

RGB контроллер VT-WIFI

12/24 В, 180/360 Вт
RF, Wi-Fi



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. VT-WIFI – контроллер для управления многоцветной светодиодной лентой RGB и другими светодиодными источниками света, поддерживающими управление ШИМ.
- 1.2. Управление от радиочастотных дистанционных пультов и настенных панелей управления (приобретаются отдельно)
- 1.3. Управление по сети WiFi с мобильных устройств на базе Android и iOS, при помощи бесплатного приложения “Coolplay”.
- 1.4. Возможность формирования собственной сети WiFi (режим AP) и работы в существующей WiFi сети (режим Infrastructure)
- 1.5. Наличие полноценного web-интерфейса.
- 1.6. Управление несколькими зонами с одного мобильного устройства или пульта.
- 1.7. Звуковой режим при подключении по сети WiFi – динамическая смена цвета в соответствии с музыкой, воспроизводимой мобильным устройством, или звуками, воспринимаемыми микрофоном мобильного устройства.
- 1.8. Удобное в использовании бесплатное приложение для управления.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	DC 12/24 В
Количество каналов управления	3 канала – R G B
Максимальная нагрузка на канал	5 А
Максимальная общая мощность нагрузки	180 Вт (12 В), 360 Вт (24 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Приложение для управления	Coolplay
Совместимые платформы	Android (версия 2.3 и выше), iOS
Размеры контроллера	112x84x25 мм
Класс пыли-влагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-20... +50°C
Вес	190 г

Совместимые управляющие устройства.

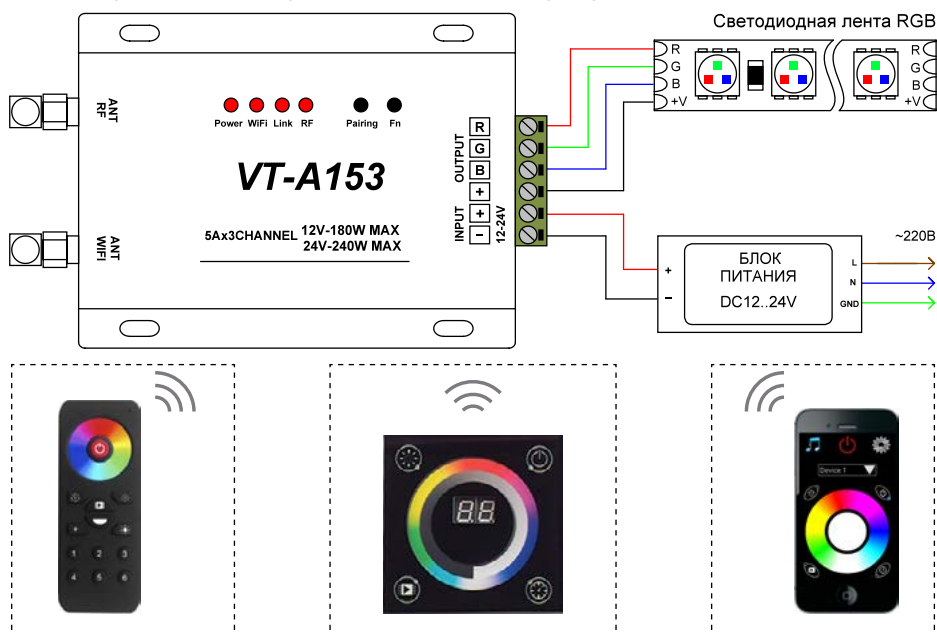
Артикул	Модель	Тип устройства	Количество зон управления	Количество одновременно привязываемых устройств
015211	VT-A1-RGBW-RF	Пульт ДУ	6 зон	2
017788	Sens VT-A1-RF-IN	Настенная панель	1 зона	1

ПРИМЕЧАНИЕ! Список совместимых устройств пополняется. Дополнительную информацию Вы можете найти на сайте www.arlight.ru

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.



- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Если антенны не установлены, установите их, закрутив по часовой стрелке. Соблюдайте маркировку. Каждая антенна должна быть установлена на своё место.
- 3.3. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.4. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу **OUTPUT** контроллера, соблюдая полярность и порядок подключения проводов.
- 3.5. Подключите блок питания ко входу **INPUT** контроллера, соблюдая полярность.
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу контроллера.
- 3.7. Включите питание, произведите привязку пульта или панели управления (см. Приложение) и проверьте работу контроллера.
- 3.8. Установите приложение "Coolplay" на мобильное устройство (см. на сайте www.arlight.ru или скачайте в App Store либо Play Market).
- 3.9. Выполните настройку системы (см. Приложение) и проверьте управление.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

В связи с выходом новых версий программного обеспечения, работа контроллера может незначительно отличаться от описанной. Информацию по новым версиям ПО Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.

1. ПРИВЯЗКА ПУЛЬТА ДУ ИЛИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ К КОНТРОЛЛЕРУ

Перед использованием пульта или панели управления необходимо выполнить их привязку к контроллеру.

Для привязки пульта ДУ:

- Подайте питание на контроллер, загорится светодиод **Power**.
- Установите элементы питания в пульт и включите пульт кнопкой включения.
- Нажмите кнопку привязки **"Pairing"** на контроллере. Включение режима привязки индицируется миганием светодиода **RF**.
- Нажмите на пульте кнопку выбора зоны, к которой нужно привязать контроллер.
- Проведите пальцем по сенсорному кольцу выбора цвета. Светодиод **RF** погаснет.
- Проверьте управление лентой с пульта. При приеме команды светодиод **RF** будет мигать.

Для привязки панели управления:

- Подайте питание на контроллер, загорится светодиод **Power**.
- Подайте питание на панель управления и включите её кнопкой включения.
- Нажмите кнопку привязки **"Pairing"** на контроллере. Включение режима привязки индицируется миганием светодиода **RF**.
- Проведите пальцем по сенсорному кольцу выбора цвета. Светодиод **RF** погаснет.
- Проверьте управление лентой с панели. При приеме команды светодиод **RF** будет мигать.

Для отмены привязки всех пультов ДУ и панелей управления, нажмите и удерживайте более 5 секунд кнопку **"Pairing"** на контроллере. После сброса лента загорится белым цветом.

При использовании нескольких контроллеров, произведите процедуру привязки с каждым контроллером в отдельности, выбирая нужные зоны.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Более подробно о привязке конкретного устройства управления см. в сопроводительной документации к используемым устройствам управления или на сайте www.arlight.ru.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ WIFI СЕТИ, ФОРМИРУЕМОЙ RGB КОНТРОЛЛЕРОМ.

В этом режиме мобильное устройство подключается к сети WiFi, создаваемой самим RGB контроллером. Это подключение не требует дополнительного оборудования и удобно, когда требуется управлять одним контроллером.

Для настройки подключения выполните следующие действия:

- Установите на своё мобильное устройство приложение “Coolplay” через App Store (iOS), Play Market (Android) или скачайте приложение на сайте www.arlight.ru.
- Включите контроллер и подождите более 20 секунд, чтобы Wi-Fi сеть контроллера была запущена.
- Подключите Ваше мобильное устройство к WiFi сети контроллера. По умолчанию контроллер формирует сеть **R2WiFi**, без шифрования.
- Откройте приложение “Coolplay”.
- Если Ваше устройство ещё не подключено к сети контроллера, на экране появится надпись красного цвета **“WiFi Not Connected”** и две кнопки управления (Рис. 1). Нажмите кнопку **“Set WIFI”**. Произойдет переход в меню настроек WiFi Вашего мобильного устройства. Если модуль WiFi в телефоне выключен, включите его. На экране отобразятся доступные Wi-Fi сети. Подключитесь к нужной сети (**R2WiFi**). При необходимости, введите пароль. По умолчанию пароль не требуется. Вернитесь в приложение.
- Через несколько секунд конфигурация завершится и на экране будет показан список найденных контроллеров (Рис. 2).
- Если список не появился, нажмите кнопку **“Config New Devices to AP”**, затем **“Start config”**, при необходимости введите пароль от сети Wi-Fi.
- Нажмите кнопку **OK**, чтобы переключиться в режим управления **RGB** (Рис. 3, раздел 7.1).
- Включите контроллер кнопкой  на экране мобильного устройства.
- Проверьте работу управления на кольце выбора цвета.

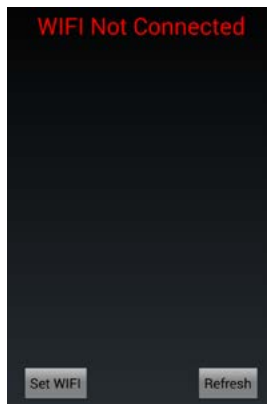


Рис. 1



Рис. 2

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ WIFI СЕТИ.

В этом режиме для управления контроллером используется существующая WiFi сеть, например, Ваша домашняя сеть. Управление возможно несколькими устройствами. Рассмотрим пример с подключением 4-х контроллеров VT-WiFi.

3.1. Настройка для мобильных устройств на базе ОС Android.

- Подайте питание на контроллеры и подождите около 20 секунд, чтобы Wi-Fi сеть контроллера была запущена.
- Запустите приложение «Coolplay», откроется экран, показанный на рис. 3.
- Нажмите **Set WIFI**, Вы увидите список доступных сетей (рис. 4). Выберите нужную сеть (в примере, **PLATO2**) и введите пароль сети. Телефон подключится к сети.
- Нажмите кнопку Назад на смартфоне, и Вы перейдете на следующий экран (рис. 5).
- Нажмите кнопку **Config New Devices to AP**, на следующем экране – кнопку **Start config**, введите пароль Вашей сети (рис. 9). Подожди примерно 20 секунд. Продолжительность конфигурирования зависит от количества подключаемых контроллеров. При подключении большого количества нужно подождать некоторое время, чтобы все контроллеры подключились к сети. Когда конфигурирование завершится, откроется экран со списком обнаруженных контроллеров. Все 4 контроллера будут отображаться в поле **Current Devices list** как **Device 0...Device 4**.
- Вы можете переименовать контроллеры и назвать их в соответствии с местом установки, например, «Моя комната», «Кухня», «Гостиная», «Балкон» (рис. 6). Для этого коснитесь строки с нужным контроллером.



Рис. 3

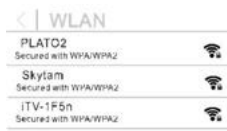


Рис. 4

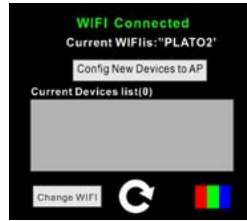


Рис. 5



Рис. 6



Рис. 7



Рис. 8



Рис. 9



Рис. 10

- Нажмите кнопку , чтобы перейти к основному экрану управления.
- 3.2. Настройка для мобильных устройств на базе iOS.
 - Подайте питание на контроллеры и подождите около 20 секунд, чтобы Wi-Fi сеть контроллеров была запущена.
 - Откройте настройки WiFi смартфона и подключитесь к сети **R2WiFi**.
 - Запустите приложение «Coolplay», откроется экран, рис. 8.
 - Нажмите кнопку **Config New Devices**, введите с учетом регистра имя (в примере, **PLATO2**) и пароль Вашей сети (рис. 9).
 - Нажмите , чтобы сохранить конфигурацию, затем , чтобы вернуться к экрану (рис. 9).
 - Проведите те-же операции с остальными контроллерами. Когда все контроллеры будут настроены, сеть **R2WiFi** перестанет существовать.
 - Подключите смартфон к своей сети (в примере, **PLATO2**).
 - Подождите некоторое время и нажмите кнопку . Все 4 устройства будут отображаться в поле **Current Devices list** как **Device 0...Device 4** (рис. 12).
 - Вы можете переименовать устройства и назвать их в соответствии с местом установки, например, «Моя комната», «Кухня», «Гостиная», «Балкон».
 - Нажмите кнопку , чтобы перейти к основному экрану управления.

ВНИМАНИЕ!

При подключении большого числа контроллеров, например, 7 устройств, Вы можете увидеть не все устройства в списке. Подождите некоторое время и нажмите кнопку для обновления списка.

4. ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ УСТАНОВКАМ.

Если при настройке было введено неправильное название Wi-Fi сети или неправильный пароль, это может вызвать ошибку конфигурации. В таком случае верните настройки контроллера к заводским установкам. Для этого нажмите и удерживайте кнопку **"Fn"** более 5 секунд, загорится светодиод **WiFi**. После перезагрузки контроллера (приблизительно 20 секунд) выполните настройку заново.

5. УПРАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРОМ В РЕЖИМЕ RGB.

5.1. Расположение кнопок управления на основном экране изображен на Рис. 11.

5.2. На панели, вокруг кольца выбора цвета расположены 4 кнопки управления освещением. Каждая из 4-х кнопок управления снабжена индикатором состояния синего цвета, который светится при включении соответствующей кнопки.

5.3. При выборе некоторых режимов, кольцо выбора цвета заменяется цифровым индикатором, отображающим значения регулируемых параметров: уровень яркости, скорость или номер динамической программы.

5.4. Регулируемый параметр выбирается включением соответствующей кнопки или сочетания кнопок. Для включения кнопки коснитесь её, для отключения – коснитесь кнопки ещё раз. Ниже показаны различные комбинации включения кнопок и соответствующие им режимы работы.



– **Изменение цвета.** Коснитесь или проведите пальцем по цветовому кольцу для выбора цвета.



– **Яркость статического цвета.** Выберите нужный уровень яркости с помощью сенсорного кольца (уровни 01-99).



– **Яркость динамического режима.** Коснитесь или проведите пальцем по кольцу для выбора уровня яркости.



– **Динамические режимы.** Выберите режим при помощи кольца (режимы 01–10).



– **Скорость текущего динамического режима.** Коснитесь или проведите пальцем по кольцу для выбора скорости (уровни 01-99).



Рис. 11

6. МУЗЫКАЛЬНЫЙ РЕЖИМ.

ВНИМАНИЕ!

Для работы музыкального режима с ОС Android требуется версия не ниже Android 4.2.

В музыкальном режиме динамическая смена цветов зависит от звука, принимаемого микрофоном мобильного устройства, или от музыки, воспроизводимой на нём.

Чтобы перейти в музыкальный режим. Нажмите кнопку





, откроется экран, изображенный на рис. 12.

Вы можете выбрать музыкальный файл, сохраненный на Вашем мобильном устройстве, или включить его микрофон. Смена цвета будет происходить в такт с воспроизводимой музыкой или звуками в помещении, в зависимости от выбранного режима.



Рис. 12

7. ОДНОВРЕМЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ НЕСКОЛЬКИМИ КОНТРОЛЛЕРАМИ.

Нажмите кнопку , чтобы открыть список доступных контроллеров (рис. 13). Отметьте галочкой нужные контроллеры или нажмите кнопку "All", чтобы выбрать все контроллеры (или отменить выбор). Нажмите "OK" для подтверждения. Все выбранные контроллеры будут управляться синхронно. Количество управляемых драйверов Вы сможете видеть справа от кнопки .

Для синхронного воспроизведения динамических режимов несколькими контроллерами, сначала выберите статический цвет, затем перейдите в динамический режим и установите одинаковую скорость для всех выбранных контроллеров. Выберите динамический режим еще раз, после чего контроллеры будут работать синхронно.



Рис. 13