

PRO-LINE



LedBar 424 RGB+UV

LED BAR

Руководство по эксплуатации

R STAGE

PRSTAGE.PRO

1– ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО	3
2– ОБЩЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	3
3– ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ	3
4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
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 "DMX"	14
13– ФУНКЦИИ МЕНЮ "AUTO"	15
14– ФУНКЦИИ МЕНЮ "RGBW"	16
15– ФУНКЦИИ МЕНЮ "PAPER"	17
16– ФУНКЦИИ МЕНЮ "CCT"	18
17– ФУНКЦИИ МЕНЮ "SET"	19
18– ФУНКЦИИ МЕНЮ "LCD"	23
19– ФУНКЦИИ МЕНЮ "INFO"	25
20– ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА	26
21– ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ	26
22– DMX ПРОТОКОЛ	28
23– COLOR (CHANNEL 10)	35
24– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	37

1– ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО

Добро пожаловать в руководство пользователя LEDBAR 424 RGB+UV. 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: 42x4 Вт.

Оптическая система

- **Угол луча:** 60°.

4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

LEDBAR 424 RGB+UV – это высокомощный театральный прожектор с RGBALC-светодиодом 400 Вт, обеспечивающий чистую, точную цветопередачу и мягкий равномерный свет.

Прибор идеально подходит для театральных постановок, оперных и драматических спектаклей, телестудий и концертных залов.

LEDBAR 424 RGB+UV разработан специально для профессионального сценического освещения, где важны гибкость управления, высокое качество светового потока и возможность тонкой настройки цвета. На расстоянии 5 метров при угле 15° выдает - 8400 Lux

Функциональные особенности LEDBAR 424 RGB+UV :

- Тихий “театральный” режим работы.
- RGB+UV позволяет точно передавать любой оттенок.
- “Пиксельное” управление.
- Кашетирующие шторы в комплекте.
- Матовый диффузор в комплекте.
- Интуитивное меню с графическим сенсорным LCD-дисплеем с подсветкой.
- Рабочее напряжение: 100-240 В.

Диммер / Стробоскоп

- Линейный диммер.
- Стробоскоп с частотой от 1 вспышек/сек до 25 вспышек/сек.

4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвета

- В приборе установлен диод с 4 цветами RGB+UV - Red,Green,Blue,Ultra-Violet.
- Ультрафиолет: 395 нм
- Высокая цветопередача.

DMX и управление

- 8 DMX-канала.
- 32 DMX-канала.

Подключения

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

Электропитание

- Напряжение: 100–240 В (50/60 Гц).
- Потребляемая мощность: 200 Вт.

4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Интерфейс

- Графический сенсорный LCD-дисплей с подсветкой.

Вес

- 10.2 кг.

Размеры:

- **Без Упаковки: 614 × 150 × 88 мм**



5– КОМПЛЕКТАЦИЯ

В стандартной комплектации

- 1× Прожектор LEDBAR 424 RGB+UV.
- 1× Разъём POWERCONN Male(штекер).
- 1× Разъём XLR 3-контактный Male(штекер).
- 1× Разъём XLR 3-контактный Female(гнездо).
- 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 LEDBAR 424 RGB+UV 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:

- Прожектор 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

- LEDBAR 424 RGB+UV может работать в диапазоне 100–240 В при частоте 50 или 60 Гц.

8– УСТАНОВКА

- LEDBAR 424 RGB+UV может устанавливаться как на стойке, так и подвешенным на струбцине.

Установка на стойку:

- Прибор центральным отверстием для монтажа(рис.1 стр.9).

Монтаж на струбцину:

- Рекомендуется использовать соответствующие струбцины для монтажа.(рис.2 стр.9).
- Несущая конструкция, к которой подвешивается прибор, должна выдерживать его вес, так же как и используемые крепления.

8– УСТАНОВКА



Рис.1



Рис.2

! 8.1– СТРАХОВОЧНЫЙ ТРОС

- Мы рекомендуем использовать страховочный трос, соединяющий LEDBAR 424 RGB+UV 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– 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

- LEDBAR 424 RGB+UV 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 прибор не реагирует на DMX-сигнал, это означает одну из следующих проблем:
- Отсутствие DMX-сигнала.
- Ошибка приёмника DMX.
- Неверно выставлен адрес прибора

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

- LEDBAR 424 RGB+UV может управляться в 8-канальном DMX-режиме. Установите следующие адреса на контроллере:
- ПРОЖЕКТОР 1 → A001
- ПРОЖЕКТОР 2 → A009
- ПРОЖЕКТОР 3 → A017
- ...
- ПРОЖЕКТОР 6 → A041
- Чтобы задать DMX-адрес для следующего прибора, просто добавляйте 8 к предыдущему адресу.

10.2 – ВЫБОР DMX-АДРЕСА



- Нажмите кнопку DMX и +/-, пока не достигнете раздела DMX Address и нажмите кнопку ОК.
- Установите необходимый DMX адрес.
- Нажмите ОК, чтобы подтвердить выбор.
- Нажмите кнопку TOP и проверьте адрес на главном экране

10.3– УСТАНОВКА АДРЕСА С ПОМОЩЬЮ RDM



- Прожектор LEDBAR 424 RGB+UV 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

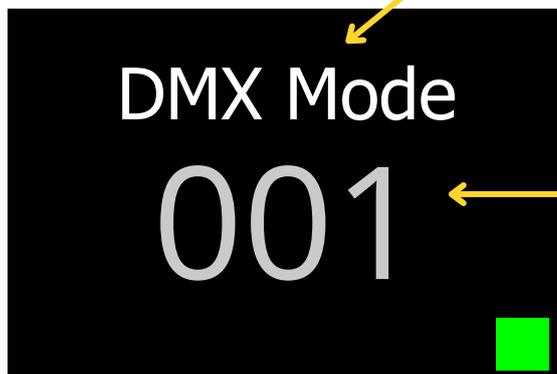
- Дисплей LEDBAR 424 RGB+UV отображает все доступные функции. С помощью этих функций можно изменять параметры устройства и добавлять дополнительные опции.
- Важно: изменение настроек LEDBAR 424 RGB+UV может изменить функциональность прибора, в результате чего он может перестать реагировать на DMX-управление.
- Перед внесением любых изменений внимательно следуйте инструкциям ниже.

Примечание:

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



Режим DMX



Адрес

DMX сигнал

12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “SETTING”



DMX Address - Выбор адреса

- Нажмите  ОК и клавишами  ↑/↓ выберите нужный адрес.
- Нажмите  ОК для подтверждения адреса устройства.
- По умолчанию установлен 001 адрес прибора.

Channel - Выбор режима каналов прибора

- Нажмите  ОК и клавишами  ↑/↓ выберите нужный мод.
- Нажмите  ОК для подтверждения мода устройства.
- По умолчанию установлен 8CH канальный мод прибора.
- Всего для выбора доступно: 8CH и 32CH моды.

Screen Duration - Время работы дисплея

- Нажмите  ОК и клавишами  ↑/↓ выберите нужный режим.
- Нажмите  ОК для подтверждения режима устройства.

13– ФУНКЦИИ МЕНЮ "SETTING"

Fan Mode

Fan Mode - Режим работы вентилятора

- Нажмите  и клавишами  выберите нужный режим.
- Нажмите  для подтверждения режима устройства.
- **Всего доступно 3 режима:**
 - 1 - Always On. – Всегда включен.
 - 2 - Always Off. – Театральный режим(всегда выключен).
 - 3 - Control By DMX. – Управление через DMX.

Static Color - Ручные параметры приборов

- Нажмите  и клавишами  выберите нужный параметр.
- Нажмите  для выбора параметра.
- Нажатием клавиш  значение от 0 до 255.
- Нажмите  или  для подтверждения.

Device Temp.

- Вы можете посмотреть температуру оборудования.

Reset Default - Сброс к заводским настройкам

- Нажмите  и клавишами  выберите Yes.
- Нажмите  для сброса.

13– ФУНКЦИИ МЕНЮ "SETTING"



Auto Run

Auto Run - Автоматические режимы

- Нажмите  ОК и клавишами  ↑/↓ выберите нужный эффект.
- Нажмите  ОК для подтверждения эффекта устройства.

14– ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА

14.1 – 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

14.2 – Вентиляторы и вентиляционные отверстия

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

Для очистки можно использовать:

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

15– 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.

16 – ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

Замена предохранителя

- Предохранитель, защищающий лампу и электронные компоненты, расположен в основании LEDBAR 424 RGB+UV
- 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!**

17– DMX ПРОТОКОЛ**8-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ (По умолчанию)**

1. DIMMER – Линейный Диммер
2. RED - Линейный Красный
3. GREEN - Линейный Зеленый
4. BLUE - Линейный Синий
5. UV - Линейный Ультрафиолет
6. SHUTTER/STROBE - Сторшка/Строб
7. DIMMER MODE - Моды Диммера
8. FAN CONTROL - Управление Вентилятором

32-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ (По умолчанию)

1. DIMMER – Линейный Диммер
2. SHUTTER/STROBE - Сторшка/Строб
3. DIMMER MODE - Моды Диммера
4. RED 1- Линейный Красный 1
5. GREEN 1- Линейный Зеленый 1
6. BLUE 1- Линейный Синий 1
7. UV 1- Линейный Ультрафиолет 1
8. RED 2- Линейный Красный 2
9. GREEN 2- Линейный Зеленый 2
10. BLUE 2- Линейный Синий 2
11. UV 2- Линейный Ультрафиолет 2
12. *** - ****
28. RED 7- Линейный Красный 7
29. GREEN 7- Линейный Зеленый 7
30. BLUE 7- Линейный Синий 7
31. UV 7- Линейный Ультрафиолет 7
32. FAN CONTROL - Управление Вентилятором

18– DMX ПРОТОКОЛ

8-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Default	Функция
1	Dimmer	0-255		Линейно от 0% до 100%
2	Red	0-255		Линейно от 0% до 100%
3	Green	0-255		Линейно от 0% до 100%
4	Blue	0-255		Линейно от 0% до 100%
5	UV	0-255		Линейно от 0% до 100%
6	Shutter/Strobe	000-015 016-214 215-255	000	Открыто Строб от 1 до 25 Всп./Сек. Рандомный строб
7	Dimmer Mode	000-009 010-059 060-084 085-109 110-134 135-159 160-184 185-209 210-255		No Feature Диммер мод 1 Диммер мод 2 Диммер мод 3 Диммер мод 4 Диммер мод 5 Диммер мод 6 Диммер мод 7 Диммер мод 8
8	Fan Control	000-127 128-255		Fan Auto On Theatre Mode (Fan Off)

18– DMX ПРОТОКОЛ

32-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Default	Функция
1	Dimmer	0-255		Линейно от 0% до 100%
2	Shutter/Strobe	000-015 016-214 215-255		Открыто Строб от 1 до 25 Всп./Сек. Рандомный строб
3	Dimmer Mode	000-009 010-059 060-084 085-109 110-134 135-159 160-184 185-209 210-255		No Feature Диммер мод 1 Диммер мод 2 Диммер мод 3 Диммер мод 4 Диммер мод 5 Диммер мод 6 Диммер мод 7 Диммер мод 8
4	Red 1	0-255		Линейно от 0% до 100%
5	Green 1	0-255		Линейно от 0% до 100%
6	Blue 1	0-255		Линейно от 0% до 100%
7	UV 1	0-255		Линейно от 0% до 100%
8	Red 2	0-255		Линейно от 0% до 100%
9	Green 2	0-255		Линейно от 0% до 100%
10	Blue 2	0-255		Линейно от 0% до 100%

18– DMX ПРОТОКОЛ

32-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Default	Функция
11	UV 2	0-255		Линейно от 0% до 100%
***	***	***		Линейно от 0% до 100%
28	Red 7	0-255		Линейно от 0% до 100%
29	Green 7	0-255		Линейно от 0% до 100%
30	Blue 7	0-255		Линейно от 0% до 100%
31	UV 7	0-255		Линейно от 0% до 100%
32	Fan Control	000-127 128-255		Fan Auto On Theatre Mode (Fan Off)

19– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Информация о товаре

- Модель прибора: LEDBAR 424 RGB+UV
- 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.

19– 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.

ver1.2 6.10.2025