



RST02575

метеостанция
с точечно-матричным
анимированным дисплеем

инструкция по применению **RU**



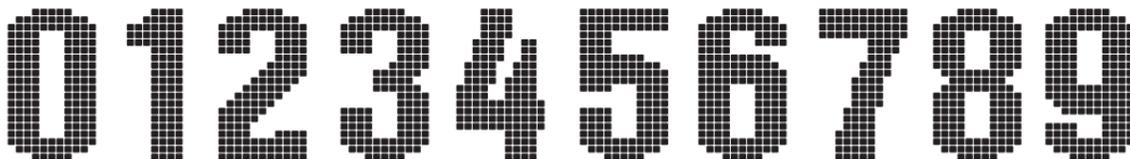
Компания RST Sweden благодарит Вас за покупку новейшей Метеостанции RST02575, в которой воплощены, кроме современных высокотехнологичных идей самые последние достижения компании RST в области дизайна и эргономики. Обтекаемые линии и динамичный силуэт новой модели придают ей неповторимый шик. Метеостанция RST02575 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.

ВОЗМОЖНОСТИ

- большой контрастный ЖК-дисплей
- отображение времени в формате точечной матрицы с анимацией цифр
- анимационный символьный прогноз погоды
- цифровой барометр
- дифференциальный барометр, система pressure Ctrl 0.25 (отражает в графическом виде малейшие изменения атмосферного давления и тенденции изменения за 3 часа)
- температура воздуха в помещении и на улице полученная от беспроводного радиодатчика (радиус приёма сигнала 30-50 метров, при отсутствии помех)
- влажность воздуха в помещении
- тенденция изменения комнатной и уличной температур, влажности и атмосферного давления
- система автоматического запоминания максимальной и минимальной температур и атмосферного давления min-max memory
- температура индицируется в °C
- сигнализатор образования льда на дорогах ice alert
- яркая оранжевая подсветка дисплея (включается и гаснет плавно)
- система экономии питания SES
- индикатор состояния батарей low batt
- устанавливается на столе и имеет настенное крепление



пример отображения цифр на дисплее часов



система weather Ctrl

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

установка, начало работы, замена элементов питания

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

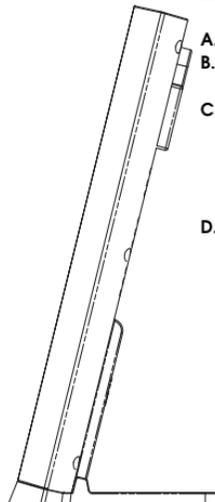
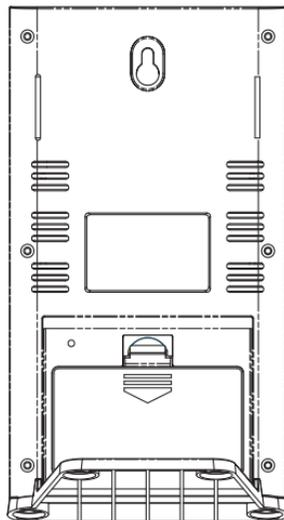
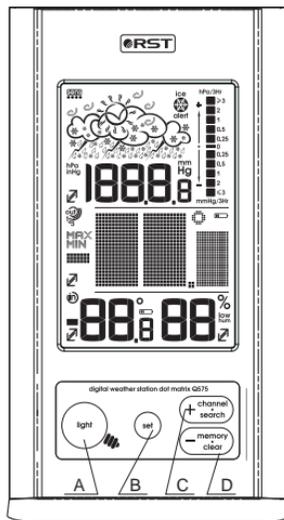
1. С тыльной стороны радиодатчика RST02559 откройте крышку. Установите две новые батарейки ALKALINE типа AAA соблюдая полярность. Закройте крышку отсека для батареек.
2. Откройте отсек для батареек базовой станции, вставьте 2 новые батарейки ALKALINE типа AA соблюдая полярность. Плотно закройте крышки отсека для батареек.
3. После установки батареек радиодатчик начнёт передавать информацию каждые 8 секунд, 16 раз на базовую станцию автоматически. Затем сигнал будет передаваться каждые 48 секунд. В течении 3 минут на дисплее базовой станции Вы увидите информацию переданную радиодатчиком. В процессе синхронизации радиодатчика с базовой станцией не нажимайте кнопки пока синхронизация не закончится.



примечание. 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 для бытовых и профессиональных целей, в том числе на территории РФ.

установка • базовая станция

Изделие может быть установлено на стол при помощи специальной подставки, входящей в комплект поставки. Прикрепите подставку как показано на рисунке. Для крепления на стену, используйте отверстие, находящиеся с тыльной стороны изделия. Крепление осуществите при помощи небольшого шурупа (не входит в комплект поставки).

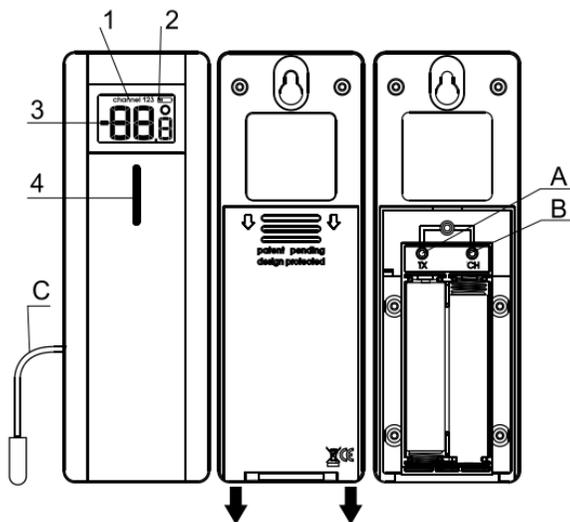


кнопки управления:

- A. "light" подсветка дисплея
- B. "set" установка времени и даты, настройка метеостанции
- C. "+, channel, search" увеличение устанавливаемого параметра
выбор канала
поиск радиодатчиков
- D. "-", memory, clear" уменьшение установленного параметра,
память минимальных и максимальных значений
температур и атмосферного давления за выбранный период



Дистанционный радиодатчик RST02259



1. переключатель каналов передачи сигнала
2. индикатор состояния элементов питания
3. температура
4. светодиодный индикатор передачи сигнала на базовую станцию

- A. TX кнопка передачи сигнала температуры
 B. CH кнопка выбора канала передачи
 C. выносной термосенсор

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 термо сенсор (находящийся на конце провода) разместите за окном. Используйте окно, которое редко открывается. Вынесите термо сенсор 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: чтобы получить точные показания температуры, не рекомендуется устанавливать радиодатчик, выносной термо-сенсор 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.



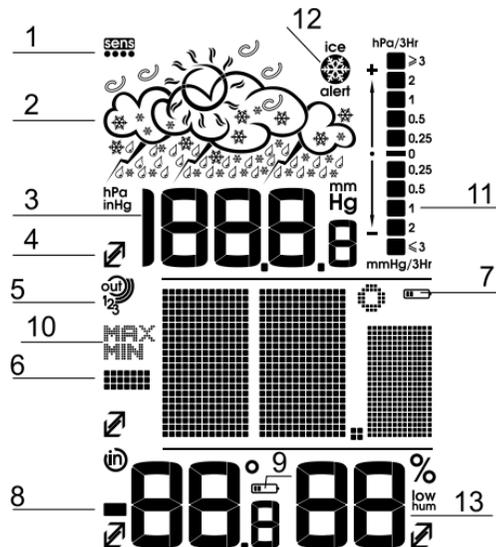


ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ СТАНЦИИ

Дисплей метеостанции разделён на три части, которые отображают:

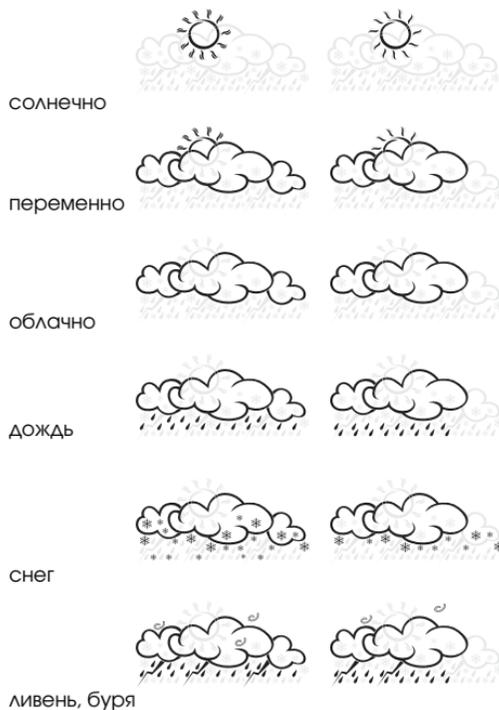
- барометрические данные.
- температуру вне помещения (полученную с радиодатчика).
- итемпературу и влажность воздуха внутри помещения.

- 1 установка чувствительности символьного барометра sens
- 2 прогноз погоды на следующие сутки (12-36 часов)
- 3 цифровой барометр с указанием единиц измерения атмосферного давления
- 4 символ тенденции изменения
- 5 указатель номера радиоканала радиодатчика с которого принят сигнал (макс 3)
- 6 температура полученная с радиодатчика (уличная)
- 7 индикатор состояния батарей радиодатчика
- 8 температура комнатная
- 9 индикатор состояния батарей базовой станции
- 10 символ отображения на дисплее минимальной и максимальной зарегистрированных значений температур, влажности воздуха и атмосферного давления
- 11 дифференциальный барометр
- 12 функция предупреждения образования льда на дороге ice alert
- 13 относительная влажность воздуха в помещении





прогноз погоды



примечание:

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. В случае, если изменение давления произошло слишком медленно, чем обычно, чтобы быть зарегистрированным, оно не будет корреспондироваться с изменением прогноза погоды. Однако, если индицируемый продолжительное время символ – солнце 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.

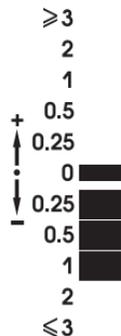
замечание:

Точность прогноза погоды, основанного на изменении атмосферного давления и температуры, составляет 75%. При использовании инновационной системы компании RST weather sens - точность прогноза может быть увеличена. Прогноз погоды необязательно отражает текущую ситуацию. В ночное время прогноз погоды "Солнечно" означает ясную безоблачную погоду.





дифференциальный барометр air pressure Ctrl 0.25



Система pressure Ctrl 0.25 отражает в графическом виде малейшие изменения в динамике атмосферного давления и тенденции изменения за последние 3 часа. Данные, полученные с дифференциального барометра чрезвычайно важны для определения скорости изменения барометрического давления.

индикатор тенденции изменения атмосферного давления



Стрелка индикатора изменения атмосферного давления указывает на то, что давления воздуха изменилось в течение часа (повышается / падает соответственно), и следовательно, если тенденция сохранится, следует ожидать улучшения или ухудшения погоды. Стрелка индикатора не будет индцироваться в случае, если давление остаётся без изменения.

корректировка символического барометра (прогноз погоды)

В начале эксплуатации погодной станции, для более точной работы символического барометра, необходимо его выставить. Для этого достаточно установить символ погоды, соответствующий погоде в настоящий момент Вашей местности.





чувствительность символьного барометра sens



В процессе эксплуатации барометрической станции, в случае, если символичный барометр будет работать не корректно, рекомендуем изменить его чувствительность (возможные изменения от 2 до 4 hPa). Заводская установка чувствительности 3. Чем меньше индекс чувствительности, тем символичный барометр более быстро реагирует на изменение атмосферного давления. Например, если выставлено значение 4, атмосферное давление должно измениться на 4 hPa чтобы изменение было зарегистрировано и показание символического барометра поменялось с перемененно на пасмурно (понижение) или на солнце (повышение). В случае, если, в процессе эксплуатации символичный барометр показывает прогноз погоды дождь, а на следующий день облачно, для более корректной работы символического барометра в Вашей местности, рекомендуется уменьшить его чувствительность на одну единицу, то есть выставить чувствительность с 3 на 4 и проверить его работу. Процедура установки изменения чувствительности символического барометра описана в разделе «настройка барометрической станции».

индикатор предупреждения шторма

Алгоритм расчета штормового предупреждения автоматически учитывает выставленную Вами чувствительность sens. Соответствующий символ появится при изменении давления на выставленную чувствительность плюс 2 hPa в течение 3 часов.

система контролирования образования гололёда ice alert

В случае наступлении погодных условий, благоприятных для образования льда на дорогах (температура в диапазоне $-3^{\circ}\text{C} \sim 1^{\circ}\text{C}$), на дисплее появится соответствующий символ  .

индикатор тенденции изменения температур (trend)



Для контроля за тенденцией изменения температур в приборе предусмотрены специальные индикаторы. При повышении или падении температур в течении часа на 1 градус Цельсия Вы увидите на дисплее соответствующий символ в виде стрелок направленных вверх (температура растёт) или вниз (падает). Если температура не меняется на дисплее стрелки не будут индцироваться.





программирование прибора

Для корректировки барометрической станции используйте сенсорные кнопки: light; set; +,channel, search; -, memory, clear. При перерыве в настройке более чем на 20 секунд станция возвращается в нормальный режим работы, все изменённые данные сохраняются.

Для перехода в режим настройки нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку set. Для изменения настраиваемых параметров используйте кнопки + (для изменения или увеличения числовых значений) или - (для уменьшения числовых значений). Для подтверждения выбранных значений и перехода для настройки следующего параметра, нажмите на кнопку set.

настраиваемые значения будут индцироваться в следующем порядке:

- 1 Цифровое значение атмосферного давления будет мигать. Вы можете подкорректировать показания цифрового барометра при необходимости.
- 2 Иконка отображающая символичный прогноз погоды будет мигать. Установите картинку погоды на соответствующее значение для погоды в настоящее время. После настройки прогноз погоды будет отображаться корректно.
- 3 Символ SENS 4 (чувствительность символического барометра) будет мигать. В случае, если нужно изменить порог чувствительности символического барометра измените его, возможны варианты 2-3-4, обычно это не требуется.
- 4 Значение mmHg (отображение атмосферного давления в ммРтст) будет мигать. Вы можете изменить единицы отображения атмосферного давления на hPa/mB (гПа/мБ) или inHg (Инчи ртутного столба), обычно это не требуется. Нажмите на кнопку "light" для включения подсветки дисплея на 7 секунд.

назначение кнопок

- Нажмите и удерживайте кнопку "set" в течение 3-х секунд для перехода в режим настройки метеостанции.
- Нажмите кнопку "channel" для переключения между радиодатчиками 1-2-3 или установления режима мониторинга между каналами (если у Вас их несколько).
- Нажмите и удерживайте кнопку "search" для стирания зарегистрированных радиодатчиков и начала нового поиска радиодатчиков.
- Нажмите на кнопку "memory" для проверки минимальной и максимальной зарегистрированных температур, влажности и атмосферного давления.
- Нажмите и удерживайте кнопку "clear" для стирания информации, находящийся в памяти метеостанции.





пример отображения языка на дисплее метеостанции

язык	английский	немецкий	русский
	EN	GE	RU
воскресенье	SU	SO	BO
понедельник	MO	MO	PO
вторник	TU	DI	BT
среда	WE	MI	CP
четверг	TH	DO	CT
пятница	FR	FR	PT
суббота	SA	SA	CB





ПАМЯТЬ МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ

Для проверки максимальных и минимальных значений температур, влажности и атмосферного давления min/max, нажмите на кнопку memo. При нажатии один раз на дисплее отобразятся максимальные значения, при повторном нажатии – минимальные для каждого параметра.

Для удаления из памяти минимального или максимального зарегистрированных значений min/max параметра нажмите и удерживайте в течении двух секунд кнопку memo.

РЕГИСТРАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАДИОДАТЧИКОВ RST02259, RST02252

По умолчанию установлен канал 1. Для изменения номера канала нажмите один раз, на дисплее появится номер канала 2, или два раза для переключения на 3-й канал. Кнопки находятся под крышкой отсека для батареек на задней части радиодатчика. Для принудительной регистрации радиодатчика нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку TX, находится там же. В случае, если на базовой станции зарегистрированы дополнительные датчики (в комплект поставки входит 1 радиодатчик), нажмите на кнопку channel, для выбора нужного датчика или автоматического мониторинга температур одновременно на 3-х датчиках. При истощении батареек на дисплее радиодатчика и станции отобразится знак истощённой батарейки, что сообщает о том, что нужно заменить элементы питания на новые.

замечание:

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





возможные помехи приему сигнала от терморадиодатчика 433 mHz

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. 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 радио сигналов.

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 тем 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.





Дополнительная информация

Относительная влажность

При измерении относительной влажности проверяется количество водяного пара в воздухе, что выражается в процентах максимума пара, который может содержаться в воздухе во взвешенном состоянии при текущей температуре. Проще говоря, относительная влажность воздуха может быть вычислена согласно формуле $f = e/E \times 100\%$, где e – упругость водяного пара, E – упругость насыщения. Здесь температура имеет большую важность, например, если гигрометр показывает 40 %rh при температуре +30 °C, а потом температура понижается, то значение относительной влажности будет увеличиваться. Таким образом, чем холоднее воздух, тем меньше влаги может находиться во взвешенном состоянии.

Влияние влажности воздуха

Контролирование состояние влажности воздуха необходима, для определения наиболее комфортного для человека значения относительной влажности воздуха. Немногие из нас знают, а некоторые даже не задумываются – какая влажность воздуха дома или в офисе, в помещениях, где мы находимся, и как она влияет на наше с Вами самочувствие. В помещениях весной и летом воздух достаточно увлажнён, значения относительной влажности находятся в норме. А осенью и зимой, в отопительный период, системы центрального отопления и другие обогревательные приборы нагревают воздух, и он становится сухим, влажность падает до 20~35 %. При максимальной работе систем отопления относительная влажность воздуха может быть ниже 15%. Это даже меньше чем в пустыне Сахара! Там влажность воздуха составляет 25%. Сильный обогрев повышает температуру, но не увеличивает количество водяного пара, что вызывает усиленное испарение влаги отовсюду: из Вашего организма, из организма домашних питомцев, комнатных растений, мебели, паркета. Постоянное нахождение в помещениях с пониженной или повышенной влажностью может привести к возникновению и обострению различных заболеваний у детей и взрослых, животных, порче музыкальных инструментов, мебели, деревянного паркета и т.п.. Также при экстремальных значениях влажности нельзя хранить продукты, сигары и вина. При низкой влажности ускоряется процесс старения кожи, она теряет упругость и эластичность. Долгое нахождение в помещениях с повышенной влажностью вызывает затруднение органов дыхания. При нормальном соотношении температуры и относительной влажности, значительно снижается риск возникновения и распространения заболеваний, легко дышится, повышается работоспособность, улучшается настроение.





спецификация

точечно-матричный дисплей с анимацией цифр
время анимации цифр (для внешней температуры): 3 секунды
атмосферное давление: 637,5 ~ 787,5 ммHg/ммРтст, (850 ~ 1050 hPa/гПа)
разрешение: 0,1 ммHg/hPa, 0,01 для inHg
температура (в помещении): -10 °C ~ +60 °C, разрешение 0,1 °C
температура (на улице): -50 °C ~ +70 °C, разрешение 0,1 °C
температура (на улице, с выносным термосенсором): -50 °C ~ +70 °C, разрешение 0,1 °C
единицы измерения атмосферного давления: ммHg (ммРтст), hPa (гПа), inHg (Англ. дюйм)
интервал измерения атм. давления: 15 минут
интервал измерения (внутренние датчики температуры и влажности): 48 секунд
интервал измерения (радиодатчик): 60 секунд
радиус приёма сигнала от радиодатчика: 30~50 метров (при отсутствии помех, вне помещения)
частота радиопередачи: 433 MHz
выносной влагозащищённый термо сенсор, длина кабеля: 1 метр
питание, базовая станция: 2 батареи типа AA 1,5 V LR6 Alkaline
питание, радиодатчик: 2 батареи типа AAA 1.5 V LR03 Alkaline
размер, основной блок: 157 мм X 85 мм X 18 мм
размер, радиодатчик: 110 мм X 38 мм X 12 мм





установки по умолчанию (заводские)

Air pressure unit (единицы измерения атмосферного давления): mmHg/ммРтст

Weather icon (символьный прогноз погоды): Slightly sunny (переменно)

Arrow (тенденции): parallel (отсутствуют)

Temperature (температура): °C

Humidity (относительная влажность): % rH

комплект поставки: базовая станция, подставка, радиодатчик RST02559, инструкция по эксплуатации.

Элементы питания применяются для проверки работоспособности прибора, в комплект поставки не входят, гарантийной замене не подлежат. Дизайн, цвет и спецификация могут быть изменены Производителем без уведомления. Товар разрешён для продажи на территории РФ.

***ВНИМАНИЕ!** Все вышеупомянутые инструкции могут быть изменены Производителем в любой момент без согласования. Воспроизведение инструкции, или её фрагментов, без письменного согласия Производителя или его официального Представителя на территории РФ запрещено. Примеры отображения информации на ЖКД, приведённые в данной инструкции, могут отличаться от действительного изображения на ЖКД - это связано с топографскими ограничениями и возможными усовершенствованиями модели. Прибор не предназначен для работы в агрессивных средах и не может быть использован для контактов с продуктами питания. Производитель, Поставщик или Продавец не несут никакой ответственности перед Вами или иной персоной за ухудшение состояния здоровья, любые иные повреждения, потери дохода и другие последствия, вызванные использованием прибора, непониманием инструкции или неверным обращением с изделием.*

