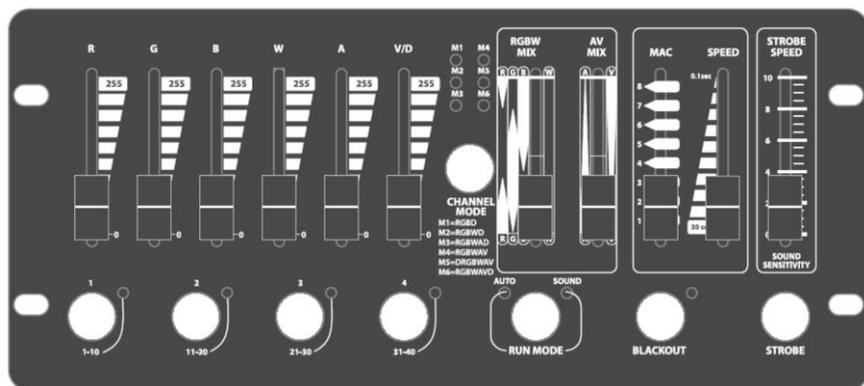


LAudio

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР DMX



Модель LED Operator 3

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРОЧТИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО

- ♦ Используйте только поставляемые в комплекте источник и шнур питания. Если Вы не знаете параметры питания в сети общего пользования, свяжитесь с дилером или местным поставщиком электроэнергии.
- ♦ Не отламывайте клемму заземления от шнура питания.
- ♦ Не пытайтесь поставить на предохранитель «жучка» или использовать предохранитель другого номинала.
- ♦ Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно, так как снятие крышек может подвергнуть Вас опасности электрошока и другим рискам.
- ♦ Позвольте квалифицированным специалистам заняться ремонтом.
Ремонт необходим в том случае, если устройство каким-либо образом было повреждено, например если был поврежден штепсель или шнур питания, в устройство попала жидкость или посторонние объекты, устройство было подвержено воздействию дождя или сырости, не функционирует нормально или было уронено.
- ♦ Не удаляйте средства безопасности с поляризованного штепселя или штепселя с заземлением. Поляризованный штепсель это штепсель, один из щупов которого шире другого (*при питании от 110 вольт*). Штепсель с заземлением оснащен двумя щупами и одним хвостовиком заземления. Широкий щуп и третий хвостовик сделаны для безопасности. Если поставляемый в комплекте штепсель не подходит к розетке питания, проконсультируйтесь с электриком по поводу замены розетки.
- ♦ Не пользуйтесь усилителем в сырых или влажных условиях.
- ♦ Шнур питания следует отключить от розетки, если Вы не пользуетесь устройством в течение долгого промежутка времени.
- ♦ Не наступайте на шнур и избегайте перегибов, особенно близко к штепселю и гнезду устройства.
- ♦ Когда приборный или сетевой штепсель используются для выключения устройства, выключатель самого устройства останется в положении **ВКЛЮЧЕНО**.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Спасибо за то, что вы приобрели профессиональную консоль LAudio. Поздравляем вас с этим выбором!

Это устройство предназначено для управления приборами DMX PAR с 3, 4, 5 или 6-цветным (RGB + W + A + V) смешиванием.

Пожалуйста, прочитайте эти инструкции, чтобы получить наилучшие результаты от этого предмета и избежать повреждения в результате неправильного использования.

Распаковка

Ваш контроллер должен быть в исправном состоянии и снабжен соответствующим сетевым адаптером. Если в упаковке есть какие-либо признаки повреждения или отсутствия предметов, немедленно свяжитесь с вашим дилером.

Предупреждение

Во избежание пожара или поражения электрическим током не подвергайте компоненты воздействию дождя или влаги.

Избегайте любых ударов или чрезмерного давления на корпус или поверхность управления.

Внутри нет деталей, обслуживаемых пользователем - не открывайте корпус. По всем вопросам обслуживания обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.

Размещение

Контроллер Operator 3 может свободно стоять на устойчивой поверхности или быть смонтирован на стене либо подвешен на винтах с отверстиями для перфорации, либо для скрытого монтажа с 4 передними монтажными отверстиями.

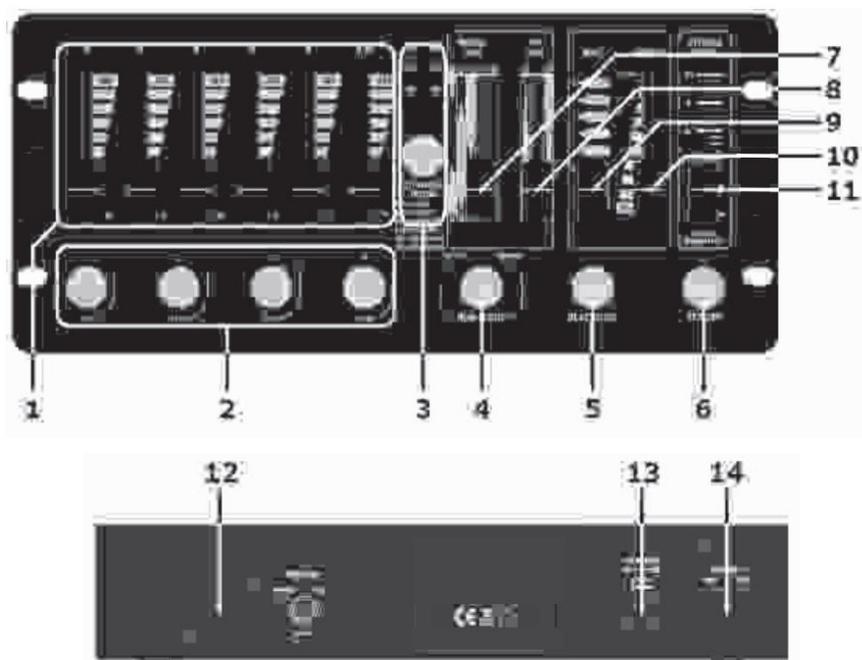
Безопасность

- Проверьте правильность сетевого напряжения перед подключением адаптера постоянного тока.
- Убедитесь, что провода DMX находятся в хорошем состоянии, без коротких замыканий или поврежденных штекеров.

Очистка

- Используйте мягкую сухую или слегка влажную ткань для очистки корпуса. Не используйте сильные растворители.
- Периодически очищайте любой мусор из слотов фейдеров мягкой кистью.

ПЕРЕДНЯЯ И ЗАДНЯЯ ПАНЕЛИ



1. Фейдеры каналов R, G, B, W/D;
2. Группа кнопок DMX;
3. Кнопка и индикаторы режима Channel;
4. Выбор режима (Auto или Sound);
5. BLACKOUT: кнопка переключения подсветки;
6. Стробоскоп;
7. Смешивание цветов RGBW;
8. Смешивание цветов Янтарный/Фиолетовый
9. Фейдер макроса;
10. Фейдер контроля скорости;
11. Когда нажата **[Strobe]** вводится "СКОРОСТЬ СТРОБОСКОПА" (1 Гц-20 Гц); В режиме управления звуком вводится "Чувствительность звука" (1-100%);
12. Разъем XLR выхода DMX;
13. Разъем питания (DC9V-12V/min300mA);
14. Выключатель питания.

УПРАВЛЕНИЕ

Настройка

При помощи проводов DMX хорошего качества (XLR-F-XLRM), подключите в цепочку все источники света PAR, которые должны управляться, от выхода DMX к входу DMX, и подключите разъем DMX OUT (12) на контроллере Operator LED 3 к входу DMX первого источника света PAR в цепь. Различные прожектора DMX PAR могут иметь разные распределения каналов, и контроллер Operator 3 может быть настроен на один из шести режимов управления. В приведенной ниже таблице показаны 6 режимов с назначением фейдеров канала.

Mode	F1	F2	F3	F4	F5	F6	For cans with DMX allocation
RGBD	Red	Green	Blue	Master			RGB cans + CH4 Master Dim
RGBWD	Red	Green	Blue	White	Master		RGBW cans + CH5 Master Dim
RGBWAD	Red	Green	Blue	White	Amber	Master	RGBWA cans + CH6 Master Dim
RGBWAV	Red	Green	Blue	Master	Amber	Violet	RGBWAV cans
DRGBWAV	Green	Blue	White	Amber	Violet	Red+M	RGBWAV cans CH1 UV/Master Dim
RGBWAVD	Red	Green	Blue	White	Amber	UV	RGBWAV cans with Master on CH7

Примечание. Режим RGBWAVD передает 100% на канале CH7, чтобы удерживать режим управления яркостью открытым.

Выберите правильный режим, соответствующий типу банок PAR, которыми нужно управлять. В приведенной выше таблице приведены примеры назначений фейдеров 1-6, и важно попробовать каждый режим, чтобы увидеть, какой из них обеспечивает правильное поведение индикаторов, которыми управляет контроллер Operator 3. Помните, что может быть выбор режимов DMX для каждого типа PAR. Можно и лучше установить все банки в аналогичном режиме DMX. Выбор режима, который не соответствует распределению DMX приборов, может привести к неожиданным и запутанным результатам или вообще не работать.

Кроме того, контроллер Operator 3 может управлять 4 группами осветительных приборов отдельно с помощью четырех групповых кнопок (2). Для каждой группы индикаторов PAR должен быть задан соответствующий начальный адрес, как показано ниже.

Группа	Адрес DMX
1	1
2	11
3	21
4	31

Нажатие кнопки группы "1-10" включает группу 1
Нажатие кнопки группы «11-20» включает Группу 2
Нажатие кнопки группы «21-30» включает группу 3
Нажатие кнопки группы «31-40» включает Группу 4
Несколько групп могут быть выбраны вместе, чтобы управлять ими одновременно.

Выбранные группы обозначаются мигающим синим индикатором, любые элементы управления контроллера Operator 3 влияют на выбранную группу(ы). Когда конкретная группа исключается, любые дальнейшие движения фейдеров не влияют на эту группу. Эта функция делает возможным многозонное световое шоу с выбранной группой, работающей с автопрограммой или режимом активации звуком (см. ниже), и с другими с ручным управлением или статическим цветом.

Управление

Подключите прилагаемый сетевой адаптер к входу постоянного тока контроллера Operator 3 (13) и включите питание (14). Для выбранной группы (групп), перемещение фейдеров канала контролирует количество красного, зеленого, синего, белого, янтарного и ультрафиолетового излучения светильников DMX PAR.

В дополнение к 4-канальным фейдерам, контроллер Operator 3 имеет фейдер MIX (7), который обеспечивает быстрый доступ к цветовым микшерам RGBW. Для получения теплых цветов и содержания ультрафиолета предназначен дополнительный фейдер AV MIX (8), который контролирует количество янтарных и фиолетовых компонентов на выходе.

Для стробоскопических эффектов нажмите кнопку "Strobe" (6), чтобы включить последовательность мигания белого с частотой от 1 Гц до 20 Гц, регулируемой фейдером "Strobe Speed/Sound Sensitivity" (11). Перемещение ползунка в положение "0" выключит стробоскоп. Отпустив кнопку стробоскопа, вы вернетесь к предыдущему состоянию.

Последовательности смены цвета доступны при выборе "AUTO" на кнопке "Run Mode" (4) и перемещении ползунка MAC (9) к одной из 8 внутренних программ (MAC1 - MAC8, показанный ниже). Скорость выбранной программы регулируется ползунком управления скоростью (10) с интервалами шага от 0,1 до 30с.

Макро	Описание
MAC1	Красный / Зеленый / Синий эффект спирали
MAC2	Красный / Зеленый / Синий последовательно
MAC3	RGBW эффект спирали
MAC4	RGBW последовательно
MAC5	Красный / Зеленый последовательно
MAC6	Красный / Синий последовательно
MAC7	Синий / Зеленый последовательно
MAC8	RGBWAV последовательно

В качестве альтернативы, при выборе "SOUND" на кнопке "Run Mode" включается режим активации звука, при котором цветовые переходы переходят к музыкальному удару, обнаруженному внутренним микрофоном. Чувствительность внутреннего микрофона контролируется с помощью фейдера "Strobe Speed/Sound Sensitivity" (11).

Чтобы отключить все источники света, фиксируемая кнопка затемнения (5) устанавливает все каналы DMX на нулевое значение, что обозначается мигающим светодиодом. Нажатие на эту кнопку.

Если устройство не используется в течение длительного времени, отключите питание и отсоедините адаптер от сети.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Питание	9-12В постоянного тока, 800мА через адаптер (в комплекте)
Управление	R, G, B, W, A, V/D, RGBW mix, AV mix, MAC, speed, strobe/sensitivity
Режимы	RGBD, RGBWD, RGBWAD, RGBWAV, DRGBAV, RGBWAVD
Выход	DMX (XLRF)
Габариты	248 x 110 x 58мм
Вес	1,31кг

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Нет питания	Проверьте правильность сетевого напряжения и включен ли адаптер в розетку.
	Убедитесь, что сетевой адаптер исправен и правильно подключен
Нет управления DMX	Проверьте, что провода DMX исправны и подключены правильно
	Проверьте, правильно ли выбрана кнопка группы (мигает светодиод)
	Убедитесь, что для осветительного прибора задан правильный начальный адрес DMX.
Управление DMX работает некорректно	Убедитесь, что для типа осветительного прибора выбран правильный режим
	Убедитесь, что осветительный прибор установлен в правильный режим DMX
	Убедитесь, что светильник установлен на правильный начальный адрес DMX

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Оборудование отвечает утвержденным образцам и требованиям стандартов: Декларация соответствия ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», Директивы 2006/95/ЕС, 2004/108/ЕС. Маркирование устройства: модели, торговой марки, знаком соответствия ТР ТС производится на потребительской упаковке. Гарантийные обязательства отвечают Закону РФ «О защите прав потребителей». В соответствии с «Постановлением Правительства от 19 января 1998 года №55» музыкальные инструменты относятся к технически сложным товарам бытового назначения и попадают в «Перечень не продовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации».

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи усилителя магазином при условии соблюдения покупателем правил эксплуатации и условий хранения. Без правильно оформленного гарантийного талона или при наличии исправления в нем, претензии по качеству не принимаются. При утере талон не восстанавливается. В случае выявления дефектов производственного характера владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену инструмента на протяжении гарантийного срока при соблюдении следующих условий: ремонт производится только уполномоченными сервисными мастерскими по заключению экспертизы что поломка или неисправность относится к разряду гарантийных; гарантия не распространяется на изделия, поврежденные в результате неправильной эксплуатации, несоблюдении условий хранения, небрежного обращения, неправильной регулировки и настройки, попадания жидкости и химических веществ; на изделия с механическими повреждениями; если в течение гарантийного срока какая-либо часть или части инструмента будут заменены нестандартными, не рекомендованными или самодельными, а также если изделие подвергалось ремонту или модернизации лицом или организацией на то неуполномоченными, гарантия может быть полностью или частично прервана без дополнительного извещения.

Гарантия не распространяется на расходные материалы, такие как:

- Лампы
- Кабели
- Динамики

Внимание! Гарантия не распространяется на:

- неисправности, вызванные несоблюдением требований, указанных в Руководстве пользователя;
- неисправности, вызванные попаданием в устройство посторонних предметов или жидкостей
- механические повреждения, произошедшие по вине покупателя.

Претензии к качеству инструмента без наличия паспорта и чека не принимаются.

Наименование (модель)	Контроллер управления DMX	
Заводской серийный номер		
Производитель	Fufeng Lighting Equipment Co., LTD NO.34,Fushan nanyuang north,Hongxing Village,Shijing town, Baiyun district,Guangzhou, China	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка	LAudio	
Маркировка модели	LED Operator 3	
Импортер в Российскую Федерацию:	ООО «Лютнер СПб» 195027, г. Санкт-Петербург, пр-кт. Metallistov, дом 7, литер А, офис 405 Почтовый адрес: 191124, Санкт-Петербург, а/я 15, тел. (812) 611-00-97 www.lutner.ru	
Дата выпуска (месяц, год)		
Дата продажи		
Подпись продавца		
Штамп продавца		
Исправность устройства проверена в присутствии покупателя. С правилами эксплуатации ознакомлен (а), претензий по внешнему виду и качеству инструмента не имею:		

(подпись покупателя)		