

Инструкция по эксплуатации пульт черный RGB ML-WS-RC-RGB-2.4GHz-multiple (5 in 1)

I. Технические характеристики

Рабочая температура: от 0 до +40 °C
 Питание: 3 В (2*AAA)
 Габариты изделия (длина*ширина*высота): 140*20*18 мм
 Частота ВЧ-сигнала: 2,4 ГГц
 Масса нетто: 46 г
 Радиус действия пульта ДУ: до 30 м

II. Управление

На пульте ДУ имеется 1 цветное кольцо и 12 кнопок. Ниже приведено описание функций данных кнопок:

Тип 1: одноцветный режим



Название	Описание
SET	Не используется.
I	Включение.
O	Выключение.
Кольцо для регулировки яркости	Яркость освещения регулируется путем поворота кольца по часовой стрелке.
M	Выбор одного из двух режимов: яркий свет, приглушенный свет.
☾ W	Кнопка включения ночного режима с уровнем яркости 10 %.
-	Уменьшение яркости – 5 уровней (10 %, 30 %, 50 %, 70 %, 100 %).
+	Увеличение яркости – 5 уровней (10 %, 30 %, 50 %, 70 %, 100 %).
B -	Уменьшение яркости – 1024 уровня. При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
B +	Увеличение яркости – 1024 уровня. При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
S -	Уменьшение скорости в динамическом режиме (100 уровней). При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
S +	Увеличение скорости в динамическом режиме (100 уровней). При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
Zone	Выбор зоны. При удерживании кнопки в течение 2 с будет выполнен переход в режим управления всеми зонами.

(Рекомендация: для правильного выполнения всех функций необходимо настроить тип выхода в соответствии с используемой светодиодной лентой)

Тип 2: режим CW+WW



Название	Описание
SET	Не используется.
I	Включение.
O	Выключение.
Кольцо для настройки цветовой температуры (CCT)	Регулировка цветовой температуры светодиодов в пределах от 100 % CW (холодный белый) до 100 % WW (теплый белый).
M	Выбор одного из четырех режимов: яркий свет (все цвета), яркий свет (2 цвета), приглушенный свет (все цвета), приглушенный свет (2 цвета).
Ⓜ	Кнопка включения ночного режима с уровнем яркости 10 %.
—	Уменьшение яркости – 5 уровней (10 %, 30 %, 50 %, 70 %, 100 %).
+	Увеличение яркости – 5 уровней (10 %, 30 %, 50 %, 70 %, 100 %).
B -	Уменьшение яркости – 1024 уровня. При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
B +	Увеличение яркости – 1024 уровня. При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
S -	Уменьшение скорости в динамическом режиме (100 уровней). При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
S +	Увеличение скорости в динамическом режиме (100 уровней). При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
Zone	Выбор зоны. При удерживании кнопки в течение 2 с будет выполнен переход в режим управления всеми зонами.

(Рекомендация: для правильного выполнения всех функций необходимо настроить тип выхода в соответствии с используемой светодиодной лентой)

Тип 3: режим RGB



Название	Описание
SET	Не используется.
I	Включение.
O	Выключение.
Кольцо для выбора цвета	Статический режим, 64 цвета.
M	Динамические режимы, 8 режимов.
	Кнопка быстрого включения/выключения белого света.
—	Статический режим, 6 цветов (голубой, фиолетовый, желтый, синий, зеленый, красный).
+	Статический режим, 6 цветов (красный, зеленый, синий, желтый, фиолетовый, голубой).
B -	Уменьшение яркости – статический режим (1024 уровня). При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
B +	Увеличение яркости – статический режим (1024 уровня). При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
S -	Уменьшение скорости в динамическом режиме (100 уровней). При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
S +	Увеличение скорости в динамическом режиме (100 уровней). При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
Zone	Выбор зоны. При удерживании кнопки в течение 2 с будет выполнен переход в режим управления всеми зонами.

(Рекомендация: для правильного выполнения всех функций необходимо настроить тип выхода в соответствии с используемой светодиодной лентой)

Ниже приведена информация о 8 динамических режимах:

№	Описание режимов	Замечания	№	Описание режимов	Замечания
1	Плавное циклическое изменение яркости белого света	Скорость можно изменить, а яркость – нет	5	Приглушенный свет (7 цветов)	Скорость можно изменить, а яркость – нет
2	Переключение между 3 цветами		6	Приглушенный свет (смешение красного и зеленого цветов)	
3	Переключение между 7 цветами		7	Приглушенный свет (смешение красного и синего цветов)	
4	Приглушенный свет (3 цвета)		8	Приглушенный свет (смешение зеленого и синего цветов)	

Тип 4: режим RGBW



Название	Описание
SET	Не используется.
I	Включение.
O	Выключение.

Цветное кольцо	Статический режим, 64 цвета.
M	Динамические режимы, 8 режимов.
	Включение/выключение канала W (белый).
-	Уменьшение яркости канала W (белый), 1024 уровня. При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
+	Увеличение яркости канала W (белый), 1024 уровня. При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
B -	Уменьшение яркости – статический режим RGB (1024 уровня). При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
B +	Увеличение яркости – статический режим RGB (1024 уровня). При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
S -	Уменьшение скорости в динамическом режиме (100 уровней). При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
S +	Увеличение скорости в динамическом режиме (100 уровней). При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
Zone	Выбор зоны. При удерживании кнопки в течение 2 с будет выполнен переход в режим управления всеми зонами.

(Рекомендация: для правильного выполнения всех функций необходимо настроить тип выхода в соответствии с используемой светодиодной лентой)

Ниже приведена информация о 8 динамических режимах:

№	Описание режимов	Замечания	№	Описание режимов	Замечания
1	Плавное циклическое изменение яркости белого света	Скорость можно изменить, а яркость – нет	5	Приглушенный свет (7 цветов)	Скорость можно изменить, а яркость – нет
2	Переключение между 3 цветами		6	Приглушенный свет (смешение красного и зеленого цветов)	
3	Переключение между 7 цветами		7	Приглушенный свет (смешение красного и синего цветов)	
4	Приглушенный свет (3 цвета)		8	Приглушенный свет (смешение зеленого и синего цветов)	

Тип 5: режим RGB+CCT



Название	Описание
SET	Не используется.
I	Включение каналов RGB (красный, зеленый, синий).
O	Выключение каналов RGB (красный, зеленый, синий).
Кольцо для выбора цвета	Статический режим, 64 цвета.
M	Динамические режимы, 8 режимов.
	Включение/выключение каналов CW (холодный белый + теплый белый).
-	Переход к теплomu белому свету. При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
+	Переход к холодному белому свету. При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.

B -	Уменьшение яркости – статический режим RGB/CCT. При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
B +	Уменьшение яркости – статический режим RGB/CCT. При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
S -	Уменьшение скорости в динамическом режиме. При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
S +	Увеличение скорости в динамическом режиме. При длительном нажатии скорость изменения значения увеличивается.
Zone	Выбор зоны. При удерживании кнопки в течение 2 с будет выполнен переход в режим управления всеми зонами.

Рекомендация: кнопки B+ и B- подходят для режимов RGB и CCT, изменяя яркость для режима RGB после использования цветного кольца или яркость в режиме CCT после использования кнопок перехода к холодному белому свету/перехода к теплому белому свету/включения/выключения холодного/теплого белого света.

Ниже приведена информация о 8 динамических режимах:

№	Описание режимов	Замечания	№	Описание режимов	Замечания
1	Плавное циклическое изменение яркости белого света	Скорость можно изменить, а яркость – нет	5	Приглушенный свет (7 цветов)	Скорость можно изменить, а яркость – нет
2	Переключение между 3 цветами		6	Приглушенный свет (смешение красного и зеленого цветов)	
3	Переключение между 7 цветами		7	Приглушенный свет (смешение красного и синего цветов)	
4	Приглушенный свет (3 цвета)		8	Приглушенный свет (смешение зеленого и синего цветов)	

Информация о режиме контроля всех зон

Данная система позволяет выбирать различные режимы для разных зон (например, зона 1 – одноцветный режим, зона 2 – режим CCT, зона 3 – режим RGB, зона 4 – режим RGBW).

В режиме управления всеми зонами активны функции всех кнопок, их эффект в каждой зоне зависит от типа выхода каждого приемника (контроллер способен работать в 4 режимах). Для режима RGB+CCT требуется специальный контроллер, который не нужно настраивать.

КОД

(1) Запись кода: приемник будет управляться только с помощью пульта ДУ, имеющего определенный код.

Этап	Операция	Инструкции
1	Подключить нагрузку к приемнику и включить подачу напряжения.	1. Если ранее приемник был запрограммирован, сначала необходимо удалить старый код. 2. Данная операция выполняется для всех устройств, находящихся в пределах радиуса действия пульта ДУ.
2	Выбрать зону.	Выбрать зону с помощью кнопки Zone (Зона), после чего загорится соответствующий индикатор.
3	Нажать и удерживать кнопку включения на пульте ДУ в течение 5 с. После перехода в режим передачи кода индикатор пульта ДУ начнет быстро мигать.	Выход из режима передачи кода будет автоматически выполнен по истечении 60 секунд или после нажатия любой кнопки.
4	Светодиоды мигнут 3 раза и вернуться в исходное состояние.	Запись кода будет завершена.

(2) Удаление кода: удаление кода, записанного на приемник, и восстановление настроек по умолчанию. После этого приемником можно будет управлять с помощью любого совместимого пульта ДУ, записав новый код.

Этап	Операция	Инструкции
1	Подключить нагрузку к приемнику и включить подачу напряжения.	1. Удаление кода должно быть выполнено в течение минуты после подачи напряжения на приемник. По истечении указанного времени можно повторно включить подачу напряжения. 2. Данная операция выполняется для всех устройств, находящихся в пределах радиуса действия пульта ДУ.
2	Нажать и удерживать кнопку выключения на пульте ДУ в течение 5 с. После перехода в режим удаления кода индикатор пульта ДУ начнет быстро мигать. При этом не требуется выбирать определенную зону.	1. Выход из режима передачи кода будет автоматически выполнен по истечении 60 с или после нажатия любой кнопки. 2. При потере старого пульта ДУ код можно удалить с помощью нового пульта ДУ.
3	Светодиоды мигнут 3 раза и вернуться в исходное состояние.	Удаление кода будет завершено.

(3) Сохранение кода на пультах ДУ: данная процедура выполняется для использования одного кода и настройки нового пульта ДУ.

На момент поставки каждый пульт ДУ имеет собственный уникальный код. Если в системе используется несколько пультов ДУ, один из них (например, пульт А) должен быть выбран в качестве основного, а на другие пульты ДУ (например, пульт В) следует записать его код.

Этап	Операция	Инструкции
1	Пульт ДУ А: нажать и удерживать кнопку включения на пульте ДУ в течение 5 с. После перехода в режим передачи кода индикатор пульта ДУ начнет быстро мигать.	Выход из режима передачи кода будет автоматически выполнен по истечении 60 секунд или после нажатия любой кнопки.
2	Пульт ДУ В: нажать и удерживать кнопку М (Режим) в течение 5 с, индикатор ДУ погаснет после входа в режим приема кода.	Выход из режима передачи кода будет автоматически выполнен через 30 с или после успешного сохранения кода.
3	Индикатор пульта ДУ В мигнет 3 раза.	После завершения копирования кода будет выполнен выход из режима передачи кода.

(4) Копирование кода с приемника на пульт ДУ.

Код на новый пульт ДУ также можно скопировать с любого приемника в системе. После успешного выполнения данной операции новый пульт ДУ можно будет использовать вместо старого (потерянного).

Этап	Операция	Инструкции
1	Отключить подачу напряжения на приемник.	Отключить подачу напряжения на приемник, который будет управляться с помощью пульта ДУ.
2	Нажать и удерживать кнопку выбора режима в течение 5 с. После перехода в режим передачи кода индикатор погаснет.	Выход из режима передачи кода будет автоматически выполнен через 30 с или после успешного сохранения кода.
3	Подать напряжение на приемник, после чего индикатор пульта ДУ мигнет 3 раза.	После завершения копирования кода будет выполнен выход из режима передачи кода.

*Для обеспечения безопасной работы системы во время выполнения данной операции расстояние между пультом ДУ и приемником должно быть менее 2 метров.

*Данная операция выполняется один раз для всей системы, т. е. ее не нужно повторять для каждой зоны.

(5) Восстановление настроек по умолчанию на пульте ДУ: восстановление уникального кода, заданного изготовителем.

Этап	Операция	Инструкции
1	Нажать и удерживать кнопку выбора режима в течение 20 с.	Яркость индикатора на пульте ДУ будет уменьшаться до 20-й секунды, после чего он снова включится с максимальной яркостью, что будет свидетельствовать о завершении данного этапа.
2	Подтвердить изменения, нажав на кнопку выключения, после чего индикатор на пульте ДУ мигнет 3 раза.	Настройки по умолчанию будут восстановлены.

Информация об установке держателя пульта ДУ

1. Вспомогательные принадлежности: держатель – 1 шт., клей для лент на вспененной основе 3М – 1 шт., винты – 2 шт., трубка – 2 шт.

2. Существует 2 варианта установки держателя:

- 1) Сверление отверстий и крепление с помощью винтов и трубки (подходит для неровных и непрочных поверхностей).
- 2) Крепление с помощью клея для лент на вспененной основе 3М без сверления (подходит для ровных и прочных поверхностей).