

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



### LED BEAM/WASH 40/60

## ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за то, что вы выбрали прибор LED BEAM/WASH 40/60. Мы уверены, что вы оцените по достоинству его функциональность и универсальность.

Перед началом эксплуатации убедитесь в целостности упаковки и самого прибора. В случае обнаружения каких-либо повреждений не используйте прибор и немедленно обратитесь к продавцу.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Будьте осторожны при эксплуатации прибора. Во избежание удара током не трогайте электрические провода под напряжением.

Не допускайте попадания на прибор капель дождя или другой влаги.

Прежде чем открыть корпус, отсоедините прибор от электрической сети.

В целях безопасности внимательно прочтите данное руководство перед первым включением прибора.

### **Соединение DMX-512 / соединение приборов между собой**

**Кабели не должны соприкасаться друг с другом.**

#### **Подключение через разъемы XLR:**

Если вы используете контроллер с таким же типом разъемов XLR, вы можете подключить выход DMX контроллера напрямую к входу DMX первого прибора в цепи DMX. Если вы хотите подключить контроллер с другим типом разъемов XLR, вам нужно использовать специальные переходники.

#### **Подключение световых приборов в цепь DMX:**

Подсоедините выход DMX первого устройства в цепи к входу DMX следующего. Всегда подключайте выход одного прибора к входу следующего, пока не подключите все в одну цепь.

**Внимание:** к кабелю DMX последнего устройства в цепи должен быть подсоединен терминатор. Припаяйте резистор на 120 Ом между сигналами (-) и (+) в 3-пиновом штекере и вставьте его в выход DMX последнего устройства.

#### **Подключение к сети питания:**

Подсоедините световой прибор к электрической сети с помощью кабеля, имеющегося в комплекте.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### 1. Протокол DMX

## Назначение адресов

Светодиодный дисплей, которым оснащен прибор, позволяет присваивать ему адрес DMX, который определяется как стартовый канал – с него прибор будет отвечать на команды контроллера. Например, если на приборе с 8 каналами управления вы настроите стартовый адрес на канал 7, прибор будет использовать для управления каналы с 7 по 14. Для того чтобы каждый из приборов управлялся корректно и независимо от других в цепи DMX, пожалуйста, убедитесь, что каналы не накладываются друг на друга. Если два, три или более прибора настроены на один канал, они будут работать синхронно. В режиме DMX вы можете задать адрес в диапазоне от 1 до 512. После того как вы подсоедините прибор к электросети, он автоматически запустится. По окончании перезагрузки прибора на дисплее загорится A-001. После этого нужно назначить желаемый адрес DMX с помощью кнопок UP (вверх), DOWN (вниз) и ENTER (ввод).

### Управление по DMX:

Когда вы присвоите адреса всем приборам, вы сможете приступить к управлению ими через контроллер DMX. После включения устройство автоматически определит, получен сигнал DMX 512 или нет.

## ФУНКЦИИ DMX

### 16-канальный режим

Канал	Значение DMX	Функция
1	000 - 255	X
2	000-007	Нет функции
	008-255	Вращение по горизонтали X вперед и назад (от медленного до быстрого)
3	000 - 255	Y
4	000-007	Нет функции
	008-255	Вращение по вертикали Y (от медленного до быстрого)
5	000-255	Диммер (0-100%)
6	000-004	Закрытие шторок
	005-250	Эффект стробирования (от медленного до быстрого)
	251-255	Открытие шторок
7	000-255	Красный
8	000-255	Зеленый
9	000-255	Синий

10	000-255	Белый
11	000-007	Нет функции
	008-016	Y1-R
	017-025	Y1-G
	026-034	Y1-B
	035-043	Y1-W
	044-052	Y1-RG
	053-061	Y1-GB
	062-070	Y1-BW
	071-079	Y1-RW
	080-088	Y1-RGB
	089-097	Y1-GBW
	098-106	Y1-RBW
	107-115	Y1-RGW
	116-127	Y1-RGBW
	128-255	Предустановленные цвета Y1 (от медленного до быстрого)
12	000-007	Нет функции
	008-016	Y2-R
	017-025	Y2-G
	026-034	Y2-B
	035-043	Y2-W
	044-052	Y2-RG
	053-061	Y2-GB
	062-070	Y2-BW
	071-079	Y2-RW
	080-088	Y2-RGB
	089-097	Y2-GBW
	098-106	Y2-RBW
	107-115	Y2-RGW
	116-127	Y2-RGBW
	128-255	Предустановленные цвета Y2 (от медленного до быстрого)
13	000-007	Нет функции
	008-037	Запрограммированное шоу (пресет) 1
	038-067	Запрограммированное шоу (пресет) 2
	068-097	Запрограммированное шоу (пресет) 3

	098-127	Запрограммированное шоу (пресет) 4
	128-157	Запрограммированное шоу (пресет) 5
	158-187	Запрограммированное шоу (пресет) 6
	188-217	Запрограммированное шоу (пресет) 7
	218-247	Предустановленные цвета
	248-255	Режим звуковой анимации
14	000-255	Скорость автоматического воспроизведения (от медленного до быстрого)
15	000-007	Нет функции
	008-032	Вращение Pan/Tilt – авто 1
	033-058	Вращение Pan/Tilt – авто 2
	059-084	Вращение Pan/Tilt – авто 3
	085-110	Вращение Pan/Tilt – авто 4
	111-136	Вращение Pan/Tilt – авто 5
	137-162	Вращение Pan/Tilt – авто 6
	163-188	Вращение Pan/Tilt – авто 7
	189-214	Вращение Pan/Tilt – авто 8
	215-240	Вращение Pan/Tilt – авто 9
	241-255	Вращение Pan/Tilt – звуковая анимация
16	000-120	Режим Y1
	101-120	Перезапуск (10s)
	121-255	Режим Y2
	51-100	Режим скорости высокий (10s)
	151-200	Режим скорости низкий (10s) <затухание>

### 22-канальный режим

Канал	Значение DMX	Функция
1	000 - 255	X
2	000-007	Нет функции
	008-255	Вращение по горизонтали X вперед и назад (от медленного до быстрого)
3	000 - 255	Скорость X
4	000 - 255	Y
5	000-007	Нет функции
	008-255	Вращение по вертикали Y (от медленного до

		быстрого)
6	000 - 255	Скорость Y
7	000-255	Диммер (0-100%)
8	000-004	Закрытие шторок
	005-250	Эффект стробирования (медленно – быстро)
	251-255	Открытие шторок
9	000-255	Красный 1
10	000-255	Зеленый 1
11	000-255	Синий 1
12	000-255	Белый 1
13	000-255	Красный 2
14	000-255	Зеленый 2
15	000-255	Синий 2
16	000-255	Белый 2
17	000-007	Нет функции
	008-016	Y1-R
	017-025	Y1-G
	026-034	Y1-B
	035-043	Y1-W
	044-052	Y1-RG
	053-061	Y1-GB
	062-070	Y1-BW
	071-079	Y1-RW
	080-088	Y1-RGB
	089-097	Y1-GBW
	098-106	Y1-RBW
	107-115	Y1-RGW
	116-127	Y1-RGBW
128-255	Предустановленные цвета Y1 (от медленного до быстрого)	
18	000-007	Нет функции
	008-016	Y2-R
	017-025	Y2-G
	026-034	Y2-B
	035-043	Y2-W
	044-052	Y2-RG
	053-061	Y2-GB
	062-070	Y2-BW
	071-079	Y2-RW

	080-088	Y2-RGB
	089-097	Y2-GBW
	098-106	Y2-RBW
	107-115	Y2-RGW
	116-127	Y2-RGBW
	128-255	Предустановленные цвета Y2 (от медленного до быстрого)
19	000-007	Нет функции
	008-037	Запрограммированное шоу (пресет) 1
	038-067	Запрограммированное шоу (пресет) 2
	068-097	Запрограммированное шоу (пресет) 3
	098-127	Запрограммированное шоу (пресет) 4
	128-157	Запрограммированное шоу (пресет) 5
	158-187	Запрограммированное шоу (пресет) 6
	188-217	Запрограммированное шоу (пресет) 7
	218-247	Предустановленные цвета
	248-255	Режим звуковой анимации
20	000-255	Скорость автоматического воспроизведение (медленно - быстро)
21	000-007	Нет функции
	008-032	Вращение Pan/Tilt – авто 1
	033-058	Вращение Pan/Tilt – авто 2
	059-084	Вращение Pan/Tilt – авто 3
	085-110	Вращение Pan/Tilt – авто 4
	111-136	Вращение Pan/Tilt – авто 5
	137-162	Вращение Pan/Tilt – авто 6
	163-188	Вращение Pan/Tilt – авто 7
	189-214	Вращение Pan/Tilt – авто 8
	215-240	Вращение Pan/Tilt – авто 9
241-255	Вращение Pan/Tilt – звуковая анимация	
22	000-120	Режим Y1
	101-120	Перезапуск (10s)
	121-255	Режим Y2
	51-100	Режим скорости высокий (10s)
	151-200	Режим скорости низкий (10s) <затухание>

## 2. Режим звуковой анимации

Нажимайте кнопку MENU до тех пор, пока на дисплее не появится **Soun**, выберите значение **ON**, подтвердите выбор функции кнопкой ENTER. Прибор начнет работать в

такт музыке.

### 3. Автоматический режим

Нажимайте кнопку MENU до тех пор, пока на дисплее не появится **SHMd**, выберите значение **001-008**, подтвердите выбор функции кнопкой ENTER. Прибор будет работать в режиме воспроизведения одной из готовых программ.

### 4. Синхронизация и режим master /slave

Возьмите один из приборов и включите на нем режим звуковой анимации или автоматический, как описано выше. На остальных приборах, которые вы хотите подключить в цепь, сделайте следующее: нажимайте кнопку MENU, пока на дисплее не появится **SLMd**, выберите значение **Slav**, подтвердите выбор функции нажатием кнопки ENTER. Далее с помощью кабелей DMX подсоедините эти приборы к первому, на котором вы установили автоматический режим или режим звуковой анимации. Отсоедините приборы от DMX-контроллера: они будут работать синхронно, как ведомые (slave), а первый прибор будет выполнять функцию ведущего (master).

\*Выбор значения функций в меню дисплея осуществляется с помощью кнопок UP и DOWN.

#### Светодиодный дисплей:

1 Addr	Адрес DMX	001-512	
2 ChMd	Режим DMX	.=CH16	
		.=CH22	
3 SLMd	Режим работы	.=Master	
		.=Slave	
4 SHMd	Встроенные программы	.=001	
		.=002	
		.=003	
		.=004	
		.=005	
		.=006	
		.=007	
		.=008	
5 Soun	Звуковая анимация	.=OFF	
		.=ON	
6 PAN	Изменение направления движения по горизонтали	.=OFF	
		.=ON	
7 TIL	Изменение направления движения по вертикали	.=OFF	

		.=ON	
8 dISP	Переворот изображения	.=OFF	
		.=ON	
9 rFAC	Сброс до заводских значений	.=OFF	
		.=ON	
10 Ad t	Установка исходных настроек	Delt	
		P(PAN)	.=0-120
		t(TILT)	.=0-120
11 rST	Перезапуск		

### Замена предохранителя

В случае если предохранитель устройства оплавится, его можно заменить только на аналогичный.

**Перед заменой предохранителя отключите устройство от электросети.**

**Процесс замены:**

**Шаг 1:** С помощью соответствующей отвертки откройте отсек для предохранителя на задней панели прибора.

**Шаг 2:** Извлеките старый предохранитель из держателя.

**Шаг 3:** Вставьте новый предохранитель в держатель.

**Шаг 4:** Вставьте держатель с новым предохранителем в отсек.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 220В 50Гц

Потребляемая мощность: 120 Вт

Управление: DMX512, master/slave, автоматический, звуковая анимация

Количество каналов DMX: 16/22

Светодиоды: 40 Вт (RGBW 4 в 1), 4 x 15 Вт OSTAR (RGBW 4 в 1)

Дисплей: светодиодный, 4-символьный

Угол раскрытия луча: 4° (BEAM), 25° (WASH)

Частота стробирования: от 0 до 30 Гц

Движение: Pan 540°, Tilt без ограничения

Габариты: 150x200x270 мм

Вес: 3,6 кг

**Обратите внимание:** любая информация, содержащаяся в данном руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления.