



**R**RANGEMASTER  
**S**SYSTEMS

## Rangemaster **TX**TIMER

Пульт дистанционного управления  
электронной системой хронометража **TIMER**  
Руководство пользователя



Код заказа: TXTIMER  
Дата документа: 02.02.2022

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ.....	2
1.1 ФУНКЦИИ.....	2
1.2 ДИСЦИПЛИНЫ.....	2
1.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	2
1.4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ.....	2
2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	3
2.1 ФУНКЦИОНАЛ.....	3
2.2 ОТКРЫВАНИЕ / ЗАКРЫВАНИЕ КОРПУСА.....	4
2.4 НАСТРОЙКИ.....	5
2.4.1 НАСТРОЙКА SGC КОДА.....	5
2.4.2 НАСТРОЙКА АДРЕСА ТАЙМЕРА.....	7
2.4.3 НАСТРОЙКА АДРЕСА ПЛОЩАДКИ.....	7
2.4.4 АДРЕСНАЯ ТАБЛИЦА.....	8
2.5 ПИТАНИЕ.....	16
3. ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ.....	17
4. ФОРМА RMA.....	18

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](mailto:info@rangemaster.at)

Веб-сайт: [www.rangemaster.at](http://www.rangemaster.at)

## 1. ОПИСАНИЕ

**Rangemaster TXTIMER** - это пульт дистанционного управления таймером **TIMER** - электронной системой хронометража для контроля ограничений времени подготовки для проведения финалов и перестрелок по правилам ISSF.

### 1.1 ФУНКЦИИ

- 8 канальный передатчик
- Внешняя антенна в комплекте
- Расширенный температурный диапазон: от -30 ° C до + 60 ° C
- Высококачественный корпус IP65
- Самоклеящаяся защищенная клавиатура из ПВХ
- Источник питания: 2 батареи типа CR2032 (в комплекте)

### 1.2 ДИСЦИПЛИНЫ

Все дисциплины, проводимые по правилам ISSF

### 1.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание:	2 дисковые батареи типа CR2032
Потребляемый ток:	< 100 мА
Рабочая температура:	от -30 ° C до + 60 ° C
IP	IP65
Габаритные размеры:	Длина: 11.5 см (+8 см антенна), Ширина: 6.5 см, Высота: 2.5 см
Вес:	140 гр
Частота:	433 МГц
Вид модуляции:	FSK
Скорость передачи данных:	2 кБод
Макс. допустимое напряжение:	24 В
Макс. допустимая сила тока:	1,0 А

### 1.4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКССЕСУАРЫ

#### **Таймер**

Электронная система хронометража

[TIMER](#)

## 2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### 2.1 ФУНКЦИОНАЛ

В соответствии с дисциплиной пульт дистанционного управления TXTIMER может использоваться следующими способами:



Кнопка	Функциональность
<b>30</b>	Устанавливает таймер на 30 секунд
<b>15</b>	Устанавливает таймер на 15 секунд
<b>12</b>	Устанавливает таймер на 12 секунд
<b>10</b>	Устанавливает таймер на 10 секунд
<b>START</b>	Активирует таймер. Таймер начинает обратный отсчет.
<b>STOP</b>	Останавливает таймер
<b>PAUSE</b>	Ставит обратный отсчет на паузу
<b>CONTINUE</b>	Продолжает обратный отсчет, поставленный на паузу

## 2.2 ОТКРЫВАНИЕ / ЗАКРЫВАНИЕ КОРПУСА

При наличии декоративного уплотнения: чтобы открыть корпус, открутите 4 винта. Они закрыты резиновой частью (декоративное уплотнение). Поэтому сначала отодвиньте резиновую часть, чтобы можно было открутить винты и открыть корпус.



При закрытии корпуса убедитесь, что декоративное уплотнение встало на место.



## 2.4 НАСТРОЙКИ

Для входа в режим настроек вставьте перемычку в 2х-контактный разъем (BYPAS) справа от DIP-переключателя.



Светодиод LED2, расположенный на печатной плате внутри TXTIMER, загорится красным.



Для отправки команд Таймеру необходимо выполнить 4 настройки:

- старший байт SGC кода ([см. раздел 2.4.1](#))
- младший байт SGC кода
- номер таймера
- номер площадки

### 2.4.1 НАСТРОЙКА SGC КОДА

Во избежание возможности того, что устройствами Rangemaster мог управлять кто-то другой с помощью аналогичного пульта дистанционного управления, устанавливается код Shooting Ground Code (SGC). SGC код — это 4х-значный код, установленный на устройствах (в данном случае на пульте и таймере), который позволяет предотвратить несанкционированное использование оборудования аналогичными пультами (не относящимися к этому стрельбищу). В случае, если таймер и пульт не имеют одинаковых SGC кодов, они не будут работать в тандеме, даже если будут настроены на один и тот же канал. SGC код — это 4-битный секретный код,

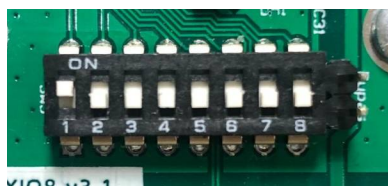
шифрующий передачу данных, которая проверяется соответствующим таймером. Если коды в таймере и пульте не совпадают, таймер не будет реагировать на команды.

### Чтобы настроить Shooting Ground Code (SGC):

1. Откройте корпус пульта управления TXTIMER ([см. раздел 2.2](#))
2. Вставьте перемычку в двухконтактный разъём (BYPAS) справа от DIP-переключателя
3. Установите код младшего байта SGC кода и нажмите кнопку А на передней панели пульта. Красная лампочка в верхнем левом углу мигнет один раз. Затем установите код старшего байта SGC кода и нажмите кнопку С. Красная лампочка в верхнем левом углу мигнет дважды.

Чтобы сделать пульт дистанционного управления совместимым с ресивером, оборудования должны быть установлены на один и тот же канал.

Для установки адреса используйте DIP-переключатель, размещенный на плате внутри корпуса.



*DIP-переключатель*

Для установки кода используйте таблицу адресов ([см. раздел 2.4.4](#)). Например, вы используете код **В0ВА**. Сначала установите первые 2 цифры (старший байт SGC кода) – **В0**. В соответствии с таблицей адресов эта комбинация соответствует каналу 176:

Канал	1	2	3	4	5	6	7	8	SGC код (первая или вторая часть)
176	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	<b>В 0</b>

Значит выключатели 1,2,3,4,7 опускаются вниз, а 5,6,8 поднимаются вверх:

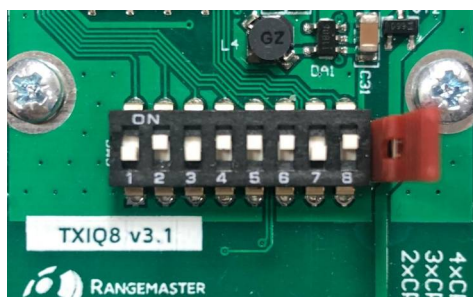


Чтобы запрограммировать эту комбинацию, нажмите кнопку А на передней панели пульта дистанционного управления. Красная лампочка в верхнем левом углу мигнет один раз.

Вторые 2 цифры (младший байт SGC кода) – комбинация **BA** соответствует каналу 186:

Канал	1	2	3	4	5	6	7	8	SGC код (первая или вторая часть)
186	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	<b>В</b> <b>А</b>

Значит выключатели 1,3,7 опускаются вниз, а 2,4,5,6,8 поднимаются вверх:



Чтобы запрограммировать вторую комбинацию, нажмите кнопку С на передней панели пульта дистанционного управления. Красная лампочка в верхнем левом углу мигнет дважды.

#### 2.4.2 НАСТРОЙКА АДРЕСА ТАЙМЕРА

Чтобы настроить пульт дистанционного управления на управление определенным таймером на площадке, используйте DIP-переключатель на плате внутри корпуса. Оба прибора должны быть настроены на один и тот же канал (иметь один TIMER NUMBER). Возможные каналы для настройки таймера: 1 — 8.

1. Убедитесь, что перемычка вставлена в 2х-контактный разъем (BYPAS) справа от DIP-переключателя.
2. Установите канал на DIP-переключателе в соответствии с таблицей адресов ([см. раздел 2.4.4](#)) и нажмите кнопку Е на пульте дистанционного управления TXTIMER. Красная лампочка в верхнем левом углу мигнет три раза.

#### 2.4.3 НАСТРОЙКА АДРЕСА ПЛОЩАДКИ

Чтобы настроить пульт дистанционного управления на управление таймером на определенной площадке, используйте DIP-переключатель, расположенный на печатной плате внутри корпуса. Они оба должны быть установлены на один и тот же канал (иметь одинаковый адрес площадки).

1. Вытащите перемычку
2. Установите канал на DIP-переключателе в соответствии с таблицей адресов ([см. раздел 2.4.4](#)).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все площадки должны быть настроены на разные каналы!



**2.4.4 АДРЕСНАЯ ТАБЛИЦА**

DIP - переключатель										
Канал	1	2	3	4	5	6	7	8	SGC код (первая или вторая часть)	
00	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0	0
01	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0	1
02	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0	2
03	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0	3
04	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0	4
05	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0	5
06	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0	6
07	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0	7
08	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	0	8
09	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	0	9
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	0	A
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	0	B
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	0	C
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	0	D
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	0	E
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	0	F
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	1	0
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	1	1
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	1	2
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	1	3
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	1	4
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	1	5
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	1	6
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	1	7
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	1	8
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	1	9
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	1	A
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	1	B
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	1	C
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	1	D
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	1	E
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	1	F

Канал	1	2	3	4	5	6	7	8	SGC код (первая или вторая часть)	
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	2	0
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	2	1
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	2	2
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	2	3
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	2	4
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	2	5
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	2	6
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	2	7
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	2	8
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	2	9
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	2	A
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	2	B
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	2	C
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	2	D
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	2	E
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	2	F
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	3	0
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	3	1
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	3	2
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	3	3
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	3	4
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	3	5
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	3	6
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	3	7
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	3	8
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	3	9
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	3	A
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	3	B
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	3	C
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	3	D
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	3	E
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	3	F
64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	4	0
65	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	4	1
66	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	4	2

Канал	1	2	3	4	5	6	7	8	SGC код (первая или вторая часть)	
67	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	4	3
68	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	4	4
69	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	4	5
70	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	4	6
71	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	4	7
72	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	4	8
73	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	4	9
74	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	4	A
75	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	4	B
76	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	4	C
77	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	4	D
78	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	4	E
79	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	4	F
80	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	5	0
81	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	5	1
82	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	5	2
83	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	5	3
84	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	5	4
85	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	5	5
86	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	5	6
87	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	5	7
88	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	5	8
89	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	5	9
90	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	5	A
91	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	5	B
92	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	5	C
93	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	5	D
94	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	5	E
95	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	5	F
96	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	6	0
97	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	6	1
98	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	6	2
99	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	6	3
100	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	6	4
101	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	6	5

Канал	1	2	3	4	5	6	7	8	SGC код (первая или вторая часть)	
102	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	6	6
103	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	6	7
104	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	6	8
105	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	6	9
106	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	6	A
107	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	6	B
108	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	6	C
109	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	6	D
110	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	6	E
111	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	6	F
112	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	7	0
113	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	7	1
114	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	7	2
115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	7	3
116	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	7	4
117	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	7	5
118	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	7	6
119	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	7	7
120	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	7	8
121	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	7	9
122	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	7	A
123	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	7	B
124	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	7	C
125	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	7	D
126	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	7	E
127	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	7	F
128	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	8	0
129	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	8	1
130	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	8	2
131	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	8	3
132	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	8	4
133	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	8	5
134	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	8	6
135	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	8	7
136	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	8	8

Канал	1	2	3	4	5	6	7	8	SGC код (первая или вторая часть)	
									8	9
137	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	8	9
138	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	8	A
139	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	8	B
140	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	8	C
141	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	8	D
142	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	8	E
143	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	8	F
144	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	9	0
145	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	9	1
146	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	9	2
147	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	9	3
148	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	9	4
149	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	9	5
150	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	9	6
151	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	9	7
152	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	9	8
153	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	9	9
154	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	9	A
155	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	9	B
156	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	9	C
157	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	9	D
158	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	9	E
159	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	9	F
160	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	A	0
161	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	A	1
162	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	A	2
163	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	A	3
164	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	A	4
165	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	A	5
166	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	A	6
167	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	A	7
168	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	A	8
169	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	A	9
170	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	A	A
171	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	A	B

Канал	1	2	3	4	5	6	7	8	SGC код (первая или вторая часть)	
									A	C
172	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	A	C
173	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	A	D
174	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	A	E
175	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	A	F
176	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	B	0
177	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	B	1
178	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	B	2
179	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	B	3
180	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	B	4
181	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	B	5
182	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	B	6
183	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	B	7
184	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	B	8
185	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	B	9
186	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	B	A
187	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	B	B
188	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	B	C
189	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	B	D
190	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	B	E
191	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	B	F
192	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	C	0
193	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	C	1
194	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	C	2
195	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	C	3
196	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	C	4
197	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	C	5
198	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	C	6
199	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	C	7
200	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	C	8
201	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	C	9
202	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	C	A
203	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	C	B
204	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	C	C
205	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	C	D
206	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	C	E

Канал	1	2	3	4	5	6	7	8	SGC код (первая или вторая часть)	
207	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	C	F
208	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	D	0
209	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	D	1
210	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	D	2
211	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	D	3
212	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	D	4
213	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	D	5
214	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	D	6
215	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	D	7
216	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	D	8
217	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	D	9
218	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	D	A
219	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	D	B
220	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	D	C
221	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	D	D
222	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	D	E
223	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	D	F
224	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	E	0
225	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	E	1
226	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	E	2
227	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	E	3
228	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	E	4
229	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	E	5
230	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	E	6
231	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	E	7
232	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	E	8
233	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	E	9
234	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	E	A
235	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	E	B
236	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	E	C
237	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	E	D
238	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	E	E
239	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	E	F
240	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	F	0
241	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	F	1

Канал	1	2	3	4	5	6	7	8	SGC код (первая или вторая часть)	
									F	
242	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	F	2
243	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	F	3
244	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	F	4
245	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	F	5
246	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	F	6
247	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	F	7
248	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	F	8
249	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	F	9
250	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	F	A
251	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	F	B
252	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	F	C
253	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	F	D
254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	F	E
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	F	F



## 2.5 ПИТАНИЕ

Чтобы заменить батареи, откройте корпус ([см. раздел 2.2](#)) и замените разряженные батареи на новые. Для пульта управления используйте две батареи типа **CR2032**.



Чтобы обеспечить хороший контакт батарей, каждый раз при замене батарей зажимайте соединительные части держателя батарей внутрь:



Чтобы проверить напряжение батарей, пожалуйста, используйте вольтметр. Проверьте уровень напряжения батареи, нажав кнопку на пульте управления. Если напряжение ниже 4В, пожалуйста, замените батарею!



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Соблюдайте полярность при установке батарей!

### 3. 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 [support@rangemaster.at](mailto:support@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.

## 4. ФОРМА RMA

Для:

Maxima WarenhandelsGmbH

© Rangemaster Systems – Ext. Storage

8082 Weissenbach 9

Austria/Europe

RMA: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

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

Вернуть:

<b>Имя</b>	
<b>Клуб/Организация</b>	
<b>Адрес 1</b>	
<b>Адрес 2</b>	
<b>Индекс</b>	
<b>Город</b>	
<b>Страна</b>	
<b>Контактный телефон</b>	
<b>Эл. почта</b>	