

PRO-LINE



WASH 1240B RGBL

Moving Head

Руководство по эксплуатации

R STAGE

PRSTAGE.PRO

1– ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО	3
2– ОБЩЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	3
3– ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ	3
4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
5– КОМПЛЕКТАЦИЯ	6
6– ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	7
7– НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА	8
8– УСТАНОВКА	8
9– ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ	11
10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА	11
11– ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ	13
12– ФУНКЦИИ МЕНЮ "MENU"	14
13– ФУНКЦИИ МЕНЮ "ADDR"	18
14– ФУНКЦИИ МЕНЮ "REVERSE"	19
15– ФУНКЦИИ МЕНЮ "INFO"	20
16– ФУНКЦИИ МЕНЮ "MODE"	21
17– ФУНКЦИИ МЕНЮ "CHANNEL"	22
18– ОШИБКИ ПРИБОРА	23
19– ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА	26
20– ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ	26
21– DMX ПРОТОКОЛ	28
22– MACRO COLOR	52
23– STATIC PATTERN	54
24– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	55

1– ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО

Добро пожаловать в руководство пользователя WASH 1240B RGBL. В этом документе представлена информация о настройке, эксплуатации и техническом обслуживании устройства.

2– ОБЩЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Внимательно прочитайте инструкции, содержащиеся в данном руководстве пользователя, так как они содержат важную информацию о безопасности при установке, использовании и обслуживании.

 Устройство не предназначено для бытового использования и должно устанавливаться квалифицированным электриком или опытным специалистом.

 Устройство должно быть оснащено надежным заземлением.

3– ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Устройство имеет гарантию 12 месяцев с даты покупки на заводские дефекты материалов и изготовления.

4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник света:

- LED: 12 x 40 Вт.

Оптическая система

- **Зум:** моторизированный, с диапазоном 3.5°–45°.

4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WASH 1240B RGBL – один из самых компактных световых приборов среди моделей с мощностью до 500 Вт.

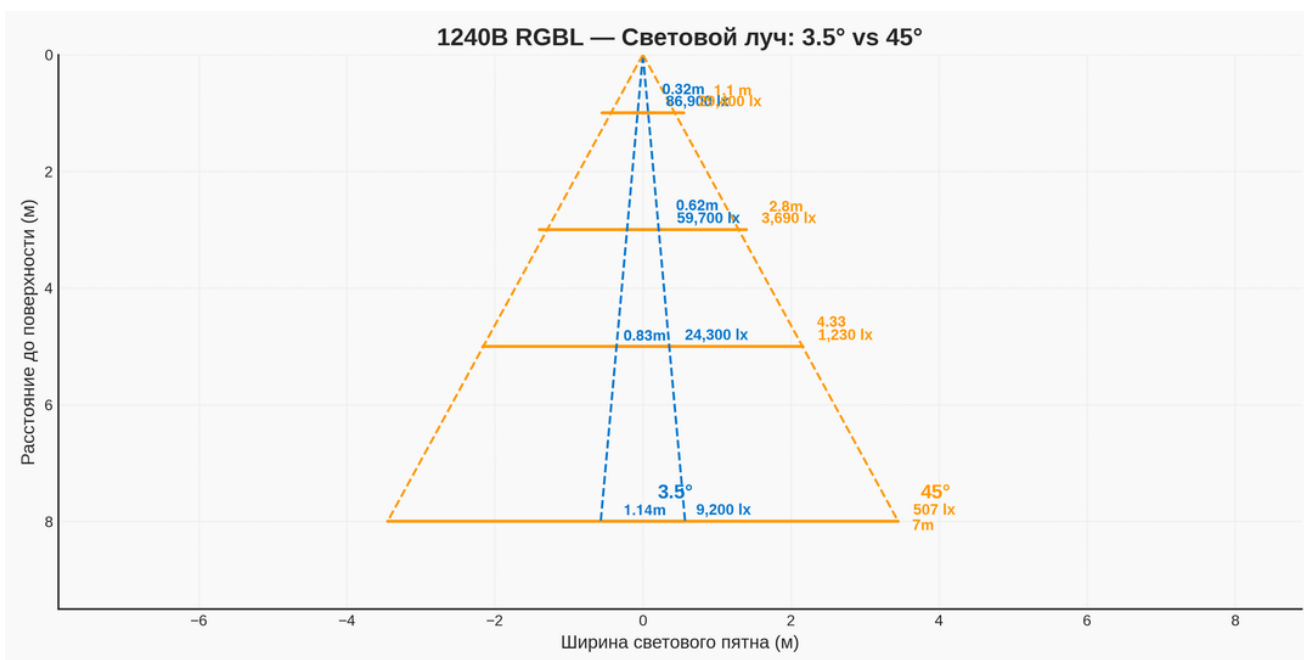
Благодаря усовершенствованной оптической системе прибор обеспечивает 24300 люкс на расстоянии 5 метров (при угле 3.5°). WASH 1240B RGBL идеально подходит для профессиональных применений, как мобильных (концерты, шоу, туры, специальные мероприятия), так и стационарных (клубы, концертные площадки), требующих высокой яркости и универсальности функций.

Функциональные особенности WASH 1240B RGBL:

- Линейный зум (3,5°–45°).
- RGBL-система цветосмещения.
- Bee Eye.
- Механизм Pan/Tilt (16 бит).
- Функция Move Speed для быстрого перемещения.
- Интуитивное меню с графическим LCD-дисплеем с подсветкой.
- Рабочее напряжение: 100-240 В.

Диммер / Стробоскоп

- Линейный диммер(16 бит).
- Стробоскоп с частотой от 0 вспышек/сек до 25 вспышек/сек.



4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвета

- Система цветосмешения RGBL(16 бит) для точной цветопередачи прожектора на сцене театра или зала.

Эффекты

- Bee Eye.

Pan / Tilt

- Диапазон Pan: 540°.
- Диапазон Tilt: 270°.
- Разрешение: 16 бит.
- Функция Move Speed – плавные и точные движения даже на максимальной скорости.

DMX и управление

- 25 DMX-канала (по умолчанию).
- 21/25/33/81CH.

Подключения

- 2 XLR-разъёма:
 - 3-контактный DMX In/Out.
 - 5-контактный DMX In/Out.
- Разъём POWERCONN (Neutrik).
- Разъём RJ-46 (Опция).

Электропитание

- Электронный балласт: 100–240 В (50/60 Гц).
- Потребляемая мощность: до 500 Вт.

Стандартные аксессуары

- 2 крепления типа омега "Fast Lock".

4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочая температура окружающей среды: от -10°C до +40°C.

Интерфейс

- Графический LCD-дисплей с подсветкой.

Вес

- 9.5 кг.

Размеры:

- В упаковке: 646 x 415 x 472 мм
- Без Упаковки: 324 x 240 x 377 мм



5– КОМПЛЕКТАЦИЯ

В стандартной комплектации

- 1× Прожектор WASH 1240B RGBL.
- 1× Разъём POWERCONN Male(штекер).
- 1× Разъём XLR 3-контактный Male(штекер).
- 1× Разъём XLR 3-контактный Female(гнездо).
- 2× Крепления типа омега "Fast Lock" (макс. нагрузка 80 кг).
- Руководство пользователя.

6— ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Предотвращение возгорания:



- Никогда не устанавливайте прибор на легковоспламеняющиеся поверхности.
- Минимальное расстояние от горючих материалов: 1,5 м.
- Минимальное расстояние до ближайшей освещаемой поверхности: 2 м.
- Перегоревшие или повреждённые предохранители заменяйте только аналогичными по номиналу.
- Подключайте прибор к сети только через тепловой автоматический выключатель.



6.2. Предотвращение электрического удара:

- Внутри устройства присутствует высокое напряжение. Перед выполнением любых работ, связанных с прикосновением к внутренним компонентам прибора, отключите его от сети.
- Высокий уровень технологической сложности WASH 1240B RGBL требует обслуживания только квалифицированными специалистами. Обратитесь в авторизованный сервисный центр PRstage.
- Надёжное заземление необходимо для корректной работы прибора.
- Никогда не подключайте устройство без правильного заземления.
- Прибор должен устанавливаться в местах с хорошей вентиляцией.



6.3. Защита от яркого излучения:

- Никогда не смотрите прямо в прожектор, когда она включен.



6.4. Безопасность:

- Прожектор всегда должен устанавливаться с использованием болтов, зажимов и других крепежных элементов, способных выдержать его вес.
- Всегда используйте дополнительный страховочный трос, который удержит прибор в случае отказа основного крепления.
- Внешняя поверхность устройства в некоторых местах может нагреваться свыше 70°C. Не прикасайтесь к прибору как минимум 10 минут после его выключения.

6— ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



6.4. Безопасность:

- Никогда не устанавливайте прибор в закрытых помещениях без достаточной циркуляции воздуха. Температура окружающей среды не должна превышать 40°C.

6.5. Уровень защиты от проникновения твёрдых частиц и жидкости:

- Проектор классифицируется как обычное оборудование с уровнем защиты IP20, что означает отсутствие защиты от пыли и влаги.
- Для использования на открытом воздухе компания PRstage рекомендует применять специальные защитные кожухи от дождя или специальные приборы с защитой от попадания жидкости или других твердых частиц. Подробности необходимо уточнить у специалиста компании PRstage.



7— НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА

- WASH 1240B RGBL может работать в диапазоне 100–240 В при частоте 50 или 60 Гц.

8— УСТАНОВКА

- WASH 1240B RGBL может устанавливаться как на полу, так и на потолке.

Установка на пол:

- Прибор оснащён четырьмя резиновыми опорами на основании для устойчивости(рис.1 стр.9).

Потолочный монтаж:

- Рекомендуется использовать соответствующие зажимы для фиксации прибора на монтажной поверхности(рис.2 стр.9).
- Несущая конструкция, к которой подвешивается прибор, должна выдерживать его вес, так же как и используемые крепления.
- Конструкция должна быть достаточно жёсткой, чтобы не вибрировать во время движения WASH 1240B RGBL.

Система крепления:

- В основании прибора расположены 4 точки крепления под шестигранник(в комплект не входит).
- Это позволяет устанавливать WASH 1240B RGBL с помощью двух крепежных скоб "Fast Lock", которые входят в комплект.

8– УСТАНОВКА



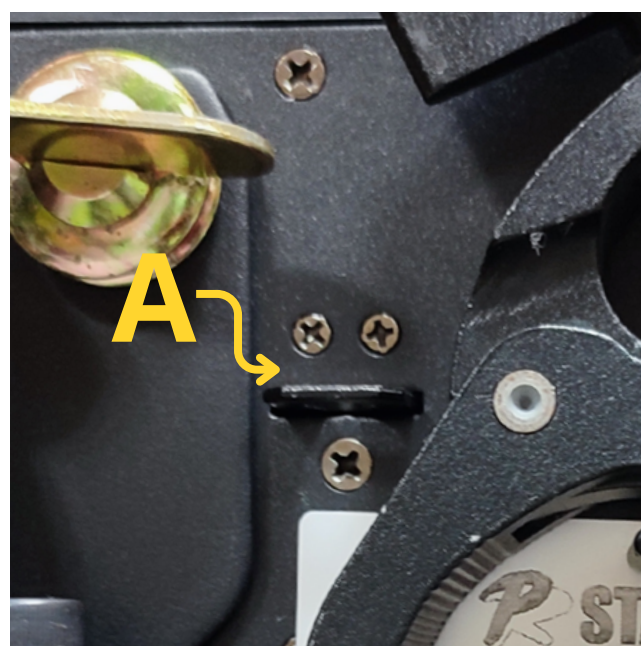
Рис.1



Рис.2

⚠ 8.1– СТРАХОВОЧНЫЙ ТРОС

- Мы рекомендуем использовать страховочный трос, соединяющий WASH 1240B RGBL с монтажной фермой. Это предотвратит падение прибора в случае отказа основного крепления.
- Убедитесь, что металлический трос способен выдержать вес всего устройства.
- Вы можете прикрепить страховочный трос к отверстию (A), расположенным в основании прибора, как показано на изображении ниже.



8.2– ЗАЩИТА ОТ ЖИДКОСТЕЙ

- Проектор содержит электрические и электронные компоненты, которые ни в коем случае не должны контактировать с маслом, водой или другими жидкостями.
- При попадании жидкости работа устройства может быть нарушена.

8.3– ДВИЖЕНИЕ

- Проектор имеет максимальный диапазон движения:
- Pan (панорама): 540°
- Tilt (наклон): 270°
- НЕ размещайте препятствия на пути движения прибора. Или другие приборы рядом по ходу движения



8.4– ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

- При осмотре устройства вы заметите, что оно оснащено впускными отверстиями для воздуха и вентиляторами охлаждения, расположенными в основании и на головной части прибора.
- Ни в коем случае не блокируйте и не закрывайте эти отверстия во время работы проектора.
- Это может привести к серьёзному перегреву устройства, что может вызвать его неисправность.

9– ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

- WASH 1240B RGBL с работает в диапазоне 100–240 В при частоте 50–60 Гц.
- Перед подключением прибора к электросети убедитесь, что напряжение сети соответствует модели устройства.

Для подключения:

- Убедитесь, что вилка поддерживает нагрузку 8 А при 230 В или 16 А при 100–120 В.



10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА

Прибор работает с цифровым протоколом DMX-512.

1. Подключение DMX

- Соединение между DMX-контроллером и прибором или между несколькими приборами должно выполняться с использованием экранированного двухпарного кабеля (ø 0,5 мм) и разъёмов XLR (3 или 5 контактов).
- Убедитесь, что проводники не касаются друг друга.
- Не подключайте землю кабеля к корпусу XLR-разъёма – корпус должен быть изолирован.
- Подключите DMX-выход контроллера к DMX IN первого прибора.
- Затем соедините DMX OUT первого прибора с DMX IN второго прибора и так далее.
- Таким образом, все приборы соединяются каскадно.



10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА

2. Ошибки DMX

- Если не горит зеленый индикатор DMX-адрес, это означает одну из следующих проблем:
- Отсутствие DMX-сигнала.
- Ошибка приёмника DMX.

3. Использование DMX-терминатора

- При установках с длинными DMX-кабелями рекомендуется использовать DMX-терминатор.
- Терминатор — это штекер XLR (3 или 5 контактов) с резистором 120 Ом между контактами 2 и 3.
- DMX-терминатор должен быть подключён в DMX OUT последнего прибора в цепи.

10.1 – DMX-АДРЕСА

- WASH 1240B RGBL может управляться в 25-канальном DMX-режиме. Если вы используете 25-канальный режим, установите следующие адреса на контроллере:
- ПРОЖЕКТОР 1 → A001
- ПРОЖЕКТОР 2 → A026
- ПРОЖЕКТОР 3 → A051
- ...
- ПРОЖЕКТОР 6 → A151

Чтобы задать DMX-адрес для следующего прибора, просто добавляйте 25 к предыдущему адресу.

10.2 – ВЫБОР DMX-АДРЕСА



- Нажмите кнопку Menu и UP/DOWN, пока не достигнете раздела DMX Address и нажмите кнопку OK.
- Установите необходимый DMX адрес.
- Нажмите ENTER, чтобы подтвердить выбор.
- Нажмите кнопку Menu и проверьте адрес на главном экране

10.3– УСТАНОВКА АДРЕСА С ПОМОЩЬЮ RDM



- Прожектор WASH 1240B RGBL поддерживает функцию **RDM - Remote Device Management**
- Важно: если консоль поддерживает функцию RDM - вы можете установить адрес прибора с помощью консоли.
- Уточнить поддерживает-ли ваша консоль RDM можете у производителя.

Примечание:

- Все устройства в сети включая ART-NET, sCAN и другие должны поддерживать передачу RDM сигнала.

11– ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ

- Дисплей WASH 1240B RGBL отображает все доступные функции. С помощью этих функций можно изменять параметры устройства и добавлять дополнительные опции.
- Важно: изменение настроек WASH 1240B RGBL может изменить функциональность прибора, в результате чего он может перестать реагировать на DMX-управление.
- Перед внесением любых изменений внимательно следуйте инструкциям ниже.

Примечание:

- На дисплее отображаются символы кнопок, которые необходимо нажать для выбора нужной функции.



12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”

Main Menu
1.Pan Degree
2.DMX Address
3.Language
4.No Signal
5.Fan Set
6.Reset

Pan Degree - Режим работы прожектора по Pan

- Нажмите  ОК и кнопками UP/Down выберите необходимый режим. 
- Нажмите Enter для подтверждения режима работы.

2 доступных режима:

- 540° или 360°

Mic Sense - Чувствительность микрофона

- Нажмите  ОК и кнопками UP/Down выберите нужный адрес. 
- Нажмите Enter для подтверждения сброса устройства.
- По умолчанию установлен 001 адрес прибора.

Language

- Нажмите  ОК и кнопками UP/Down выберите необходимый язык. 
- Нажмите Enter для подтверждения режима работы.

2 доступных языка :

- English - Английский язык
- China - Китайский язык



- При сбросе прибора к заводским настройкам по умолчанию Китайский язык

12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”

Main Menu
1.Pan Degree
2.DMX Address
3.Language
4.No Signal
5.Fan Set
6.Reset

No Signal - Действия прибора при потери сигнала

- Нажмите  OK и кнопками UP/Down выберите Hold или Black Out.
- Нажмите  Enter для подтверждения режима устройства.

Hold (Сохранение) – Прибор запоминает последнее полученное значение и продолжает работать в том же режиме, пока не восстановится DMX-сигнал.

- Полезно, если кратковременно пропадает сигнал, чтобы избежать внезапного отключения эффектов.
- Например, если свет стоял на синем цвете с определённым гобо, он останется в таком состоянии.

Black Out (Сброс) – Прибор сбрасывает параметры при потере DMX-сигнала и возвращается в исходное состояние (обычно выключение светового луча или переход в режим ожидания).

- Полезно, если ты хочешь, чтобы прибор автоматически отключался при отсутствии сигнала.
- Когда какую функцию использовать?

Hold – для стабильной работы в шоу, если возможны кратковременные потери сигнала.

Black Out – если хочешь, чтобы прибор выключался при пропаже DMX и не оставался в последнем состоянии.

- Если используешь беспроводной DMX или длинные кабельные линии, Hold будет безопаснее.

12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”

Main Menu
1.Pan Degree
2.DMX Address
3.Language
4.No Signal
5.Fan Set
6.Reset

Fan Set - Скорость вентилятора

- Нажмите  и кнопками  UP/Down выберите Auto или Low или High.
- Нажмите Enter для подтверждения режима устройства.

Auto – Автоматическая скорость в зависимости от условий использования устройства.

Low – Минимальный шум от вентилятора, подходит для театров и для площадок с живым звуком.

High – Максимальное охлаждение, для работы на площадках, где не важен шум от вентиляторов.

Reset - Сброс устройства

- Нажмите  и кнопками  UP/Down выберите No или Yes.
- Нажмите  Enter для подтверждения сброса.



- При сбросе устройства необходимо будет заново его настроить.

Default - Стандартный настройки

- Нажмите  и кнопками  UP/Down выберите No или Yes.
- Нажмите  Enter для подтверждения сброса.

12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”

Main Menu
3.Language
4.No Signal
5.Fan Set
6.Reset
7.Default
8.Adjust

Adjust - сервисное меню

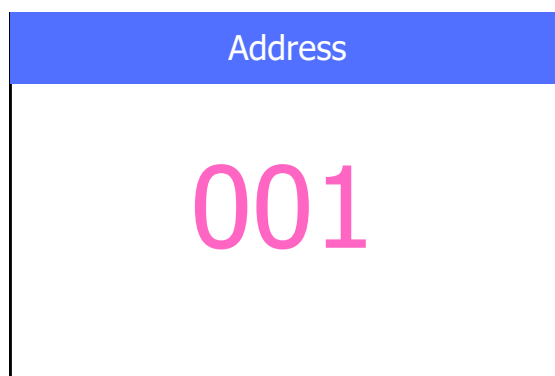


- Доступ в сервисное меню оборудования осуществляется только сотрудниками компании PRstage.



- Попытка изменения параметров в сервисном меню может привести к выходу из строя оборудования и в отказе гарантийного обслуживания.

13– ФУНКЦИИ МЕНЮ “ADDR”



DMX Address - Выбор адреса

- Нажмите  OK и кнопками UP/Down выберите нужный адрес.
- Нажмите  Enter для подтверждения сброса устройства.
- По умолчанию установлен 001 адрес прибора.

14– ФУНКЦИИ МЕНЮ “REVERSE”

Reverse
1.Pan
2.Tilt
3.Display

Invert PAN/TILT- реверс PAN/TILT

- Нажмите  OK и кнопками UP/Down выберите Yes или No.
- Нажмите  Enter для подтверждения инверсии.
- По умолчанию установлен OFF
- При необходимости вы можете включить инверсию через протокол RDM.

Display - поворот дисплея

- Нажмите  OK и кнопками UP/Down выберите Yes или No.
 - Нажмите  Enter для подтверждения реверса дисплея.
 - По умолчанию установлен OFF (напольный режим)
 - При установке прибора на крепления Fast Lock рекомендуем изменить значения на Yes, для комфортного использования прибора.
-

15– ФУНКЦИИ МЕНЮ “INFO”

Info
1.CH Value
2.Temp 025 °C
3.Soft V1.0

CH Value

- Вы можете просмотреть уровни каналов.

Temp

- Текущая температура прибора.

Soft

- Версия ПО прибора.

16– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MODE”

Run Mode
1.DMX 512
2.Auto
3.Sound
4.Manual

DMX 512

- Для управления прожектором по протоколу DMX 512.

Auto

- Автоматическая программа прожектора.

Sound

- Управление приборов в полуавтоматическом режиме с помощью встроенного микрофона.

Manual

- Позволяет включить необходимые параметры приборов вручную без DMX-консоли.

- Нажмите  и кнопками Up/Down выберите нужный параметр.
- Нажмите  для выбора параметра.
- Кнопками Up/Down выберите значение от 0 до 255.
- Нажмите  или  для подтверждения.
- Для выхода нажмите  Menu.

17– ФУНКЦИИ МЕНЮ “CHANNEL”

Run Mode
1.21 Channels
2.25 Channels
3.33 Channels
4.81 Channels

Channel mode - Канальный мод прожектора

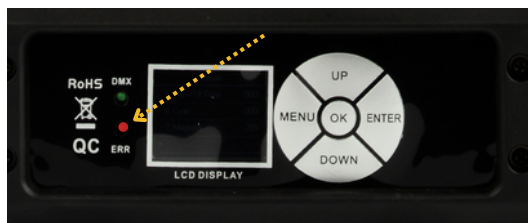


- Нажмите OK и кнопками Up/Down выберите нужный мод.
- Нажмите OK или Enter для подтверждения.



18 – ОШИБКИ ПРИБОРА

- Если горит индикатор Err (рис ниже) и вы видите сообщение об ошибке то обратитесь к таблице:



Ошибка	Возможная проблема	Решение проблемы:
MT board connection fails	Моторная плата не отвечает. Возможны проблемы с последовательной линией связи между дисплеем и моторной платой или неисправность моторной платы.	1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Попробуйте выключить и через 1 мин. включить питание. 3. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
X-axis photoelectric switch, or X-axis motor or motor board problem.	Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси X, мотором оси X или моторной платой.	1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
Y-axis photoelectric switch, or Y-axis motor or motor board problem.	Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси Y, мотором оси Y или моторной платой.	• Попробуйте сделать Reset оборудования. • Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.

18 – ОШИБКИ ПРИБОРА

Ошибка	Возможная проблема	Решение проблемы:
MT board connection fails	Моторная плата не отвечает. Возможны проблемы с последовательной линией связи между дисплеем и моторной платой или неисправность моторной платы.	1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Попробуйте выключить и через 1 мин. включить питание. 3. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
X-axis photoelectric switch, or X-axis motor or motor board problem.	Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси X, мотором оси X или моторной платой.	1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
Y-axis photoelectric switch, or Y-axis motor or motor board problem.	Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси Y, мотором оси Y или моторной платой.	1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
X-axis Hall or motor board have problem.	Неисправен датчик Холла оси X или мотор.	1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
Y-axis Hall or motor board have problem.	Неисправен датчик Холла оси Y или мотор.	1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.

18 – ОШИБКИ ПРИБОРА

Ошибка	Возможная проблема	Решение проблемы:
Color Hall or Color motor have problem.	Неисправен датчик Холла цветового колеса или мотор цветового колеса.	1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
Gobo Hall or Gobo motor have problem.	Неисправен датчик Холла гобо-колеса или мотор гобо-колеса.	1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
Focus Hall or focus motor have problem.	Неисправен датчик Холла фокуса или мотор фокуса.	1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
Failed to light ON or OFF, the light striker or lamp have problem.	Led не включается или не выключается.	Обратитесь в сервисный центр PRstage.

19– ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА

19.1 – Линзы и отражатели

- Даже тонкий слой пыли может значительно снизить световой поток.
- Регулярно очищайте все линзы и отражатель мягкой хлопчатобумажной тканью, смоченной в специальном растворе

19.2 – Вентиляторы и вентиляционные отверстия

- Вентиляторы и вентиляционные отверстия необходимо чистить примерно каждые 6 недель.
- Частота очистки зависит от условий эксплуатации проектора.

Для очистки можно использовать:

- Кисть
- Обычный пылесос
- Воздушный компрессор
- Если прибор работает в запылённой среде, очищайте вентиляторы и воздуховоды чаще.

20– ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

Внимание!

Перед снятием корпуса отключите прибор от сети.

Механические части

- Периодически проверяйте все механические компоненты:
 - Зубчатые передачи
 - Направляющие
 - Ремни и другие подвижные элементы
- При необходимости заменяйте изношенные детали.
- Проверяйте смазку всех компонентов, особенно тех, что подвергаются высоким температурам.
- Используйте подходящую смазку, рекомендованную PRstage.
- Проверяйте натяжение ремней и регулируйте при необходимости.

Электрические компоненты

- Проверяйте заземление и правильность подключения всех разъёмов.
- Если обнаружены ослабленные соединения, затяните их.

20 – ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

Замена предохранителя

- Предохранитель, защищающий лампу и электронные компоненты, расположен в основании WASH 1240B RGBL.
- Проверьте состояние предохранителя с помощью мультиметра.
- Если предохранитель перегорел, замените его на аналогичный по номиналу.

Внимание!

**В период действия гарантии запрещено разбирать прибор!
Это может вызвать отказ в гарантийном обслуживании!**

21– DMX ПРОТОКОЛ

21-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ

1. RED – Красный линейно от 0 до 100%
2. RED FINE – Точный красный
3. GREEN – Зеленый линейно от 0 до 100%
4. GREEN FINE – Точный зеленый
5. BLUE – Синий линейно от 0 до 100%
6. BLUE FINE – Точный синий
7. LIME – Лайм линейно от 0 до 100%
8. LIME FINE – Точный лайм
9. CTO – CTO
10. COLOR MACRO – Макросы цвета
11. DIMMER – Диммер
12. DIMMER FINE – Точный диммер
13. STROBE – Строб
14. PAN – Панорама 540°
15. PAN FINE – Панорама точная
16. TILT – Наклон 270°
17. TILT FINE – Наклон точный
18. ZOOM – Зум от 3,5° до 45°
19. LENS ROTATION - Вращение линз
20. DIM MODE – Моды диммера
21. RESET – Сброс

21– DMX ПРОТОКОЛ

25-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ (ПО УМОЛЧАНИЮ)

1. PAN – Панорама 540°
2. PAN FINE – Панорама точная
3. TILT – Наклон 270°
4. TILT FINE – Наклон точный
5. SPEED MOVEMENT – Скорость движения Р/Т
6. ZOOM – Зум от 3,5° до 45°
7. LENS ROTATION - Вращение линз)
8. DIMMER – Диммер линейно от 0 до 100%
9. STROBE – Строб
10. RED – Красный линейно от 0 до 100%
11. GREEN – Зеленый линейно от 0 до 100%
12. BLUE – Синий линейно от 0 до 100%
13. LIME – Лайм линейно от 0 до 100%
14. CTO – CTO
15. COLOR MACRO – Макросы цвета
16. STATIC PATTERN – Статичный паттерн
17. DYNAMIC PATTERN – Динамичный паттерн
18. PATTERN MOVEMENT - Динамика паттерна
19. DYNAMIC PATTERN SPEED – Скорость паттерна
20. BACKGROUND COLOR RED – Красный линейно от 0 до 100%
21. BACKGROUND COLOR GREEN – Зеленый линейно от 0 до 100%
22. BACKGROUND COLOR BLUE – Синий линейно от 0 до 100%
23. BACKGROUND LIME – Лайм линейно от 0 до 100%
24. DIM MODE – Моды диммера
25. RESET – Сброс

21— DMX ПРОТОКОЛ

33-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ

1. PAN – Панорама 540°
2. PAN FINE – Панорама точная
3. TILT – Наклон 270°
4. TILT FINE – Наклон точный
5. SPEED MOVEMENT – Скорость движения P/T
6. ZOOM – Зум от 3,5° до 45°
7. LENS ROTATION - Вращение линз)
8. DIMMER – Диммер линейно от 0 до 100%
9. DIMMER FINE – Диммер точный
10. STROBE – Строб
11. RED – Красный линейно от 0 до 100%
12. RED FINE – Точный красный
13. GREEN – Зеленый линейно от 0 до 100%
14. GREEN FINE – Точный зеленый
15. BLUE – Синий линейно от 0 до 100%
16. BLUE FINE – Точный синий
17. LIME – Лайм линейно от 0 до 100%
18. LIME FINE – Точный лайм
19. DIM MODE – Моды диммера
20. CTO – CTO
21. COLOR MACRO – Макросы цвета
22. STATIC PATTERN – Статичный паттерн
23. DYNAMIC PATTERN – Динамичный паттерн
24. PATTERN MOVEMENT – Динамика паттерна
25. DYNAMIC PATTERN SPEED – Скорость паттерна
26. PATTERN FADE EFFECT – Эффект паттерна
27. BACKGROUND DIMMER – Диммер подложки
28. NO FEATURE – Пустой
29. BACKGROUND COLOR RED – Красный линейно от 0 до 100%
30. BACKGROUND COLOR GREEN – Зеленый линейно от 0 до 100%
31. BACKGROUND COLOR BLUE – Синий линейно от 0 до 100%
32. BACKGROUND COLOR LIME – Лайм линейно от 0 до 100%
33. RESET – Сброс

21— DMX ПРОТОКОЛ

81-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ

1. PAN – Панорама 540°
2. PAN FINE – Панорама точная
3. TILT – Наклон 270°
4. TILT FINE – Наклон точный
5. SPEED MOVEMENT – Скорость движения P/T
6. ZOOM – Зум от 3,5° до 45°
7. LENS ROTATION - Вращение линз)
8. DIMMER – Диммер линейно от 0 до 100%
9. DIMMER FINE – Диммер точный
10. STROBE – Строб
11. RED – Красный линейно от 0 до 100%
12. RED FINE – Точный красный
13. GREEN – Зеленый линейно от 0 до 100%
14. GREEN FINE – Точный зеленый
15. BLUE – Синий линейно от 0 до 100%
16. BLUE FINE – Точный синий
17. LIME – Лайм линейно от 0 до 100%
18. LIME FINE – Точный лайм
19. DIM MODE – Моды диммера
20. CTO – CTO
21. COLOR MACRO – Макросы цвета
22. STATIC PATTERN – Статичный паттерн
23. DYNAMIC PATTERN – Динамичный паттерн
24. PATTERN MOVEMENT – Динамика паттерна
25. DYNAMIC PATTERN SPEED – Скорость паттерна
26. PATTERN FADE EFFECT – Эффект паттерна
27. BACKGROUND DIMMER - Диммер подложки
28. NO FEATURE – Пустой
29. BACKGROUND COLOR RED – Красный линейно от 0 до 100%
30. BACKGROUND COLOR GREEN – Зеленый линейно от 0 до 100%
31. BACKGROUND COLOR BLUE – Синий линейно от 0 до 100%
32. BACKGROUND COLOR LIME – Лайм линейно от 0 до 100%
33. RESET – Сброс

21– DMX ПРОТОКОЛ

81-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ

34. RED 1 – Красный 1 линейно от 0 до 100%

35. GREEN 1 – Зеленый 1 линейно от 0 до 100%

36. BLUE 1 – Синий 1 линейно от 0 до 100%

37. LIME 1 – Лайм 1 линейно от 0 до 100%

**** _ *****

78. RED 12 – Красный 12 линейно от 0 до 100%

79. GREEN 12 – Зеленый 12 линейно от 0 до 100%

80. BLUE 12 – Синий 12 линейно от 0 до 100%

81. LIME 12 – Лайм 12 линейно от 0 до 100%

21– DMX ПРОТОКОЛ. МОД 1 - 21 КАНАЛ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
1	Red	0-255	Красный
2	Red fine	0-255	Красный точный
3	Green	0-255	Зеленый
4	Green fine	0-255	Зеленый точный
5	Blue	0-255	Синий
6	Blue fine	0-255	Синий точный
7	Lime	0-255	Белый
8	Lime fine	0-255	Белый точный
9	СТО	0-15 16-35 36-55 56-75 76-95 96-115 116-135 136-155 156-175 176-195 196-200 201-205 206-210	Нет функции Red Yellow Syntetic Mint Cyan Blue Magenta Light Rose Sugarpills White 2800K 3200K 4000K

21– DMX ПРОТОКОЛ

МОД 1 - 21 КАНАЛ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
9	Color Temperature	211-215 216-220 221-225 226-230 231-235 236-240 241-255	4500K 5000K 5600K 6500K 7000K 7500K 8000K
10	Macro Color	000-019 010-019 020-029 030-039 040-049 050-059 060-069 070-079 080-089 090-099 100-109 110-119 120-129 130-139 140-149 150-159 160-169 170-179 180-189 190-199 200-209 210-219 220-229 230-239 240-249 250-255	Open Red Green Blue White Yellow Magenta Cyan Peach Pink Cyntetic Mint Sugarpills Pinkalicious Straw Tint Phenomenal Pink Tranquil Pool Light Lavender Magenta 2 White-Red Color Mix 1 Yellow-Blue Color Mix 2 Pink-Green Color Mix 3 Color Mix 4 Yellow-White Green-Blue

21– DMX ПРОТОКОЛ

МОД 1 - 21 КАНАЛ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
11	Dimming	0-255	Линейный диммер
12	Dimming adjustment	0-255	Точная регулировка яркости
13	Strobe	000-003 004-203 204-255	Открыто Строб от медленного к быстрому Случайный Строб
14	Pan	0-255	0°-540°
15	Pan adjustment	0-255	Точная регулировка
16	Tilt	0-255	0°-270°
17	Tilt adjustment	0-255	Точная регулировка
18	Zoom	0-255	Зум

21– DMX ПРОТОКОЛ

МОД 1 - 21 КАНАЛ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
18	Zoom	0-255	Зум
19	Lens rotation	0-155 156-205 206-255	0~60° CW вращение CCW вращение
20	Dimming Mode	0-49 50-99 100-149 150-255	Режим 1 Режим 2 Режим 3 Режим 4
21	Reset	0-250 251-255	Нет функции Сброс. 5 секунд

21– DMX ПРОТОКОЛ МОД 2 - 25 КАНАЛОВ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
1	Pan	0-255	0°-540°
2	Pan adjustment	0-255	Точная регулировка
3	Tilt	0-255	0°-270°
4	Tilt adjustment	0-255	Точная регулировка
5	Pan/Tilt speed	000-255	От быстрой к медленной
6	Zoom	000-255	Зум
7	Lens rotation	0-155 156-205 206-255	0~60° CW вращение CCW вращение
8	Dimmer	0-255	Линейный диммер
9	Strobe	0-3 4-203 204-255	Открыто Строб от медленного к быстрому Случайный Строб
10	R dimming	0-255	Линейный диммер
11	G dimming	0-255	Линейный диммер
12	B dimming	0-255	Линейный диммер
13	L dimming	0-255	Линейный диммер

21— DMX ПРОТОКОЛ МОД 2 - 25 КАНАЛОВ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
14	СТО	0-15	Нет функции
		16-35	Red
		36-55	Yellow
		56-75	Syntetic Mint
		76-95	Cyan
		96-115	Blue
		116-135	Magenta
		136-155	Light Rose
		156-175	Sugarpills
		176-195	White
		196-200	2800K
		201-205	3200K
		206-210	4000K
		211-215	4500K
		216-220	5000K
		221-225	5600K
		226-230	6500K
		231-235	7000K
		236-240	7500K
		241-255	8000K

21— DMX ПРОТОКОЛ МОД 2 - 25 КАНАЛОВ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
15	Macro Color	000-019	Open
		010-019	Red
		020-029	Green
		030-039	Blue
		040-049	White
		050-059	Yellow
		060-069	Magenta
		070-079	Cyan
		080-089	Peach Pink
		090-099	Cyntetic Mint
		100-109	Sugarpills
		110-119	Pinkalicious
		120-129	Straw Tint
		130-139	Phenomenal Pink
		140-149	Tranquil Pool
		150-159	Light Lavender
		160-169	Magenta 2
		170-179	White-Red
		180-189	Color Mix 1
		190-199	Yellow-Blue
		200-209	Color Mix 2
		210-219	Pink-Green
		220-229	Color Mix 3
		230-239	Color Mix 4
		240-249	Yellow-White
		250-255	Green-Blue

21— DMX ПРОТОКОЛ МОД 2 - 25 КАНАЛОВ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
16	Static patter	0-16 17-33 34-50 153-169 170-186 187-203 204-220 221-237 238-255	Нет функции Монохромный узор 1 Монохромный узор 2 Монохромный узор 9 Цветной узор 1 Цветной узор 2 Цветной узор 3 Цветной узор 4 Цветной узор 5
17	Dynamic pattern (Канал 17 должен реагировать на Гранд Мастер, только для 25- канального режима)	0-9 10-13 14-17 190-193 194-197 198-201 246-249 250-255	Нет функции Монохромный динамический узор 1 Монохромный динамический узор 2 Монохромный динамический узор 46 Цветной динамический узор 1 Цветной динамический узор 2 Цветной динамический узор 14 Цветной динамический узор 15
18	Pattern movement	0-255	Выберите шаблон динамической сцены (с 17 каналами)
19	Dynamic pattern speed	0-9 10-132 133-255	Нет значения Вперед, от быстрого к медленному Назад, от медленного к быстрому

21– DMX ПРОТОКОЛ МОД 2 - 25 КАНАЛОВ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
20	Back color R	0-255	От темного к светлому
21	Back color G	0-255	От темного к светлому
22	Back color B	0-255	От темного к светлому
23	Back color L	0-255	От темного к светлому
24	Dimming mode	0-49 50-99 100-149 150-255	Режим 1 Режим 2 Режим 3 Режим 4
25	Reset	0-250 251-255	Нет функции Сброс. 5 секунд

21– DMX ПРОТОКОЛ МОД 3 - 33 КАНАЛА

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
1	Pan	0-255	0°-540°
2	Pan adjustment	0-255	Точная регулировка
3	Tilt	0-255	0°-270°
4	Tilt adjustment	0-255	Точная регулировка
5	Pan/Tilt speed	000-255	От быстрой к медленной
6	Zoom	000-255	Зум
7	Lens rotation	0-155 156-205 206-255	0~60° CW вращение CCW вращение
8	Dimmer	0-255	Линейный диммер
9	Dimmer adjustment	0-255	Точная настройка
10	Strobe	0-3 4-203 204-255	Открыто Строб от медленного к быстрому Случайный Строб
11	Red	0-255	Красный
12	Red adjustment	0-255	Точная регулировка красного
13	Green	0-255	Зеленый
14	Green adjustment	0-255	Точная регулировка зеленого

21– DMX ПРОТОКОЛ МОД 3 - 33 КАНАЛА

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
15	Blue	0-255	Синий
16	Blue adjustment	0-255	Точная регулировка синего
17	Lime	0-255	Лайм
18	Lime adjustment	0-255	Точная регулировка Лайма
19	Dimming mode	0-49 50-99 100-149 150-255	Режим 1 Режим 2 Режим 3 Режим 4
20	Color temperature	0-15 16-35 36-55 56-75 76-95 96-115 116-135 136-155 156-175 176-195 196-200 201-205 206-210 211-215 216-220 221-225 226-230 231-235 236-240 241-255	Нет функции Red Yellow Syntetic Mint Cyan Blue Magenta Light Rose Sugarpills White 2800K 3200K 4000K 4500K 5000K 5600K 6500K 7000K 7500K 8000K

21– DMX ПРОТОКОЛ

МОД 3 - 33 КАНАЛА

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
21	Macro Color	000-019 010-019 020-029 030-039 040-049 050-059 060-069 070-079 080-089 090-099 100-109 110-119 120-129 130-139 140-149 150-159 160-169 170-179 180-189 190-199 200-209 210-219 220-229 230-239 240-249 250-255	Open Red Green Blue White Yellow Magenta Cyan Peach Pink Cyntetic Mint Sugarpills Pinkalicious Straw Tint Phenomenal Pink Tranquil Pool Light Lavender Magenta 2 White-Red Color Mix 1 Yellow-Blue Color Mix 2 Pink-Green Color Mix 3 Color Mix 4 Yellow-White Green-Blue

21– DMX ПРОТОКОЛ

МОД 3 - 33 КАНАЛА

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
22	Static patter	000-016 017-033 034-050 153-169 170-186 187-203 204-220 221-237 238-255	Нет функции Монохромный узор 1 Монохромный узор 2 Монохромный узор 9 Цветной узор 1 Цветной узор 2 Цветной узор 3 Цветной узор 4 Цветной узор 5
23	Dynamic pattern	0-9 10-13 14-17 190-193 194-197 198-201 246-249 250-255	Нет функции Монохромный динамический узор 1 Монохромный динамический узор 2 Монохромный динамический узор 46 Цветной динамический узор 1 Цветной динамический узор 2 Цветной динамический узор 14 Цветной динамический узор 15
24	Pattern movement	0-255	Выберите шаблон динамической сцены (23 канал)
25	Dynamic pattern speed	0-9 10-132 133-255	Нет значения Вперед, от быстрого к медленному Назад, от медленного к быстрому

21– DMX ПРОТОКОЛ

МОД 3 - 33 КАНАЛА

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
26	Pattern fade effect	0-255	Эффект затухания узора
27	Background dimming	0-255	Background 0-100% dimming
29	Back color R	0-255	От темного к светлому
30	Back color G	0-255	От темного к светлому
31	Back color B	0-255	От темного к светлому
32	Back color L	0-255	От темного к светлому
33	Reset	0-250 251-255	Нет функции Сброс. 5 секунд

21– DMX ПРОТОКОЛ МОД 4 - 81 КАНАЛ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
1	Pan	0-255	0°-540°
2	Pan adjustment	0-255	Точная регулировка
3	Tilt	0-255	0°-270°
4	Tilt adjustment	0-255	Точная регулировка
5	Pan/Tilt speed	000-255	От быстрой к медленному
6	Zoom	000-255	Зум
7	Lens rotation	0-155 156-205 206-255	0~60° CW вращение CCW вращение
8	Dimmer	0-255	Линейный диммер
9	Dimmer adjustment	0-255	Точная настройка
10	Strobe	000-003 004-203 204-255	Открыто Строб от медленного к быстрому Случайный Строб
11	Red	0-255	Красный
12	Red adjustment	0-255	Точная регулировка красного
13	Green	0-255	Зеленый
14	Green adjustment	0-255	Точная регулировка зеленого

21– DMX ПРОТОКОЛ МОД 4 - 81 КАНАЛ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
15	Blue	0-255	Синий
16	Blue adjustment	0-255	Точная регулировка синего
17	Lime	0-255	Лайм
18	Lime adjustment	0-255	Точная регулировка лайма
19	Dimming mode	0-49 50-99 100-149 150-255	Режим 1 Режим 2 Режим 3 Режим 4
20	Color temperature	0-15 16-35 36-55 56-75 76-95 96-115 116-135 136-155 156-175 176-195 196-200 201-205 206-210 211-215 216-220 221-225 226-230 231-235 236-240 241-255	Нет функции Red Yellow Syntetic Mint Cyan Blue Magenta Light Rose Sugarpills White 2800K 3200K 4000K 4500K 5000K 5600K 6500K 7000K 7500K 8000K

21– DMX ПРОТОКОЛ МОД 4 - 81 КАНАЛ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
21	Macro Color	000-019 010-019 020-029 030-039 040-049 050-059 060-069 070-079 080-089 090-099 100-109 110-119 120-129 130-139 140-149 150-159 160-169 170-179 180-189 190-199 200-209 210-219 220-229 230-239 240-249 250-255	Open Red Green Blue White Yellow Magenta Cyan Peach Pink Cyntetic Mint Sugarpills Pinkalicious Straw Tint Phenomenal Pink Tranquil Pool Light Lavender Magenta 2 White-Red Color Mix 1 Yellow-Blue Color Mix 2 Pink-Green Color Mix 3 Color Mix 4 Yellow-White Green-Blue

21– DMX ПРОТОКОЛ

МОД 4 - 81 КАНАЛ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
22	Static patter	0-16 17-33 34-50 153-169 170-186 187-203 204-220 221-237 238-255	Нет функции Монохромный узор 1 Монохромный узор 2 Монохромный узор 9 Цветной узор 1 Цветной узор 2 Цветной узор 3 Цветной узор 4 Цветной узор 5
23	Dynamic pattern	0-9 10-13 14-17 190-193 194-197 198-201 246-249 250-255	Нет функции Монохромный динамический узор 1 Монохромный динамический узор 2 Монохромный динамический узор 46 Цветной динамический узор 1 Цветной динамический узор 2 Цветной динамический узор 14 Цветной динамический узор 15
24	Pattern movement	0-255	Выберите шаблон динамической сцены (с 17 каналами)
25	Dynamic pattern speed	0-9 10-132 133-255	Нет значения Вперед, от быстрого к медленному Назад, от медленного к быстрому

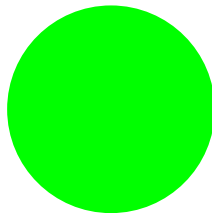
21– DMX ПРОТОКОЛ. МОД 4 - 81 КАНАЛ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
26	Pattern fade effect	0-255	Эффект затухания узора
27	Background dimming	0-255	Background 0-100% dimming
29	Back color R	0-255	От темного к светлому
30	Back color G	0-255	От темного к светлому
31	Back color B	0-255	От темного к светлому
32	Back color L	0-255	От темного к светлому
33	Reset	0-250 251-255	Нет функции Сброс. 5 секунд
34	R1 LED Dimming	0-255	Red 1 LED Dimming
35	G1 LED Dimming	0-255	Green1 LED Dimming
36	B1 LED Dimming	0-255	Blue 1 LED Dimming
37	L1 LED Dimming	0-255	Lime 1 LED Dimming
***	***	***	***
78	R12 LED Dimming	0-255	Red 12 LED Dimming
79	G12 LED Dimming	0-255	Green 12 LED Dimming
80	B12 LED Dimming	0-255	Blue 12 LED Dimming
81	L12 LED Dimming	0-255	Lime 12 LED Dimming

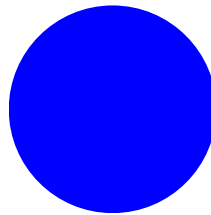
22— MACRO COLOR (CH-10 MODE 1, CH-15 MODE 2 CH-21 MODE 3/4)


1-Red

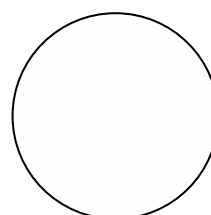
R: 255
G: 000
B: 000


2-Green

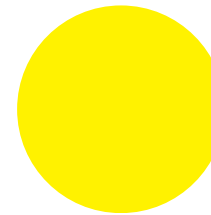
R: 000
G: 255
B: 000


3-Blue

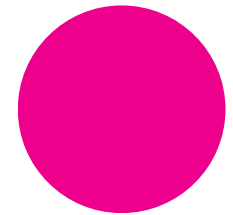
R: 212
G: 112
B: 021


4-White

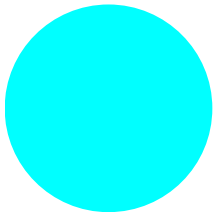
R: 255
G: 255
B: 255


5-Yellow

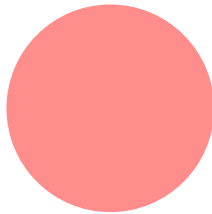
R: 255
G: 242
B: 000


6-Magenta

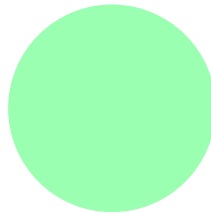
R: 236
G: 000
B: 140


7-Cyan

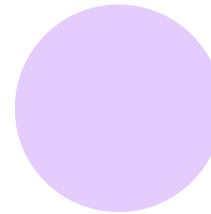
R: 000
G: 255
B: 255


**8-Peach
Pink**

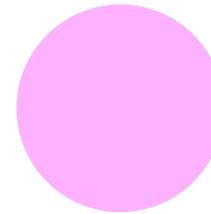
R: 255
G: 141
B: 140


**9-Synthetic
Mint**

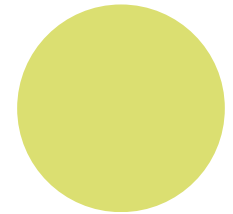
R: 154
G: 255
B: 177


10-Sugarpills

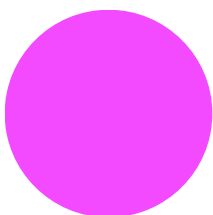
R: 229
G: 204
B: 255


**11-
Pinkalicious**

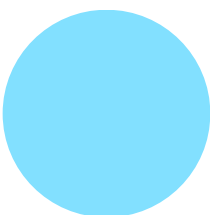
R: 252
G: 178
B: 255


**12-Straw
Tint**

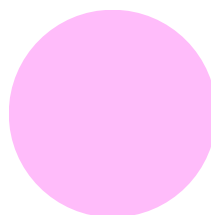
R: 219
G: 223
B: 113


**13-Huge
Pink**

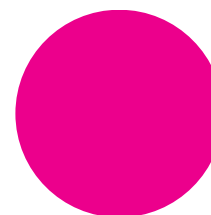
R: 243
G: 073
B: 255


**14-Tranquil
Pool**

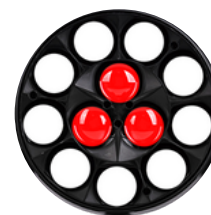
R: 130
G: 224
B: 255


**15-Light
Lavender**

R: 255
G: 188
B: 250


**16-
Magenta 2**

R: 255
G: 000
B: 255


**17-White-
Red**

**18-Color
Mix 1**

**22— MACRO COLOR (CH-10 MODE 1, CH-15 MODE 2
CH-21 MODE 33/81**



**20-Yellow-
Blue**



**21-Color
Mix 2**



**22-Pink-
Green**



**23-Color
Mix 3**



**24-Color
Mix 4**



**25-Yellow-
White**



**26-Green-
Blue**

23— STATIC PATTERN (CH-16 MODE 2, CH-22 MODE 3/4)



Pattern 1



Pattern 4



Pattern 3



Pattern 4



Pattern 5



Pattern 6



Pattern 7



Pattern 8



Pattern 9



Color Mix 1



Color Mix 2



Color Mix 3



Color Mix 4



Color Mix 5

24 – ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Информация о товаре

- Модель прибора: WASH 1240B RGBL
- Серийный номер:
- Дата продажи:
- Продавец:

2. Гарантийные условия

- Гарантия действует 12 месяцев с даты покупки.
- Распространяется на заводские дефекты и неисправности, не вызванные внешними факторами.
- Ремонт по гарантии осуществляется в авторизованных сервисных центрах.

3. Гарантия не распространяется на:

- Механические повреждения, вызванные небрежным обращением.
- Поломки, вызванные неправильным подключением или перегрузками сети.
- Попадание влаги, пыли, посторонних предметов внутрь устройства.
- Независимые ремонты и модификации.

24 – ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

4. Условия обслуживания

- Для гарантийного ремонта необходимо предоставить заполненный гарантийный талон и чек или иной платежный документ.
- Время ремонта зависит от сложности неисправности.

5. Контактная информация сервисного центра

- 📍 • Адрес: Г. Петропавловск, ул. Абая 29, Офис. 301
- ☎ • Телефон: +7 (7152) 63 04 04
- 📞 • What'app: +7(776) 2390086
- ✉ • Email: info@prstage.pro
 - Печать продавца: _____
 - Подпись покупателя: _____

Информация, содержащаяся в данном руководстве, была тщательно подготовлена и проверена.

Однако PRstage не несёт ответственности за возможные ошибки.

Все права защищены, и данный документ не может быть скопирован, размножен или воспроизведён полностью или частично без предварительного письменного разрешения PRstage

PRstage оставляет за собой право вносить любые изменения в дизайн, функциональность или конструкцию своих продуктов без предварительного уведомления.

PRstage не несёт ответственности за использование или применение описанных в данном документе продуктов или схем.

Ver 1.0 23.07.2025