

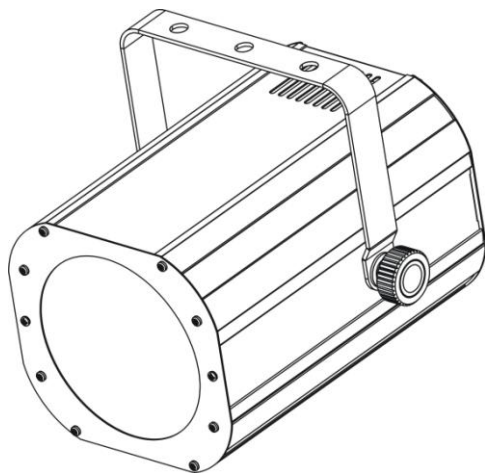
Lemon

DMX512



CONCORDE

ДИСКОТЕЧНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ПРИБОР



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Оглавление

1. РУКОВОДСТВО ПО БЕЗОПАСНОСТИ	4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
3. УСТАНОВКА ПРИБОРА	7
3.1 Панель управления	7
3.2 Основные функции	8
4. УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ	12
4.1 Режим Master/Slave	12
5. КОНФИГУРАЦИЯ DMX512.....	14
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТРОЛЛЕРУ DMX512.....	15
7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	16
8. ЧИСТКА ПРИБОРА.....	17
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ	19

LEMON CONCORDE

Дискотечный прибор

1. РУКОВОДСТВО ПО БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, внимательно прочитайте данные инструкции по установке, эксплуатации и техобслуживанию прибора.

- Сохраняйте данное руководство по эксплуатации для будущих обращений. В случае продажи устройства другому пользователю, передайте ему также данное руководство.
- При получении прибора, аккуратно раскройте картонную упаковку, проверьте содержимое и убедитесь, что все содержимое на месте и получено в надлежащем состоянии. Если какие-либо части оборудования отсутствуют или упаковка повреждена, немедленно свяжитесь с продавцом. Сохраните коробку и весь упаковочный материал для проведения осмотра. Если прибор подлежит возврату производителю, необходимо производить возврат в заводской упаковке.
- Во избежание поражения эл. током, необходимо заземлить желтый/зеленый провод.
- Перед проведением ремонта и техобслуживания прибора, отключите его от сети питания.
- Максимальная температура рабочей среды прибора: 40°C. Не включайте прибор в помещениях с температурой, превышающей максимальную.
- В случае возникновения серьезной проблемы в эксплуатации, выключите прибор незамедлительно. Не пытайтесь наладить прибор самостоятельно. Ремонтные работы, проводимые неквалифицированным персоналом, могут привести к порче прибора. Свяжитесь с ближайшим сервисным центром. При ремонте должны использоваться только запчасти, аналогичные оригинальным.
- Не подключайте прибор к диммеру.

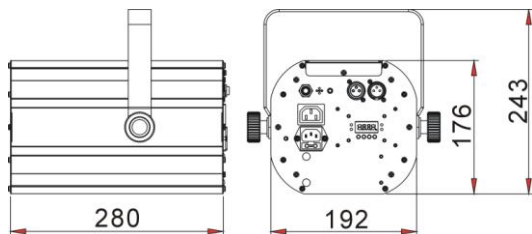
- Во избежание поражения эл. током, не трогайте провода при эксплуатации прибора.
- Во избежание возгорания и поражения эл. током, не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.
- Если на корпусе видны следы повреждений, его следует заменить.
- Не смотрите на луч включенного прибора.
- Внутри нет частей, предназначенных для ремонта пользователем. Не открывайте корпус и не пытайтесь самостоятельно отремонтировать прибор. В случае возникновения необходимости проведения работ по ремонту и техобслуживанию устройства, свяжитесь с ближайшим дилером.
- В связи с тем, что в приборе используется увеличительная линза, просьба не допускать попадания на линзу прямого солнечного света, т.к. в результате такого попадания прибор может перегреться и выйти из строя.

Не подключать более 20 приборов к одному источнику питания.

Для подключения большего количества приборов, используйте другой источник питания.

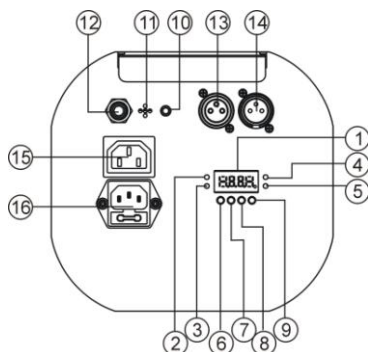
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- В приборе CONCORDE применяется 144 светодиода с регулируемой яркостью каждого светодиода (4 кластера по 36 светодиодов каждый: красный, зеленый, синий, белый), при помощи которых возможно создание текстовых сообщений, геометрических фигур, динамических эффектов и эффектов кручения и вращения.
 - Отличные световые шоу в режиме Master/Slave,
 - Дополнительный контроллер ручного управления световым шоу Smart Control
 - Простая навигация по светодиодному табло
-
- **Входное напряжение:** 100В~240В
 - **Частота:** 50/60Гц
 - **Потребляемая мощность:** 15Вт
 - **Светодиоды:** Общее кол-во 144 шт, 36 красных, 36 зеленых, 36 синих, 36 белых
 - **Габариты:** 280 x 192 x 243мм
 - **Масса:** 2.9 кг



3. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПРИБОРА

3.1 Панель управления



○,1 **Дисплей:** Отображение меню и выбранных функций

Индикаторы:

○,2 DMX	Вкл.	Присутствует сигнал DMX
○,3 MASTER	Вкл.	Режим Master
○,4 SLAVE	Вкл.	Режим Slave
○,5 SOUND	Мигает	Звуковая анимация

Кнопки:

○,6 MENU	Выбор функций программирования
○,7 DOWN	Прокручивание выбранных функций назад
○,8 UP	Прокручивание выбранных функций вперед
○,9 ENTER	Подтверждение выбранных функций

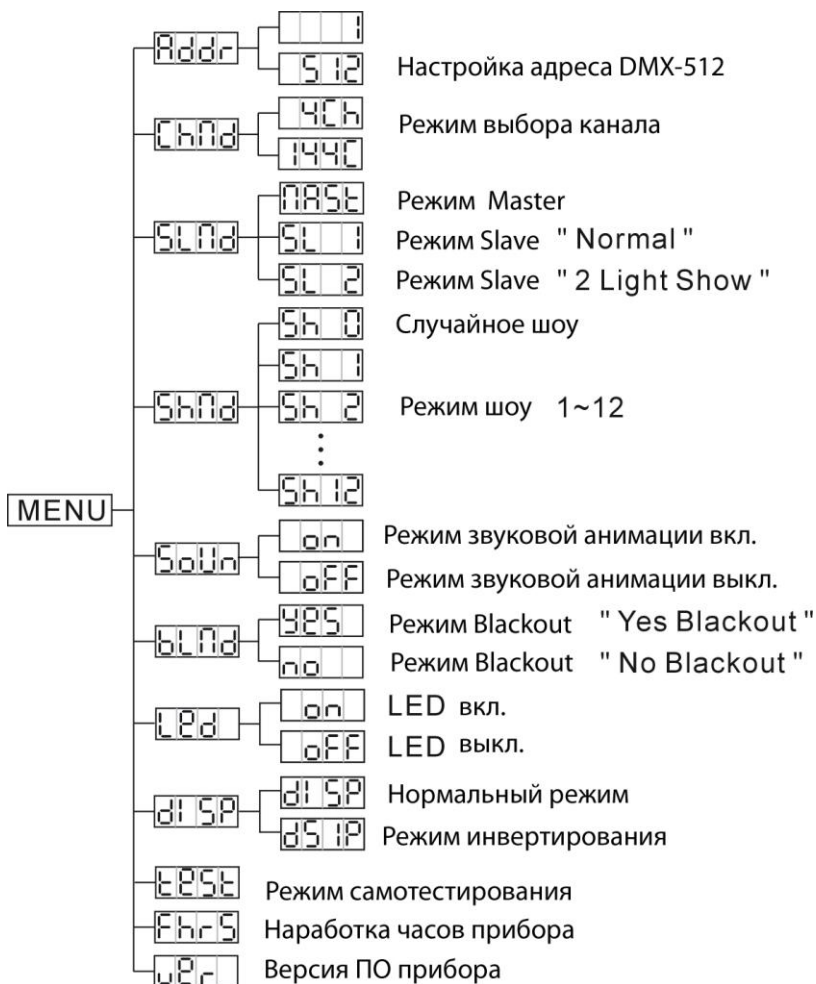
○,10 **Чувствительность:** Регулировка чувствительности звуковой анимации.

○,11 **Микрофон:** Съём звука для звуковой анимации.

- ,12 **ПДУ:** Управление прибором в ручном режиме: Ожидание, Функция, Режим
- ,13 **Выход DMX:** Для соединения в цепь DMX512 со следующим прибором, используется 3-контактный разъем XLR.
- ,14 **Вход DMX:** Для входа DMX сигнала, используется кабель с 3/5 контактными разъемами XLR
- ,15 **Выход сети питания:** через данный выход осуществляется снабжение электропитанием следующего прибора в цепи.
- ,16 **Входное гнездо сети питания:** Подключение к источнику питания.

3.2 Основные функции

Для выбора функции, нажмите и удерживайте кнопку **MENU**, пока она не отобразится на дисплее. Выберите функцию, нажмите на кнопку **ENTER**, дисплей замигает. Для изменения режима, используйте кнопки **DOWN** и **UP**. После выбора требуемого режима, нажмите на кнопку **ENTER**, чтобы установить его, иначе по прошествии 10 секунд произойдет возврат в главное меню. Для возврата в главное меню, нажмите на кнопку **MENU**. Ниже указаны основные функции:



Addr Настройка адреса DMX 512

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU**, пока на табло не отобразится **Addr**. Нажмите кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Выбор адреса DMX 512 осуществляется нажатием клавиш **DOWN** и **UP**. Для присвоения адреса, нажмите на кнопку **ENTER**. Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

ChNd Режим выбора канала

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **ChNd**. Нажмите кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Выбор **4Ch** (4-канального режима) или **144C** (144-канального режима) осуществляется нажатием клавиш **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

SLNd Режим Slave

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **SLNd**. Нажав на **ENTER**, выберите режим **MASt** (master) или **SL 1** (slave 1) или **SL 2** (Slave 2) нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

ShNd Режим Show

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **ShNd**. Нажав на **ENTER**, выберите режим **Sh 0** (воспроизведение элементов светового шоу в случайной последовательности) или **Sh 1** (шоу 1) или **Sh 2** (шоу2) или ... или **Sh 12** (шоу 12) нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

SoUn Режим звуковой анимации

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **SoUn**. Нажав на **ENTER**, выберите **on** (вкл. звуковой анимации) или **off** (выкл. звуковой анимации) нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти

обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

BLND Режим Blackout

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **BLND**. Нажав на **ENTER**, выберите **YES** (blackout) или **NO** (нормальный) нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

LED Светодиодное табло

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **LED**. Нажмите кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Выбор **ON** (вкл. дисплея) и **OFF** (выкл. дисплея) осуществляется нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

DISP Инвертирование дисплея

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на табло не загорится **DISP**. Выбор **DISP** (нормального) или **DISP** (инвертированного) режима осуществляется нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

TEST Режим самотестирования

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не замигает **TEST**. Нажмите на кнопку **ENTER**, чтобы запустить встроенную программу самотестирования. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Fhrs Наробotka часов прибора

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не замигает **Fhrs**. Нажмите на кнопку **ENTER**, и на дисплее отобразится наработка часов

прибора. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.



Версия ПО

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится . Нажмите на кнопку **ENTER**, и на дисплее отобразится версия программного обеспечения прибора. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

4. УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ

Управление прибором осуществляется тремя способами:

1. Режим master/slave
2. Ручной контроллер Smart Control
3. DMX контроллер

При смене DMX адреса нет необходимости выключать прибор, т.к. присвоение нового DMX адреса происходит в режиме реального времени. Каждый раз при включении прибора на дисплее будет отображаться "7871". После этого, прибор готов к получению сигнала DMX или работе по встроенным программам.

4.1 Режим Master/Slave

При подключении устройств в одну цепь в режиме master/slave, первый прибор управляет остальными приборами, устраивая автоматическое синхронизированное звукоанимационное шоу. Данный режим применяется, когда требуется показать световое шоу, не требующее предварительной подготовки. На первом приборе необходимо установить режим Master и выбрать (случайная последовательность), (шоу 1) или ...или (шоу 12) и скорость воспроизведения. К DMX входу ничего не подключается, индикатор Master должен гореть постоянно, а индикатор Sound загораться в ритме музыки. На остальных приборах необходимо установить режим (обычный) или (2 light show). DMX выходы остальных приборов подключаются к DMX входам последующих

приборов, их индикаторы Slave должны постоянно гореть.

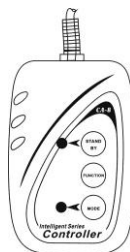
2-light show

В режиме slave, **SL 1** означает, что прибор работает аналогично ведущему прибору, а **SL 2** означает, что прибор работает контрастно по отношению к 1 прибору, даже в том случае, если у Вас всего два прибора в цепи.

4.2. Ручной контроллер Smart Control

Ручной контроллер используется только в режиме master/slave. Подключение контроллера к прибору осуществляется путем подсоединения выхода контроллера к DMX входу первого устройства в цепи. Таким образом, через первый прибор осуществляется контроль над функциями Stand by (режим ожидания), Function (Функция), и Mode (режим) всех остальных приборов.

Stand by	Режим ожидания	
Function	1. Звуковая анимация, белый строб 2. Звуковая анимация, цветной строб	Выбрать шоу (Шоу 1-12)
Mode	Звук/Строб (LED ВЫКЛ.)	Шоу (LED ВКЛ.)



4.3 DMX контроллер

При использовании для управления приборами DMX контроллера, для получения приборами DMX сигнала, необходимо присвоить им DMX адрес.

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU**, пока на дисплее не отобразится **Addr**. Нажмите на кнопку **ENTER**, и дисплей мигает. Изменение DMX512 адреса осуществляется нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**.

Выбрав адрес, нажмите **ENTER** и удерживайте, пока дисплей не перестанет мигать либо подождите 8 секунд, и адрес присвоится автоматически. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**. Пример присвоения адресов первым 4 приборам приведен на следующей диаграмме.

4 канала:



144 канала:



5. КОНФИГУРАЦИЯ DMX512

4-канальный режим:

Конфигурация DMX512							
Канал 1	Канал 2		Канал 3		Канал 4		
Функция	Рисунок Канал1=10-99	Чейз Канал1=100-239	Цвет Канал 1=10-99	Скорость чейза Канал1=100-239	Строб		
240-255 Звуковая анимация	236-255 Рисунок12	236-255 Чейз 12	239-255 R+G+B+W	255 Быстрая	⚡⚡⚡		
	215-235Рисунок11	215-235 Чейз 11	222-238 G+B+W				
	194-214 рисунок 10	194-214 Чейз 10	205-221 R+B+W				
100-239 Чейз	173-193Рисунок 9	173-193 Чейз 9	188-204 R+G+W		0 Медлен- ная	⚡⚡	
	151-172Рисунок 8	151-172 Чейз 8	171-187 R+G+B				
	130-150 Рисунок7	130-150 Чейз 7	154-170 B+W				
10-99 Рисунок	109-129Рисунок 6	109-129 Чейз 6	137-153 G+W			10-255	⚡⚡
	088-108Рисунок 5	088-108 Чейз 5	120-136 G+B				
	066-087Рисунок 4	066-087 Чейз 4	103-119 R+W				
0-9 ВЫКЛ.	042-065 Рисунок3	042-065 Чейз 3	086-102 R+B				0-9
	021-041Рисунок 2	021-041 Чейз 2	069-085 R+G				
	000-020 Рисунок 1	000-020 Чейз 1	052-068 W				
			035-051 B	Стоп			
			018-034 G				
			000-017 R				

144-канальный режим:

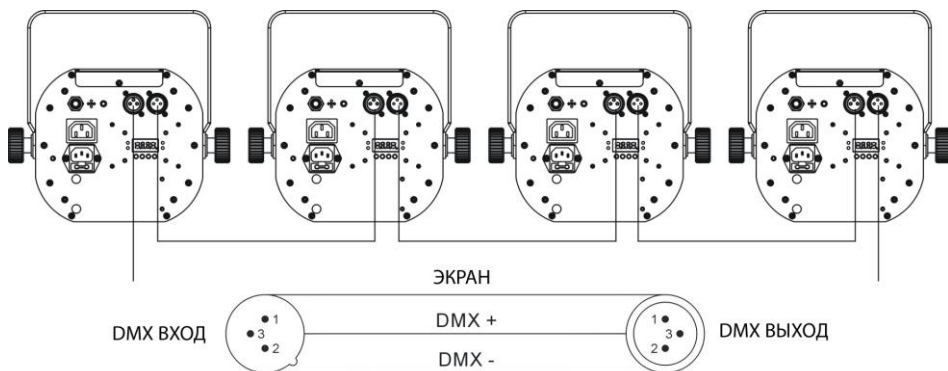
Конфигурация DMX512								
Канал1	Канал2	Канал3	Канал4	• • • • •	Канал141	Канал142	Канал143	Канал144
Красный	Зеленый	Синий	Белый	• • • • •	Красный	Зеленый	Синий	Белый
255 100% 0 0%	255 100% 0 0%	255 100% 0 0%	255 100% 0 0%	• • • • •	255 100% 0 0%	255 100% 0 0%	255 100% 0 0%	255 100% 0 0%

Для работы в 4-канальном режиме, см. DMX-конфигурацию 1-4 канала, чтобы отстроить все остальные каналы. В 144-канальном режиме, вы можете управлять каждым из 144 светодиодов отдельно от остальных.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТРОЛЛЕРУ DMX512

Протокол DMX512 широко используется в системах управляемого света.

Максимальное количество каналов - 512.



Терминатор уменьшает количество ошибок и позволяет избежать проблем с помехами при передаче сигнала. Поэтому рекомендуется всегда использовать терминатор DMX (сопротивление 120 Ω 1/4Вт) между контактами 2 (DMX-) и 3 (DMX+) последнего устройства в цепи.

1. Соедините приборы в цепь при помощи кабеля с разъемами XLR. Выход первого прибора соединяется с входом последующего прибора. Нельзя

использовать разветвительные кабели. 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.

2. Вход и выход DMX осуществляется через сквозные разъемы, чтобы обеспечить поддержание контура протокола DMX в режиме Master/Slave при отключении одного из устройств от сети питания.
3. На DMX разъеме 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. Каждому световому прибору необходимо присвоить адрес для получения данных с контроллера. Номер адреса представляет собой число в интервале от 0 до 511 (0 и 1 обычно равны 1).
5. 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 (+), контакт 4 и 5: не используются.

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Ниже представлены некоторые часто встречающиеся проблемы, возникающие при эксплуатации, и пути их решения:

А. Прибор не работает, свет не горит

1. Проверьте подключение к сети и предохранитель.
2. Измерьте напряжение сети на шнуре питания.

В. Прибор не реагирует на сигналы DMX контроллера

1. Должен гореть DMX индикатор. Если он не горит, проверьте соединения и кабеля DMX.
2. Если DMX индикатор горит, а сигнала на канале нет, проверьте настройки адреса и полярность DMX.
3. Если DMX сигнал эпизодически пропадает, проверьте контакты разъемов и выключателей на проблемном устройстве, а также на предыдущем приборе.

4. Попробуйте подключиться к другому DMX контроллеру.
5. Проверьте расположение DMX кабелей. Если они проложены вблизи высоковольтных кабелей или параллельно им, это может привести к повреждению интерфейсной схемы или появлению помех в ней.

C. Некоторые приборы не реагируют на сигналы пульта дистанционного управления

1. Возможно, поврежден кабель DMX. Проверьте LED индикаторы режимов master/slave.
2. Прибору присвоен неправильный адрес DMX. Присвойте правильный адрес.

D. Прибор не реагирует на звук

1. Убедитесь, что на прибор не подается DMX сигнал.
2. Постучите пальцем по микрофону, чтобы проверить, работает ли он.

E. Один из каналов плохо работает

1. Возможно, поврежден шаговый электродвигатель или кабель, идущий на печатную плату.
2. Возможно, неисправна интегральная схема привода электродвигателя на печатной плате.

8. ЧИСТКА ПРИБОРА

Для оптимизации светоотдачи, необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики. Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в задымленных и грязных помещениях, а также в помещениях с повышенной влажностью может вызвать большее загрязнение оптики 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.

ЕС – Декларация соответствия

Настоящим заявляем, что наша продукция (световое оборудование) соответствует следующим стандартам и имеет маркировку CE в соответствии с Директивой об электромагнитной совместимости оборудования 89/336/ЕЕС.

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.

и

Согласованный стандарт

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

Безопасность бытовых и аналогичных электроприборов

Раздел 1: Общие требования

**Инновации, качество, высокие
эксплуатационные
характеристики**

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Дискотечный светодиодный прибор LEMON CONCORDE

Дата выпуска _____

Серийный номер _____

Цена _____

Продан _____ Дата продажи _____

(наименование предприятия торговли)

Гарантийные обязательства

На устройство установлен гарантийный срок _____ со дня продажи через розничную торговую сеть. В течение этого срока, в случае обнаружения неисправностей, происшедших по вине завода, при условии соблюдения правил эксплуатации и условий хранения прибора покупатель имеет право на бесплатный ремонт.

Устройство принимается на гарантийный ремонт только при наличии руководства по эксплуатации со всеми отметками.

г. _____

ул. _____