцию не следует перемещать, изменяя ее положение над уровнем моря (например, с первого на второй этаж дома).

Температура и влажность воздуха в помещении

Данные о температуре и влажности воздуха в помещении автоматически обновляются и отображаются на дисплее.



Наружная температура и влажность воздуха

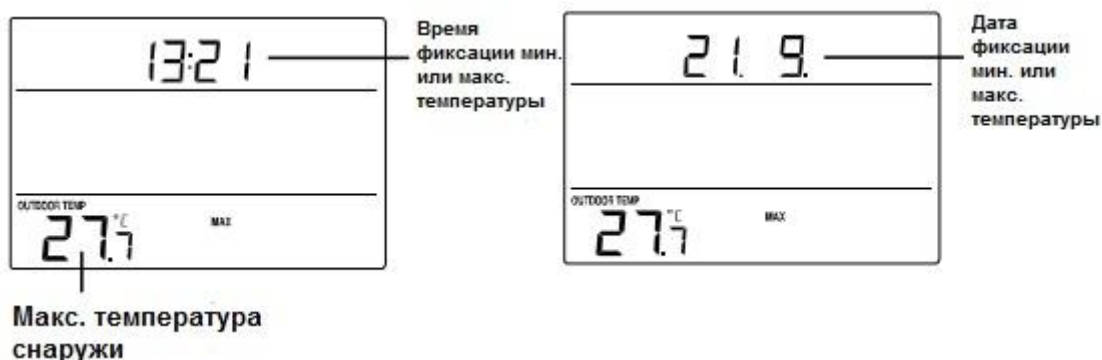
Если вместо данных о температуре/влажности наружного воздуха на экране отображается «-,-», рекомендуется выполнить ручной поиск наружного датчика. Для этого нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку MODE. После этого начнется поиск наружного датчика.



Примечание: если упомянутая выше рекомендация не помогает, убедитесь, что в наружный датчик вставлены батарейки.

Просмотр и сброс данных о минимальной и максимальной температуре

Для ознакомления с минимальной и максимальной зафиксированной температурой воздуха внутри помещения нажмите кнопку MIN/MAX. Нажмите кнопку еще раз, чтобы ознакомиться с минимальной и максимальной температурой снаружи помещения.



Примечание: метеостанция также отображает время и дату, когда была зафиксирована минимальная или максимальная температура.





















Сброс данных минимальной и максимальной температуры

Нажмите и удерживайте кнопку MIN/MAX на протяжении 3 секунд, чтобы сбросить сохраненные данные о минимальной и максимальной температуре.

Цветной дисплей

Нажмите кнопку MODE один раз, чтобы переключиться между режимами цветной подсветки экрана. Переключение осуществляется в следующем порядке: температурный цветовой режим > одноцветный режим > режим плавной смены цвета. Перечисленные режимы маркируются надписями «С1», «С2» и «С3» соответственно.

В первом режиме цвет подсветки изменяется в соответствии с изменениями температуры воздуха. Всего доступен 21 цвет подсветки. Вы можете ознакомиться с цветом подсветки под каждый температурный диапазон, изучив таблицу ниже.

#	Температура в °C		R	G	B
1	выше 30		191	0	0
2	от 28.0 до 29.9		153	37	0
3	от 26.0 до 27.9		127	63	0
4	от 24.0 до 25.9		109	81	0
5	от 22.0 до 23.9		95	95	0
6	от 20.0 до 21.9		76	114	0
7	от 18.0 до 19.9		47	143	0
8	от 16.0 до 17.9		0	191	0
9	от 14.0 до 15.9		0	143	47
10	от 12.0 до 13.9		0	114	76
11	от 10.0 до 11.9		0	95	95
12	от 8.0 до 9.9		0	76	114
13	от 6.0 до 7.9		0	47	143
14	от 4.0 до 5.9		0	0	191
15	от 2.0 до 3.9		37	0	153
16	от 0.0 до 1.9		63	0	127
17	от -2.0 до -0.1		81	0	109
18	от -4.0 до -2.1		95	0	95
19	от -6.0 до -4.1		109	0	81
20	от -8.0 до -6.1		127	0	63
21	-8.1 и ниже		153	0	37



Во втором режиме доступен 21 цвет подсветки из температурного цветового режима, а также белый цвет. Когда на дисплее отображается надпись «С2», вы можете нажать кнопку SET для изменения цвета подсветки.

В третьем режиме (режиме плавной смены цвета) цвет подсветки будет плавно меняться в следующем порядке: красный > желтый > зеленый > голубой > синий > фиолетовый > красный. Цвета меняются непрерывно. Для активации режима нажимайте кнопку MODE до тех пор, пока на экране не отобразится «С3».

Примечание о наружном датчике

Дальность связи между метеостанцией и термогигрометром зависит от температуры воздуха. При низких температурах расстояние передачи может быть уменьшено. Учитывайте это при монтаже наружного датчика. Также низкая температура воздуха может повлиять на заряд батарей в наружном датчике.

Монтаж наружного датчика

Термогигрометр можно закрепить на любой горизонтальной поверхности или прикрепить к стене. Во втором случае необходимо закрепить кронштейн на стене, используя винты и пластиковые дюбели. После этого следует закрепить наружный датчик на кронштейне.

Примечание: перед монтажом термогигрометра на стену убедитесь, что метеостанция успешно принимает данные с датчика. Если сигнал не поступает в метеостанцию, выберите другое место для монтажа датчика.

Уход и обслуживание

Не допускайте воздействия на метеостанцию экстремальных температур и ударов. Это может привести к повреждению прибора или неточности измерений.

При протирке дисплея и корпуса метеостанции используйте мягкую влажную ткань. Не используйте абразивные и едкие вещества, поскольку они могут повредить прибор или оставить на нем следы.



Не погружайте устройство в воду.

Своевременно заменяйте батарейки на новые. В случае длительного хранения метеостанции извлеките батарейки.

Не пытайтесь самостоятельно починить или модифицировать метеостанцию или наружный датчик.

Характеристики

- Тип: метеостанция
- Диапазон измерения температуры в помещении: от -9,9 до +59,9 °C с шагом 0,1 °C
- Диапазон измерения температуры снаружи: от -39,9 до +59,9 °C с шагом 0,1 °C
- Диапазон измерения влажности: от 1 до 99% с шагом 1%
- Единицы измерения термометра: °F, °C
- Интервал обновления температуры в помещении: 16 секунд
- Интервал обновления температуры снаружи: 4 секунды
- Расстояние передачи сигнала наружного датчика: до 100 м
- Питание метеостанции: батарейки типа AA (2 шт., не поставляются в комплекте) / адаптер питания 230-240 В
- Питание наружного датчика: батарейки типа AA (2 шт., не поставляются в комплекте)
- Совместимость мобильного приложения: Android 5.0 и выше, iOS 10.0 и выше, macOS 11.0 и выше
- Размеры метеостанции: 147,6 x 115,2 x 31,9 мм
- Размеры наружного датчика: 128,3 x 38,2 x 21,2 мм
- Вес метеостанции: 250 г
- Вес наружного датчика: 40 г
- Размеры упаковки: 170 x 165 x 90 мм
- Вес в упаковке: 550 г
- Страна-разработчик: США
- Страна-производитель: КНР

Комплектация:

- Метеостанция La Crosse MA10920



- Наружный датчик
- Крепления для наружного датчика (2 винта, 2 дюбеля)
- Адаптер питания
- Кабель питания
- Документация