

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



### LED SPOT 90 II

## ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

### **ВНИМАНИЕ!**

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 началом эксплуатации прибора.

### **Характеристики:**

Шаттер/диммер, обеспечивающий очень плавное диммирование и стробирование с частотой от 1 до 30 вспышек в секунду • ЖК-дисплей • Устройство считывания сигнала DMX • Функция дистанционного перезапуска • 6/16 каналов DMX • Диапазон горизонтального вращения – 530° • Диапазон вертикального вращения 280° • Угол луча 12° • Возможность управления по протоколу DMX с помощью любого стандартного DMX-контроллера

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

#### **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, прилагающегося в комплекте.

# 1. Протокол DMX 512

## Назначение адресов

ЖК-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 A001. После этого нужно назначить желаемый адрес DMX путем нажатия кнопок UP (вверх) или DOWN (вниз).

## 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

### 6-канальный режим

Канал	Значение DMX	Функция
1	000 - 255	X
2	000 - 255	Y
3	000-255	Диммер (0-100%)
4	000-004	Шторка закрыта
	005-250	Стробирование со скоростью от минимума до максимума
	251-255	Шторка открыта
5	000-007	Нет функции
	008-047	Воспроизведение пресета 1
	048-087	Воспроизведение пресета 2
	088-127	Воспроизведение пресета 3
	128-167	Воспроизведение пресета 4
	168-207	Воспроизведение пресета 5
	208-247	Воспроизведение пресета 6
	248-255	Режим звуковой анимации для цветового колеса и гобо
6	000-007	Нет функции
	008-032	X/Y в автоматическом режиме 1
	033-058	X/Y в автоматическом режиме 2
	059-084	X/Y в автоматическом режиме 3

	085-110	X/Y в автоматическом режиме 4
	111-136	X/Y в автоматическом режиме 5
	137-162	X/Y в автоматическом режиме 6
	163-188	X/Y в автоматическом режиме 7
	189-214	X/Y в автоматическом режиме 8
	215-240	X/Y в автоматическом режиме 9
	241-255	X/Y в режиме звуковой анимации

### 16-канальный режим

Канал	Значение DMX	Функция
1	000 - 255	X
2	000-255	Тонкая настройка X
3	000 - 255	Y
4	000-255	Тонкая настройка Y
5	000 - 255	Скорость XY
6	000-255	Диммирование (0-100%)
7	000-004	Шторка закрыта
	005-250	Стробирование со скоростью от минимума до максимума
	251-255	Шторка открыта
8	000-004	Открытый (Белый)
	005-013	Белый / Цвет 1
	014-022	Цвет 1
	023-031	Цвет 1 / Цвет 2
	032-040	Цвет 2
	041-049	Цвет 2 / Цвет 3
	050-058	Цвет 3
	059-067	Цвет 3 / Цвет 4
	068-076	Цвет 4
	077-085	Цвет 4 / Цвет 5
	086-094	Цвет 5
	095-103	Цвет 5 / Цвет 6
	104-112	Цвет 6
	113-121	Цвет 6 / Цвет 7
	122-130	Цвет 7
	131-139	Открытый (Белый)
	140-195	Эффект радуги: вращение вперед; скорость – от максимума до минимума
	196-199	Остановка вращения
200-255	Эффект радуги: вращение назад; скорость – от минимума до максимума	

9	000-005	Открытый (белый)
	006-021	Гобо 1
	022-037	Гобо 2
	038-053	Гобо 3
	054-069	Гобо 4
	070-085	Гобо 5
	086-101	Гобо 6
	102-117	Гобо 7
	118-133	Гобо 8
	134-194	Эффект радуги: вращение вперёд; скорость – от максимума до минимума
	195-255	Эффект радуги: вращение назад; скорость – от минимума до максимума
10	000-007	Открытый (белый)
	008-028	Гобо 1
	029-049	Гобо 2
	050-070	Гобо 3
	071-091	Гобо 4
	092-112	Гобо 5
	113-133	Гобо 6
	134-194	Эффект радуги: вращение вперёд; скорость – от максимума до минимума
	195-255	Эффект радуги: вращение назад; скорость – от минимума до максимума
11	000-009	Стоп
	010-129	Вращение гобо 2 вперёд; скорость – от максимума до минимума
	130-134	Стоп
	135-255	Вращение гобо 2 назад; скорость – от минимума до максимума
12	000-255	Фокусирование
13	000-007	Открытый (белый)
	008-134	Призма
	135-255	Вращение призмы вперёд; скорость – от минимума до максимума
14	000-007	Нет функции
	008-047	Воспроизведение пресета 1
	048-087	Воспроизведение пресета 2
	088-127	Воспроизведение пресета 3
	128-167	Воспроизведение пресета 4
	168-207	Воспроизведение пресета 5
	208-247	Воспроизведение пресета 6

	248-255	Режим звуковой анимации для цветового колеса и гобо
15	000-007	Нет функции
	008-032	X/Y в автоматическом режиме 1
	033-058	X/Y в автоматическом режиме 2
	059-084	X/Y в автоматическом режиме 3
	085-110	X/Y в автоматическом режиме 4
	111-136	X/Y в автоматическом режиме 5
	137-162	X/Y в автоматическом режиме 6
	163-188	X/Y в автоматическом режиме 7
	189-214	X/Y в автоматическом режиме 8
	215-240	X/Y в автоматическом режиме 9
	241-255	X/Y в режиме звуковой анимации
16	250-255	ПЕРЕЗАГРУЗКА (10S)

## 2. Режим звуковой анимации

Нажмите кнопку MENU, дождитесь, когда на дисплее появится SOUND, и нажмите кнопку ENTER. Устройство начнет работать в такт музыке.

## 3. Автоматический режим

Нажмите кнопку MENU, чтобы на дисплее появилось AUTO, выберите один из встроенных пресетов Auto 1 – Auto 8 и нажмите ENTER. Устройство начнет работать в автоматическом режиме.

## 4. Синхронизация и режим master /slave

Возьмите один прибор и включите на нем режим звуковой анимации или автоматический, как описано выше. Затем на остальных приборах, которые вы будете подключать в цепь, нажмите кнопку MENU, задайте режим SLAVE и подтвердите команду нажатием кнопки ENTER. Далее с помощью кабелей DMX подсоедините эти приборы к первому, на котором вы установили автоматический режим или режим звуковой анимации. При этом необходимо отключить подсоединенные приборы от DMX-контроллера: они будут работать синхронно, как ведомые (slave), а первый прибор будет выполнять функцию ведущего (master).

### УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ С ПОМОЩЬЮ ЖК-ДИСПЛЕЯ:

Адрес DMX	001~512		
Режим	DMX 6 Ch / 6 каналов		
	DMX 16 Ch / 16 каналов		
	Auto / Автоматический	Perform Mode 1 / Пресет 1	

	режим	Perform Mode 2 / Пресет 2	
		Perform Mode 3 / Пресет 3	
		Perform Mode 4 / Пресет 4	
		Perform Mode 5 / Пресет 5	
		Perform Mode 6 / Пресет 6	
		Perform Mode 7 / Пресет 7	
		Perform Mode 8 / Пресет 8	
	Sound / Режим звуковой анимации		
	Master Auto / Ведущий прибор в автоматическом режиме	Perform Mode 1 / Пресет 1	
		Perform Mode 2 / Пресет 2	
		Perform Mode 3 / Пресет 3	
		Perform Mode 4 / Пресет 4	
		Perform Mode 5 / Пресет 5	
		Perform Mode 6 / Пресет 6	
Perform Mode 7 / Пресет 7			
Master Sound / Ведущий прибор в режиме звуковой анимации			
Slave / Ведомый прибор			
Language Setting / Язык	简体中文 / Китайский		
	English / Английский		
Advanced Setting / Дополнительные настройки	Pan Reverse / Обратное горизонтальное вращение		
	Tilt Reverse / Обратное вертикальное вращение		
	Display Reverse / Поворот дисплея		
	Mic Sensitive / Чувствительность микрофона	= 000	
	Reset Motor / Перезапуск мотора		
	Factory Reset / Возврат к заводским настройкам		
	Home Position / Первоначальная позиция	Password / Пароль	Code =018
		PAN / Горизонтальное вращение	PAN =000

		TILT / Вертикальное вращение	TILT =000
		Color / Цвет	
		fixed Gobo / Колесо статичных гобо	
		Wheel Gobo / Колесо вращающихся гобо	
		Focus / Фокус	
		Prism / Призма	
System Info / Данные системы	Current Time / Актуальное время		
	Total Time / Общая продолжительность работы		
	Current Mode / Текущий режим		
	Temperature / Температура		
	Software Version / Версия программного обеспечения		
Manual Control / Ручное управление	PAN / Горизонтальное вращение	PAN =000	
	PAN-FINE / Тонкая настройка горизонтального вращения	PAN-Fine =000	
	TILT / Вертикальное вращение	TILT =000	
	TILT-FINE / Тонкая настройка вертикального вращения	TILT-Fine =000	
	Pan/Tilt Speed / Скорость горизонтального и вертикального вращения	Move Speed =000	
	Диммирование	Dimmer =000	
	Стробирование	Strobe =000	
	Цвет		
	Колесо статичных гобо		
	Колесо вращающихся гобо		
	Вращение колеса гобо		
	Фокусирование		

	Призма		
--	--------	--	--

### **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: 240 Вт;

Источник света: белый светодиод 1x90 Вт;

Строб: 0-30 Гц;

Режимы: протокол DMX 512, master/slave, автоматический, режим звуковой анимации;

Каналы DMX: 6/16;

Горизонтальное и вертикальное вращение Pan/Tilt – плавное с точностью 16 бит;

Диапазон горизонтального вращения – 530°, вертикального – 280°;

Функция запоминания положения с автоматическим восстановлением в случае смещения;

Цветовое колесо: 7 дихроичных светофильтров + открытый;

Эффект радуги с регулируемой скоростью;

Колесо гобо 1 с 6 заменяемыми вращающимися гобо + 1 открытым;

Колесо гобо 2 с 8 статичными гобо + 1 открытым;

3-гранная призма;

Электронное фокусирование от 2 метров до бесконечности;

Угол раскрытия луча: 12°;

Линейное диммирование 0-100%;

Максимально допустимая температура окружающей среды: от -20 до 40° С;

Вес нетто: 7 кг;

Габариты: 350x250x200 мм (Д\*Ш\*Г).

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