



**Термометр / гигрометр
с передачей данных через Bluetooth
Модель: RAR213HG**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



**Термометр / гигрометр
с передачей данных через Bluetooth
МОДЕЛЬ: RAR213HG**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Основные элементы устройства	3
Вид спереди	3
Вид сзади	4
Дистанционный датчик	5
Начало работы	5
Установка батареек	5
Дистанционный датчик	5
Передача сигнала	6
Часы	7
Установка текущего времени	7
Температура и влажность	7
Индикатор заморозков	7
Подсветка	8
Сброс настроек устройства	8
Соединение по протоколу Bluetooth	8
Соединение	8
Настройка	10

Просмотр текущих значений	10
Просмотр значений в памяти	11
Дополнительные датчики	12
Меры предосторожности и техническое обслуживание устройства	12
Технические характеристики	12
О компании OregonScientific	13
Декларация соответствия для стран Европейского сообщества	13

ВВЕДЕНИЕ

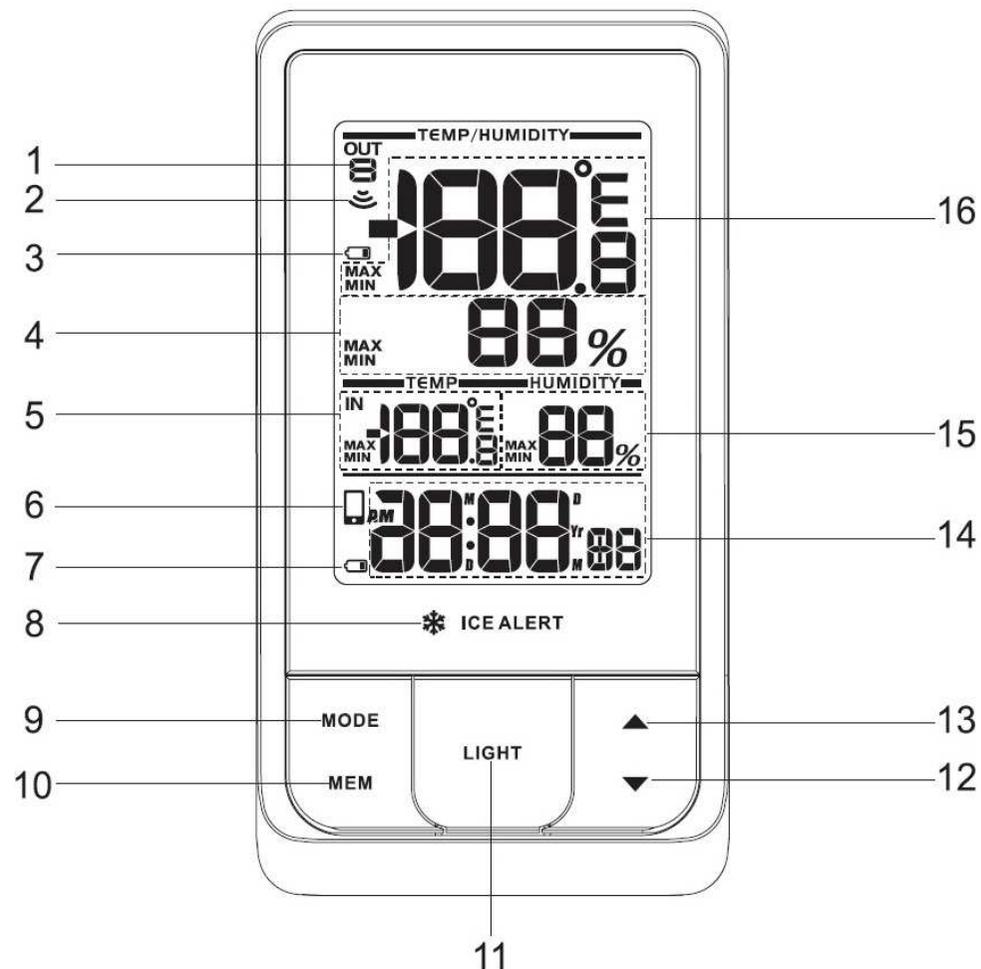
Примите наши поздравления в связи приобретением беспроводного термометра / гигрометра с передачей данных через Bluetooth, модель RAR213HG.

Настоящее руководство содержит пошаговые инструкции, касающиеся настройки и эксплуатации устройства, а также его технические характеристики и некоторые меры предосторожности, которые необходимо соблюдать во время его эксплуатации. Храните руководство в доступном месте для обеспечения возможности получения дальнейших справок по мере эксплуатации устройства.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВА

ВИД СПЕРЕДИ

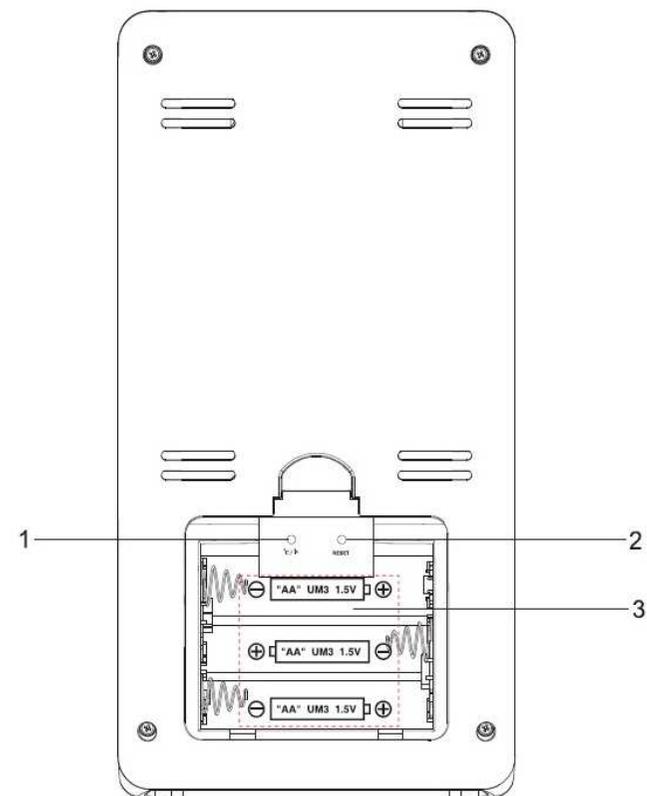
1. Индикатор номера канала радиопередачи.
2. Индикатор уровня сигнала дистанционного датчика.
3. Индикатор  : низкий заряд батарей дистанционного датчика.
4. Наружная влажность (текущая / макс / мин) с тенденцией изменений.
5. Комнатная температура (текущая / макс / мин) с тенденцией изменений.



6. Индикатор соединения по протоколу Bluetooth.
7. Индикатор  : низкий заряд батарей основного устройства.
8. Индикатор заморозков  : мигает при наружной температуре в пределах от -2.0°C (28°F) до $+3.0^{\circ}\text{C}$ (37°F).

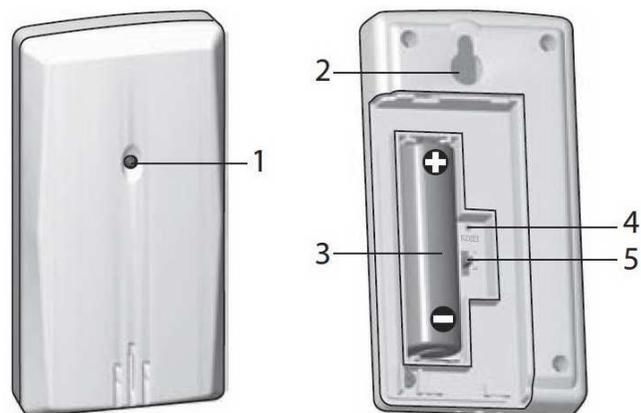
9. Кнопка **РЕЖИМ (MODE)**: управление настройками устройства / смена информации на дисплее, поиск сигнала дистанционного датчика.
10. Кнопка **ПАМЯТЬ (MEM)**: просмотр мин / макс / текущего зарегистрированных значений температуры и влажности.
11. Кнопка **СВЕТ (LIGHT)**: включение подсветки дисплея.
12. Кнопка **▼** : уменьшение значения параметра при настройке; выбор каналов дистанционных датчиков (1-5), выключение режима соединения по Bluetooth.
13. Кнопка **▲**: увеличение значения параметра при настройке; выбор каналов дистанционных датчиков (1-5), включение режима соединения по Bluetooth.
14. Индикатор формата часов **AM / PM**, область отображения даты / часов с днем недели / секунд.
15. Комнатная влажность (текущая / макс / мин) с тенденцией изменений.
16. Наружная температура (текущая / макс / мин) с тенденцией изменений.

ВИД СЗАДИ



1. Кнопка **СБРОС НАСТРОЕК (RESET)**: возврат настроек устройства к заводским установкам.
2. Переключатель единицы измерения температуры **°C / °F**.
3. Отсек для батареек.

ДИСТАНЦИОННЫЙ ДАТЧИК



1. Светодиодный индикатор статуса:
2. Отверстие для закрепления устройства на стене:
3. Отсек для батареек.
4. Кнопка **СБРОС НАСТРОЕК (RESET)**.
5. Переключатель **КАНАЛ (CHANNEL)**.

НАЧАЛО РАБОТЫ

УСТАНОВКА БАТАРЕЕК

1. Снимите крышку отсека для батареек.
2. Установите батарейки, соблюдая полярность.
3. Нажмите кнопку **СБРОС НАСТРОЕК (RESET)** после каждой замены батареек.

ДИСТАНЦИОННЫЙ ДАТЧИК

К основному устройству возможно подключить до 5 беспроводных датчиков температуры и влажности (один идет в комплекте, остальные при необходимости приобретаются отдельно).

Для установки датчика:

1. Откройте крышку отсека для батареек.
2. Вставьте батарейки, соблюдая полярность (см. рисунок).
3. Установите номер канала радиопередачи. Убедитесь в том, что канал не занят другим датчиком. Нажмите кнопку **СБРОС НАСТРОЕК (RESET)**.
4. Закройте крышкой отсек для батареек.
5. Расположите дистанционный датчик на расстоянии не более 30 метров от основного устройства.

Для оптимизации работы устройств:

- Расположите устройство таким образом, чтобы исключить возможность попадания на него влаги и прямых солнечных лучей.
- Не устанавливайте датчик более чем в 30 метрах от основного (находящегося в помещении) устройства.
- Поверните датчик в сторону основного устройства.
- Выберите местоположения датчика таким образом, чтобы уменьшить количество препятствий (таких, как двери, стены, мебель) на пути передачи радиосигнала между датчиком и основным устройством.
- Установите датчик на открытом месте, вдали от металлических предметов и электроприборов.
- В холодное время года установите датчик поближе к основному устройству. Заморозка электролита батареек

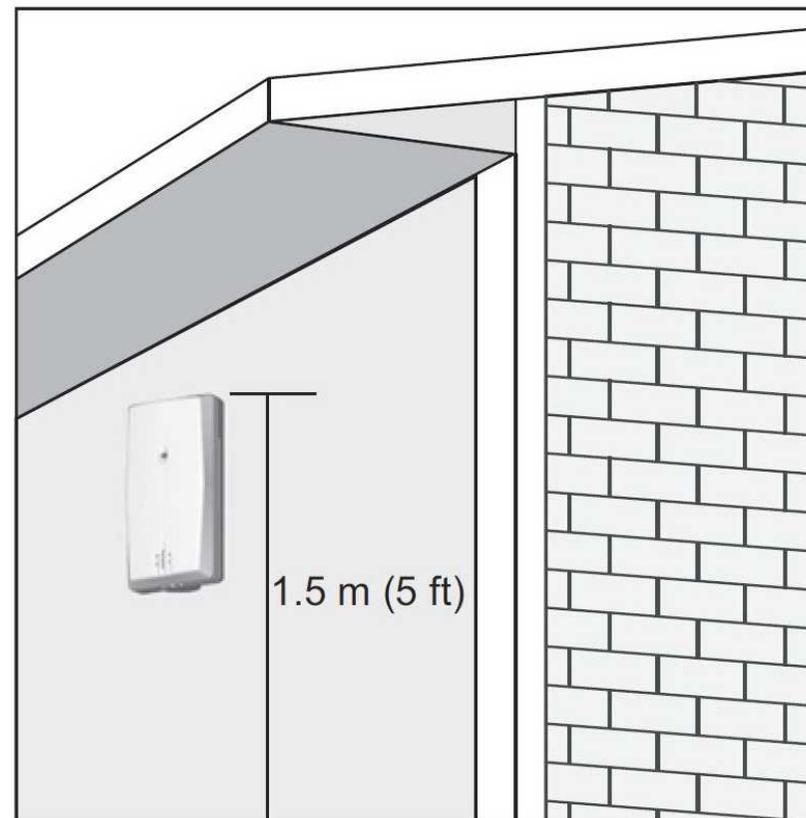
приводит к существенному снижению их мощности и, следовательно, к уменьшению радиуса передачи сигнала датчика.

Для достижения наилучшего качества передачи радиосигнала попробуйте различные варианты расположения передающего и принимающего устройств. В состав обычных щелочных батареек входит значительное количество водного раствора, замерзающего при падении окружающей температуры до приблизительно -12°C . При более низких температурах рекомендуется использовать литиевые батарейки, способные функционировать до приблизительно -30°C . Замерзшие батарейки продолжают нормально работать после оттаивания, т.е. через некоторое время после того, как на улице потеплеет.

ПРИМЕЧАНИЯ

Если какой-либо датчик так и не был обнаружен, убедитесь в его наличии в радиусе приема сигнала, проверьте состояние его батареек и убедитесь в отсутствии препятствия на пути передачи сигнала.

Наиболее правильным будет расположение дистанционного датчика снаружи помещения на высоте не более 1,5 метра с какой-либо защитой от прямых солнечных лучей и попадания воды – для более точных измерений.

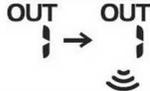
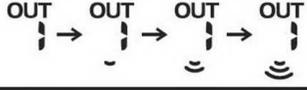


ПЕРЕДАЧА СИГНАЛА

Для принудительного поиска сигнала датчика:

Нажмите и удерживайте одновременно кнопки ▲ и **РЕЖИМ (MODE)** в течение 2-х секунд.

Статус соединения:

Индикатор	Описание
	Основное устройство осуществляет поиск дистанционных датчиков
	Дистанционный датчик найден, соединение установлено
	Дистанционные датчики не найдены

ЧАСЫ

УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

1. Нажмите и удерживайте кнопку **РЕЖИМ (MODE)** в течение 2-х секунд.
2. Нажмите **▲** или **▼** для изменения настроек.
3. Для подтверждения каждой сделанной установки используйте кнопку **РЕЖИМ (MODE)**.
4. Последовательность параметров при настройке: формат отображения времени, часы, минуты, год, формат отображения даты, месяц, день, язык.

Для выбора типа отображаемой на дисплее информации:

Используйте кнопку **РЕЖИМ (MODE)** для переключения отображения на дисплее часов с секундами / днями недели / датой.

ТЕМПЕРАТУРА И ВЛАЖНОСТЬ

Для выбора единицы измерения температуры:

Воспользуйтесь переключателем °C / °F.

Для просмотра данных с каждого дистанционного датчика:

- Используйте кнопку **▲**
- ИЛИ
- Нажмите и удерживайте кнопки **▼** и **ПАМЯТЬ (MEM)** в течение 2-х секунд для перехода к автоматическому переключению данных дистанционных датчиков.

Для просмотра текущих, максимальных и минимальных зарегистрированных значений:

Используйте кнопку **ПАМЯТЬ (MEM)**.

Для сброса памяти значений:

Нажмите и удерживайте кнопку **ПАМЯТЬ (MEM)**.

ИНДИКАТОР ЗАМОРОЗКОВ

Если регистрируемая датчиком на 1-ом канале температура находится в диапазоне от 3°C до -2°C (от 37°F до 28°F), на устройстве начнет мигать светодиод, указывая тем самым на наступление заморозков.

Для отключения данной функции нажмите одновременно кнопки **▲** и **▼**.

ПРИМЕЧАНИЕ Мигание светодиода автоматически прекратится при выходе температуры за пределы указанного диапазона. Данная функция работает при приеме сигнала температуры на канале 1; для ее отключения используйте каналы 2-5 дистанционных датчиков.

ПОДСВЕТКА

Нажмите кнопку **СВЕТ (LIGHT)** для включения подсветки дисплея на 5 секунд.

СБРОС НАСТРОЕК УСТРОЙСТВА

Для возвращения всех настроек устройства в их изначальное заводское состояние нажмите кнопку **СБРОС НАСТРОЕК (RESET)**.

СОЕДИНЕНИЕ ПО ПРОТОКОЛУ BLEUTOOTH

Вы можете удаленно просматривать текущие и сохраненные данные, которые измеряет погодная станция, с помощью бесплатного приложения для Вашего мобильного устройства (смартфон, планшет). Ваше мобильное устройство должно поддерживать протокол Bluetooth 4.0, а также iOS 5 или Android 4.3. Для быстрого поиска приложения введите в строке запроса в AppStore или Google Play название Weather@Home.

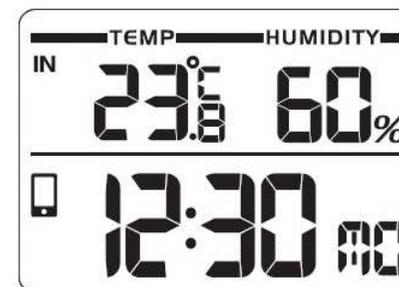


СОЕДИНЕНИЕ

Сначала необходимо установить соединение между основным устройством и Вашим мобильным устройством. В процессе соединения на экране погодной станции будет мигать индикатор .

При успешном соединении индикатор  будет гореть постоянно.

Для запуска процесса соединения нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2-х секунд для запуска процесса соединения на 30 секунд.





1. Нажмите значок  для входа в режим настройки.
2. Нажмите на вкладку **STATION**.
3. Нажмите на область **Pair Up. Searching...** Для отмены нажмите **Cancel**.
4. После успешного соединения устройство вернется в режим **STATION**.
5. Нажмите на каждый канал при необходимости поменять их название (до 20 знаков в строке). Нажмите значок  или значок  для выхода.

Для отсоединения датчиков:

При необходимости отсоединения датчика от основного устройства нажмите на область **Remove Station** во вкладке **STATION**.

Для изменения расположения датчика на экране:

1. Во вкладке **STATION** нажмите значок .
2. Нажмите и удерживайте значок  с правой стороны от названия датчика. Переместите его в желаемую позицию.
3. Нажмите значок  для подтверждения.

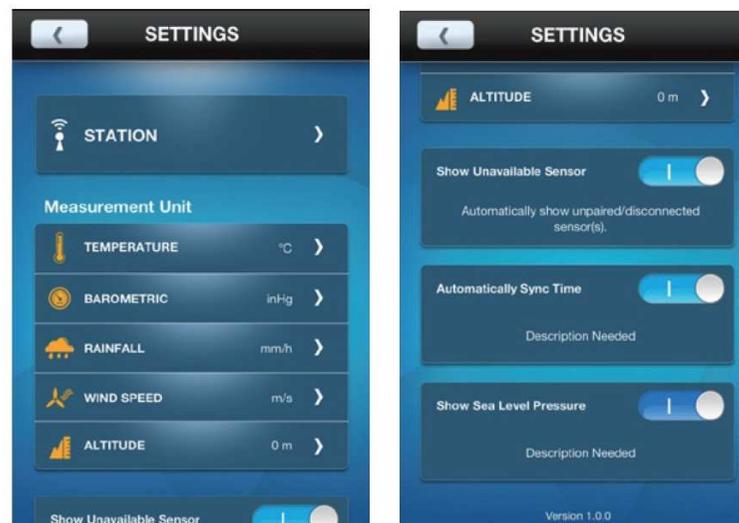


НАСТРОЙКА

Настройку основного устройства можно производить через приложение, установленное в Вашем портативном устройстве.

Список параметров:

- Температура;
- Атмосферное давление (с помощью дополнительного датчика);
- Уровень выпавших осадков (недоступно для модели RAR213HG);
- Скорость ветра (недоступно для модели RAR213HG);
- Высота над уровнем моря (недоступно для модели RAR213HG);
- Просмотр недоступных датчиков;
- Автоматическая синхронизация времени;
- Давление на уровне моря (недоступно для модели RAR213HG).



Для выбора единицы измерения:

1. Нажмите значок  для просмотра доступных параметров измерения.
2. Нажмите на желаемое значение.
3. Нажмите значок  для возврата.

ПРОСМОТР ТЕКУЩИХ ЗНАЧЕНИЙ

Просмотр текущих значений возможен непосредственно через приложение, установленное в Вашем портативном устройстве. Все данные собраны во вкладке **HOME**.

ПРИМЕЧАНИЕ При появлении на экране пиктограммы  необходимо заменить батарейки в соответствующем устройстве.



Для просмотра недоступных датчиков:

Если датчик вышел из радиуса действия (либо батарейки окончательно разрядились), передача данных прерывается, на дисплее устройства отображается пиктограмма «--». Чтобы убрать такой датчик из списка отображаемых, необходимо во вкладке **SETTINGS** нажать и переместить кнопку влево (для выключения). Чтобы снова его включить – нажать и переместить кнопку вправо.

Для автоматической синхронизации времени:

Для того, чтобы синхронизировать время Вашего портативного устройства с временем погодной станции необходимо во вкладке **SETTINGS** нажать и переместить кнопку вправо (для включения). Чтобы выключить – нажать и переместить кнопку влево.

ПРОСМОТР ЗНАЧЕНИЙ В ПАМЯТИ

Просмотр сохраненных в памяти значений возможен через приложение, установленное в Вашем портативном устройстве. Также эти данные можно вывести в виде графика (последние 24 часа или последние 7 дней).

Для просмотра значений в памяти:

1. Нажмите на область желаемого датчика на экране.
2. Нажмите значки для выбора желаемых значений или значок для сортировки по дням.



MON	4 DEC	10.5 °C	34 °C
SUN	3 DEC	10.5 °C	34 °C
SAT	2 DEC	10.5 °C	34 °C
FRI	1 DEC	10.5 °C	34 °C
THU	30 NOV	10.5 °C	34 °C
WED	29 NOV	10.5 °C	34 °C
TUE	28 DEC	10.5 °C	34 °C

SHOW ALL DATE

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

При подключении к станции дополнительного датчика ВТН на экран устройства будут также выводиться следующие данные:

- Прогноз погоды;
- Атмосферное давление.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА

Конструкция устройства обеспечивает долгие годы его бесперебойной работы при условии надлежащего с ним обращения. Ниже приводятся несколько правил эксплуатации устройства.

- Запрещается прикладывать к корпусу устройства чрезмерные усилия. Не подвергайте устройство воздействию сильных сотрясений, пыли, а также резких перепадов температуры и влажности. Указанные воздействия могут привести к сокращению срока службы устройства, к выходу из строя его батареек, а также к повреждению его частей.
- Категорически запрещается погружать устройство в воду. В случае попадания воды на корпус устройства необходимо немедленно стереть ее с помощью мягкой ткани без ворсинок.
- Запрещается использовать для чистки устройства едкие и абразивные моющие вещества.

- Запрещается разбирать устройство. При этом вы потеряете право на гарантийное обслуживание. Помимо этого, подобные действия могут стать причиной серьезных повреждений устройства. Устройство не содержит элементов, которые могут быть отремонтированы или заменены пользователем.
- Запрещается использовать батарейки нерекомендованных производителем типов, а также одновременно использовать новые и старые батарейки.
- Из-за ограничений печатных технологий вид дисплеев, изображенных в руководстве, может отличаться от их оригинального вида.
- Содержание руководства не может быть воспроизведено без согласия производителя.

ПРИМЕЧАНИЕ Содержание настоящего руководства и технические характеристики устройства могут быть изменены без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНОЕ УСТРОЙСТВО

Размеры, мм	135,6 x 73 x 51,2
Вес без батареек, г	183
Единицы измерения температуры	°C / °F
Диапазон измерения температуры	- 5°C + 50°C
Диапазон измерения влажности	25% 95%

Частота сигнала, МГц	433
Питание	2 батарейки типа UM-3 (AA).
ДИСТАНЦИОННЫЙ ДАТЧИК – МОДЕЛЬ THGN132N	
Размеры, мм	50 x 22 x 96
Вес без батареек, г	62
Радиус передачи при отсутствии препятствий на пути сигнала, м	30
Диапазон измерения температуры, °C	-40°C ... 60°C
Диапазон измерения влажности	25% 95%
Питание	1 батарейка типа UM-3 (AA), напряжение 1,5 В

ПРИМЕЧАНИЕ С целью увеличения продолжительности работы устройства рекомендуется использовать для его питания щелочные батарейки. При температуре окружающей среды ниже нуля следует перейти на питание от литиевых батареек.

О КОМПАНИИ OREGON SCIENTIFIC

Посетите сайт www.oregonscientific.com (на русском языке: www.oregonscientific.ru) для получения сведений о других продуктах компании Oregon Scientific, таких как цифровые фотоаппараты, MP3-плееры, проекционные часы, приборы для занятия фитнесом и спортом, погодные станции, детские

электронные обучающие и игровые устройства, цифровые телефоны и телефоны, работающие в режиме конференции.

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ДЛЯ СТРАН ЕВРОПЕЙСКОГО СООБЩЕСТВА

Настоящим компания Oregon Scientific заявляет, что беспроводной термометр / гигрометр, модель RAR213HG, соответствует основным требованиям Директивы EU 1999/05/EC и дополняющих ее нормативных актов. Копия подписанной и датированной декларации соответствия предоставляется отделом обслуживания клиентов по запросу потребителя.



Страны, на которые распространяется директивы Европейского сообщества по вопросу окончного радио- и телекоммуникационное оборудования:

Все страны Европейского союза, а также Швейцария (CH) и Норвегия (N).

© 2014 Oregon Scientific. Авторские права защищены.

300103628-00002-10