

RST 88338

радиоконтролируемые
часы & метеостанция
с дистанционным
терморадиодатчиком

автоматическая настройка
времени и даты по радиосигналам
точного времени гсс DCF 77.5 kHz
GMT+3 (+/-8)

инструкция
по применению

RU



CE EAC

snail338



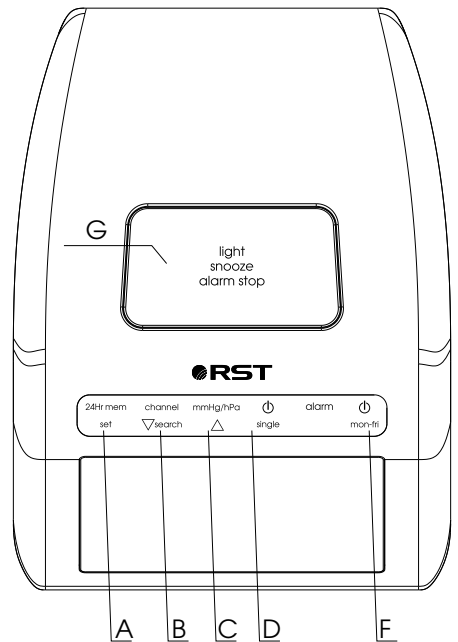
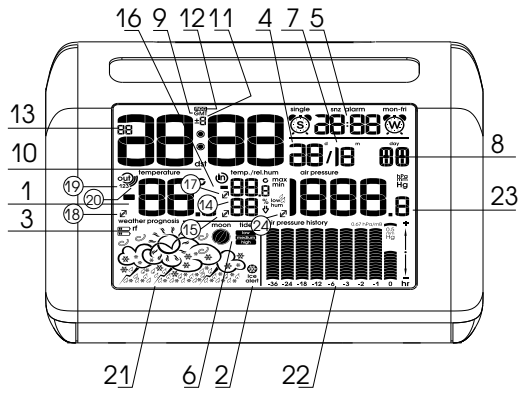
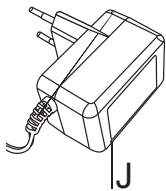
Компания RST благодарна Вам за покупку новых радиоконтролируемых часов с метеостанцией RST88338, в которых воплощены, кроме современных высокотехнологичных идей самые последние достижения компании RST в области дизайна и эргономики. Обтекаемые линии и динамичный силуэт новой модели придают ей неповторимый шик. Метеостанция предназначена для использования дома и на работе, и мы надеемся, что Вы будете ею довольны. Для того, чтобы полностью использовать все возможности прибора, пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию и посетите сайт компании.

- возможность выбора яркости или отключения подсветки дисплея
- мягкая оранжевая подсветка дисплея
- часы с системой синхронизации времени и даты по радиосигналам точного времени гсс DCF77 +3 (+/-8) *, возможность установки времени в ручную
- система DST - автоматический переход на зимнее/летнее время (по умолчанию отключена)
- вечный календарь с указанием даты, месяца, дня недели
- системы
 - "gentle light" - постепенное увеличение и уменьшение яркости подсветки дисплея
 - "Intelligent alarm" (разумный будильник):
 - "gentle alarm" - постепенное увеличение громкости сигнала будильника
 - "snooze" - повтор сигнала будильника через 8 минут
 - "single alarm" - однократный звонок
 - "workday alarm" - звонок только по рабочим дням недели
- анимационный символичный прогноз погоды
- цифровой барометр в mmHg, hPa/mB, с указанием тенденции изменения атмосферного давления
- график изменения атмосферного давления за последние 36 часов
- анимированный лунный календарь с указанием силы приливов и отливов
- температура внутри помещения, тенденция её изменения
- температура вне помещения, передаваемая на базовый блок от максимум 3-х автономных радиодатчиков серии RST02259, работающих на частоте 433 МГц на расстоянии 30-50 метров на открытом пространстве, при отсутствии помех
- температура отображается в °C
- относительная влажность воздуха в помещении, тенденция её изменения
- система автоматического мониторинга температур полученных с радиодатчиков
- отображение информации на английском, немецком, французском, итальянском и русском языках
- сигнализация низкой температуры, образования гололёда и заморозков
- индикатор состояния батареи базовой станции и радиодатчиков RST02259
- возможность работы без батареек (в этом случае необходим сетевой адаптер)

* Радиосигналы точного времени гсс DCF77 покрывают не всю территорию Российской Федерации. На распространение сигналов влияют: время года, погодные условия, время суток, различные радио и механические помехи. При невозможности или нестабильности приёма сигнала гсс DCF77 в месте установки погодной станции, часы и календарь будут работать в обычном режиме.

* гсс DCF77 UTC/GMT интеллектуальная технология разработанная компанией RST позволяет в автоматическом режиме произвести настройку метеостанции. При приёме данных от радио датчика находящегося возле окна (в зоне благоприятной для принятия радиосигналов гсс), базовая станция получает информацию не только о температуре на улице а также точное время и текущую дату и автоматически настраивается.

дисплей, кнопки управления



1. температура воздуха на улице, полученная от внешнего радиодатчика (максимум 3)
2. индикатор гололеда
3. индикатор разряженной батареи радиодатчика, индикатор разряженной батареи базовой станции
4. дата
5. 2 будильника
6. лунный календарь, указатель интенсивности приливов и отливов
7. месяц
8. день недели
9. индикатор часовой зоны
10. индикатор dst (автоматическое переключение с зимнего на летнее время)
11. часовая зона (от GMT)
12. индикатор приёма сигнала точного времени rsc DCF77
13. текущее время
14. влажность воздуха в помещении
15. тенденция изменения влажности воздуха в помещении
16. температура воздуха в помещении
17. тенденция изменения температуры воздуха в помещении
18. тенденция изменения уличной температуры воздуха, полученной с внешнего радиодатчика
19. номер канала радиодатчика температура которого отображена на дисплее
20. индикатор поиска радиодатчиков
21. анимационный символьный прогноз погоды
22. график изменения атмосферного давления за последние 36 часов
23. цифровой барометр в mmHg, hPa/mB
24. тенденция изменения атмосферного давления

A **24Hr mem/set** настройка метеостанции

B **channel/search / down** - выбор канала / принудительный поиск радиодатчиков / уменьшение устанавливаемого параметра

C **mmHg/hPa / up** - выбор единиц измерения атмосферного давления / увеличение устанавливаемого параметра

D **single** - одноразовый будильник

F **mon-fri** - будильник по рабочим дням (понедельник-пятница)

G **alarm stop, snooze, light** - выключение сигнала будильника / повтор сигнала будильника / выключение и включение подсветки дисплея/выбор яркости подсветки дисплея

J сетевой адаптер

По умолчанию в приборе установлена часовая зона GMT+3. Для приёма сигналов точного времени и отображении на дисплее для Москвы (Российская Федерация), начиная с октября 2014 года следует установить часовую зону GMT+3 и не включать режим перехода на зимнее время dst. Для иных регионов, необходимо установить часовую зону от GMT а также, в случае, если в Вашей стране существует переход с зимнего на летнее время, необходимо включить систему dst руководствуясь настоящей инструкцией, раздел «настройка метеостанции».

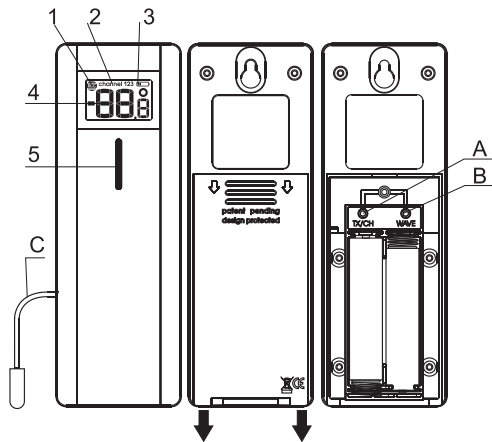
назначение кнопок

- нажмите и удерживайте кнопку "light" для регулировки интенсивности свечения или выключения подсветки дисплея (в случае, если адаптер подключен и подсветка работает постоянно)
- нажмите и удерживайте кнопку "set" в течение 3-х секунд для перехода в режим настройки метеостанции
- нажмите на кнопку "single" для включения или отключения одноразового будильника
- нажмите и удерживайте кнопку "single" для входа в режим установки одноразового будильника
- нажмите на кнопку "mon-fri" для включения или отключения будильника по рабочим дням (понедельник-пятница)
- нажмите и удерживайте кнопку "mon-fri" для входа в режим установки будильника по рабочим дням (понедельник-пятница)
- в процессе работы звукового сигнала будильника, нажмите на кнопку "snooze" для включения функции snooze (отключение и автоматический повтор сигнала будильника через 8 минут)
- нажмите на кнопку "light" для включения подсветки дисплея на 14 секунд, в случае, если адаптер подключен, подсветка включается автоматически и работает постоянно (заводская настройка)
- нажмите на кнопку "mmHg, hPa" для изменения единиц измерения атмосферного давления с mmHg на hPa
- нажмите на кнопку "channel" для переключения между каналами или выбора режима автоматического мониторинга 3-х каналов >CH1>CH2>CH3>CH1...
- нажмите и удерживайте кнопку "channel" для стирания зарегистрированных радиодатчиков и начала нового поиска радиодатчиков для выбранного канала

изменение яркости подсветки дисплея

В нормальном режиме работы, при включённом адаптере, нажмите и удерживайте кнопку "light", яркость подсветки дисплея будет постепенно изменяться, для фиксирования желаемого уровня отпустите кнопку.

радиодатчик RST02259 с гсс DCF77



1. индикатор приёма сигналов точного времени гсс DCF77
2. переключатель каналов передачи сигнала
3. индикатор состояния элементов питания
4. температура
5. светодиодный индикатор передачи сигнала на базовую станцию

- A. TX/CH кнопка передачи сигнала температуры / выбора канала передачи
 B. WAVE кнопка принудительного поиска сигналов точного времени
 C. выносной термосенсор

На дисплее радиодатчика RST02259 отображается текущая температура измеренная радиодатчиком. В верхней части отмечен номер канала, на который настроен радиодатчик. В левой верхней части дисплея находится символ гсс DCF77, он появляется, когда сигнал точного времени получен радиодатчиком. Состояние батарей отображается в правой верхней части дисплея радиодатчика. В момент передачи сигнала загорается специальный светодиодный индикатор расположенный ниже дисплея.

Для получения более точных результатов измерения температуры, удобства считывания информации с дисплея датчика и достижения более стабильной работы прибора, рекомендуем установить радиодатчик вблизи окна, выносной термосенсор (находящийся на конце провода) разместите за окном. Используйте окно, которое редко открывается. Вынесите термосенсор за окно в месте свободном от предметов способных повредить провод, аккуратно прижмите провод оконной рамой. Радиодатчик установите на окне или повесьте на стене, используя отверстие, находящиеся с тыльной стороны радиодатчика. Для установке на стене Вам понадобится небольшой шуруп (не входит в комплект поставки).

примечание

Для получения точных показаний температуры, не рекомендуется устанавливать радиодатчик, выносной термосенсор и базовую станцию под прямыми лучами солнца. Также радиодатчик и базовую станцию рекомендуем установить как можно дальше от стен, бетонных перекрытий и металлических каркасов, которые влияют на мощность сигнала передаваемого от радиодатчика.

начало работы, установка и замена элементов питания

порядок действий

Цифровая погодная станция устроена таким образом, чтобы её настройка и эксплуатация проходили легко и удобно. Для установки батареек и настройки станции, пожалуйста, выполните следующие операции:

1 включение и настройка базовой станции

Откройте отсек для батареек, вставьте две новые батарейки типа ALKALINE размера AA соблюдая полярность. Плотно закройте крышку отсека для батареек. И/или подключите сетевой адаптер в разъём, находящийся в отсеке для батарей. Нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку "set", установите дату, текущее время, часовую зону GMT+3 (для Московского региона) или GMT+3 + разница от времени в Москве (для иного региона) и dst "OFF". Заводские настройки время и дата GMT +3, dst "off".

2 регистрация радиодатчика

На базовой станции нажмите и удерживайте, в течение 3-х секунд кнопку "search". База на 2 минуты войдёт в режим поиска радиодатчиков. С тыльной стороны радиодатчика RST02252 откройте крышку и установите две новые батарейки типа ALKALINE размера AAA соблюдая полярность.

После установки батареек радиодатчик RST02252 передаст сигнал с измеренной температурой на базовую станцию, затем на 10 минут, перейдёт в режим поиска сигналов точного времени (символ поиска сигналов гсс будет мигать на дисплее радиодатчика, информация о температуре в этот период передаваться не будет). В момент передачи сигнала светодиодный индикатор на радиодатчике будет гореть. Когда радиодатчик поймает сигналы точного времени DCF77 (в течение суток), автоматически активируется система синхронизации точного времени гсс DCF77.

установка радиодатчика

Метеостанцию установите в удобном для Вас месте. Для лучшего приёма сигнала расположите радиодатчик RST02259 у ближайшего окна, расположенного на западной стороне. Разместите датчик на подоконнике. Откройте окно, которое редко используется. Термо сенсор, находящийся на конце кабеля, вынесите за окно на 50 сантиметров (сверление отверстий не требуется, достаточно прижать оконной рамой).

примечание

- При помощи выносного термосенсора температуру химически активных веществ измерять нельзя.

устранение проблем при регистрации радиодатчика

В случае, если значение температуры не появится в верхней правой части дисплея базовой станции или, в процессе эксплуатации станция «потеряет» радиодатчик:

нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку "search" на базовом блоке базовой станции, пока не услышите звуковой сигнал и символы поиска и «---» не начнут мигать, затем нажмите на радиодатчике RST02259 кнопку CH/TX. В течение двух минут станция синхронизируется с радиодатчиком RST02259.

примечание

Во избежание выхода из строя базовой станции и радиодатчика, нельзя использовать новые батарейки вместе со старыми.

режим постоянной подсветки

подключение сетевого адаптера

Для включения режима работы подсветки дисплея, а также экономии элементов питания, подключите сетевой адаптер в сеть 220-230 В, вставьте штекер в специальное отверстие, находящиеся в нижней части станции.

замечание

При включённом сетевом адаптере погодная станция может работать без элементов питания. При кратковременном перерыве питания или отключении от сети, все предустановленные данные пропадут. При восстановлении питания (от батареек или от адаптера) метеостанция автоматически перейдёт в режим поиска радиодатчика, при приёме сигнала температура, точное время и дата будут восстановлены согласно установкам по умолчанию – GMT+3, RCC включена, DST отключена. Для корректной работы часов для Московского региона установите зону "GMT+3", dst "OFF", для иного региона установите "GMT+3 + разница времени с Москвой", dst "OFF".

включение и изменение яркости подсветки дисплея

В случае, если сетевой адаптер не подключён, подсветка будет активирована в течение 14 секунд после ручного включения (нажмите на кнопку "light").

В случае, если адаптер подключен, по умолчанию подсветка будет включена на максимальную яркость.

В нормальном режиме работы, при включённом адаптере, нажмите и удерживайте кнопку "light", яркость подсветки дисплея будет плавно изменяться, для фиксации желаемого уровня отпустите кнопку.

настройка метеостанции

- нажмите и удерживайте кнопку "set" в течение 3-х секунд для перехода в режим настройки метеостанции
- «gsc ON/OFF» будет мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для включения или отключения функции gsc (автоматическая синхронизация времени и даты по сигналам точного времени), по умолчанию gsc DCF77 включена, нажмите "set" для подтверждения,
- «dst ON/OFF» будет мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для включения или отключения функции dst (автоматический перевод времени и даты с зимнего на летнее время), по умолчанию dst отключена, нажмите "set" для подтверждения, для России DST должно быть отключено "OFF",
- «GMT +3» будет мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для выбора часовой зоны, зона выбирается от времени UTC/GMT "0", по умолчанию установлена зона +3, что соответствует времени в Московском регионе, нажмите "set" для подтверждения,
- «часы» будут мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для установки текущего времени, нажмите "set" для подтверждения,
- «минуты» будут мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для установки текущего времени, нажмите "set" для подтверждения,
- «год» будут мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для установки текущего года, нажмите "set" для подтверждения,
- «месяц» будут мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для установки текущего месяца, нажмите "set" для подтверждения,
- «число» будут мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для установки даты, нажмите "set" для подтверждения,
- «язык» будут мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для установки языка на котором будет написан день недели, нажмите "set" для подтверждения,
- «атмосферное давление» будут мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для корректировки значения атмосферного давления (обычно это не требуется), нажмите "set" для подтверждения,
- «иконка прогноза погоды» будет мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для корректировки показаний символического барометра, установите значение погоды, которая за окном в настоящее время, нажмите "set" для завершения настройки.

примечание

При выставлении времени необходимо установить СТАНДАРТНУЮ ЧАСОВУЮ ЗОНУ для Вашего города. В период действия "зимнего времени" установленная часовая зона не будет меняться в конце установки. В период действия "летнего времени" установленная часовая зона изменится на час вперед автоматически.

информация

Если ни одна кнопка не нажата в течение 20-ти секунд, то основной блок возвращается в обычный режим, все введенные значения будут сохранены и отображены на ЖК дисплее.

система синхронизации времени и даты по радиосигналам гсс DCF77

При первом включении и в ночное время за 10 минут до 1:00, 2:00, 3:00, 4:00 радиодатчик автоматически переходит в режим приёма сигналов точного времени и даты гсс DCF77. В момент приёма сигналов символ гсс на радиодатчике, будет мигать. После успешного приёма сигналов на дисплеях радиодатчика и метеостанции (если включена система гсс), Вы увидите иконку "гсс", в этот момент время и дата будут автоматически синхронизированы. Заводская установка (для России): UTC/GMT0 +3 часа. Если установлена иная часовая зона, для установки Московского времени установите GMT+3. В случае, если Вы находитесь в иной часовой зоне, необходимо, при установке времени выбрать другой часовой пояс и/или включить систему перехода на летнее - зимнее время dst или отключить систему гсс DCF77.

отключение системы гсс DCF77

Метод включения и отключения системы гсс DCF77 описан в разделе «настройка метеостанции».

система DST - автоматический переход на зимнее/летнее время

Погодная станция автоматически вычисляет время перехода на летнее и зимнее время. В период действия летнего времени на ЖК дисплее появится символ dst. Данная система работает в режиме синхронизации с сигналами точного времени гсс DCF77 и без синхронизации. Заводская установка dst – отключена. При необходимости, система может быть подключена в ручную. Метод включения и отключения системы dst описан в разделе «настройка метеостанции».

При включении функции DST при хорошем приёме или отсутствии приёма сигналов точного времени RCC автоматическое переключение на летнее/зимнее время будет активировано. Переключение с "зимнего" на "летнее" время произойдёт в последнее Воскресенье Марта в 2:00 на час вперёд (3:00), переключение с "летнего" на "зимнее время" в последнее Воскресенье Октября в 3:00 на час назад (2:00).

При выставлении времени необходимо установить СТАНДАРТНУЮ ЧАСОВУЮ ЗОНУ для Вашего города. В период действия "зимнего времени" установленная часовая зона не будет меняться в конце установки. В период действия "летнего времени" установленная часовая зона изменится на час вперёд автоматически.

установка “single alarm” однократный звонок

1. Нажмите и удерживайте кнопку “single” 3 секунды для перехода в режим настройки однократного будильника.
2. Используя кнопки “▲” и “▼” установите нужное время звонка будильника.
3. Нажмите кнопку “single” для активации и деактивации будильника. При активном одноразовом будильнике на дисплее будет отображен символ “будильник с буквой S” и время срабатывания одноразового будильника.
4. При срабатывании будильника, нажмите кнопку “snooze” для перехода в режим повтора сигнала будильника. В этом режиме будильник Вас разбудит через 8 минут снова.
5. Для остановки будильника нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку “alarm stop”.

установка “workday alarm” звонок только по рабочим дням недели

1. Нажмите и удерживайте кнопку “mon-fri” 3 секунды для перехода в режим настройки будильника по рабочим дням.
2. Используя кнопки “▲” и “▼” установите нужное время звонка будильника.
3. Нажмите кнопку “mon-fri” для активации и деактивации будильника. При активном W- будильнике на дисплее будет отображен символ “будильник с буквой W” и время срабатывания будильника по рабочим дням.
4. При срабатывании будильника, нажмите кнопку “snooze” для перехода в режим повтора сигнала будильника. В этом режиме будильник Вас разбудит через 8 минут снова.
5. Для остановки будильника нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку “alarm stop”.

примечание

Когда ни один будильник не установлен (не однократный, не по рабочим дням), на ЖКД в соответствующем сегменте появится символ OFF. Если установлен один из будильников, на дисплее показывается его время и индикатор «будильник» (S – однократный, W – по рабочим дням). Если активированы сразу два будильника, на дисплее будет отображено время срабатывания более раннего будильника. Длительность работы сигнала будильника 2 минуты.

информация

Если ни одна кнопка не нажата в течение 20-ти секунд, то основной блок возвращается в обычный режим, все введенные значения будут сохранены и отображены на ЖК дисплее.

символьный барометр (прогноз погоды на следующие сутки)

Погодная станция способна регистрировать малейшие изменения атмосферного давления. Основываясь на полученных данных, с внутренних и внешних сенсоров станция предсказывает погоду на предстоящие 12 - 36 часов. При уменьшении атмосферного давления более чем на 3 hPa в течение 3 часов, изображение ветра будет отображено на дисплее. При внезапном или существенном изменении атмосферного давления погодные символы будут изменяться соответственно. При внешней температуре менее +1 °C осадки отображаются в виде снега. В случае, если изменение давления произошло слишком медленно, чем обычно, чтобы быть зарегистрированным, оно не будет коррелироваться с изменением прогноза погоды. Однако, если индицируемый продолжительное время символ солнца или ураган (крайние показатели), реальный прогноз погоды может быть иным. В случае, если текущая погода облачная или, а на дисплее, например, указан дождь, это не означает, что завтра обязательно должен быть дождь, а указывает на то, что он вероятен и следует ожидать ухудшение погоды. Алгоритм прибора запрограммирован на то чтобы показывать ухудшение погоды при падении атмосферного давления и улучшение её при повышении.

замечание

Точность прогноза погоды, основанного на изменении давления и температуры, составляет 75%.
В ночное время прогноз погоды "солнечно" означает ясную безоблачную погоду.

солнечно



переменно



облачно



дождь



ливень, буря



снег



снег, буря



система weather sens

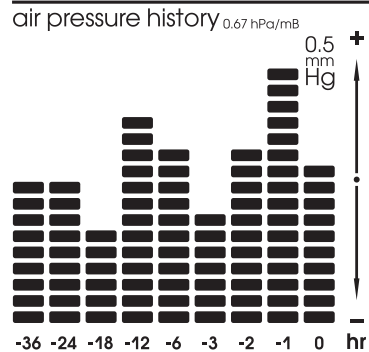
В данной станции используется абсолютно новый алгоритм работы системы определения мониторинга и прогноза погоды, разработанный командой профессиональных метеорологов совместно с инженерами компании RST, в основу которого положены 27-и летние наблюдения за изменением погоды и климата в различных странах мира.

график изменения атмосферного давления

Измерения атмосферного давления в течение 36 часов Вы сможете увидеть на графике давления. По горизонтальной оси показано время. По вертикальной – отклонение давления от указанного.

корректировка цифрового барометра

В случае не совпадения значений атмосферного давления в Вашей местности с данными Гидрометцентра, Вы можете подкорректировать значение цифрового барометра. Метод корректировки цифрового барометра описан в разделе «настройка метеостанции».



температура вне помещения (базовая станция)

1. Нажмите кнопку "channel" для выбора желаемого канала, отображающего температуру полученную от соответствующего радиодатчика. Последовательность выбора: канал 1- канал 2 - канал 3 - прокрутка. В случае, если на каком либо канале радиодатчик не зарегистрирован, данный канал/каналы индцироваться не будут (будут пропущены).
2. При временном потере сигнала от радиодатчика, который может быть вызван различными помехами радиосигналу, станция в автоматическом режиме снова поймает сигнал от радиодатчиков, когда действие помех прекратится.

регистрация дополнительных радиодатчиков

1. По умолчанию установлен канал 1 . Для изменения номера канала, после установки элементов питания, сразу нажмите на кнопку TX/CH один раз, на дисплее появится номер канала 2, или два раза для переключения на 3-й канал. Кнопки находятся под крышкой отсека для батареек находящегося на задней части радиодатчика. Настройте для дополнительных радиодатчиков разные каналы.
2. Для принудительной регистрации радиодатчика нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку TX/CH, которая находится там же. Для принудительного включения поиска сигнала точного времени GSS DCF77 (только для RST02259) нажмите на кнопку WAVE.
3. В случае, если на базовой станции зарегистрированы дополнительные датчики (в комплект поставки входит 1 радиодатчик RST02259), на базовой станции нажмите на кнопку "channel", для выбора нужного датчика или автоматического мониторинга температур одновременно на 3-х датчиках.
4. При истощении батареек на дисплее радиодатчика и станции отобразится знак истощённой батарейки, что сообщает о том, что нужно заменить элементы питания на новые.

замечание

В случае, если основной блок не зарегистрировал радиодатчики или пропал сигнал от них, нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку "channel" на основном блоке, затем нажмите на радиодатчиках кнопку TX/CH. В течении 2-х минут станция и датчики синхронизируются.

При замене или истощении батареек в основном блоке - все настройки теряются, необходимо снова настроить станцию. В случае замены батареек в радиодатчике, теряется сигнал от радиодатчика, необходимо его/их снова зарегистрировать.

примечание

В комплект поставки входит один радиодатчик RST02259.

переключение каналов радиодатчиков

В режиме авто-переключения каналов основной блок циклически показывает температуру для всех подключённых радиодатчиков, номер показываемого канала меняется каждые 3 секунды.

Для просмотра данных определённого канала нажимайте кнопку «channel» несколько раз, пока на ЖКД основного блока не покажутся данные нужного Вам канала.

В случае, если зарегистрирован только один датчик данная функция не будет работать.


Для перехода в режим авто-переключения каналов, если у Вас установлен канал №1 нажмите кнопку "channel" 3 раза.

индикатор тенденций изменений температуры, влажности и атмосферного давления



Для контроля за тенденцией изменения температуры полученной с радиодатчиков, внутренней температуры и влажности в погодной станции предусмотрены специальные индикаторы. При повышении или падении температуры на 1 °C, на дисплее появится соответствующий символ в виде стрелок направленных вверх (температура растёт) или вниз (падает). Если значение температуры не меняется, стрелки не будут индцироваться. При изменении относительной влажности воздуха на 5% в течение часа, возле соответствующего индикатора появится символ "стрелка" направленная вверх или вниз. При изменении атмосферного давления на 1 гПа (0.67 ммртст) в течении часа, возле цифрового барометра появится символ в виде стрелки направленной вверх или вниз.

сигнализация Ice Alert

Сигнализация низкой температуры, образования гололёда и заморозков  будет индцироваться на дисплее когда температура (полученная с первого канала радиодатчика) будет находиться в диапазоне +1 ~ -3 °C.

фазы Луны

Погодная станция распознаёт следующие 8 фаз Луны.

							
новолуние	1/8	первая четверть	3/8	полнолуние	5/8	последняя четверть	7/8

Анимированная иконка фазы луны показывает все фазы и замирает на 5с, когда достигает текущее значение фазы Луны.

индикатор времени приливов и отливов tide

Рядом с лунным календарём расположен индикатор приливного и отливного движения океана. При небольшом приливе/отливе загорается символ low, при среднем middle, при большом high.

пример отображения языка на дисплее метеостанции

EN	GE	FR	IT	RU
MO	MO	LU	LU	NO
TU	DI	MA	MA	BT
WE	MI	ME	ME	CP
TH	DO	JE	GI	CT
FR	FR	UE	UE	NT
SA	SA	SA	SA	CB
SU	SO	DI	DO	BC

индикатор разряженной батареи

Индикатор разряженной батареи основного блока  загорается если разряжены батарейки основного блока, Индикатор разряженной радиодатчика  rf загорается если разряжены батарейки радиодатчика.

система коррекции времени и даты по радиосигналам гсс DCF77

Передатчик гсс DCF77 находится в Майнфлингине, Германия (в 25 км к юго-востоку от Франкфурта-на-Майне) и работает на частоте 77,5 кГц с мощностью 50 кВт. Позывной гсс 77.5 внесён в список IFRB, посылается на ультрадлинных волнах трижды в час (два раза подряд) в азбуке Морзе (между 20 и 32 секундой 19, 39 и 59 минуты). Трансмиссия точного времени длится 59 секунд, после чего наступает перерыв в 1 секунду. Трансмиссия всегда относится к очередной минуте. Посылался с 1973 года как сигнал эталонной частоты, содержащий данные о дате и времени а также о типе времени – летнем или зимнем. Точное время формируется на основании полученных данных от трёх атомных часов, погрешность составляет меньше одной секунды в один миллион лет. Точное время, передающееся с помощью передатчика гсс 77.5, является официальным во многих странах Европейского союза. Приём сигнала гсс DCF77 в зависимости от времени суток и года может быть осуществлён на максимальном расстоянии от 1900 (днём) до 2100 км (ночью). Известны случаи приёма сигнала передатчика на территории Канады. По ночам на открытой местности сигнал достаточно хорошо принимается в Москве.

возможные помехи приёму сигнала от термо радиодатчика 433 MHz и гсс DCF77

Сигналы, источниками передачи которых, служат профессиональные или бытовые электроприборы, такие как дверные звонки и домашние системы безопасности/сигнализации, системы входного контроля, радиотелефоны, рации, игры, компьютеры и иные источники помех, могут сталкиваться с сигналами, приёмником которых является данный прибор, и приводить к временным или постоянным нарушениям в приеме радио сигналов. Также на распространение радиосигналов точного времени влияет удалённость от источника передачи сигнала (Германия). Этот процесс считается нормальным и не влияет на основные характеристики изделия. Передача и прием сигналов точного времени и информации от термо радиодатчиков возобновится сразу же после снижения уровня интерференции сигналов. В некоторых случаях, прибор следует переместить в другое место, свободное от перечисленных или иных помех прохождения радиосигналов.

обслуживание и уход

Не разбирайте изделие и его составляющие. Внутри ничего не может сломаться такого, что можно починить без специального лабораторного оборудования. Так же это приведёт к отмене заводской гарантии на данное изделие. Не допускайте контакта с водой. Если этого всё-таки избежать не удалось, немедленно протрите устройство сухой мягкой тканью.

Не используйте абразивные и другие агрессивные материалы для очищения любой части устройства. Это может привести к порче внешнего вида и электронных составляющих изделия. Не подвергайте изделие воздействию излишних ударов, тряске, вибрации, слишком высокой температуре и влажности – это может вызвать неправильную работу изделия, сократить время жизни электронных составляющих, повредить батареи и т.п. Не оставляйте использованные батарейки внутри изделия (даже т.н. "не текущие" батарейки), так как в некоторых случаях они могут "потечь", представляя угрозу не только электронным составляющим изделия, но и вашему здоровью. Установка батарей не в соответствии с указанной на их гнезде полярностью повредит изделие. Не используйте старые и новые батарейки вместе, так как старые батарейки могут "потечь". Не бросайте батарейки (старые и новые) в огонь, так как они могут взорваться с высвобождением вредных химических веществ, причинив вам и вашему здоровью непоправимый вред. Данный продукт не может быть использован в медицинских целях, а так же для общественной информации.

Прочитайте данную инструкцию внимательно до начала пользования изделием.

внимание!

Все вышеупомянутые инструкции могут быть изменены производителем в любой момент без согласования. Воспроизведение инструкции или её части без письменного согласия Производителя запрещено. Примеры отображения информации на ЖКД, приведённые в данной инструкции, могут отличаться от действительного изображения на ЖКД – это связано с типографскими ограничениями. Производитель, Поставщик и Продавец не несут никакой ответственности перед Вами или другой персоной за любые повреждения, потери дохода и другие последствия, вызванные неверным использованием или обращением с изделием, не соответствующим данной инструкции.

При невозможности или нестабильности приёма радио сигналов от радиодатчика или сигналов точного времени гсс DCF77 в месте установки погодной станции, из за объективных причин, Производитель, Поставщик и Продавец ответственности не несут.

заводские настройки (по умолчанию) для версии #3

гсс DCF77 (синхронизация с сигналами точного времени)	включена
гсс DCF77 (передатчик сигналов точного времени)	DCF77
часовая зона от UTC/GMT	+3
система DST (зимнее/летнее время)	выключена
язык	английский
текущее время	00:00
дата	1-е Января 2016
будильник	выключен OFF
время установки одноразового будильника S alarm	08:00
время установки будильника по рабочим дням W alarm	07:00
тенденции изменения	отсутствуют
единицы измерения температуры	°C
единицы измерения относительной влажности	% rH
единицы измерения атмосферного давления	mmHg/ммРтст

спецификация

основной блок метеостанции

измеряемая температура внутри помещения
 измеряемая температура радиодатчиков (вне помещения)
 разрешающая способность
 измеряемая относительная влажность
 разрешающая способность
 индикация влажности ниже 20% rH
 интервал измерения относительной влажности и температуры
 атмосферное давление

интервал измерения атмосферного давления
 барометр
 сценарий переключения символического барометра
 разрешающая способность

радиодатчик RST02259

количество радиоканалов
 приём сигналов точного времени rsc DCF77
 принимаемая информация от rsc DCF77

рабочая температура
 измеряемая температура
 разрешающая способность
 радио-частота
 частота передачи информации
 радиус передачи (на открытой местности при отсутствии помех)
 длина провода выносного термосенсора

питание

основной блок
 и/или
 сетевой адаптер
 радиодатчик RST02259

габариты

основной блок
 радиодатчик RST02259 (корпус)

-9,9°C...+50°C
 -50°C...+70°C
 0,1°C
 20...99% rH
 1% rH
 20% rH & low hum
 30 секунда
 637,5...787,5 mmHg/ммРрт
 (850...1050 hPa/мВ/гПа/мБр)
 15 минут
 цифровой
 +/-2,5 mmHg/ммРрт или +/-3 hPa/гПа
 0,1 mmHg/ммРрт

3
 DCF77, 77,5 kHz/кГц
 год, месяц, дата, час,
 минуты, секунды, dst
 -20°C...+60°C
 -50°C...+70°C
 0,1°C
 433 MHz/МГц
 CH1=57 сек. CH2=67 сек. CH3=79 сек.
 30...50 метров
 1 метр

2 батарейки типа AA 1,5В
 230В, 50 Гц/4,5 В/В., 200 мА
 2 батарейки типа AAA 1,5В

109 x 75 x 145 мм
 38 x 110 x 12 мм

радиоконтролируемые часы. метеостанция RST88338

Компания RST участвует в сохранении окружающей среды. В связи с этим, мы просим Вас не выбрасывать использованные элементы питания в не предназначенные для этого места а также не сжигать их, так как это может повлечь взрыв батареек, утечку опасных химикатов и паров. Вся продукция выпускаемая компанией RST разрешена для бытового и профессионального использования, в том числе на территории РФ.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Основной блок; радиодатчик с выносным термосенсором RST02259; сетевой адаптер; инструкция; гарантийный талон (с условиями гарантии); упаковка.

Элементы питания (для проверки работоспособности прибора) в комплект поставки не входят, гарантийной замене не подлежат.

Дизайн, цвет и спецификация могут быть изменены без уведомления.
Товар разрешён для продажи на территории РФ.





WEEK DISPLAY IN FIVE LANGUAGES

FR	GE	FR	FR	FR	FR
MO	MO	LU	DI	FR	FR
TU	DI	MA	MI	JE	SA
WE	MI	ME	JE	SA	SA
TH	DO	JE	SA	SA	SA
FR	FR	VE	VE	VE	VE
SA	SA	SA	SA	SA	SA
SU	SU	DI	DO	DO	DO

DEFAULT INFORMATION

- DST: ON
- DST carry: the last Sunday in March from 1:59 go to 3:00
- DST abdicated: the last Sunday in October from 2:59 back to 2:00
- When entering the DST automatically go after, GMT +1 will be displayed, such as: original display GMT + 3, it will become GMT + 4,
- in contrast , when the time to go automatically into winter, GMT will show -1;
- In time setup process, GMT will not automatically +1 or -1 when time set enter or exit the DST range .

default setting

- Russian version: DST OFF, RCC ON; OFF SET GMT+3Hr, ALARM OFF, ENG
- RCC Reception: DCF77+2 (Moscow time DCF+2)
- ZONE: 3 from GMT.
- Language: ENG
- Time: 0:00(24HR)
- Date: 1st Jan, 2016
- Alarm: OFF
- Single alarm: 8:00
- Mon-fri alarm: 7:00
- Air pressure unit: mHhg
- Air pressure unit: °C
- Temperature unit: °C
- Air pressure: current
- Temperature: current
- Humidity: current

ORANGE BACKLIGHT WITH CRESCENDO**Battery mode:**

- Press "light snooze" button to light on the backlight for 14s.
- When backlight on, hold "alarm stop•snooze•light" button turn off backlight in crescendo.

Adapter mode:

- When plug adapter, backlight will light on all the time.
- When backlight light on all the time, hold "light snooze" button, the backlight will change in crescendo, and if stop pressing at any level, then will light at the chosen level.
- When backlight at any chosen level, then press snooze/backlight button will turn it off.

TURN ON & RESET

- Once insert the batteries, it will in full LCD display for 3 sec and with the LED backlight on for 3 sec, after sound BL, then enter into normal mode.

WEATHER FORECAST

- Weather forecast for future 12 hours.
- Detection period: 60 minutes.
- Seven grades for weather icons display in dynamic: Sunny → Slight Sunny → Cloudy → Rainy → Rain-storm → Light Snow → Snowstorm
- -3°C~1°C).
Ice alert (when outdoor temperature is between

Information

- "WIND" icon will be shown when air pressure decrease over 3hPa in 3 hours (not include sunny day).
- When in rainy day, if temperature more than 1°C, the "rainy" icon will be shown; if less than 1°C, the "snow" icon will be shown. (temperature subject to RF).



Sunny



Slightly Sunny



Cloudy



Rainy



Rainstorm



Snowly



Snowstorm

TEMPERATURE & HUMIDITY DETECTION

- Indoor temperature detection range: -10°C ~ +50°C
- Outdoor temperature detection range: -50°C ~ +70°C.
- Indoor humidity detection range: 20%-99%.
- Detection period: 30 s.
- Temperature resolution: +/-0.1°C.
- When alarm is ringing or in the R/C reception, temperature detection will be paused.
- When humidity at 20% or below 20%, the font "LOW HUM" will display.

TEMPERATURE & HUMIDITY CHANGING TREND

- When temperature increased over 1°C during one hour, upward arrow sign will be shown.
- When temperature decreased below 1°C during one hour, downward arrow sign will be shown.
- When temperature change is among +/- 1°C during one hour, no arrow sign will be shown.
- When humidity increased over 5% during one hour, upward arrow will be shown.
- When humidity decreased below 5% during one hour, downward arrow will be shown.
- When humidity change is among +/- 5% during one hour, no arrow sign will be shown.

AIR PRESSURE CHANGE TREND

- When air pressure increase over 1 hPa (0.76mmHg) during one hour, upward arrow will be shown.
- When air pressure decrease below 1 hPa (0.76mmHg) during one hour, downward arrow will be shown.
- When air pressure change is among 1 hPa (0.76mmHg) during one hour, no arrow will be shown.

MOONPHASE & TIDE

- Moon phase display format as below:
- The moon phase will be changed every second, and when calculating to the right one, it will be displayed for 5s.
- 3 grades for tide display: low, medium, high.



RINGING SETTING

- BUZZER ringing for 2 minutes
- When in alarm ringing, press "light snooze" button to enter into snooze for 8 minutes with LED backlight light on for 14 s.

RF RECEPTION

- Once insert the batteries, the LCD will be in full display for 3 sec and it will automatically enter RF reception after the detection for temperature and humidity.
- In normal mode, press "down search/channel" button to change the channels.
- Sequence: automatic display CH1 →CH2 →CH3 automatic display.
- In normal mode, hold "down search/channel" button to delete the current the data and re-register the RF data
- If failed, the display "- -" without flashing.
- Transmission period: CH1=57 s; CH2=67 s; CH3=79 s.
- If channel 1 received, then 1 and temperature will display, if no channel received, then 1, 2, 3 display at the same time with "- -" without flashing.
- When in RF reception, then come meet with Alarm, then Alarm at priority.
- When RF reception failed or lost signal, RF must enter reception automatically every 10 minutes till it received.
- When RCC reception succeed, only update the temperature.
- When set RCC OFF, RF reception succeed, only update the temperature.
- If time signal include the DST information, it will adjust the time subject to DST ON/OFF setting after successful reception.
- If change the time signal, the RCC will disappear, when next time RF receive successfully, if don't want to update time, should turn off RCC.

- Date is flashing, press "down search/channel & up/ mmHg hPa" button to adjust the value, press "24 Hr mem/set" button to confirm.
 - Language is flashing, press "down search/channel & up/mmHg hPa" button to adjust the value, press "24 Hr mem/set" button to confirm.
 - Air pressure is flashing, press "down search/channel & up/mmHg hPa" button to adjust the value,press "24 Hr mem/set" button to confirm.
 - Weather icon is flashing, press "down search/channel & up/mmHg hPa" button to adjust the value, press "24 Hr mem/set" button to confirm.
- The setting sequence is Sunny→Slightly Sunny→Cloudy→Rainy→Rainstorm

Information

Without any press in 20 s ,it will automatically exit the setting mode and save the set value.

ALARM SETTING

- In normal mode, press "single alarm" button to turn on/off single alarm,
- In normal mode, press "mon-fri" button to turn on/off mon-fri alarm,
- When alarm on, alarm time will show on the LCD,if single alarm & mon-fri alarm are on at the same time , then the earlier time will show on LCD,
- When alarm off, font "OFF" will show at the alarm time zone.
- In normal mode, hold "single alarm or mon-fri alarm" button to enter into the alarm time setting,
- Alarm time setting sequence: Hour→Minute→Exit
- When setting the alarm time,press "down search/channel & up " button to select,press according single alarm or mon-fri alarm " button to confirm,
- When both alarm arrived at the same time, then single alarm at priority.
- When alarm ringing,press "light snooze" button to enter into snooze for 6minutes with backlight light on for 14 s and hold "light snooze" button to exit ringing.
- When in snooze,press according "single alarm or mon-fri alarm " button or hold "light snooze" button to exit .

Information

Without any press in 20 s , it will automatically exit the setting mode and save the set value.

NORMAL MODE OPERATION

- In normal mode, hold "24 Hr mem/set" button to enter into time setting.
- Press "down search/channel" button to change channel display.
- CH1 →CH2-CH3→scrolling→CH1.
- Hold "down search/channel" button to delete the current data and re-register the RF data.
- Press "mHhg hPa/up" button to change the air pressure unit.
- In normal mode, press "single alarm" button to turn on or off single alarm.
- In normal mode, hold "single alarm" button to enter into single alarm setting.
- In normal mode, press "mon-fri" button to turn on/off mon-fri alarm.
- In normal mode, hold "mon-fri" button to enter into mon-fri alarm setting.
- When backlight in display all the time, hold "light snooze" button to turn off the backlight in crescendo.
- When alarm ringing, press "light snooze" button to enter into snooze with 8 minutes.
- In normal mode, press "light snooze" button to light on backlight in crescendo for 14 sec.

TIME SETTING MODE

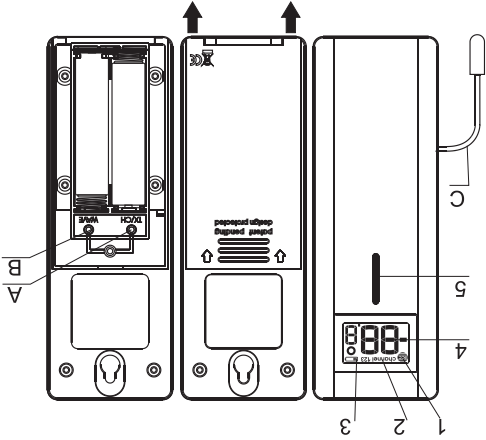
- In normal mode, hold "24Hr mem/set" button for 2 sec to enter into time setting.
- RCC ON/OFF is flashing, press "down search/channel & up/ mHhg hPa" button to adjust the value, press "24 Hr mem/set" button to confirm.
- DST ON/OFF is flashing, press "down search/channel & up/mHhg hPa" button to adjust the value, press "24 Hr mem/set" button to confirm.
- OFF SET is flashing, press "down search/channel & up/mHhg hPa" button to adjust the value, press "24 Hr mem/set" button to confirm.
- Hour is flashing, press "down search/channel & up/mHhg hPa" button to adjust the value, press "24 Hr mem/set" button to confirm.
- Minute is flashing, press "down search/channel & up/mHhg hPa" button to adjust the value, press "24 Hr mem/set" button to confirm.
- Year is flashing, press "down search/channel & up/mHhg hPa" button to adjust the value, press "24 Hr mem/set" button to confirm.
- Month is flashing, press "down search/channel & up/mHhg hPa" button to adjust the value, press "24 Hr mem/set" button to confirm.

RF SENSOR RST02259 with RCC 77 GMT

- RF sensor range: 30 M in open area
- Frequency: wireless connecting with the indoor station by 433MHz frequency
- Updating cycle: channel 1: 57s; channel 2: 67s; channel 3: 79s
- Wire length: 1 M
- Power: 2XAAA batteries
- RCC searching: 1:00, 2:00, 3:00 searching as a must, if fail, will try 4:00, 5:00 until success, if still fail will not try this day.

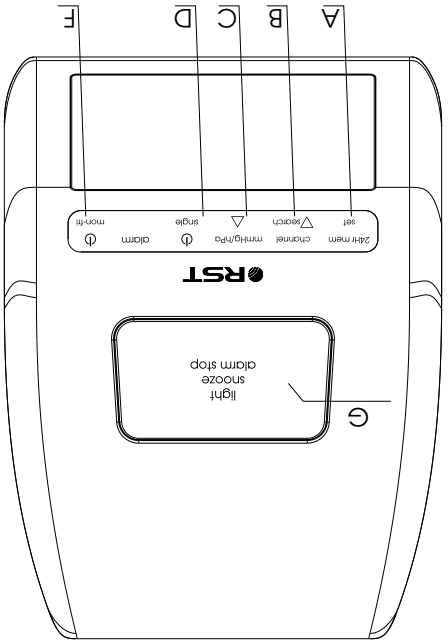
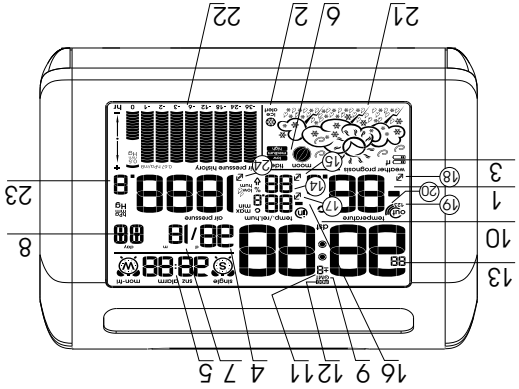
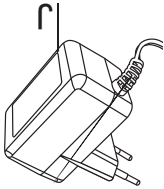
1. RCC receive
2. Channel
3. Low battery indication
4. Temperature
5. Receive LED indicator
- A. TX/CH
- B. WAVE
- C. Thermometer probe

Note: Suggest the RF sensor to be hung on outside, better not stand at outside place where easy cause it dipped into the rain water.



1. outdoor temperature
2. freeze
3. battery
4. date
5. alarm
6. fade, moon phase
7. month
8. week day
9. GMT
10. summer time
11. time zone
12. RCC receive
13. time
14. humidity
15. humidity trend
16. indoor temperature
17. indoor temperature trend
18. outdoor temperature trend
19. channel
20. r search
21. weather forecast
22. Air pressure history
23. Air pressure
24. Air pressure trend
- A 24hr mem/set
- B channel/search / down
- C mHhg/hPa / up
- D single
- F mon-tri
- G alarm stop, snooze, light
- J AC/DC adapter

LCD FULL DISPLAY



подконтролируемые часы, метеостанция RST88338

MAIN FEATURES

- Six buttons: 24hr mem/set, channel/down search, mmHg/hPa/up, single alarm, mon/frt alarm, light snooze
- Five weather icons: Sunny, Slightly Sunny, Cloudy, Rainy(Light snow), Rainstorm(Snowstorm)
- RCC format: GMT+3 (as default)
- Time zone from -8~+8 (from GMT)
- RCC receive the signal from the transmitter RST02259 and can be switch off manually
- Time display for hour, minute, second
- Perpetual calendar from 2016 to 2099 with day, month and week display in five languages (English, German, France, Italian, Russian)
- Indoor /outdoor temperature and indoor humidity display
- RF with 3 channels and with automatic scrolling display for all channels
- Air pressure, outdoor temperature, indoor temperature and humidity trend display
- Max /min daily memory display of air pressure, outdoor temperature, indoor temperature and humidity
- Automatically delete the daily max/min memory of temperature and humidity at 00:00
- Temperature format: °C
- Bar of air pressure history for 36 hours
- Air pressure display in mmHg & hPa
- Dual alarms with snooze: "s alarm" (single alarm - can be adjusted for any single day) and "Mon-Fri alarm" (mon-frt alarm-working days alarm - can only be adjusted from Monday to Friday)
- Snooze for 8 minutes
- Moon Phase display
- Tide indication
- Ice alert indication (outdoor temperature range: 1°C~3°C)
- DST function (default off)
- Orange LED Backlight in Crescendo
- Low battery indication of indoor / outdoor
- Station powered by 2xAAA batteries, with DC adapter.

Description for DC adapter

MODEL: KCAD-0450200
INPUT: 230 V AC 50 Hz
OUTPUT: 4.5 V DC 200 mA



operation manual EN

Ver. # 3
fcc DCF 77.5 KHz GMT+3 (+/-8)

Wireless digital
radiocontrolled
alarm clock
& weatherstation

RST 88338