



d-control
620, 1020, 1620

Электронный тренировочный
ошейник

d-control
622, 1022, 1622

Электронный тренировочный
ошейник для дрессировки двух собак

Инструкция по использованию

D  **G** TM
T R A C E

Спасибо за покупку

DOGtrace™ d-control

VNT electronics s.r.o., Республика Чехия.

Настоятельно просим Вас прочитать эту инструкцию перед работой с устройством, а также сохранить ее для дальнейшего пользования.

Заявление о соответствии ЕС Руководство R&TTE 1999/5/CE

Производитель: **VNT electronics s.r.o.** заявляет, что следующий продукт:

Электронный тренировочный ошейник DOGtrace™ d-control

Отвечает всем Европейским руководствам, под номером 1999/5/CE от 4. 7. 1999 и соответствует следующим стандартам:

ETSI EN 300 220

CE

**VNT electronics s.r.o. • Němčice 23 • 561 18 Němčice u České Třebové
Телефон: +420 461 310 762 • Республика Чехия • www.dogtrace.com**

ВНИМАНИЕ:

Лица, использующие устройства для поддержания сердечной деятельности (кардиостимулятор, дефибриллятор) должны принимать меры предосторожности. D-control обладает определенным магнитным полем (нижняя часть пульта управления и радиосигналы). Частота = 433,932 МГц, максимальная мощность передачи = 10 мВт.

Содержание

Введение	4
Комплект поставки	4
Дополнительные комплектующие	4
Описание изделия	5
Установка и замена батарейки	6
Режимы включить/выключить	8
Установка (настройка) пульта управления и приемника	9
Как использовать пульт управления	10
Проверка правильности работы DOGtrace™ d-control	12
Для более эффективного использования	13
Начинаем работу с тренировочным ошейником	14
Дополнительные рекомендации	16
Рекомендации по использованию	17
Содержание в исправности	17
Выявление неисправностей	18
Гарантийный период	19
Техническая информация	20

Введение

Вам необходимо, чтобы Ваша собака была под постоянным контролем? Вы хотите тренировать и воспитывать её легко, быстро и эффективно? Электронная тренировочная система **DOGtrace™ d-control**, состоящая из передатчика и ошейника, поможет Вам тренировать собаку с успешностью, которую нельзя достичь другими методами. Переносной передатчик (напоминающий телевизионный пульт управления) дает возможность давать команды на большом расстоянии. Существуют два режима: сигнал, предупреждающий об опасности, – короткий предупредительный электронный сигнал и последовательность корректирующих электронных сигналов. Вы легко можете регулировать интенсивность электронных импульсов. В электронной системе, состоящей из передатчика и ошейника, использована ультрасовременная технология, в основе которой однокристалльные микропроцессоры и беспроводные средства связи. Благодаря эргономичному дизайну и небольшому весу ошейника, систему можно использовать для пород маленьких собак.

Комплект поставки

- Ошейник (приемник) с наручным ремешком (2 штуки для d-control 622, 1022, 1622)
- Электроды 12 мм и 17 мм (2 комплекта для d-control 622, 1022, 1622)
- CR2 3V литиевая батарейка 2шт (2 комплекта для d-control 602, 1002, 1602)
- 2 щелочные батарейки LR6 1,5В
- Неоновая тестовая разрядная лампа (2 штуки для d-control 602, 1002, 1602)
- Пульт управления (передатчик) с креплением
- Шнурок для ношения передатчика на шее
- Инструкция по эксплуатации и гарантия на изделие
- DVD – «Дрессировка собак»
- Портфель

Дополнительные комплектующие

- Простые ошейники
- Дополнительные батарейки
- Цельнотканые ремни различных цветов
- Дополнительные уплотнители
- Дополнительные электроды
- Дополнительные шурупы

Описание изделия

Рис.1 Пульт управления

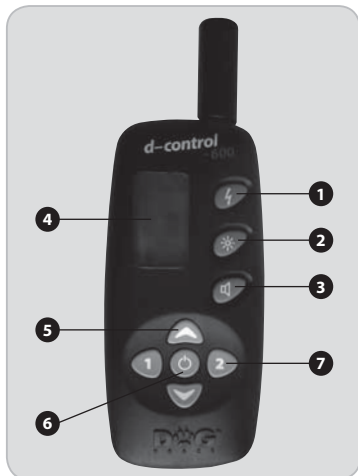


Рис.2 Ошейник с ремешком

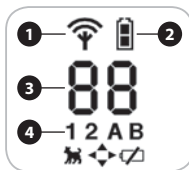


Рис.3
Описание ЖК панели

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ – 1 Кнопка корректирующих сигналов, 2 Кнопка подсветки, 3 Кнопка звукового сигнала, 4 ЖК дисплей с подсветкой, 5 Кнопки, регулирующие степень корректировки сигналов, 6 Кнопка включить/выключить, 7 Кнопки режимов Собака 1 и Собака 2.

ОШЕЙНИК С РЕМЕШКОМ – 1 Сигнал, 2 Светодиоды, 3 Электроды, 4 Цельнотканый ремешок.

ОПИСАНИЕ ЖК ПАНЕЛИ – 1 Индикатор радиопередачи, 2 Индикатор батарейки, 3 Индикатор действительного уровня корректирующих сигналов, 4 Режимы Собака 1 и Собака 2.

Установка и замена батарейки

УСТАНОВКА (ЗАМЕНА) БАТАРЕЙКИ В ПРИЕМНИКЕ (ОШЕЙНИКЕ)

- Извлеките 4 шурупа из крышки корпуса приемника с помощью крестообразной отвертки. Вставьте 3В литиевую батарейку CR2. Обратите внимание на то, что полярность указана на приемнике символом «+» на батарейном отсеке (см. рисунок).
- При правильной установке батареи раздастся звуковой сигнал.
- Если Вы не услышали сигнал после установки батарейки, немедленно извлеките ее. Проверьте полярность и повторите попытку.
- Перед тем, как вернуть крышку на место, убедитесь, что резиновое уплотнение попало точно в прорезь. Вверните 4 шурупа на крышке корпуса приемника.

ВАЖНО: отключите пульт управления перед тем, как вынимать батарейку. Извлеките батарейку и замкните контакты в отсеке для батарейки с помощью металлического предмета.

Проверка заряда батарейки

Для того, чтобы проверить уровень заряда батарейки приемника (ошейника), обратите внимание на индикатор передней панели:

- Полный заряд батарейки: светодиодный индикатор медленно мигает зеленым цветом.
- Низкий заряд батарейки: светодиодный индикатор мигает красным цветом. Подготовьте новую 3В литиевую батарейку CR2 и прочитайте раздел об установке батарейки.

Убедитесь, что приемник правильно работает.



Полярность установки батареи

УСТАНОВКА (ЗАМЕНА) БАТАРЕЙКИ В ПУЛЬТЕ УПРАВЛЕНИЯ

- На задней панели пульта управления и аккуратно снимите крышку пульта и вставьте 2 AA LR6 щелочные батарейки, проследите, чтобы полярность батарейки соответствовала знакам на пульте.
- Верните крышку на место и вверните шуруп.

Проверка заряда батарейки

Чтобы проверить уровень батареи передатчика, обратите внимание на ЖК дисплей:

- Полный заряд батарейки: символ батарейки постоянно горит на ЖК дисплее в режиме включения.
- Низкий заряд батарейки: символ батарейки мигает на ЖК дисплее в режиме включения. Вставьте новую 3В литиевую батарейку CR2450 в соответствии с инструкцией.



Убедитесь, что пульт управления правильно работает.

ВАЖНО: В пульте управления Вы также можете использовать аккумуляторные батарейки. Однако они не обладают достаточным напряжением для того, чтобы показывать заряд батареи на ЖК дисплее.

ОСТОРОЖНО: Выключайте пульт перед тем, как извлечь батарейки. После извлечения замкните контакты в отсеке для батареек с помощью металлического предмета.

Режимы включить/выключить

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

- **Включение:** Нажмите и держите в течение 1 секунды черную кнопку  **On/Off** на пульте управления. При включении загорается ЖК дисплей.
- **Выключение:** Снова нажмите и держите в течение 1 секунды черную кнопку  **On/Off**. При выключении перестает работать ЖК дисплей.

РЕЖИМЫ ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ ПРИЕМНИКА (ОШЕЙНИКА)

Магнитный переключатель, находящийся в пульте управления, используется для включения/выключения приемника (ошейника).

- **Включение:** Соедините на 1 секунду нижнюю часть пульта управления с индикатором на приемнике (как показано на Рис.). Индикатор на приемнике мигает зеленым цветом, теперь приемник готов к работе.
- **Выключение:** Снова соедините на 1 секунду нижнюю часть пульта управления с индикатором на приемнике (как показано на Рис.). Индикатор на приемнике загорается красным цветом, приемник выключен. Для увеличения срока службы батарейки необходимо всегда выключать приемник после тренировки, рекомендуется при этом вынимать батарейку.

ВНИМАНИЕ: Чтобы увеличить продолжительность жизни батареи, необходимо всегда выключать как передатчик, так и приемник после окончания тренировки с собакой. Если же Вы не используете прибор продолжительное время, мы рекомендуем Вам изъять из него батарейку.




*Положение, когда приемник включен/выключен.
Передатчик настраивается на приемник.*

Установка (настройка) пульта управления и приемника

Каждый пульт управления имеет свой код операций. Установка пульта управления и приемника производится при первом использовании **DOGtrace™ d-control** или при замене пульта либо приемника (если один из них утерян). Эта операция позволит Вам настроить пульт управления на новый приемник (ошейник).

ВАЖНО: Перед тем, как начать установку (перед первым использованием приемника или изменением кода), убедитесь, что в Вашем районе никто не использует d-control, либо другой продукт DOGtrace™, так как Ваш приемник может случайно получить код от другого пульта управления и настроиться на него. Если это произойдет, переустановите приемник на Ваш пульт управления снова.

- Включите Ваш передатчик.
- Выберите режим Собака 1 с помощью кнопки на передатчике.
- Соедините на 1 секунду нижнюю часть пульта управления с индикатором на приемнике (как показано на Рис. Стр. 8). Загорится зеленая светодиодная лампочка и через 6 секунды начнется установка, при этом загорится обе красная и зеленая лампочки.
- Когда лампочка потухнет, отложите передатчик и нажмите на кнопку звукового сигнала  на Вашем пульте. На этом этапе коды будут настроены, и приемник издаст звуковой сигнал.
- Выберите режим Собака 2 и проделайте то же самое (это относится ко второму ошейнику для моделей d-control 622, 1022, 1622).

НОВАЯ УСТАНОВКА ВАШЕГО ПРИЕМНИКА

Приемник может быть переустановлен много раз без ограничений для использования как того же пульта, так и для другого (читайте раздел Установка (настройка) пульта управления и приемника).

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УКАЗАНИЕ

Вы можете устанавливать неограниченное количество приемником на один приемник для тренировки нескольких собак.

Как использовать пульт управления

Пульт **DOGtrace™ d-control** сконструирован для работы с двумя различными приемниками, не зависящими друг от друга.

Кнопка – звуковой сигнал

При нажатии кнопки звукового сигнала, Вы можете отправлять звуковой сигнал на Ваш приемник на большое расстояние. Для этой функции нет ограничений по времени: сигнал будет звучать, пока Вы нажимаете на кнопку, и зеленая светодиодная лампочка на приемнике будет постоянно гореть. О чем будет свидетельствовать символ передачи на ЖК дисплее Вашего пульта.

Кнопка – корректирующий сигнал

При нажатии этой кнопки, Вы отправите собаке предупреждение об опасности в виде электронного сигнала, передаваемого электродами, расположенными в ошейнике-приемнике. Вне зависимости от того, сколько Вы будете держать кнопку, сигнал продлится не более 8 секунд. Однако нажатие должно длиться как минимум 1 секунду. На Вашем приемнике загорится красная светодиодная лампочка. О чем будет свидетельствовать символ передачи на ЖК дисплее Вашего пульта.

Кнопка – подсветка ошейника

Красный светодиод встроенный в ошейник очень сильно горит, это излучение гораздо ярче обычной подсветки. Вы можете быстро определить местоположение Вашей собаки даже в темноте! Ошейник светится, пока Вы нажимаете на кнопку. Есть 8 интересных режимов подсветки:

Режим	Функция
0	кратковременное нажатие – одно мигание
1	постоянное нажатие – мигание в течение времени нажатия
2	кратковременное нажатие – мигание 10 раз
3	после нажатия – мигание каждые 5 секунд
4	также как в режиме 0, но с другой частотой мигания
5	также как в режиме 1, но с другой частотой мигания
6	также как в режиме 2, но с другой частотой мигания
7	также как в режиме 3, но с другой частотой мигания

ВНИМАНИЕ: В режимах 3 и 6 не забудьте выключить мигание нажатием кнопки подсветки. Режимы 4–7 можно использовать для разных собак в темноте.

УСТАНОВКА РЕЖИМОВ:

Нажмите кнопку 1 или 2 (в зависимости от того, какой кнопке соответствует необходимый приемник) пока 1 или 2 не начнет мигать на ЖК панели. Выберите необходимый режим (0–7) используя стрелки установки корректирующего сигнала. Подтвердите выбор повторным нажатием кнопки 1 или 2.

Контрольные кнопки

Эти кнопки необходимы для быстрой установки интенсивности сигналов в ошейниках-приемниках. Можно установить до 30 уровней, соответствующих номерам 1–30 на ЖК дисплее. Когда уровень корректирующего сигнала изменен, ЖК дисплей загорится на 3 секунды. Уровень 0: нет сигнала. Уровень 1: самый слабый сигнал. Уровень 30: самый сильный сигнал.

Контрольные кнопки

1

2

Эти кнопки предназначены для выбора режима собаки. Для каждой собаки можно установить свой уровень сигнала. Он сохраняется, когда Вы переключаете режимы.

Проверка правильности работы DOGtrace™ d-control

В любой момент Вы можете проверить исправность Вашего устройства. Перед проверкой убедитесь, что ошейник-приемник выключен.

- Соедините провода тестовой разрядной лампы с обоими электродами (ослабьте электроды, вставьте провода лампы в их отверстия, чтобы они хорошо держались и затяните электроды).
- Включите Ваши пульт и приемник.
- Нажмите кнопку для отправления корректирующего сигнала. Тестовая разрядная лампа загорится, когда сигнал будет принят. Изменение интенсивности сигнала в соответствии с опциями с 1 по 30 будет показано слабым или сильным светом лампы.
- В этот момент только лампа реагирует на корректирующий сигнал, т.е электроды не передают его.



Проверка разряда с использованием тестовой лампы

Для более эффективного использования

Тренировочные команды, которые Вы даете собаке, передаются из устройства передачи в ошейник с приемником по средствам радиоволн. Площадь распространения радиоволн зависит от ряда факторов и для данного устройства составляет примерно 600–1600 метров (в зависимости от географического расположения и окружающей среды).

Если Вы хотите добиться наилучших результатов с Вашим устройством, следуйте инструкции:


- Чтобы площадь действия была максимально большой, держите пульт управления в руке и не закрывайте его переднюю часть (там расположена антенна).
- Если держать пульт управления перед собой на вытянутой руке, площадь действия увеличится.
- Перед использованием Вашего тренировочного устройства всегда проверяйте заряд батареек в пульте управления и в ошейнике, при необходимости заменяйте их.
- Мощность батареек немного уменьшается при температуре ниже 0 °С. При возможности сохраняйте пульт управления в тепле (в кармане) и вытаскивайте его только для использования.

ВЫБОР ЭЛЕКТРОДОВ

Каждый комплект включает 2 вида электродов. Если у Вас маленькая короткошерстная собака, используйте короткие электроды. Если Ваша собака среднего или большого размера, используйте длинные электроды.

НАДЕВАЕМ ОШЕЙНИК

Ремень ошейника нужно отрегулировать так, чтобы электроды контактировали с о шкурой собаки. Если ремень очень слабый, то ошейник будет подвижным и может натирать шкуру собаки. Кроме того, в таком случае невозможен достаточный контакт со шкурой собаки, что также свидетельствует о необходимости правильно надевать ошейник. Мы не рекомендуем, чтобы собака носила ошейник в течение нескольких часов на одном и том же месте, так как это может вызвать раздражение кожи. Если собаке необходимо быть в ошейнике в течение долгого времени, крепите его в разных участках на шее.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УКАЗАНИЕ: Если Вы расположите приемник на шее Вашей собаки сбоку, Вы увеличите диапазон передачи.

Начинаем работу с тренировочным ошейником

- Знание основ дрессировки является предварительным условием для использования ошейника.
- Если Вы не обладаете этими знаниями, мы рекомендуем обратиться в центр дрессировки, клуб кинологов или школу для собак, где Вы изучите элементарные команды для собак.
- Вы можете начать использовать ошейник на шестимесячном щенке, который прошел основные команды «сидеть», «лежать», «стоять» или хотя бы «фу», «нельзя».
- Давайте эти команды вместе с сигналом из ошейника, чтобы собака обнаружила связь между ними.
- Если команда успешно выполнена, Вам следует подбодрить и поощрить Вашу собаку, чтобы она с радостью выполняла команды, и желание доставлять Вам радость только росло.
- Не стоит рассматривать выполненную команду как гарантию на будущее и наказывать только за непослушание: собака может вскоре убежать от Вас.
- Если Вы не уверены, что собака послушается, когда Вы ее позовете, начните дрессировку, например, используя поводок.
- **Собаке необходимо привыкнуть к ошейнику.**
- Позвольте собаке носить ошейник в течение нескольких дней, но не используйте его при этом, чтобы собака не догадалась о связи между устройством ошейника и его действием.
- Конструктивная и эффективная дрессировка требует времени: **не спешите!**
- Выберите привычное для собаки место.
- Выберите подходящий момент для нажатия кнопки, когда собака делает что-то недопустимое.
- Обратитесь к профессиональному дрессировщику за советом, если возникают какие-то проблемы.
- Мы не рекомендуем использовать ошейник на собаках в плохом физическом состоянии (проблемы со здоровьем, эпилепсия и т.д.) или с проблемами в поведении.

Звуковой сигнал



Вы можете использовать его по своему усмотрению, в зависимости от способа дрессировки.

С помощью звукового сигнала Вы можете:

- Направить собаке звуковое предупреждение, когда она делает что-то недопустимое.
- Привлечь внимание собаки...
- Приучить ее к тому, что этот сигнал означает команду «ко мне», «стоять», где бы она ни была (звуковой сигнал заменяет Ваш свисток).

Звуковой сигнал, предшествующий электронному сигналу, очень эффективно работает. Вскоре собака поймет связь между своим неправильным поведением, звуковым предупреждением и неприятным ощущением.

Очень важно всегда использовать звуковой сигнал в одной и той же последовательности, чтобы собака не запуталась.

Кнопка



– постоянный сигнал

Если собака не реагирует на команду и последующий звуковой сигнал, дайте ей корректирующий сигнал (подходящего уровня), чтобы отвлечь ее от ее занятия и обратить внимание на Вас. Целью этого корректирующего сигнала не является причинение боли, тем не менее, сигнал очень неприятен, в конечном итоге собака обнаружит связь между Вашей командой, звуковым сигналом и неприятным ощущением. Со временем, когда собака обнаружит связь между неправильным поведением и Вашей командой, будет достаточно корректирующего сигнала минимального уровня. В дальнейшем будет достаточно только команды, сопровождающейся звуковым сигналом. Благодаря этой кнопке Вы можете посылать собаке долгие сигналы (нажмите и держите кнопку)или короткие (нажмите и отпустите кнопку, при этом нажатие должно быть не меньше 1 секунды).

Дополнительные рекомендации

С помощью ошейника DOGtrace™ Вы можете легко и быстро обучить собаку:

- Идти рядом с Вами без поводка.
- Возвращаться (команда «Ко мне»).
- Отвлекаться от недопустимых действий («фу», «нельзя»).
- Забыть от плохих привычек, как, например, брать пищу со стола, прыгать на людей, скрести лапами, постоянно лаять и т.д.
- Тренировать каждый навык, который собака должна хорошо демонстрировать, будучи на поводке (**на расстоянии сотен метров от Вас!**). Теперь она это делает без поводка, к которому она привыкла и под который подстраивала свое поведение.
- Перестать гоняться за животными и убегать от хозяина на природе, что подвергает ее риску, это дает Вашей собаке больше свободы бегать по лужайкам, что раньше было недопустимо или опасно.
- Выполнять специальные команды для работы, охоты, спорта и других видов время препровождения.
- Безотлагательно выполнять команды во время охоты.
- Выполнять другие команды и различных ситуациях, которые понадобятся хозяину в повседневной жизни вместе с собакой.

Рекомендации по использованию

- Не оставляйте Ваш пульт управления вблизи предметов, чувствительных к магнитным полям, которые могут испортиться или выйти из строя.
- Не подвергайте d-control высоким температурам.
- Необходимо заменять батарейки каждые 2 года, даже если Вы не использовали устройство долгое время. Никогда не оставляйте разряженную батарейку в устройстве, она может потечь и испортить его.
- Постоянный контакт электродов со шкурой собаки может вызвать раздражение. Если это произошло, не используйте ошейник, пока раздражение не пройдет.

ВНИМАНИЕ!!!

Если у Вашей собаки мокрая шерсть, используйте более низкий, чем обычно уровень корректирующих сигналов.

Содержание в исправности

Никогда не используйте летучие средства: растворитель, бензин и различные очистители, чтобы почистить **DOGtrace™ d-control**.

Используйте мягкую влажную тряпку и при необходимости нейтральное чистящее средство.

Приемник (ошейник) DOGtrace™ d-control водонепроницаем, только если его уплотнитель находится в хорошем состоянии и обработан силиконовой смазкой. Если Вы это сделали, то собака может даже плавать в нем. Чтобы поддерживать водонепроницаемость Вашего ошейника, мы рекомендуем снять резиновый уплотнитель под крышкой приемника и обработать его силиконовой смазкой.

После замены батарейки в ошейнике, убедитесь, что уплотнитель не загрязнен и правильно зафиксирован, а шурупы хорошо затянуты. Периодически проверяйте их и затягивайте не слишком сильно!

Пульт управления неподвержен воздействию пыли и капель воды, но не погружению в воду. Благодаря своей конструкции, он может перенести кратковременный дождь. Однако старайтесь уберечь его от воды и влаги. Если он упадет в воду, то выйдет из строя. Если Вы не используете устройство в течение долгого времени, извлеките батарейки из пульта управления и приемника.

Ошейник запомнит установленную программу и звуковую запись. Когда Вы включите его в следующий раз, он будет в режиме, который Вы выбрали в последний раз.

Выявление неисправностей

Перед тем, как заявить о поломке Вашего устройства:

- Прочитайте инструкцию по эксплуатации еще раз и убедитесь в том, что проблема не вызвана разряженной батареей или ее неправильным положением.
- Убедитесь, что батарейки вставлены в соответствии с полярностью.
- Если проблему не удалось решить, попытайтесь вернуть устройство в исходное состояние, извлекая батарейку из приемника, возьмите инструмент (отвертку, ножницы и т.д.) и замкните оба контакта отсека батарейки на пару секунд. Верните батарейку на место. Устройство должно издать сигнал, свидетельствующий о правильной установке батареек.
- Если это не помогло, перенастройте Ваш приемник. Сотрите предыдущий код в памяти и настройте приемник на пульт управления в соответствии с инструкцией. Если неисправность так и не удалось устранить, обратитесь к поставщику.

Гарантийный период

DOGtrace™ имеет гарантийный период устранения возможного заводского брака в течение двух лет со дня покупки.

Производитель не несет ответственности за поломки, вызванные неправильным использованием, самостоятельным ремонтом и разборкой.

Гарантия не распространяется на следующее:

- Батарейки
- Новые ремешки
- Прямой и непрямой риск при транспортировке устройства распространителю
- Поломка, вызванная небрежным обращением или случайностью (например, пластикация, падение, удар и т.д.), или вмешательством неквалифицированного мастера.

Информация, содержащаяся в этой инструкции, может редактироваться без предупреждения.

Техническая информация

ПЕРЕДАТЧИК

Вес	175 г (передатчик, батарейка)
Диапазон	600–1600 м на открытом пространстве
Источник питания	2 LR6 1,5 В алкалиновые батарейки
Срок действия батарейки	6–12 месяцев в зависимости от использования
Частота	433,932 МГц
Максимальная мощность передачи.....	10 мВт
Антенна	спиральная или 1/2 волны в зависимости от модели
ИП код	ИП 20
Количество уровней сигнала	30
Использовать при температуре	от –10 °С до +50 °С
Размер	118 × 52 × 32 мм

ПРИЕМНИК (ОШЕЙНИК)

Вес	65 г (без ремешка и батарейки)
Источник питания	CR2 3В литиевая батарейка
Срок действия батарейки	6 месяцев в зависимости от использования
Частота	433,932 МГц
Максимальная мощность передачи.....	10 мВт
Антенна	Встроена
ИП код	Защищен от погружения в воду
Использовать при температуре	от –10 °С до +50 °С
Регулировка по обхвату шеи	20 до 75 см
Размер	62 × 42 × 30 мм

ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

