

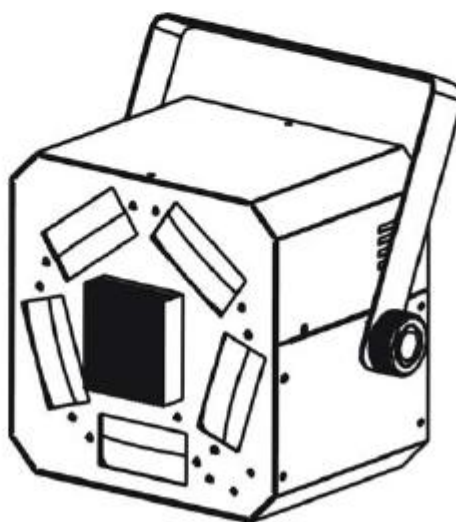
# Lemon

**DMX512**

LINKABLE  
  
STAND ALONE



## DIAMOND



Руководство пользователя

## Содержание

- 1) Инструкции по безопасности
- 2) Технические характеристики
- 3) Установка
- 4) Управление прибором
- 5) Конфигурация управления по протоколу DMX 512
- 6) Подключения DMX 512
- 7) Уход за прибором

## **1. Инструкции по безопасности**



Пожалуйста внимательно ознакомьтесь с данными правилами по обслуживанию и управлению прибором

### **ВНИМАНИЕ!**

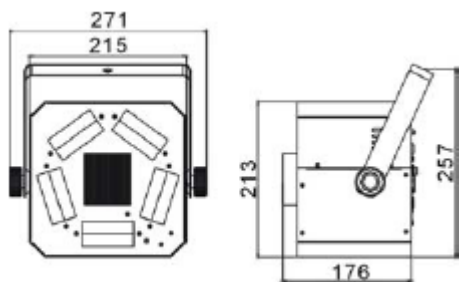
1. Пожалуйста, сохраняйте данную инструкцию. Если Вы перепродали прибор другому пользователю, пожалуйста, убедитесь, что прибор сопровождается инструкцией
2. Перед включением распакуйте и проверьте прибор на предмет возможных повреждений при транспортировке.
3. Перед включением убедитесь, что параметры сети питания соответствуют параметрам прибора.
4. Во избежание ударов током важно убедиться, что желтый \ зеленый провод заземлен.
5. Прибор предназначен только для использования внутри помещений и только в сухих условиях.
6. Прибор устанавливается в помещении с соответствующей системой вентиляции на расстоянии не менее 50см от любой поверхности. Убедитесь, что вентиляционные отверстия не закрыты.
7. Отсоедините кабель питания перед сервисным обслуживанием или заменой предохранителей.
8. Заменяйте предохранители только на предохранители такого же типа.
9. Пожалуйста, убедитесь что вблизи прибора отсутствуют легковоспламеняющиеся материалы, это может вызвать пожар.
10. При установке прибора используйте страховочные тросы.
11. В случае возникновения серьезной проблемы, немедленно прекратите использовать прибор. Никогда не пытайтесь отремонтировать прибор самостоятельно. Ремонт и обслуживание прибора неквалифицированным персоналом может вызвать повреждения. Пожалуйста, обратитесь в ближайший центр технического обслуживания и всегда используйте запчасти необходимого типа.
12. Никогда не прикасайтесь к проводам в процессе эксплуатации прибора, это может стать причиной удара током высокого напряжения.

Не подключайте к одному источнику питания более 26 приборов.  
используйте дополнительный источник питания для следующих 26 приборов

## **2. Технические характеристики**

1. Прибор может управляться по протоколу DMX 512 или работать автономно без контроллера.
2. Приборы могут быть подключены в режиме Master-slave в необходимом количестве. Существует возможность воспроизводить большое количество встроенных программ, синхронизированных с музыкальным сопровождением.
3. Пожалуйста, используйте кабели с разъемами XLR 3 pin для подключения приборов.
4. Три канала  
Канал 1 – Диммер, стробирование  
Канал 2 – Контроль цвета

### Канал 3 – Вращение



Напряжение – AC230В, 50Гц

Светодиод – 10Вт RGB

Размеры – 180 x 275 x 285

Вес – 3,5кг

### **3. Установка**

Прибор закрепляется при помощи скобы, фиксирующей при помощи болтов по бокам прибора, как это показано на рисунке (см. выше). Убедитесь, что прибор надежно закреплен во избежание вибрации и смещения о время работы. Убедитесь, что конструкция, на которой закреплен прибор, достаточно надежна и в состоянии выдержать вес, в десять раз превышающий вес прибора. Кроме того, всегда используйте страховочный трос, который в состоянии выдержать вес, в двенадцать раз превышающий вес прибора. Приборы должны устанавливаться профессионалами и в местах, где исключается вероятность нахождения людей в непосредственной близости от приборов или прямо над ними.

### **4. Управление прибором**

Три основных способа управления прибором:

A: Режим Master - Slave

B: Простой контроллер

C: Универсальный DMX контроллер

A: Режим Master – Slave

Приборы могут быть подключены последовательно. Таким образом, они будут выполнять предустановленные программы синхронно с музыкальным сопровождением, а также друг с другом.

В режиме Master – Slave настройки DMX должны выглядеть следующим образом

Основной прибор – адресация программы должна быть установлена на 001 (первый переключатель DIP в положении ON, все остальные OFF).

Зависимые приборы – адресация может быть любой кроме 001 (например, три первых переключателя DIP в положении ON).

Переключатель DIP 2 осуществляет управление двумя функциями:

- воспроизведение предустановленных программ под музыку,
- автоматический режим – в этом режиме нажатие переключателя DIP 3 управляет направлением вращения, а переключатели DIP 4, 5 и 6 изменяют скорость.

Режим «2-LIGHT SHOW»

Переключатель DIP 10, переведенный в положение OFF, означает, что прибор находится в стандартном рабочем режиме, в положении ON - в режиме инверсии цвета. Для создания эффектного светового шоу переведите переключатель DIP 10 в положение ON на всех приборах, подключенных к ведущему. Вы получите эффект инверсии между ведущим и

ведомым приборами, даже если у Вас их всего два. Переключатель DIP 10 на ведущем приборе в этом режиме не используется, поскольку он является главным и управляет остальными, подключенными к нему.

В. Управление с помощью простого контроллера (Интеллектуальный контроль)  
 Простой пульт дистанционного управления используется только в режиме Master – Slave. Подключив проводной пульт дистанционного управления к ведущему прибору (разъем DMX управления при этом не задействуется), Вы сможете контролировать такие функции приборов в последовательной DMX цепи, как режим ожидания, переключение между функциями управления и режимами работы прибора.

Stand by	Полное выключение прибора	
Function	1. Синхронное стробирование 2. Последовательное стробирование 3. Звуковая анимация при стробировании	Скорость вращения 1-8
Mode	Стробирование (светодиод не горит)	«Бегущие огни» (светодиод горит)

С. Управление с помощью универсального DMX контроллера  
 При использовании DMX контроллера, управляющего последовательно подключенной цепью приборов, убедитесь, что каждый из переключателей DIP получают DMX сигнал. Пожалуйста, следуйте следующим схемам адресации на базе двоичной кодировки при подключении Вашей системы на основе протокола DMX 512.

**Таблица адресации при подключении систем на базе протокола DMX 512**

Переключатель	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	# 10
Значение	1	2	4	8	16	32	64	128	256	2-light show

Например:

Канал	Переключатели DIP
1	
4	
7	
10	

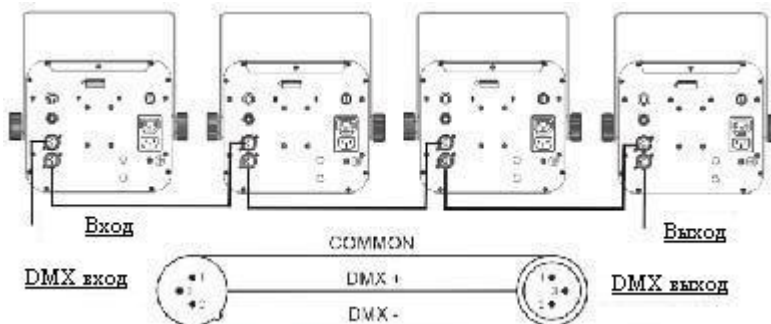
- Канал 1 – DIP 1 в положении ON (=1)
- Канал 4 – DIP 3 в положении ON (=4)
- Канал 7 – DIP 1, 2, 3 в положении ON (=7)
- Канал 10 – DIP 2, 4 в положении ON (=10)

## 5. Таблица настроек DMX 512

DMX512 Configuration		
Первый канал	Второй канал	Третий канал
Диммер, стробирование	Цвет	Вращение
	248 - 255 Color 32 241 - 247 Color 31 232 - 240 Color 30 224 - 231 Color 29 216 - 223 Color 28 208 - 215 Color 27 200 - 207 Color 26 192 - 199 Color 25 184 - 191 Color 24 176 - 183 Color 23 168 - 175 Color 22 160 - 167 Color 21 152 - 159 Color 20 144 - 151 Color 19 136 - 143 Color 18 128 - 135 Color 17 120 - 127 Color 16 112 - 119 Color 15 104 - 111 Color 14 096 - 103 Color 13 088 - 095 Color 12 080 - 087 Color 11 073 - 079 Color 10 064 - 072 Color 09 056 - 063 Color 08 048 - 055 Color 07 040 - 047 Color 06 032 - 039 Color 05 024 - 031 Color 04 016 - 023 Color 03 008 - 015 Color 02 000 - 007 Color 01	

## 6. Подключения и интерфейсы протокола DMX 512

Протокол управления световыми приборами DMX 512 широко используется и может задействовать до 512 рабочих каналов.



1. Если используется DMX контроллер с разъемами XLR 5 pin, то потребуется кабель – переходник на XLR 3 pin.

2. На последнем в цепи приборе должен стоять оконечный резистор с сопротивлением 120 Ом и мощностью 1-4 Вт между вторым pin 2 (DMX-) и третьим pin 3 (DMX+) контактами разъема XLR 3 pin. Подключите его в выходной разъем DMX out последнего в цепи прибора.
3. Подключите последовательно все приборы в цепи, объединив их кабелями с разъемами XLR 3 pin, передавая сигнал с выхода каждого прибора на вход следующего. Кабели не могут разветвляться или объединяться в форме Y. Поврежденные или неподходящие соединительные кабели или разъемы могут нарушить передачу сигнала и отключить систему.
4. Входные и выходные разъемы приборов поддерживают сквозную передачу данных на случай отключения питания одного из приборов в цепи DMX.
5. Каждый из приборов должен иметь адресацию для получения сигнала от контроллера. Номера адресов от – до 511 (как правило, 0 и 1 равны 1).
6. Цепь DMX приборов должна оканчиваться оконечным резистором во избежание ошибок в цепи и корректной маршрутизации данных.
7. Разъемы XLR 3 pin более распространены, чем 5 pin.  
XLR 3 pin распайка – 1 – земля; 2 – (минус - ); 3 – (плюс +)  
XLR 5 pin распайка - 1 – земля; 2 – (минус - ); 3 – (плюс +); 4 и 5 не используются.

## **7. Уход за прибором**

Чистка внешних и внутренних линз прибора и-или зеркал должна периодически осуществляться для улучшения силы светового потока. Частота чисток зависит от степени загрязненности окружения, в котором прибор эксплуатируется, задымленное или частично загрязненное пространство вызывает более сильную степень загрязнения линз прибора.

Чистить мягкой тканью с жидкостью для чистки стекол

Осторожно осуществлять чистку прибора

Чистку внешних линз осуществлять реже, чем один раз в 20 дней. Внутренние линзы очищать не реже, чем раз в 30-60 дней.

### **EC - Declaration of Conformity**

We declare that our products (lighting equipments) comply with the following specification and bears CE mark in accordance with the provision of the Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 89/336/EEC.

EN55014-2: 1997 A1: 2001, EN61000-4-2: 1995; EN61000-4-3: 2002;

EN61000-4-4: 1995; EN61000-4-5: 1995, EN61000-4-6: 1996,

EN61000-4-11: 1994.

&

### **Harmonized Standard**

EN60598-1: 2000+ALL: 2000+A12: 2002

Safety of household and similar electrical appliances

Part 1: General requirements