

***stage4***  
Professional lighting



# GRAFIT 8XWA-ST8-RGL

Руководство пользователя

Версия 1.0

# 1 Основные характеристики



1. Встроенные режимы ведущий/ведомый и звуковой, режим супер-шоу
2. Светодиодный дисплей, простой в управлении
3. Подходит для танцполов, клубов, баров, вечеринок и т.п.
4. Каналь: 1CH (режим 1-ого канала) и 21CH (режим 21-ого канала)
5. Четыре режима управления прибором: Звуковой, Авто, DMX и ведущий/ведомый
6. Напряжение: АС 100В–240В 50/60Гц
7. Потребляемая мощность: 30Вт
8. Источники света: 8шт 1Вт Белые светодиоды + 5шт 3Вт R/G/B/W/A светодиоды + Laser Красный = 150МВт, Зеленый= 50МВт
9. Измерения: 29.5\*22.5\*28.5 см
10. Вес: 3.6 кг

## 2 Меры безопасности при эксплуатации прибора

### Эксплуатация и первое включение прибора

- ✓ Персонал, допущенный к монтажу и эксплуатации данного прибора должен обладать соответствующими навыками и квалификацией, а также соблюдать инструкции и рекомендации, приведенные в настоящем руководстве.
- ✓ Начинайте эксплуатацию прибора только после подробного изучения и полного понимания его функций.
- ✓ Во избежание повреждения механизма прибора поднимайте его только за ручки, расположенные на корпусе основания.
- ✓ Не бросайте прибор и не подвергайте его вибрации. Избегайте применения грубой силы при установке и эксплуатации прибора.
- ✓ Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест, вокруг места установки не должно располагаться электрических и других кабелей.
- ✓ Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.
- ✓ Если прибор подвергался значительным перепадам температур, то его необходимо выдержать при температуре эксплуатации (как правило, комнатной), во избежание появления конденсата на внутренних частях прибора, и только затем включать в сеть.
- ✓ Включайте прибор только убедившись в том, что все крышки прибора закрыты и болты надежно затянуты.
- ✓ Экраны и линзы должны заменяться при наличии видимых повреждений, существенно снижающих их эффективность, например, трещины или глубокие царапины.
- ✓ При возникновении любых вопросов по прибору всегда обращайтесь к региональному дилеру.
- ✓ Повреждения, вызванные несоблюдением правил и инструкций по эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, не могут являться гарантийным случаем. Ваш продавец в этом случае вправе отказать Вам в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

### Защита от удара электрическим током

- ✓ Будьте осторожны при манипуляциях с прибором. Имеется опасность поражения током при прикосновении к проводникам и внутренним деталям прибора!
- ✓ Внутри устройства нет частей, доступных для обслуживания пользователем - не открывайте корпус и не используйте прожектор без защитных кожухов.
- ✓ Каждый прибор должен быть правильно заземлен, а схема контура заземления должна соответствовать всем релевантным стандартам.
- ✓ Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствует техническим требованиям к системе электропитания прибора.
- ✓ Используйте только тот источник питания, который соответствует параметрам местной электросети и имеет как защиту от перегрузок, так и от обрывов в заземлении.
- ✓ Всегда отключайте устройство от питающей сети перед проведением очистки или профилактических работ.

### Защита от ультрафиолетового излучения, ожогов и возгораний

- ✓ Не допускается монтаж прожектора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ✓ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.

- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ✓ Никогда не смотрите непосредственно на источник света. Свет от прибора может вызвать повреждения глаз.
- ✓ Не освещайте поверхности, расположенные на расстоянии менее метра от прибора.

### Защита от повреждений, связанных с падением прибора

- ✓ К установке, эксплуатации и техническому обслуживанию прожектора допускается только квалифицированный персонал.
- ✓ Ограничьте доступ к месту проведения работ по установке или снятию прибора.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

## 3 DMX-адресация

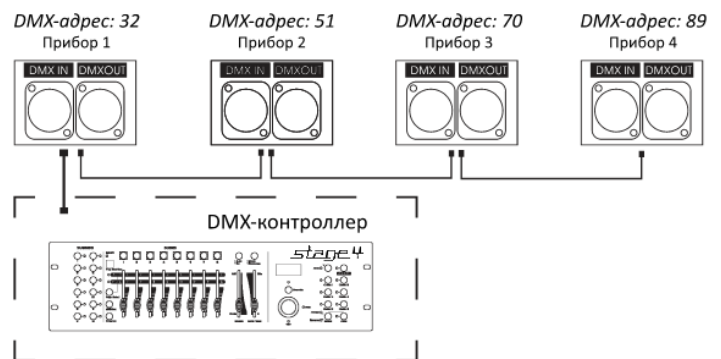
Управление прибором **GRAFIT 8XWA-ST8-RGL** происходит по протоколу DMX 512, широко используемого в интеллектуальных системах управления светом. Одна линия DMX 512 способна независимо управлять 512 каналами. Соединение приборов в цепь DMX происходит следующим образом: сигнальный вход прибора, XLR male – подключается к системе управления, далее XLR выход female первого прибора подключается к XLR входу следующего прибора в цепи. Сигнал DMX 512 передается с очень большой скоростью, использование некачественных или поврежденных кабелей и паяных соединений, а также ржавых соединений может привести к искажению сигнала и прекращению работы системы. Каждому световому прибору необходимо присвоить адрес для получения данных с контроллера, используя меню. Номер адреса представляет собой число в интервале от 0 до 511 (1-512), в зависимости от системы прибора).

### Схема распайки разъемов DMX

Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

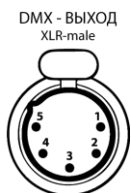
3-контактные XLR разъемы используются чаще 5-контактных. 3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+). Контакты 4 и 5 не используются.



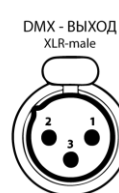
DMX - ВХОД  
XLR-female

Pin1: Экран  
Pin2: Отрицательный сигнал (-)  
Pin3: Положительный сигнал (+)  
Pin4: Не используется  
Pin5: Не используется



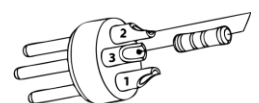
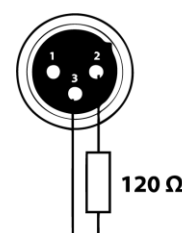
DMX - Выход  
XLR-male

Pin1: Экран  
Pin2: Отрицательный сигнал (-)  
Pin3: Положительный сигнал (+)



### Установка терминатора

На DMX разьеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4Вт между контактом 1 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



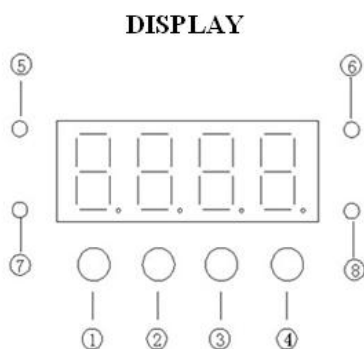
## 4 Обслуживание прибора

Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

Для оптимизации светоотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики, системы вентиляции. Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в помещениях с сильным задымлением, большим наличием пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью может вызвать большее загрязнение оптики и механических деталей прибора.

- ✓ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Насухо вытирайте промытые комплектующие.
- ✓ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.
- ✓ Используйте баллоны со сжатым воздухом для продувки труднодоступных деталей

## 5 Управление прибором с помощью дисплея



	№	Дисплей	Функция	
Кнопка:	①	MENU	Посмотреть функцию меню	
	②	DOWN	Следующая позиция меню	
	③	UP	Предыдущая позиция меню	
	④	ENTER	Войти в выбранное меню	
LED	⑤	DMX	строб	DMX режим
	⑥	SLAVE	строб	Режим ведомого
	⑦	MASTER	строб	Режим ведущего
	⑧	SOUND	строб	Режим управления звуком

### Основные функции

Для выбора функции нажмите кнопку **MENU**, выберите необходимую позицию меню. Чтобы выбрать функцию нажмите кнопку **ENTER**, затем нажмите кнопку UP/DOWN для установки необходимого параметра, нажмите **ENTER**, или подождите 10 секунд или зажмите кнопку **MENU** для выхода в основное меню.

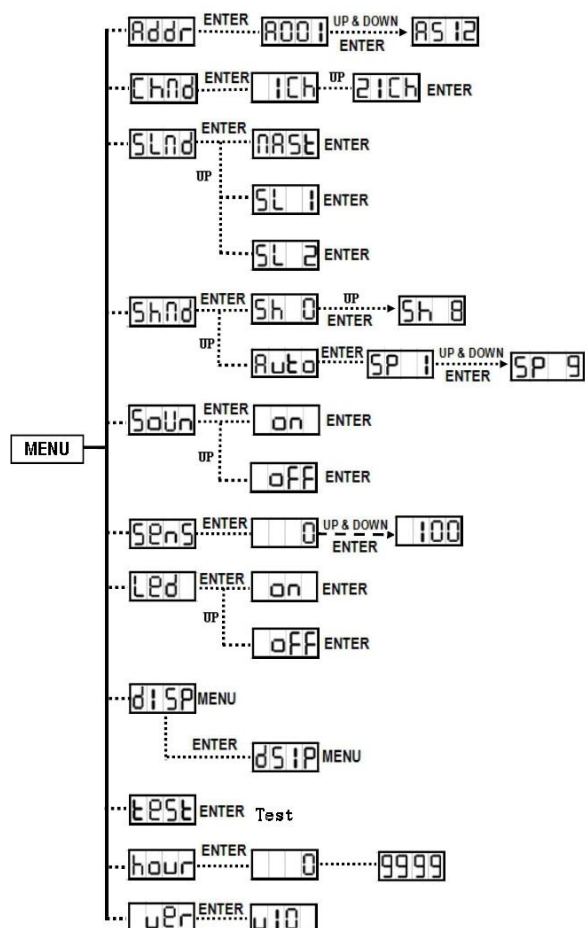
### Управление меню при помощи дисплея

#### 1. Addr DMX512 Адресация

Выберите **Addr**, Нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения. Нажмите кнопку **UP/DOWN** чтобы ввести начальный адрес, затем нажмите кнопку **ENTER** чтобы сохранить. Ждите 10 сек или зажмите кнопку **MENU** для возврата в основное меню.

#### 2. Chnd Выбор режима DMX каналов

Выберите **Chnd**, Нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения. Нажмите кнопку **UP/DOWN** для выбора режима, **1ch** для



выбора одноканального режима или **21ch** для выбора режима 21-ого канала. Нажмите кнопку **ENTER** чтобы сохранить. Ждите 10 сек или зажмите кнопку **MENU** для возврата в основное меню.

### 3. **SLnd** Ведущий/Ведомый режим

Выберите **SLnd**, Нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения, Нажмите кнопку **UP/DOWN** для выбора режима **BASE** (Ведущий) или **SL11** (Ведомый 1) или **SL22** (Ведомый 2), Нажмите кнопку **ENTER** чтобы сохранить. Ждите 10 сек или зажмите кнопку **MENU** для возврата в основное меню.

### 4. **Shnd** Режим шоу

Выберите **Shnd**, Нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения, выберите **Sh00** (Произвольный) or **Sh11** (Шоу 1) or **Sh22** (Шоу 2) ... или **Sh88** (Шоу 8), Нажмите кнопку **ENTER** чтобы сохранить. Ждите 10 сек или зажмите кнопку **MENU** для возврата в основное меню.

Выберите **Shnd**, Нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения, нажмите кнопку **UP** для входа в режим **Auto**, затем нажмите **ENTER** чтобы войти в режим **SP11**, используя кнопку **UP** для увеличения скорости, максимальная скорость – **SP99**.

### 5. **SoUn** Звуковой режим

Выберите **SoUn**, Нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения. Используйте кнопки **UP/DOWN** для выбора **on** (Звуковой режим включен) или **off** (Выключен), Нажмите кнопку **ENTER** чтобы сохранить. Ждите 10 сек или зажмите кнопку **MENU** для возврата в основное меню.

### 6. **SEns** Чувствительность к звуку

Выберите **SEns**, Нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения. Используя кнопки **UP/DOWN** настройте чувствительность к звуку от **0000** до **1100**, Нажмите кнопку **ENTER** чтобы сохранить. Ждите 10 сек или зажмите кнопку **MENU** для возврата в основное меню.

### 7. **LEd** Дисплей

Выберите **LEd**, Нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения. Используйте кнопки **UP/DOWN** чтобы выбрать режим **on** (дисплей вкл) или **off** (дисплей выкл) Нажмите кнопку **ENTER** чтобы сохранить. Ждите 10 сек или зажмите кнопку **MENU** для возврата в основное меню.

### 8. **diSP** Отображение дисплея (объемное и на 180°)

Выберите **diSP** (Normal) , Нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения, Затем войдите в **diSP** (перевернутый дисплей), затем нажмите кнопку **MENU** для входа в выбранный режим. Ждите 10 сек или зажмите кнопку **MENU** для возврата в основное меню.

### 9. **EESt** Тест

Выберите **EESt** , Нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения, прибор запустит тестовую программу для проверки работы светодиодов, нажмите **MENU** для возврата в основное меню.

### 10. **hour** Время работы

Выберите **hour** , Нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения, это покажет время работы прибора. нажмите **MENU** для возврата в основное меню

## 11. **uEr** Версия прошивки

Выберите **uEr**, Нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения, это покажет версию прошивки прибора. нажмите **MENU** для возврата в основное меню

## 6 Управление прибором

Прибор управляется двумя способами:

1. Встроенный режим ведущего/ведомого прибора
2. DMX контроллер

### 1 Встроенный режим ведущего/ведомого прибора

Подключите приборы в цепь, первый прибор управляет последующими автоматически с помощью звука и т.д. Это подходит для моментального запуска светового шоу. Первый прибор должен быть установлен на позицию ведущего **MAST** и также должен быть выбран произвольный режим **SH 0**, режим шоу 1 **SH 1** ... или режим шоу 8 **SH 8**. Если сигнал DMX отсутствует, ведущий прибор будет управляться в звуковом режиме в такт музыке, другие приборы в режиме ведомого не будут работать. **SLND** Выберите режим **SL 1** (Обычный) или **SL 2** (два источника света), при подключенном кабеле DMX светодиоды ведомого прибора зажгутся.

### Режим двух источников света **SL 2**

Для ведомого прибора slave 1 (**SL 1**) управляемого с помощью ведущего прибора, и slave 2 (**SL 2**) управляемого в контраст ведущему прибору. Если есть всего два прибора, можно установить второй как ведущий 2 (**SL 2**) для лучшего эффекта.

### 2 DMX Контроллер

Если прибор управляется при помощи DMX контроллера, необходимо установить DMX адрес от 1 до 512, чтобы прибор получал сигнал соответственно установленным значениям.

Нажмите кнопку **MENU**, выберите **Addr**, нажмите кнопку **ENTER**. Используйте кнопки **UP /DOWN** для выбора адреса DMX. После того как адрес установлен, нажмите **ENTER**, и в течение 8 сек перейдете в основное меню автоматически. Если необходимо вернуться в предыдущее меню без всяких изменений просто нажмите кнопку **MENU**.

**DMX 512** (Выберите **0001** DMX адрес по умолчанию)

### Режим 1-ого канала

Канал	Значение	Функция
CH1 (008-255 управление с помощью звука)	000-007	Нет Функции
	008-037	Режим шоу 1
	038-067	Режим шоу 2
	068-097	Режим шоу 3
	098-127	Режим шоу 4
	128-157	Режим шоу 5
	158-187	Режим шоу 6
	188-217	Режим шоу 7
	218-247	Режим шоу 8
	248-255	Произвольное шоу 1-8

## Режим 21-ого канала

Канал	Значение	Функция
1	000-255	Диммер 1,0-100%
2	000-255	Стробоскоп 1, медл -> быстр
3	000-255	R диммер,0-100%
4	000-255	G диммер,0-100%
5	000-255	B диммер,0-100%
6	000-255	W диммер,0-100%
7	000-255	A диммер,0-100%
8	000-255	Driver run
9	000-255	Диммер 2,0-100%
10	000-255	Стробоскоп 2, slow to fast
11	000-255	W1 диммер,0-100%
12	000-255	W2 диммер,0-100%
13	000-255	W3 диммер,0-100%
14	000-255	W4 диммер,0-100%
15	000-255	W5 диммер,0-100%
16	000-255	W6 диммер,0-100%
17	000-255	W7 диммер,0-100%
18	000-255	W8 диммер,0-100%
19	000-255	Красный лазер
20	000-255	Зеленый лазер
21	000-255	Вращение лазера

**stage 4**  
*Professional lighting*