

# PRO-LINE



LedBar 424 RGB+UV

LED BAR

Руководство по эксплуатации

**R** STAGE

PRSTAGE.PRO

<b>1– ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО</b>	<b>3</b>
<b>2– ОБЩЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>3– ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ</b>	<b>3</b>
<b>4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>5– КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>	<b>6</b>
<b>6– ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<b>7</b>
<b>7– НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА</b>	<b>8</b>
<b>8– УСТАНОВКА</b>	<b>8</b>
<b>9– ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ</b>	<b>11</b>
<b>10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА</b>	<b>11</b>
<b>11– ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ</b>	<b>13</b>
<b>12– ФУНКЦИИ МЕНЮ "DMX"</b>	<b>14</b>
<b>13– ФУНКЦИИ МЕНЮ "AUTO"</b>	<b>15</b>
<b>14– ФУНКЦИИ МЕНЮ "RGBW"</b>	<b>16</b>
<b>15– ФУНКЦИИ МЕНЮ "PAPER"</b>	<b>17</b>
<b>16– ФУНКЦИИ МЕНЮ "CCT"</b>	<b>18</b>
<b>17– ФУНКЦИИ МЕНЮ "SET"</b>	<b>19</b>
<b>18– ФУНКЦИИ МЕНЮ "LCD"</b>	<b>23</b>
<b>19– ФУНКЦИИ МЕНЮ "INFO"</b>	<b>25</b>
<b>20– ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА</b>	<b>26</b>
<b>21– ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ</b>	<b>26</b>
<b>22– DMX ПРОТОКОЛ</b>	<b>28</b>
<b>23– COLOR (CHANNEL 10)</b>	<b>35</b>
<b>24– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b>	<b>37</b>

## **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

- 3.2 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

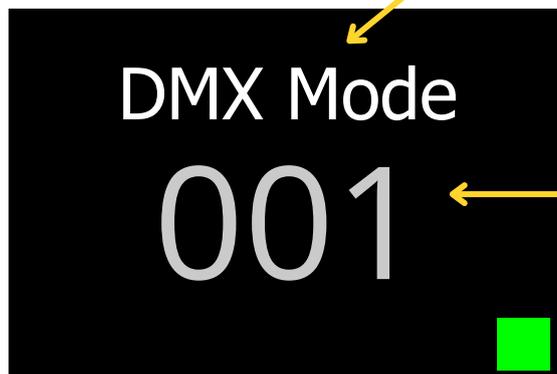
- Дисплей LEDBAR 424 RGB+UV отображает все доступные функции. С помощью этих функций можно изменять параметры устройства и добавлять дополнительные опции.
- Важно: изменение настроек LEDBAR 424 RGB+UV может изменить функциональность прибора, в результате чего он может перестать реагировать на DMX-управление.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

ver1.3 11.03.2025