

# PRO-LINE



Framing Spot 800 CMY

Moving Head

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>3</b>
<b>5– КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>	<b>7</b>
<b>6– ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<b>8</b>
<b>7– НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА</b>	<b>9</b>
<b>8– УСТАНОВКА</b>	<b>10</b>
<b>9– ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ</b>	<b>12</b>
<b>10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА</b>	<b>12</b>
<b>11– ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ</b>	<b>14</b>
<b>12– ФУНКЦИИ МЕНЮ "ADVANCED"</b>	<b>15</b>
<b>13– ФУНКЦИИ МЕНЮ "SETTING"</b>	<b>16</b>
<b>14– ФУНКЦИИ МЕНЮ "INFO"</b>	<b>20</b>
<b>15– ФУНКЦИИ МЕНЮ "PERFORM"</b>	<b>21</b>
<b>16– ФУНКЦИИ МЕНЮ "PROGRAM"</b>	<b>23</b>
<b>17– ОШИБКИ ПРИБОРА</b>	<b>24</b>
<b>18– ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА</b>	<b>27</b>
<b>19– ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ</b>	<b>27</b>
<b>20– DMX ПРОТОКОЛ</b>	<b>29</b>
<b>21– GOBO 1 (FIXED)</b>	<b>41</b>
<b>22– GOBO 2 (ROTATION)</b>	<b>42</b>
<b>23– ANIMATION WHEEL</b>	<b>43</b>
<b>24– COLOR WHEEL</b>	<b>44</b>
<b>25– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b>	<b>45</b>

## **1– ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО**

Добро пожаловать в руководство пользователя F-SPOT 800 СМУ. 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: 800 Вт.

### **Оптическая система**

- **Фокусировка:** моторизированная.
- **Ирис:** моторизированный.
- **Зум:** моторизированный, с диапазоном 5°–50°.

## **4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

F-SPOT 800 CMY – один из самых компактных световых приборов среди моделей с мощностью 800 Вт.

Благодаря усовершенствованной оптической системе прибор обеспечивает 115000 люкс на расстоянии 5 метров (при угле 5°). F-SPOT 800 CMY 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 F-SPOT 800 CMY:**

- Моторизированный фокус.
- Линейный зум (5°–50°).
- Моторизированная ирисовая диафрагма.
- CMY-система цветосмешения с 3 палитрами для линейного наложения + цветное колесо (5 цветов + открытая позиция).
- Линейный фильтр СТО.
- Фильтр СТВ.
- Два гобо-колеса:
  - Вращающееся гобо-колесо (7 сменных гобо).
  - Фиксированное гобо-колесо (6 несменных гобо).
- Фрост-фильтр (мягкие края луча).
- 4-гранная вращающаяся призма.
- Механизм Pan/Tilt (16 бит)
- 4 лезвия для точной настройки луча.
- Функция Move Speed для быстрого перемещения.
- Интуитивное меню с графическим LCD-дисплеем с подсветкой.
- Рабочее напряжение: 100-240 В.

### **Диммер / Стробоскоп**

- Линейный диммер.
- Стробоскоп с частотой от 0 вспышек/сек до 25 вспышек/сек.

## **4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

### **Цвета**

- Система цветосмешения CMY + цветовое колесо (5 цветов + открытая позиция).
- Линейная цветовая селекция для создания идеальных двухцветных лучей.
- Синхронизированная смена цветов с затемнением.
- Фильтр СТО с линейной настройкой точной цветовой температуры.
- Фильтр СТВ.

### **Гобо**

- Два гобо-колеса:
  - Вращающееся – 7 индексированных гобо + открытая позиция.
  - Фиксированное – 6 гобо + открытая позиция.
- Плавная прокрутка гобо.
- Эффект "Gobo Shake" (дрожание гобо).

### **Эффекты**

- Индексированная вращающаяся призма (4-гранная), вращение в обоих направлениях.
- Фрост-фильтр (размытие краев луча).
- 4 ножа для точного позиционирования луча с возможностью поворота.
- Ирисовая диафрагма.

### **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**

- 32 DMX-канала (по умолчанию).
- 33 DMX-канала.

## 4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Подключения

- 2 XLR-разъёма:
- 3-контактный DMX In/Out.
- Разъём POWERCONN (Neutrik).
- Разъём RJ-46 (Опция)
- **Электропитание**
- Электронный балласт: 100–240 В (50/60 Гц).
- Потребляемая мощность: 930 Вт.
- Стандартные аксессуары
- 2 крепления типа омега "Fast Lock".
- Рабочая температура окружающей среды: от 0°C до +45°C.

### Интерфейс

- Графический LCD-дисплей с подсветкой.

### Вес

- 24 кг.

### Размеры:

- Без Упаковки: 690 × 390 × 265 мм



## **5– КОМПЛЕКТАЦИЯ**

### **В стандартной комплектации**

- 1× Прожектор F-SPOT 800 CMY.
- 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 F-SPOT 800 CMY 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**

- F-SPOT 800 CMY может работать в диапазоне 100–240 В при частоте 50 или 60 Гц.

## **8– УСТАНОВКА**

- F-SPOT 800 CMY может устанавливаться как на полу, так и на потолке.

### **Установка на пол:**

- Прибор оснащён четырьмя резиновыми опорами на основании для устойчивости(рис.1 стр.10).

### **Потолочный монтаж:**

- Рекомендуется использовать соответствующие зажимы для фиксации прибора на монтажной поверхности(рис.2 стр.10).
- 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 F-SPOT 800 CMY.

### **Система крепления:**

- В основании прибора расположены 4 точки крепления под шестигранник(в комплект не входит).
- Это позволяет устанавливать F-SPOT 800 CMY с помощью двух крепежных скоб "Fast Lock", которые входят в комплект.

## 8– УСТАНОВКА



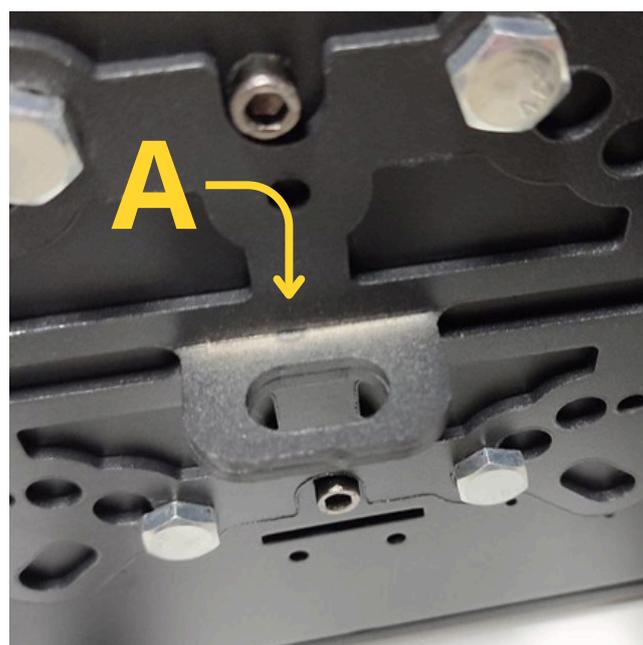
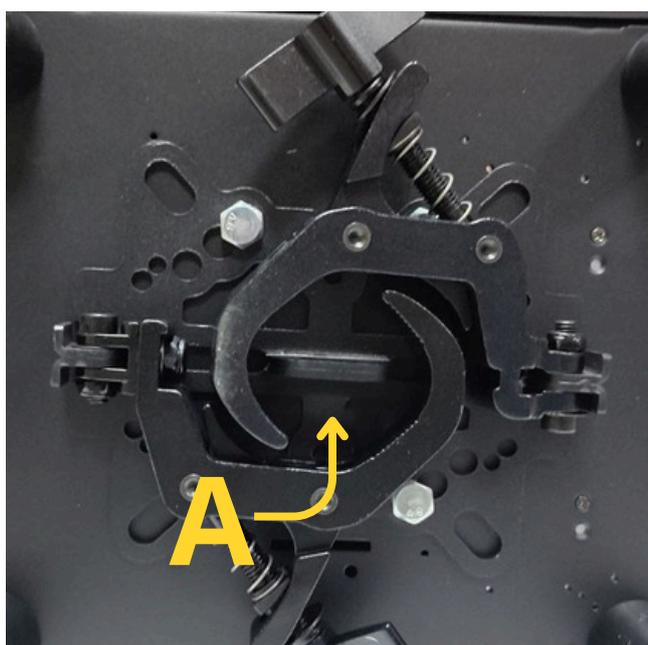
Рис.1



Рис.2

### **! 8.1– СТРАХОВОЧНЫЙ ТРОС**

- Мы рекомендуем использовать страховочный трос, соединяющий F-SPOT 800 CMY 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.

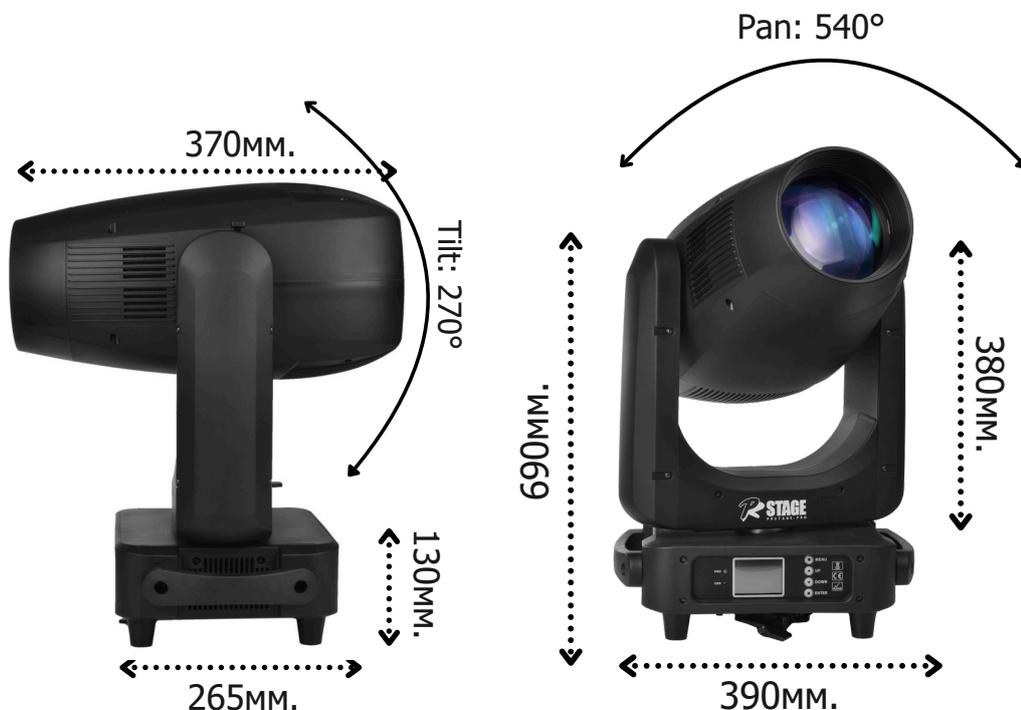


## 8.2– ЗАЩИТА ОТ ЖИДКОСТЕЙ

- 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

- F-SPOT 800 CMY 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

- F-SPOT 800 CMY может управляться в 32-канальном DMX-режиме.
- Если вы используете 32-канальный режим, установите следующие адреса на контроллере:
- ПРОЖЕКТОР 1 → A001
- ПРОЖЕКТОР 2 → A033
- ПРОЖЕКТОР 3 → A065
- ...
- ПРОЖЕКТОР 6 → A161
- Чтобы задать DMX-адрес для следующего прибора, просто добавляйте 32 к предыдущему адресу.

#### 10.2 – ВЫБОР DMX-АДРЕСА



- Нажмите кнопку Menu и UP/DOWN, пока не достигнете раздела DMX Adress 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 F-SPOT 800 CMY 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:**

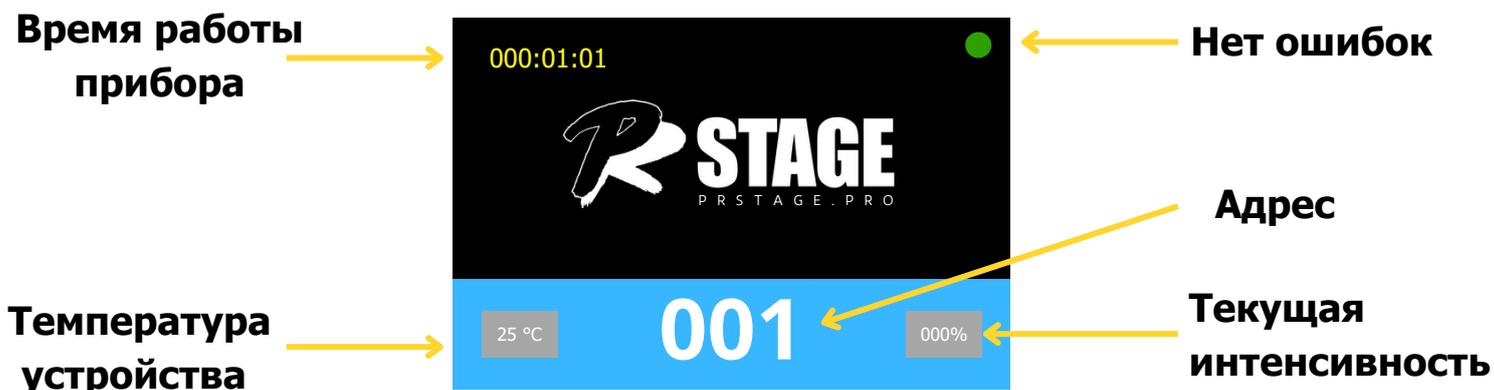
- Все устройства в сети включая ART-NET,sCAN и другие должны поддерживать передачу RDM сигнала.

### 11– ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ

- Дисплей F-SPOT 800 CMY отображает все доступные функции. С помощью этих функций можно изменять параметры устройства и добавлять дополнительные опции.
- Важно: изменение настроек F-SPOT 800 CMY 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 “ADVANCED”

Advanced login							Back
Input password						ENTER	
<input type="text"/>							
0	1	2	3	4	5	6	7
8	9	A	B	C	D	E	F

- 
-  • 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 “SETTING”

Standart Set		Back
Default set		UP
Address	001	ENTER
DMX Mode	Mode 1	
Effect mode	Yes	DOWN
Started lamp	Off	
Switch lamp	Off	

### Default set - Стандартные настройки

- Нажмите  ОК и кнопками  UP/Down выберите необходимый режим.
- Нажмите  Enter для подтверждения сброса устройства
-  При сбросе устройства необходимо будет заново его настроить.

### DMX Adress - Выбор адреса

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

### DMX Mode - Моды каналов

- По умолчанию установлен 32-канальный режим прибора.
- В приборе 2 мода - 32CH/33CH

### Effect Mode (Режим эффектов)

- Включение автоматического определения расстояния для применения подходящего эффекта

### Started lamp (Запуск лампы) и Switch lamp(Включение лампы)

- Параметры меню недоступны для использования - для версии прибора с ламповым источником света

## 13– ФУНКЦИИ МЕНЮ “SETTING”

Standart Set		Back
No Signal	Clear	UP
UI Color	Blue	
Show Time	Yes	ENTER
Brightness	255	
Effect sync	Speed 5	
Screensaver	Off	DOWN

### DMX Signal

- Нажмите  и кнопками UP/Down выберите Hold или Clear.
- Нажмите  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.
- **Clear** (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.

**Clear** – 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.

## 13– ФУНКЦИИ МЕНЮ “SETTING”

Standart Set		Back
No Signal	Clear	UP
UI Color	Blue	ENTER
Show Time	Yes	DOWN
Brightness	255	
Effect sync	Speed 5	
Screensaver	Off	

### UI Color Appearance Selection - Выбор цветовой темы

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите тему.
- Нажмите Enter для подтверждения темы устройства.

### Show Time - Показ таймера

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите режим.
- Нажмите Enter для подтверждения режима устройства.

### Brightness Adjustment - Яркость экрана

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите яркость.
- Нажмите Enter для подтверждения яркости экрана.

### Screensaver - Экранная заставка

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите яркость.
- Нажмите Enter для подтверждения яркости экрана.
- Включение автоотключения экрана при отсутствии активности

### Effect Sync - Синхронизация эффектов

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите скорость.
- Нажмите Enter для подтверждения скорости эффекта.
- Когда ты запускаешь вращение гобо, призмы, строб или другие визуальные эффекты — этот режим позволяет добиться синхронности между всеми приборами.

## 13– ФУНКЦИИ МЕНЮ “SETTING”

Standart Set		Back
Screensaver	Off	UP
XY encoder	On	
X inversion	No	ENTER
Y inversion	No	
<b>Zoom inversion</b>	<b>No</b>	DOWN
Focus inversion	No	

---

### Focus Inversion - реверс Focus

- Нажмите  ОК и кнопками UP/Down выберите OFF или ON.
- Нажмите  Enter для подтверждения инверсии.
- По умолчанию установлен OFF

---

### Zoom Inversion - реверс Zoom

- Нажмите  ОК и кнопками UP/Down выберите OFF или ON.
- Нажмите  Enter для подтверждения инверсии.
- По умолчанию установлен OFF

## 14– ФУНКЦИИ МЕНЮ “INFO”

System info		Back
Error list	No error	UP
DisplayVer	123	
MainboardVer	1D1	ENTER
Serial No.	1AAE4	
Run Timer	0:00:01	
Sys Timer	0:00:1	DOWN

**List of errors** — Просмотр ошибок (если есть).

**System Version** — Версия системы.

**System Timer (Total time of system)** — Общее время работы системы (в часах).

**Run Timer (Post-initialization time)** — Время работы после последнего запуска.

**Equipment Temp** — Температура основных компонентов.

**Head TEMP** — Температура в зоне головы прибора.

## 15– ФУНКЦИИ МЕНЮ “PERFORM”

Running		Back
Run mode	Auto	UP
Run speed	230	ENTER
Run cross	255	
Built in 1	On	DOWN
Built in 2	Off	
User Pro 1	No PRO	

### Run mode — Режим запуска программы

- Нажмите  OK и кнопками UP/Down выберите Auto или Sound.
- Нажмите  Enter для подтверждения.
- Auto — автоматический запуск программы
- Voice (или Auto/Sound) — запуск программы по аудио-триггеру (звуку)

### Run speed — Скорость выполнения программы

- Нажмите  OK и кнопками UP/Down выберите от 0 до 255.
- Нажмите  Enter для подтверждения.

### Built-in 1-2 — Встроенные программы

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите On или Off.
- Нажмите Enter для подтверждения.

### User PRO 1-4 — Программы созданные пользователем

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите On или Off.
- Нажмите Enter для подтверждения.

### User PRO 1-4 — Программы созданные пользователем

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите On или Off.
- Нажмите Enter для подтверждения.

## 15– ФУНКЦИИ МЕНЮ “PERFORM”

Running		Back
User Pro 3	Off	UP
User Pro 4	Off	
Circle shape	Off	ENTER
Square shape	Off	
Shape range	000	DOWN
Sound DB	030	

**Circle Shape — это эффект движения головы по кругу.**

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите On или Off.
- Нажмите Enter для подтверждения.

**Square Shape — это эффект движения головы по квадрату.**

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите On или Off.
- Нажмите Enter для подтверждения.

**Shape range — это размер эффекта.**

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите от 0 до 100.
- Нажмите Enter для подтверждения.

**Sound dB — Чувствительность звукового датчика**

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите от 0 до 100.
- Нажмите Enter для подтверждения.

## 16– ФУНКЦИИ МЕНЮ “PROGRAM”

Pro1	=001	Manual	Back
CH1	000	000	000
CH5	000	000	000
CH9	000	000	000
CH13	000	000	000
CH17	000	000	000
CH21	000	000	000

---

### Manual

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

### PRO1

- Позволяет настроить необходимые параметры приборов вручную без DMX-консоли и создать программы.

## 17– ОШИБКИ ПРИБОРА

- Если горит индикатор Err (рис ниже) и вы видите сообщение об ошибке или в меню 13.1 System Warning есть сообщение об ошибке. То обратитесь к таблице:



Ошибка	Возможная проблема	Решение проблемы:
Fail Connection of MT Place	Моторная плата не отвечает. Возможны проблемы с последовательной линией связи между дисплеем и моторной платой или неисправность моторной платы.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Попробуйте выключить и через 1 мин. включить питание.</li> <li>3. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>
X-axis photoelectric switch, or X-axis motor or motor board problem.	Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси X, мотором оси X или моторной платой.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>
Y-axis photoelectric switch, or Y-axis motor or motor board problem.	Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси Y, мотором оси Y или моторной платой.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>• Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ul>

## 17– ОШИБКИ ПРИБОРА

Ошибка	Возможная проблема	Решение проблемы:
MT board connection fails	<p>Моторная плата не отвечает. Возможны проблемы с последовательной линией связи между дисплеем и моторной платой или неисправность моторной платы.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Попробуйте выключить и через 1 мин. ключить питание.</li> <li>3. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>
X-axis photoelectric switch, or X-axis motor or motor board problem.	<p>Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси X, мотором оси X или моторной платой.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>
Y-axis photoelectric switch, or Y-axis motor or motor board problem.	<p>Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси Y, мотором оси Y или моторной платой.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>
X-axis Hall or motor board have problem.	<p>Неисправен датчик Холла оси X или мотор.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>
Y-axis Hall or motor board have problem.	<p>Неисправен датчик Холла оси Y или мотор.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>

## 17– ОШИБКИ ПРИБОРА

Ошибка	Возможная проблема	Решение проблемы:
Color Hall or Color motor have problem.	Неисправен датчик Холла цветового колеса или мотор цветового колеса.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>
Gobo Hall or Gobo motor have problem.	Неисправен датчик Холла гобо-колеса или мотор гобо-колеса.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>
Focus Hall or focus motor have problem.	Неисправен датчик Холла фокуса или мотор фокуса.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>
Failed to light ON or OFF, the light striker or lamp have problem.	Led не включается или не выключается.	Обратитесь в сервисный центр PRstage.

## **18– ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА**

### **18.1 – 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

### **18.2 – 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.

## **19– 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.

## 19– ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

### Замена предохранителя

- Предохранитель, защищающий лампу и электронные компоненты, расположен в основании F-SPOT 800 СМУ.
- 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!**

**20– DMX ПРОТОКОЛ****32-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
6. SHUTTER – Затвор
7. DIMMER – Диммер
8. CYAN – Голубой (СМУ)
9. MAGENTA – Пурпурный (СМУ)
10. YELLOW – Жёлтый (СМУ)
11. CTO – Цветовая температура теплая
12. COLOUR – Цвет
13. CTB – Цветовая температура холодная
14. FIXED GOBO 1/ANIMATION WHEEL – Фиксированное гобо/Колесо  
Анимации
15. GOBO 2– Гобо
16. GOBO 2 ROTATION/INDEX – Вращение/индексация гобо
17. ZOOM – Зум
18. FOCUS – Фокусировка
19. PRISM – Призма
20. PRISM ROTATION – Вращение призмы
21. FROST – Фрост
22. BLADE 1A – Нож обрезки луча 1A
23. BLADE 1B – Нож обрезки луча 1B
24. BLADE 2A – Нож обрезки луча 2A
25. BLADE 2B – Нож обрезки луча 2B
26. BLADE 3A – Нож обрезки луча 3A
27. BLADE 3B – Нож обрезки луча 3B
28. BLADE 4A – Нож обрезки луча 4A
29. BLADE 4B – Нож обрезки луча 4B
30. BLADE ROTATION - Вращение ножей
31. IRIS - Линейный ирис
32. RESET – Сброс

## **20 – 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
6. SHUTTER – Затвор
7. DIMMER – Диммер
8. CYAN – Голубой (CMY)
9. MAGENTA – Пурпурный (CMY)
10. YELLOW – Жёлтый (CMY)
11. CTO – Цветовая температура теплая
12. COLOUR – Цвет
13. CTB – Цветовая температура холодная
14. FIXED GOBO 1/ANIMATION WHEEL – Фиксированное гобо/Колесо  
Анимации
15. GOBO 2– Гобо
16. GOBO 2 ROTATION/INDEX – Вращение/индексация гобо
17. ZOOM – Зум
18. FOCUS – Фокусировка
19. PRISM – Призма
20. PRISM ROTATION – Вращение призмы
21. FROST – Фрост
22. BLADE 1A – Нож обрезки луча 1A
23. BLADE 1B – Нож обрезки луча 1B
24. BLADE 2A – Нож обрезки луча 2A
25. BLADE 2B – Нож обрезки луча 2B
26. BLADE 3A – Нож обрезки луча 3A
27. BLADE 3B – Нож обрезки луча 3B
28. BLADE 4A – Нож обрезки луча 4A
29. BLADE 4B – Нож обрезки луча 4B
30. BLADE ROTATION - Вращение ножей
31. IRIS - Линейный ирис
32. IRIS FINE - Точный ирис
33. RESET – Сброс

## 20 – DMX ПРОТОКОЛ

### 32-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
1	Pan	0-255	0°-540°
2	Pan Fine	0-255	1.2° Fine
3	Tilt	0-255	0°-270°
4	Tilt Fine	0-255	1.2° Fine
5	Speed Movement	0-255	От быстрого к медленому
6	Shutter	000-127 128-132 133-251 252-255	Строб Открыто Случайный строб Открыто(Default)
7	Dimmer	0-255	Линейно от 0% до 100%
8	Cyan	0-255	Линейно от 0% до 100%
9	Magenta	0-255	Линейно от 0% до 100%
10	Yellow	0-255	Линейно от 0% до 100%
11	CTO	0-255	Линейно от 2700k до 10000k

## 20– DMX ПРОТОКОЛ

### 32-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
12	Color	0-009	Открыто
		010-019	Red
		020-029	Green
		030-039	Blue
		040-049	Magenta
		050-059	Light Amber
		060-069	White-Red
		070-079	Red-Green
		080-089	Green-Blue
		090-099	Blue-Magenta
		100-109	Magenta-Light Amber
		110-119	Amber-White
		120-186	CCW Вращение колеса цвета
		187-253	CW Вращение колеса цвета
		254-255	Stop Spin
13	СТВ	000-127	Открыто
		128-255	СТВ

**20– DMX ПРОТОКОЛ**
**32-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ**

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
14	Gobo 1 /Animation Wheel	000-004 005-009 010-014 015-019 020-024 025-029 030-034 035-046 047-058 059-070 071-082 083-094 095-106 107-149 150-202 203-255	Open Gobo 1.1 Gobo 1.2 Gobo 1.3 Gobo 1.4 Gobo 1.5 Gobo 1.6 Shake Gobo 1.6 Shake Gobo 1.5 Shake Gobo 1.4 Shake Gobo 1.3 Shake Gobo 1.2 Shake Gobo 1.1 Animation Wheel CCW Обратная смена Gobo 1 CW Смена Gobo 1
15	Gobo 2	000-004 005-009 010-014 015-019 020-024 025-029 030-034 035-040 041-054 055-069 070-084 085-099 100-114 115-129 130-144 145-159 160-207 208-255	Открыто Gobo 2.1 Gobo 2.2 Gobo 2.3 Gobo 2.4 Gobo 2.5 Gobo 2.6 Gobo 2.7 Открыто Shake Gobo 2.1 Shake Gobo 2.2 Shake Gobo 2.3 Shake Gobo 2.4 Shake Gobo 2.5 Shake Gobo 2.6 Shake Gobo 2.7 CW Смена Gobo 2 CCW Смена Gobo 2

## 20– DMX ПРОТОКОЛ

### 32-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
16	Gobo 2 Rotation/ Index Coarse	000-127 128-190 191-192 193-255	Gobo 2 Index Course CCW Gobo 2 Stop Rotate CW Gobo 2
17	Focus	000-255	Линейный фокус
18	Zoom	000-255	Линейный зум от 5° до 50°
19	Prism	000-127 128-255	Открыто Призма
20	Prism Rotation	000-127 128-187 188-195 196-255	Prism Index Course CW Rotation Stop Rotation CCW Rotation
21	Frost	000-127 128-255	Открыто Фрост
22	Blade 1A	000-255	Нож 1A
23	Blade 1B	000-255	Нож 1B
24	Blade 2A	000-255	Нож 2A
25	Blade 2B	000-255	Нож 2B

## 20– DMX ПРОТОКОЛ

### 32-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
26	Blade 3A	000-255	Нож 3A
27	Blade 3B	000-255	Нож 3B
28	Blade 4A	000-255	Нож 4A
29	Blade 4B	000-255	Нож 4B
30	Blade Rotation	0-255	Вращение ножей
31	Iris	0-110	Линейный ирис от 0 до 100%
32	Reset	000-209 210-219 220-239 240-255	No Feature Position motor reset Animation system reset Fixture Global Reset

## 20– DMX ПРОТОКОЛ

### 33-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
1	Pan	0-255	0°-540°
2	Pan Fine	0-255	1.2° Fine
3	Tilt	0-255	0°-270°
4	Tilt Fine	0-255	1.2° Fine
5	Speed Movement	0-255	От быстрого к медленому
6	Shutter	000-127 128-132 133-251 252-255	Строб Открыто Случайный строб Открыто(Default)
7	Dimmer	0-255	Линейно от 0% до 100%
8	Cyan	0-255	Линейно от 0% до 100%
9	Magenta	0-255	Линейно от 0% до 100%
10	Yellow	0-255	Линейно от 0% до 100%
11	СТО	0-255	Линейно от 2700k до 10000k

## 20– DMX ПРОТОКОЛ

### 33-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
12	Color	0-009	Открыто
		010-019	Red
		020-029	Green
		030-039	Blue
		040-049	Magenta
		050-059	Light Amber
		060-069	White-Red
		070-079	Red-Green
		080-089	Green-Blue
		090-099	Blue-Magenta
		100-109	Magenta-Light Amber
		110-119	Amber-White
		120-186	CCW Вращение колеса цвета
		187-253	CW Вращение колеса цвета
		254-255	Stop Spin
13	СТВ	000-127	Открыто
		128-255	СТВ

**20– DMX ПРОТОКОЛ**
**33-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ**

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
14	Gobo 1 /Animation Wheel	000-004 005-009 010-014 015-019 020-024 025-029 030-034 035-046 047-058 059-070 071-082 083-094 095-106 107-149 150-202 203-255	Open Gobo 1.1 Gobo 1.2 Gobo 1.3 Gobo 1.4 Gobo 1.5 Gobo 1.6 Shake Gobo 1.6 Shake Gobo 1.5 Shake Gobo 1.4 Shake Gobo 1.3 Shake Gobo 1.2 Shake Gobo 1.1 Animation Wheel CCW Обратная смена Gobo 1 CW Смена Gobo 1
15	Gobo 2	000-004 005-009 010-014 015-019 020-024 025-029 030-034 035-040 041-054 055-069 070-084 085-099 100-114 115-129 130-144 145-159 160-207 208-255	Открыто Gobo 2.1 Gobo 2.2 Gobo 2.3 Gobo 2.4 Gobo 2.5 Gobo 2.6 Gobo 2.7 Открыто Shake Gobo 2.1 Shake Gobo 2.2 Shake Gobo 2.3 Shake Gobo 2.4 Shake Gobo 2.5 Shake Gobo 2.6 Shake Gobo 2.7 CW Смена Gobo 2 CCW Смена Gobo 2

## 20– DMX ПРОТОКОЛ

### 33-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ

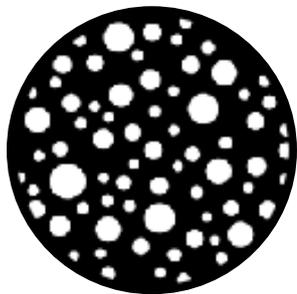
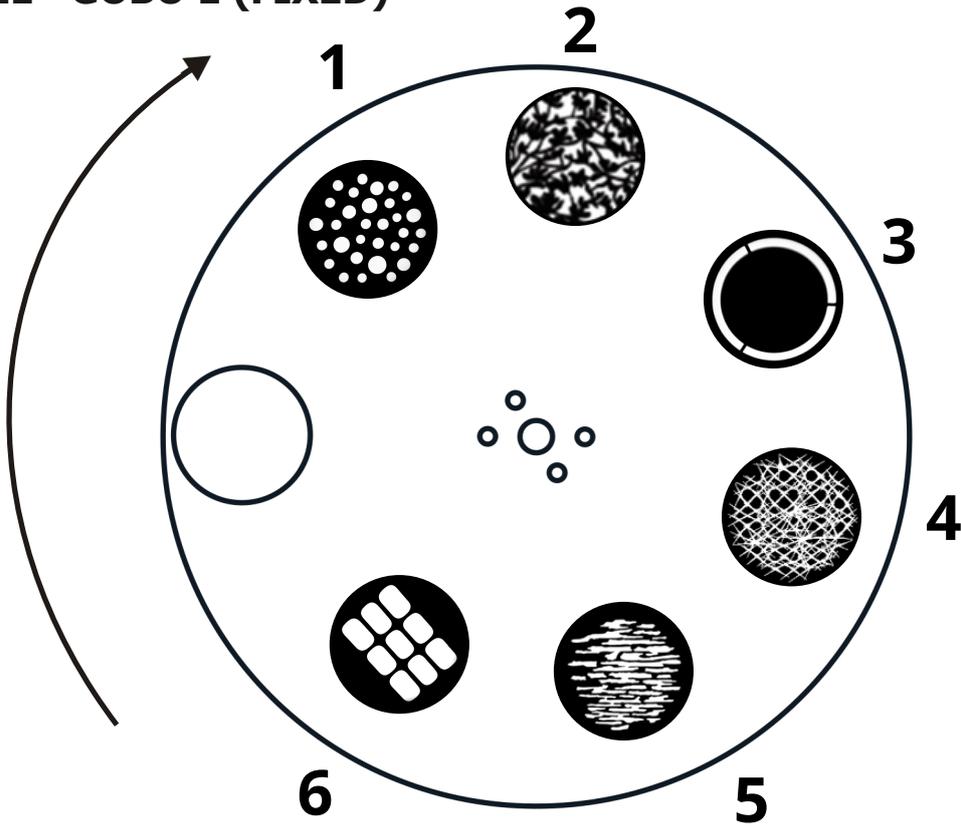
DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
16	Gobo 2 Rotation/ Index Coarse	000-127 128-190 191-192 193-255	Gobo 2 Index Course CCW Gobo 2 Stop Rotate CW Gobo 2
17	Focus	000-255	Линейный фокус
18	Zoom	000-255	Линейный зум от 5° до 50°
19	Prism	000-127 128-255	Открыто Призма
20	Prism Rotation	000-127 128-187 188-195 196-255	Prism Index Course CW Rotation Stop Rotation CCW Rotation
21	Frost	000-127 128-255	Открыто Фрост
22	Blade 1A	000-255	Нож 1A
23	Blade 1B	000-255	Нож 1B
24	Blade 2A	000-255	Нож 2A
25	Blade 2B	000-255	Нож 2B

## 20– DMX ПРОТОКОЛ

### 33-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
26	Blade 3A	000-255	Нож 3A
27	Blade 3B	000-255	Нож 3B
28	Blade 4A	000-255	Нож 4A
29	Blade 4B	000-255	Нож 4B
30	Blade Rotation	0-255	Вращение ножей
31	Iris	0-255	Линейный ирис от 0 до 100%
32	Iris Fine	0-255	Точный Ирис
33	Reset	000-209 210-219 220-239 240-255	No Feature Position motor reset Animation system reset Fixture Global Reset

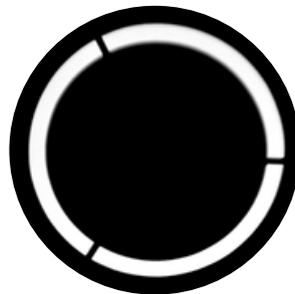
21- GOBO 1 (FIXED)



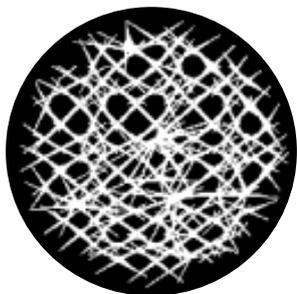
1



2



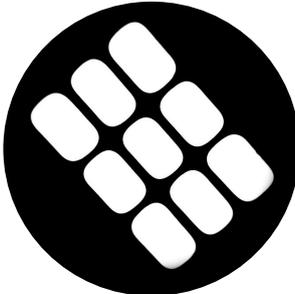
3



4

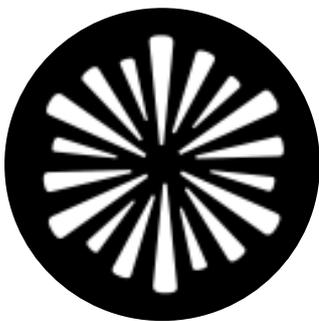
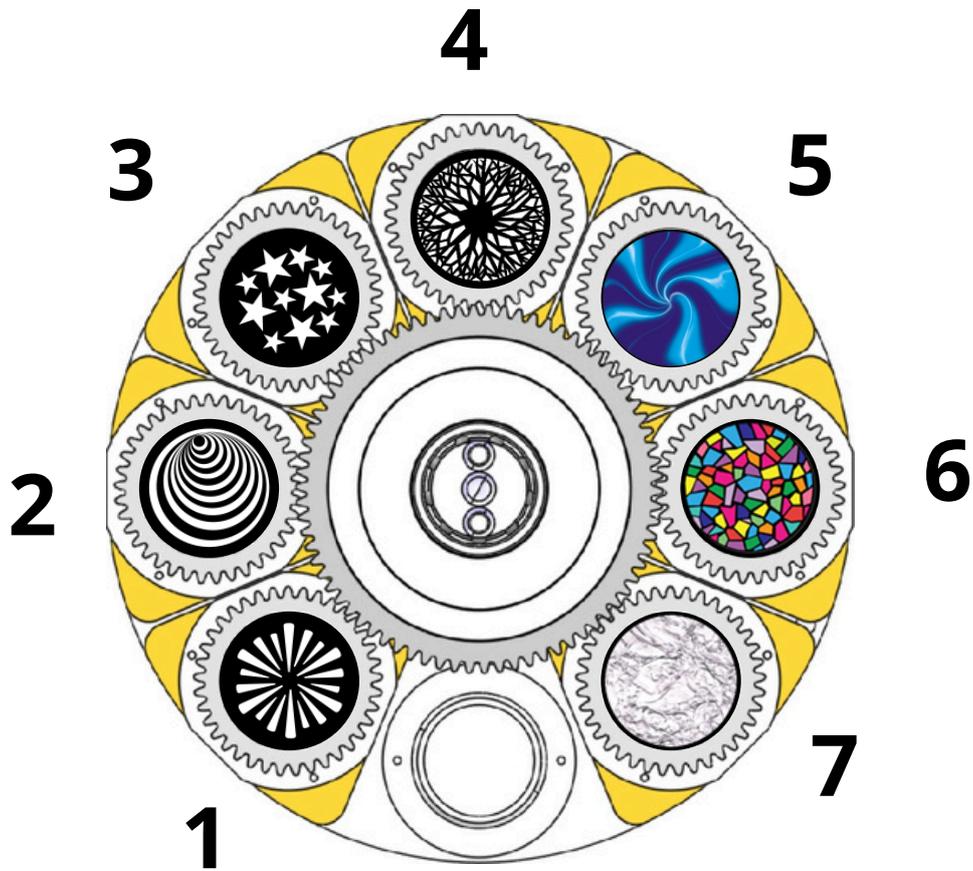


5



6

22- GOBO 2 (ROTATION)



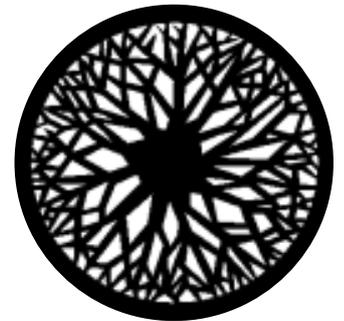
1



2



3



4



5



6

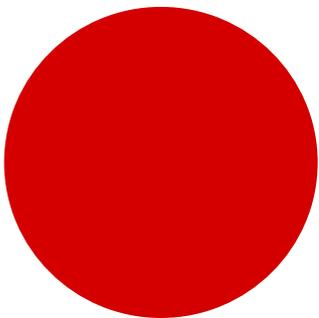
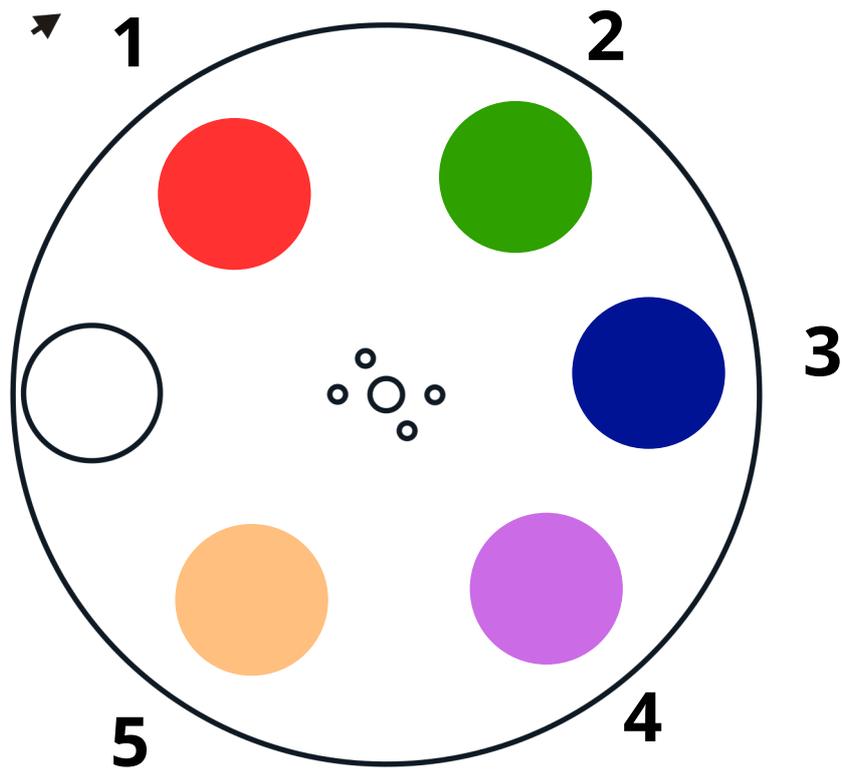


7

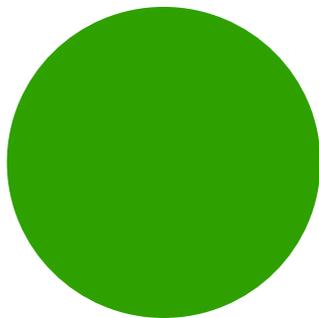
**23— ANIMATION WHEEL**



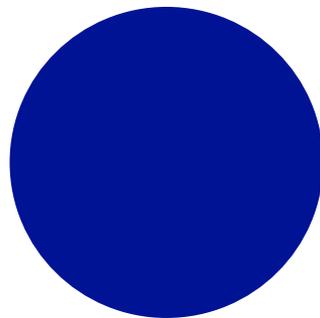
**24 – COLOR WHEEL**



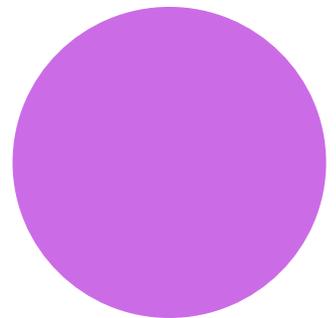
**1**  
Red



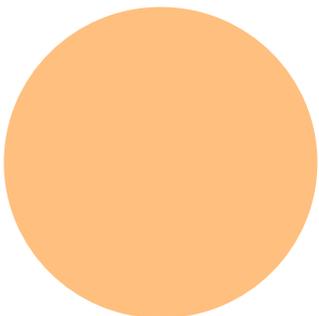
**2**  
Green



**3**  
Blue



**4**  
Magenta



**5**  
Light Amber

## **25– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

### **1. Информация о товаре**

- Модель прибора: F-SPOT 800 СМУ
- 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.

## 25 – 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](mailto:info@prstage.pro)
  - Печать продавца: \_\_\_\_\_
  - Подпись покупателя: \_\_\_\_\_

**26 – NOTE**

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 1.2 10.06.2025