

4 канальный цифровой приёмник для скита
со считывателем RFID карт
Rangemaster Skeet **S**mart Receiver
Иструкция пользователя



Код заказа: RXSRSKR
Дата обновления: 08.10.2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ.....	2
1.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	2
1.2 ДИСЦИПЛИНЫ.....	2
1.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	2
1.4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ.....	3
1.5 СОДЕРЖИМОЕ ПОСТАВКИ.....	4
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	5
3. РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	7
4. ОПИСАНИЕ ПРИЁМНИКА И ВНЕШНИХ КНОПОК.....	8
5. НАСТРОЙКИ.....	9
6. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	14
7. ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ.....	15
8. ФОРМА RMA.....	16

Авторские права компании Maxima WarenhandelsGmbH © Rangemaster Systems - все материалы, включая дизайн схем и программное обеспечение, опубликованные в этом руководстве, защищены авторским правом.

Хранение и переиздание любого найденного здесь материала, в том числе копирование программного обеспечения, а также оборудования или его частей, запрещено.

Данный продукт был произведен компанией:

Maxima WarenhandelsGmbH
© Rangemaster Systems
Dr. Robert Graf Straße 64/9
Graz, A-8010
Austria/Europe

Телефон: +43 699 104 03 204
Факс: +43 720 920 195
Эл. почта: info@rangemaster.at
Веб-сайт: www.rangemaster.at

1. ОПИСАНИЕ

4 канальный **цифровой смарт-приёмник для скита Skeet Smart Receiver** - это устройство для приема радиокоманд, управления машинками для выпуска мишеней для скита и контроля состояния машинок с возможностью оплаты RFID чип картой.

1.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 канальный цифровой приёмник
- Простая настройка
- Умное меню
- Усиленная антенна
- Покрытие до 500м с пультом Rangemaster (LoS)
- Рабочая температура: от -30°C до +70°C
- Питание: от аккумуляторной батареи, от внешнего источника энергии (доп. опция)
- Защита от переплюсовки
- Настраиваемые адреса передачи: 32
- Возможность использования одновременно на 32 площадках, без создания помех
- Встроенные реле (сухой контакт)
- Настраиваемое время срабатывания реле
- Счетчик выпуска мишеней
- 16x2 ЖК дисплей
- 433 МГц

1.2 ДИСЦИПЛИНЫ

Скит

1.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание:	от аккумуляторной батареи или внешнего источника энергии
Входное напряжение:	12В постоянного тока
Рабочая температура:	от -30°C до +70°C
Размеры:	длина: 23см, ширина: 14.5 см, глубина: 8.5см
Вес:	около 900 г
Предохранитель:	5x20мм, 0,4А
Дисплей:	2x 16 точек с подсветкой, язык интерфейса: английский
Реле:	1 для выпуска мишеней из высокой будки – сухой контакт 1 для выпуска мишеней из низкой будки – сухой контакт

	1 для включения/выключения лампы высокой будки – сухой контакт
	1 для включения/выключения лампы низкой будки – сухой контакт
	1 для включения / выключения двигателей перезарядки для машинок Nasta (если используется 400В мишинка Nasta)
Номинальная мощность реле:	Макс.230В-0.5А переменного тока или 24В, 1.0А постоянного тока
Частота:	433 МГц +/-2МГц

1.4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Необходимые аксессуары

Цифровой пульт управления серии "IQ" для скита [TXIQ5SK](#)

Рекомендованные аксессуары

Ручной программатор чип карт [CCC-2](#)

Программное обеспечение для программирования бесконтактных чип карт + считыватель [CCS-PLUS](#)

Бесконтактные RFID карты [CCSECPLUS](#)

Пульт управления для скита TXIQ5SK



1.5 СОДЕРЖИМОЕ ПОСТАВКИ

- блок питания 230V/12V постоянного тока с 3-х контактной вилкой
- 1 приёмник
- 1 чип карта режима оплаты — Платный режим
- 1 чип карта режима оплаты — Бесплатный режим
- 1 внешняя антенна

Примечание: Внешний источник питания заказывается отдельно!

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Смарт приёмник подключается к машинкам, а сигнальные лампы к соответствующим клеммам:

Реле 1 : выпуск мишени из высокой будки – сухой контакт

Реле 2 : выпуск мишени из низкой будки – сухой контакт

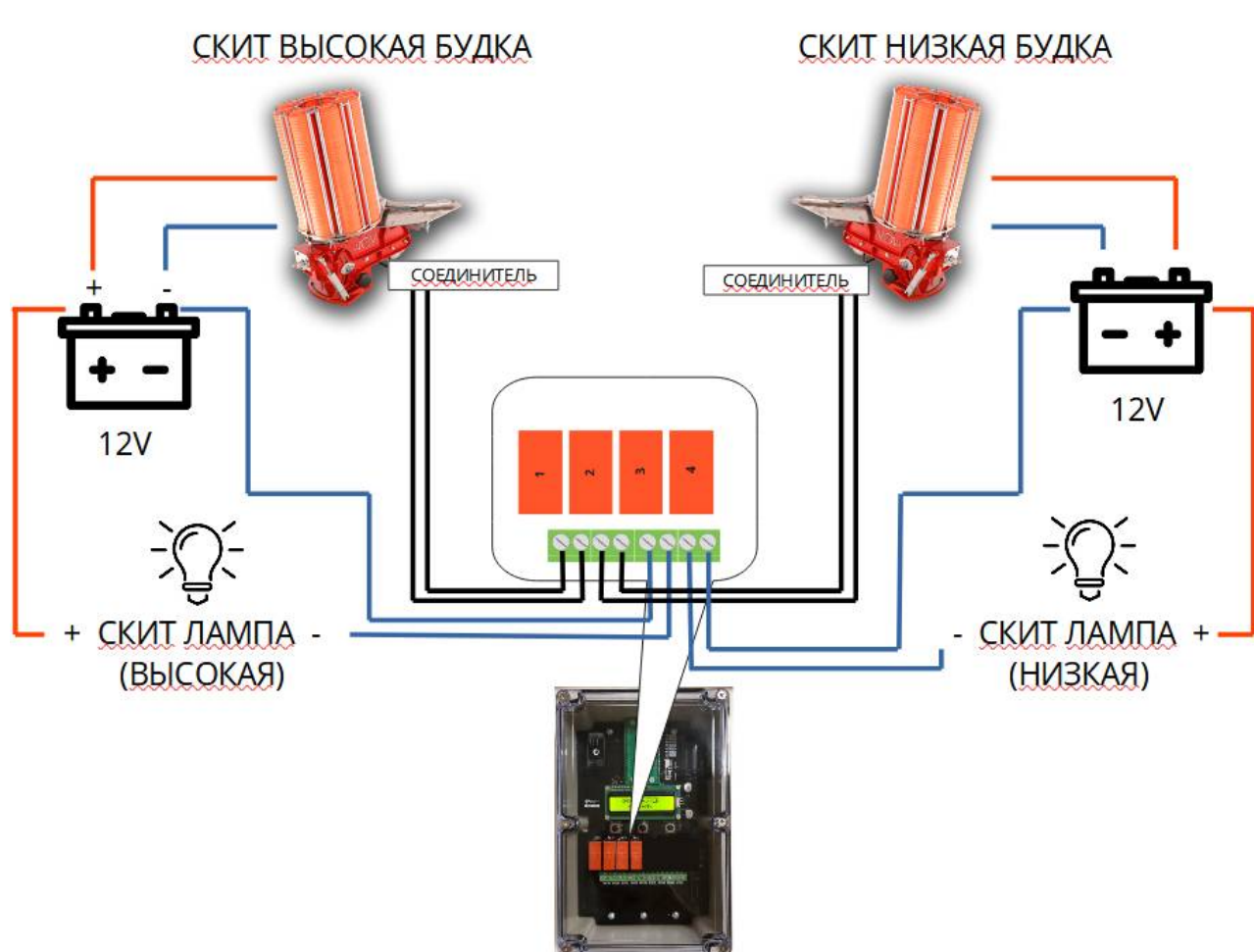
Реле 3 : включение/выключение лампы высокой будки – сухой контакт

Реле 4 : включение/выключение лампы низкой будки – сухой контакт

Реле 5*: включение / выключение двигателей перезарядки для машинок Nasta (если используется 400В машинка Nasta)

Схема подключения жил на **приёмнике для скита Skeet Smart Receiver**:





ВНИМАНИЕ!

ВСТРОЕННЫЕ РЕЛЕ УСТРОЙСТВА НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ КОММУТАЦИИ СОЛЕНОИДОВ МАШИНОК. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВНЕШНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЛЕ!

ВНИМАНИЕ!

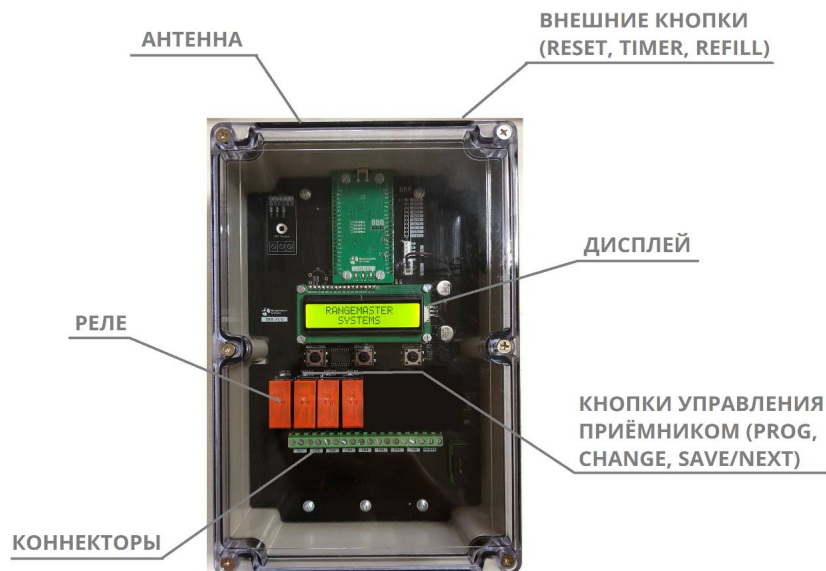
ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ МАШИНОК НАСТА НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВНЕШНЕЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ - НИКОГДА НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ МОТОРЫ МАШИНКИ НАПРЯМУЮ К ВНУТРЕННЕМУ РЕЛЕ ПРИЕМНИКА!

ПРИМЕЧАНИЕ: Оптимальная высота расположения смарт приёмника Rangemaster Smart Receiver **0.7м над поверхностью земли, но не ниже 0.5м.**

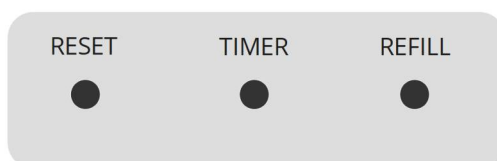
3. РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим	Характеристика
Платный режим	<p>Кредит должен быть внесен в устройство заранее с помощью платежной RFID карты.</p> <p>Когда кредит равен 0, устройство перестает выпускать мишени. Неиспользованный кредит можно сбросить на 0 с помощью внешней кнопки сброса.</p> <p>Разрешенное количество вносимых мишеней = 25 + Количество «No Target» (рваная мишень), заданных в меню настроек.</p> <p><i>Например: если вы подносите карту один раз и для параметра «No Target» установлено значение 3, вам будет доступно 28 мишеней.</i></p> <p>Реле машинок будет находиться во включенном состоянии, пока отображается кредит; при нулевом кредите реле машинок выключаются</p>
Бесплатный режим	<p>При выпуске мишеней их количество будет отображаться на дисплее (количество может быть сброшено в меню администратора).</p> <p>Реле машинки перейдет в состояние ВКЛ, как только мишень будет выпущена; Время включения устанавливается в меню администратора в разделе “Time to Resock” (время перезарядки). По истечении времени перезарядки реле переходит в выключенное состояние (двигатель перезарядки машинки Nasta выключается)</p>
Таймер	<p>Таймер для скита ISSF можно активировать или деактивировать с помощью кнопок на пульте дистанционного управления или внешней кнопки TIMER</p>
Счетчик мишеней	<p>Встроенный</p>
Статус заполненности машинки	<p>Если данная функция активирована в меню настройки, она приостанавливает работу машинки, когда количество мишеней в машинке достигает 0.</p> <p>Объем заполняемости магазина можно настроить в административном меню.</p>

4. ОПИСАНИЕ ПРИЁМНИКА И ВНЕШНИХ КНОПОК



Внешние кнопки:



Внешняя кнопка	Функция
Reset	Сбрасывает кредит, отображаемый в платном режиме, в значение 0
Timer	Включает и выключает таймер
Refill	Устанавливает обе машинки в состояние «Заполнено». Если вы используете обратный отсчет мишеней, система перестанет выпускать мишени, когда в магазине машинки будет 0 мишеней. Для этого необходимо установить количество мишеней в машинке при максимальном заполнении и активировать данную функцию.

5. НАСТРОЙКИ

После включения смарт ресивера для скита **Skeet Smart Receiver** на экране отображается следующая информация:

SR-SKEET	434MHz
v:1.C015	+ICaR

В платном режиме отображается следующее окно:

NO CREDIT PRESENT CARD

После прикладывания карты:

Timer:OFF	Ψ
Credits:38	

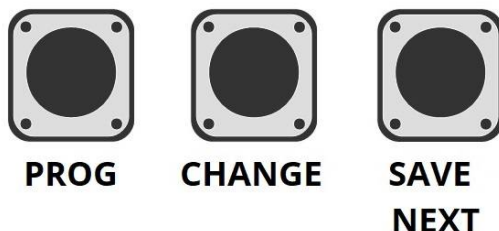
В бесплатном режиме:

Ψ L:1	H:35
Timer:ON	L:35

Ψ	Уровень сигнала
L:	Номер площадки
Timer:	ON – таймер со случайной задержкой от 0 до 3 сек (активен) OFF – таймер выключен и мишени выпускаются без задержки
H:	Количество мишеней, выпущенных из высокой будки после последнего нажатия на внешнюю кнопку REFILL или после последнего сброса счетчика «TOTAL THROWN HI» в меню администратора
L:	Количество мишеней, выпущенных из низкой будки после последнего нажатия на внешнюю кнопку REFILL или после последнего сброса счетчика «TOTAL THROWN LOW» в меню администратора

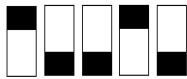
КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИЁМНИКОМ RANGEMASTER SMART RECEIVER

(для входа в административное меню и настройки параметров;
расположены под дисплеем)



PROG	Кнопка для входа в административное меню и выхода из него
CHANGE	Изменение значения (увеличение значения)
SAVE/NEXT	Сохранение изменений и переход к следующему пункту меню

№	ПУНКТЫ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
1	SERIAL NUMBER	Отображает уникальный серийный номер в формате FF-FF-FF-FF
2	TOTAL THROWN HI	Счетчик мишеней, выпущенных из высокой будки
3	HI TRAP MAGAZINE	Емкость магазина для машинки в высокой будке Мин. количество: 50 Макс. количество: 1.000 Чтобы настроить количество, используйте центральную кнопку CHANGE
4	TOTAL THROWN LOW	Счетчик мишеней, выпущенных из низкой будки
5	LOW TRAP MAGAZINE	Емкость магазина для машинки в низкой будке Мин. количество: 50 Макс. количество: 1.000 Чтобы настроить количество, используйте центральную кнопку CHANGE
6	YEAR CODE	Включенный Year Code (значение Enabled) позволяет вам проверять Year Code на RFID чип картах стрелков. В значении Disabled Year Code отключен. Если он включен и Year Code был изменен, клиенты (стрелки) должны обратиться к администратору, чтобы обновить свои

№	ПУНКТЫ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
		чип-карты, иначе их карты нельзя будет считать. Чтобы отключить или включить функцию, используйте кнопку CHANGE . Чтобы изменить Year Code на устройстве, приложите административную карту с соответствующим Year Code.
7	PAY TYPE	Способ оплаты. Это значение, которое снимается с карты стрелка: Targets (мишени), Rounds (серии) или Cash (наличные) Targets: после каждого прикладывания платежной карты стрелка со счета стрелка на карте списывается 25 мишеней Rounds: после каждого прикладывания платежной карты стрелка со счета стрелка на карте списывается 1 серия скита. Cash: после каждого прикладывания платежной карты стрелка со счета стрелка на карте списывается сумма денег, установленная для одной из 26 клиентских групп (к которой принадлежит стрелок)
8	PROTOCOL	Протокол. Есть два вида протокола: Basic (рекомендуемый); Pro: вариант протокола при котором можно зашифровать радиоданные специальным ключом в формате FFFF; этот ключ также должен быть установлен на пульте (используется пульт TXIQ SKEET Pro)
9	CHANNEL	Канал передачи Basic: выбирается канал от 00 до 31 (всего 32 канала). Pro: выбирается канал от 00 до 255 (всего 256 каналов). Пример: CHANNEL 09 Ниже указано расположение двухфазных переключателей для установки соответствующего адреса на пульте дистанционного управления.  Чтобы сменить канал, используйте кнопку CHANGE . Для подтверждения выбора нажмите кнопку SAVE/NEXT .
10	NO BIRD NUMBER	Количество дополнительных мишеней (возможных рваных мишеней). Позволяет установить от 0 до 10 дополнительных мишеней, добавляемых стрелку при каждом прикладывании его платежной карты к считывателю в платном режиме.

№	ПУНКТЫ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
11	TIMER R. CONTROL	<p>ENABLED – включает возможность включения / выключения таймера с помощью пульта дистанционного управления</p> <p>DISABLED – включает возможность включения / выключения таймера с помощью кнопки TIMER на приёмнике.</p> <p>Если таймер выключен с помощью кнопки TIMER, приёмник не будет реагировать на команды с пульта дистанционного управления, даже если эта функция включена в меню администратора (значение в положении ENABLED).</p>
12	RELAY PULSE TIME	<p>Время работы реле. Определяет, как долго реле для выпуска мишеней находятся в состоянии «Включен».</p> <p>Мин. значение: 0,1 секунды</p> <p>Макс. значение: 1,0 секунда</p>
13	TIME TO RECOCK	<p>Время, необходимое для полной перезарядки / взвода машинки.</p> <p>Минимум: 0,5 секунды, максимум: 3,0 секунды.</p> <p>Определяет, как долго реле для включения машинок Nasta находятся во включенном состоянии.</p> <p>В течение этого времени вы не можете выпускать мишени. Этот таймер запускается, когда истекает время работы реле (RELAY PULSE TIME).</p>
14	PRICE PER ROUND	<p>Этот раздел меню отображается, когда активирован платный режим и если вы используете наличные в качестве способа оплаты (PAY TYPE: Cash).</p> <p>Здесь можно установить цены для 26 клиентских групп.</p> <p><i>Например: Группа А: 500,00</i></p> <p>Шаг приращения: 0,10</p> <p>Для настройки значения используйте кнопку CHANGE.</p>
15	FACTORY SETTINGS CHANGE TO RESET	<p>Сброс до заводских настроек. После сброса настроек будут восстановлены заводские значения по умолчанию, а именно:</p> <p>High house max. Magazine fill: 400</p> <p>Low house max. Magazine fill: 400</p> <p>Year Code: disabled</p> <p>Pay type: Cash</p> <p>Protocol: Basic</p> <p>Channel: 0</p> <p>No Bird number: 0</p> <p>Timer R. Control: Enabled</p> <p>Relay pulse time: 0,5 sec</p> <p>Time to recock: 2,0 seconds</p>

№	ПУНКТЫ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
		Для сброса используйте кнопку CHANGE .

6. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

№	Проблема	Возможная причина	Решение
1.	Машинка не отвечает на команды	1. Машинка не подключена к источнику питания 2. Неправильно настроен канал 3. Магазин машинки пуст	1. Подключить машинку к сети. 2. Настроить приёмник и пульт управления на один и тот же канал. 3. Пополнить магазин машинки и нажать кнопку REFILL.
2.	Индикатор питания не горит	1. Приёмник не подключен к источнику питания 2. Предохранитель неисправен	1. Подключить приёмник к сети. 2. Заменить предохранитель.
3.	Слабый уровень сигнала	1. Антенна неисправна 2. Радио-помехи от другого устройства	1. Заменить антенну 2. Сменить канал на приёмнике и пульте управления. Оба устройства должны быть настроены на один и тот же канал.
4.	Message:Error # 4A02 Cardreader Fault	1. Плохой контакт со считывателем чип карт.	1. Проверить контакт 2. Заменить кабель считывателя чип карт.

7. ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Rangemaster Systems предоставляет ограниченную гарантию на данную продукцию на возможные дефекты материала или изготовления на срок 12 месяцев. Этот период начинается с момента получения продукта.

Rangemaster Systems не несет ответственности за потерю данных или потерю прибыли или оборота из-за дефекта.

Гарантия распространяется только на ремонт или замену дефектных компонентов, которые возникли при ежедневном использовании. «Ежедневное использование» следует читать как: использование в соответствии со спецификациями и по назначению.

Общие сведения и гарантийные исключения: Повреждения, возникшие из-за воды, влаги, вандализма, удара молнии, перенапряжении по линии электропередачи или источника питания, из-за использования не по назначению, падения продукта, чрезмерного нагрева или холода (как для эксплуатации, так и хранения), применения силы, повреждения из-за пустых или разряженных батарей или аккумуляторов, являются гарантийными исключениями и не дают вам права на бесплатный ремонт или замену.

Грязь внутри оборудования также является гарантийным исключением.

В случае использования сенсорных экранов в продукте: Повреждения из-за неправильного использования (с использованием чего-то другого, кроме пальца), вызывающие царапины или повреждения на экране или на сенсорной поверхности, не являются гарантийным случаем.

При отправке товара на ремонт, пожалуйста, запросите номер RMA, отправив электронное письмо на адрес info@rangemaster.at

Добавьте к письму номер счета, дату счета и серийный номер продукта.

Также добавьте подробное описание возникших проблем.

Возврат товара для ремонта:

Maxima WarenhandelsGmbH
© Rangemaster Systems – Ext. Storage
8082 Weissenbach 9
Austria/Europe

Укажите свой номер RMA в поле. Отправьте нам ссылку для почтового отслеживания после отправки нам продукта.

8. ФОРМА RMA

Для:

Maxima WarenhandelsGmbH
© Rangemaster Systems – Ext. Storage
8082 Weissenbach 9
Austria/Europe

RMA: _____

Дата: ____ / ____ / ____

Дата покупки	
Поставщик	
Номер счета (пожалуйста, приложите копию счета)	
Серийный номер продукта	
Описание проблемы	

Вернуть:

Имя	
Клуб/Организация	
Адрес 1	
Адрес 2	
Индекс	
Город	
Страна	
Контактный телефон	
E-Mail	

