



**R**ANGEMASTER  
**S**YSTEMS

## Смарт приемник **S**mart **R**ecceiver Технический паспорт



Код заказа: RXSPMA  
Версия документа: 13.03.2018

**ПРИМЕНЕНИЕ:**

1/24 канальный цифровой смарт приемник **Smart Receiver** для управления и контроля состояния машинок для спортинга и компакт споринга

**ФУНКЦИИ:**

- 1/24-х канальный цифровой приемник:
  - возможность использования до 24-х приемников/машинок на 1 площадке
- Цифровое кодирование
- Легкая настройка
- Внешняя съемная антенна
- Радиус покрытия до 500м с пультом дистанционного управления Rangemaster
- Рабочая температура: от -30°с до +70°с
- Источник питания: от машинки или аккумуляторной батареи
- Защита от переплюсовки с предохранителем 1А
- Разнесенные каналы передачи, для возможности использования на 32 площадках одновременно
- Управление машинкой через реле (сухой контакт)
- Контроль напряжения питания
- Настраиваемое время срабатывания реле
- Контроль заполненности машинки
- Счетчик выпуска мишеней
- 16x2 ЖК-дисплей
- 433Мгц/868Мгц (опция)
- Возможность передачи телеметрии до офиса (опция при использовании базовой станции и репитеров) и до пульта дистанционного управления (отображение на дисплее уровня зарядки, загруженности мишеней, напряжения и т.д.)
- Удаленная активация/деактивация из офиса через телеметрию
- Возможность использования телеметрии до базовой станции/ до спортинг мастера

**ДИСЦИПЛИНЫ:**

- Спортинг
- Спортинг Компакт
- Любая машинка

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Питание:	от машинки или автомобильной батареи
Потребляемый ток:	<150 мА
Рабочая Температура:	От -30°C до +70°C
Габаритные размеры:	Ш: 13см (+13см антенна), Д: 9.5: см, В: 6см
Вес:	ок. 350 гр
Выходная мощность:	Сухой контакт
Предохранитель:	1А
Дисплей:	16x2 ЖК- дисплей
Счетчик:	2 счетчика (сбрасываемый и несбрасываемый)
Частота:	433 МГц /868 МГц (опция)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:****Пульты управления:**

Смарт пульт дистанционного управления Sporting Master	<a href="#">XSPMA</a>
8-канальный цифровой пульт дистанционного управления "IQ-SERIES"	<a href="#">TXIQ8</a>

**Дополнительно:**

Rangemaster X3 Pro/.Net профессиональная система управления стрелковыми площадками	<a href="#">X3PRO</a>
Репитер (повторитель)	RF-REP
Базовая станция	RF-Base

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ:**
**КОННЕКТОРЫ**

Подключается смарт приемник к машинке с помощью коннектора и кабеля (коннектор и кабель в базовую комплектацию не входят).

В соответствии с используемыми машинками, клиент может заказать или сам приобрести коннекторы и 4-х жильный кабель диаметром 0.75мм<sup>2</sup> для соединения смарт приемников с машинками.

Схема подсоединения жил на штекерном коннекторе Смарт приемника **Rangemaster Smart Receiver** для подсоединения к машинкам:

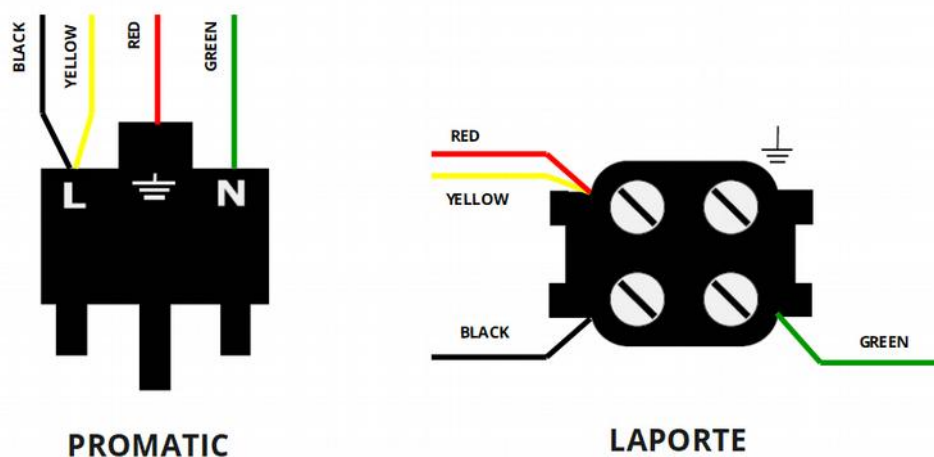
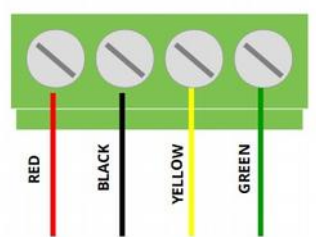


Схема подсоединения жил на Смарт Приемнике **Rangemaster Smart Receiver**:

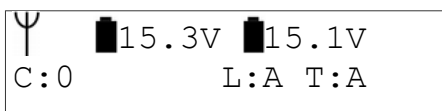


**КЛЕММНИК НА  
СМАРТ ПРИЕМНИКЕ**

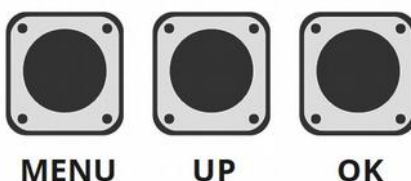
**Оптимальная высота расположения смарт приемника Rangemaster Smart Receiver:** 0.7м над поверхностью земли, но не ниже 0.5м.

**НАСТРОЙКА**

После подключения смарт приемника **Rangemaster Smart Receiver** к машинке, на дисплее отобразится следующая информация:



Ψ	Уровень сигнала
█	Напряжение батареи без нагрузки
█	Напряжение батареи при нагрузке (перезарядке)
C:	Количество выпущенных мишеней после последнего нажатия кнопки <b>REFILL</b> – внешняя черная кнопка на корпусе смарт приемника.
L:	Название площадки
T:	Название машинки

**Кнопки управления на смарт приемнике Rangemaster Smart Receiver (под дисплеем)**


<b>MENU</b>	Кнопка для входа в меню и выбора пункта меню
<b>UP</b>	Изменение значения в большую сторону
<b>OK</b>	Подтверждение

№	РЕЖИМЫ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
1	<b>QUIT MENU</b>	Выход из меню. Нажмите кнопку <b>OK</b> для выхода
2	<b>RANGE/LAYOUT</b>	Выбор названия площадки. Максимальное количество площадок - <b>32</b> . Для изменения названия используйте кнопку <b>UP</b> . После выбора для подтверждения нажмите кнопку <b>OK</b> . На экране отобразится слово <b>SAVED</b> (СОХРАНЕНО)
3	<b>TRAP NAME</b>	Выбор машинки. Максимальное количество машинок на одной площадке - <b>24</b> (от А...Z). Для изменения названия машинки используйте кнопку <b>UP</b> . После выбора для подтверждения нажмите кнопку <b>OK</b> . На экране отобразится слово <b>SAVED</b> (СОХРАНЕНО)
4	<b>RELAY ON TIME</b>	Время на которое включается реле, чтобы произвести выпуск мишени. От 0.1 сек до 1.0 сек. Для изменения значения используйте кнопку <b>UP</b> . После выбора для подтверждения нажмите кнопку <b>OK</b> . На экране отобразится слово <b>SAVED</b> (СОХРАНЕНО)
5	<b>TIME FOR RELOAD</b>	Время необходимое для полной перезарядки машинки. От 0.7 сек до 3.0 сек. Для изменения значения используйте кнопку <b>UP</b> . После выбора для подтверждения нажмите кнопку <b>OK</b> . На экране отобразится слово <b>SAVED</b> (СОХРАНЕНО)
6	<b>BAT ALARM LEVEL</b>	Уровень максимально низкого напряжения батареи, при котором система автоматически блокируется. При блокировке система перестает считать мишени, даже если клиент нажимает на пульт выпуска мишени, что позволяет стрелку не тратить кредит. Значения от 9V до 13V. Для изменения значения используйте кнопку <b>UP</b> . После выбора для подтверждения нажмите кнопку <b>OK</b> . На экране отобразится слово <b>SAVED</b> (СОХРАНЕНО)
7	<b>LOADED BAT ALARM</b>	Уровень максимально низкого напряжения батареи под нагрузкой, при котором система автоматически блокируется. При блокировке система перестает считать мишени, даже если клиент нажимает на пульт выпуска мишени, что позволяет стрелку не тратить кредит. Значения от 9V до 13V. Для изменения значения используйте кнопку <b>UP</b> .

		После выбора для подтверждения нажмите кнопку <b>OK</b> . На экране отобразится слово <b>SAVED</b> (СОХРАНЕНО)
8	<b>TOTAL RELEASED</b>	Несбрасываемый счетчик выпуска мишеней (всего)
9	<b>MAGAZINE VOLUME</b>	Объем магазина машинки. Мин. 10 — макс.1200 мишеней. Для изменения значения используйте кнопку <b>UP</b> . После выбора для подтверждения нажмите кнопку <b>OK</b> . На экране отобразится слово <b>SAVED</b> (СОХРАНЕНО). После полной загрузки магазина необходимо нажать кнопку <b>REFILL</b> – внешняя черная кнопка на корпусе смарт приемника, счетчик выпущенных мишеней сбросится и смарт ресивер разблокируется

#### ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ БЛОКИРОВКИ ВЫПУСКА МИШЕНЕЙ

- Пользователь вошел в меню и производит настройки
- Магазин машинки пуст. Надпись на экране: **STANDBY – NO CLAYS**
- Низкое напряжение питания. Надпись на экране: **STANDBY – BATTERY**
- Дистанционная блокировка со Смарт пульта Sporting Master или офиса