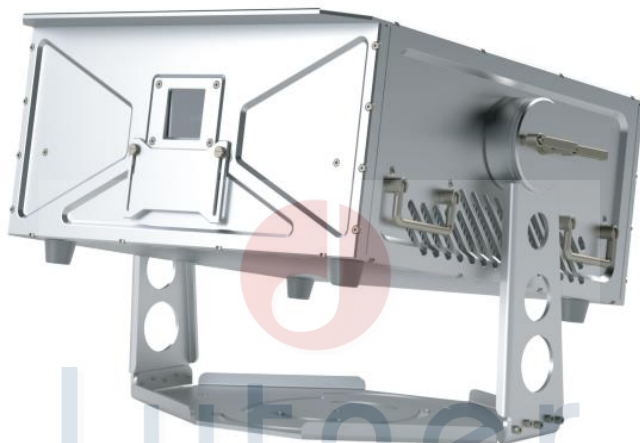




40W Full Animation Laser User Manual



ЛАЗЕРНАЯ СИСТЕМА
B40W

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.

ВВЕДЕНИЕ

Нам очень приятно, что вы решили приобрести лазерную установку B40W производства компании Big Dipper.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

01. Данная установка является продуктом класса IV. Избегайте попадания лазерного луча в глаза;
02. Перед использованием прибора внимательно прочтите инструкцию пользователя. Не разбирайте и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно. В случае возникновения проблем, обращайтесь к техническому специалисту или местному дилеру;
03. Эту установку можно использовать в дождливую погоду на открытом воздухе. Пожалуйста, не погружайте установку в воду, это приведет к повреждению оборудования;
04. При подключении шнура питания к установке убедитесь, что шнур питания надежно заземлен. Не работайте с установкой под дождем, не прикасайтесь к прибору мокрыми руками и не вставляйте вилку в розетку, чтобы избежать поражения электрическим током;
05. Не включайте и не выключайте прибор многократно, также не оставляйте прибор включенным на длительное время;
06. После стационарной установки необходимо провести предохранительный трос через блокировочное кольцо, чтобы предотвратить сильную вибрацию или удары по корпусу лампы;
07. Избегайте попадания крупных посторонних предметов в установку, чтобы избежать поломки;
08. Расстояние между лампой и облучаемым объектом должно быть не менее 30 метров;
09. Когда лампа горит, пожалуйста, не направляйте ее на людей или животных, чтобы не повредить глаза сильным светом; в дневное время с сильным освещением рекомендуется выключать устройство, чтобы продлить срок службы устройства;
10. Перед включением питания проверьте, плотно ли вставлена вилка, и правильно ли подсоединен шнур питания;
11. В зависимости от характеристик лазера его необходимо прогревать в течение 5 минут, прежде чем мощность лазера достигнет стабильного уровня. После разогрева рекомендуется выполнить обычную демонстрацию;
12. При использовании этой лампы необходимо сначала включить лампу, а затем включить компьютер. Если вы открыли программное обеспечение для демонстрации лазера перед включением лампы, чтобы убедиться, что компьютер может правильно идентифицировать лампу, рекомендуется перезапустить программное обеспечение для демонстрации лазера;
13. При повторной транспортировке используйте оригинальную упаковку и обратите внимание на ударопрочность упаковок.

ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

01. Все лазерные устройства, приобретенные у нашей компании (и уполномоченных агентов), имеют право на шесть месяцев гарантийного обслуживания источников света, оборудования и электроники, если они используются правильно; если нет гарантии, компания также может предоставить платные услуги по техническому обслуживанию в соответствии с реальной ситуацией;

02. Бесплатная гарантия не распространяется на следующие ситуации:

- ① Товар не имеет серийного номера;
 - ② Пломба повреждена или имеются явные признаки саморазборки;
 - ③ Изделие не имеет заменяемых или настраиваемых компонентов, несанкционированная разборка или замена компонентов без разрешения приведет к потере права на гарантийное обслуживание;
 - ④ Неисправность или повреждение, вызванное неправильным использованием или неправильным обслуживанием или модификацией;
 - ⑤ Повреждения, вызванные несоблюдением инструкций или неблагоприятными условиями эксплуатации;
 - ⑥ Повреждение, вызванное ударом во время установки или обращения покупателем;
 - ⑦ Для отремонтированных или замененных продуктов гарантия не будет продлена, а мощность лазера будет медленно снижаться в соответствии с нормальным сроком службы, что не входит в объем бесплатной гарантии;
 - ⑧ Неисправности и повреждения, вызванные пожаром, землетрясением, наводнением, молнией и другими стихийными бедствиями или аномальным напряжением питания.
03. Компания оставляет за собой право окончательного анализа вышеуказанных условий.

Если есть проблема с продуктом, пожалуйста, вовремя свяжитесь с производителем (или дилером), и мы решим ее в кратчайшие сроки. В то же время мы искренне надеемся, что вы можете предоставить ценные комментарии и предложения по нашим продуктам, и мы приложим все усилия для улучшения наших продуктов.

РАСПАКОВКА И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Для безопасного и разумного использования этого продукта внимательно прочитайте руководство пользователя перед использованием и работайте в строгом соответствии с правилами, чтобы избежать личной безопасности или повреждения лампы из-за неправильного использования.

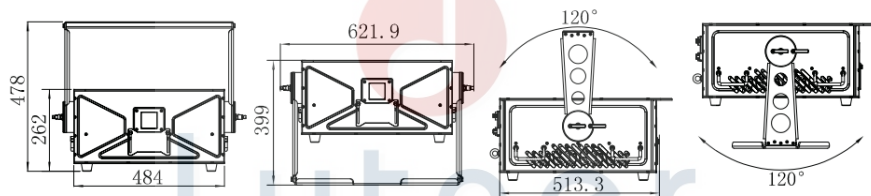
Когда вы получаете этот продукт, пожалуйста, обращайтесь с ним осторожно; внимательно проверьте, нет ли у продукта возможных повреждений, вызванных транспортировкой, и проверьте комплектацию:

- ① Лазерная установка *1
- ② Руководство по эксплуатации *1
- ③ Шнур питания *1
- ④ Водонепроницаемая сетевая вилка с блокировкой *1
- ⑤ Аксессуары для водонепроницаемых сетевых штекеров RJ45 *3 (пользователи должны использовать и устанавливать в соответствии с длиной сетевого кабеля)
- ⑥ DMX 5Pin водонепроницаемые разъемы XLR, один вход и один выход *1 (пользователи должны использовать и устанавливать в соответствии с длиной сигнальной линии)
- ⑦ Основание *1

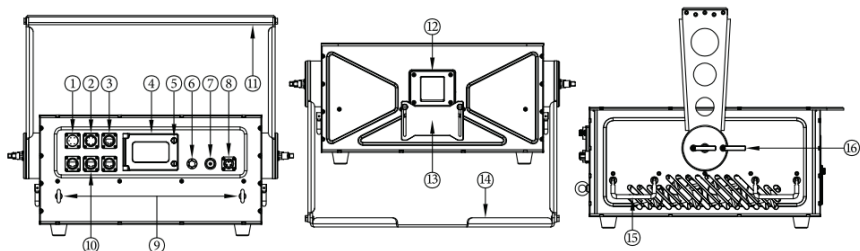
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	B40W-RGB
Лазер	Полупроводниковый лазер: красный 638 нм 12 Вт, зеленый 520 нм 12 Вт, синий 450 нм 16 Вт
Угол расхождения пятна	<1,5 мрад
Место выхода	7,5 x 8 мм
Лазерная модуляция	0~5В, аналоговая модуляция 30кГц
Время наработки лазера	>10000 часов
Параметры отображения	30 тысяч пакетов в секунду, $\pm 25^\circ$
Режим управления	Сетевое управление (вспомогательное программное обеспечение), управление сигналом DMX512
Рабочая Температура	от -20°C до 40°C
Номинальная мощность	700 Вт
Входное напряжение	AC200-240В
Размеры	622*554*478мм
Вес	75 кг
Регулируемый угол	Вертикальный 120°, горизонтальный 120°
Степень защиты	IP65

РАЗМЕРЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ВНЕШНИЙ ВИД И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ



- ① DMX 5Pin водонепроницаемый вход XLR: используется при подключении консоли DMX для управления лампами, пользователям необходимо установить и подключить в соответствии с длиной сигнальной линии, которая им нужна;
- ② DMX 5Pin водонепроницаемый выход сигнала XLR: используется при подключении консоли DMX для управления лампами, пользователям необходимо установить и подключить в соответствии с длиной сигнальной линии, которая им нужна;
- ③ Интерфейс блокировки: подключите блокирующее защитное устройство, пользователь этого устройства может переключиться на удаленный аварийный выключатель в соответствии со своими потребностями и может напрямую управлять лазером;
- ④ Интерфейс управления Pangolin FB4 SE: комплект американского панголина, для конкретных рабочих настроек, пожалуйста, зайдите на сайт <https://pangolin.cn/pages/downloads>, чтобы загрузить соответствующее программное обеспечение и соответствующие видеоуроки по эксплуатации. Подключиться к программе обучения <https://pangolin.cn/blogs/education>
- ⑤ Винт с накатной головкой для водонепроницаемого уплотнения основной платы управления: Этот винт используется для закрытия или открытия водонепроницаемой крышки отчета FB4 SE. После настройки стопорный винт необходимо вовремя закрыть, чтобы предотвратить попадание влажного воздуха в машину;
- ⑥ Водонепроницаемая трубка безопасности: встроенная защитная трубка, обязательно затян timer ее перед использованием;
- ⑦ Водонепроницаемый выключатель питания: нажмите его, чтобы включить питание, вы можете услышать, как вентилятор внизу начинает вращаться. Нажмите выключатель еще раз, чтобы выключить питание;
- ⑧ Водонепроницаемая розетка питания: подключите заземленный шнур питания, и когда вы вставите его, вы услышите щелчок. Когда вам нужно отключить его, нажмите на пружку на вилке шнура питания и вытащите ее;
- ⑨ Предохранительное кольцо (соединенное страховочным тросом): при установке и использовании машины оно должно быть соединено страховочным тросом, чтобы предотвратить падение основания или подвески, когда они ослаблены;
- ⑩ Водонепроницаемый сетевой интерфейс: всего имеется 3 интерфейса. Сетевой кабель необходимо подключить к соответствующему водонепроницаемому сетевому разъему, а затем вставить в сетевой интерфейс устройства. Когда к компьютеру подключена одна машина, можно использовать любой интерфейс;
- ⑪ Экран лазерного луча: снимите экран перед излучением света и зафиксируйте винты;
- ⑫ Выход лазерного луча: после открытия светоотражателя при включенном питании не смотрите на внутреннюю структуру через выходной патрубок спереди, чтобы избежать внезапного повреждения лазером.
- ⑬ Стопорный ключ, затянутый вручную: ослабьте 4 ключа, чтобы отрегулировать угол луча лазерного луча. После завершения регулировки заблокируйте его.
- ⑭ Ручка для подвешивания: для подъема необходимо использовать 3 легких крюка M12 для подвешивания.
- ⑮ Складная ручка: для ручного перемещения и установки на короткие расстояния. Его можно поднять для использования, после завершения установки отрегулируйте его до сложенного состояния.

⑯ Основание: используется для размещения и плоской структуры поля, лазерной сети для излучения света. Когда вам нужно его использовать, сначала снимите подвесную ручку и поверните опорные рамы с обеих сторон в нижнее положение, установите основание и зафиксируйте левый и правый. С каждой стороны есть 5 винтов из нержавеющей стали; основание запирается и фиксируется не менее чем 4 распорными болтами из нержавеющей стали M12, соединенными страховочным тросом, затем регулируется положение и угол устройства, после чего установку можно использовать;

Примечание:

Все водонепроницаемые вилки и розетки должны быть установлены на место с соответствующими аксессуарами во время использования, а соответствующие водонепроницаемые крышки должны быть закреплены для неиспользуемых розеток.

ПРИМЕЧАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

- ① При установке оборудования следите за тем, чтобы на расстоянии не менее 5 метров не находились легковоспламеняющиеся и взрывоопасные предметы (декорации и т.п.), а расстояние между оборудованием и стеной составляло более 0,5 метра.
- ② Перед включением убедитесь, что используемое вами напряжение питания соответствует напряжению, указанному на установке.
- ③ Убедитесь, что вентиляционные и вытяжные каналы не заблокированы другим оборудованием или декоративными материалами, такими как газеты, скатерти, занавески, листья и т. д.
- ④ Оборудование должно быть закреплено, а страховочный трос также должна быть закреплена.
- ⑤ Из соображений безопасности прибор следует подключать к заземленной сетевой розетке.

УПРАВЛЕНИЕ

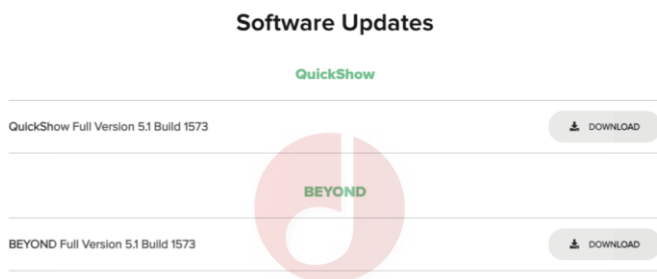
Убедившись, что установка закреплена и установлена без риска ослабления, выполните следующие операции:

01. Откройте водонепроницаемую силиконовую крышку на водонепроницаемой розетке, подключите установленную водонепроницаемую вилку к розетке, услышите щелчок, указывающий, что она вставлена на место, и подключите другой конец к AC200V-240V 50Hz с безопасностью. заземление;
02. Откройте водонепроницаемую силиконовую крышку на водонепроницаемом сетевом интерфейсе, вставьте вилку установленного водонепроницаемого сетевого кабеля в розетку и убедитесь, что вставка выполнена точно;
03. Откройте водонепроницаемый сетевой интерфейс Interlock, вставьте водонепроницаемый штекер Interlock и убедитесь, что вставка выполнена точно;
04. Откройте затеняющую пластину на передней панели, чтобы убедиться, что выходное отверстие не заблокировано;
05. Нажмите кнопку питания на задней панели, кнопка находится в утопленном состоянии, и вы можете услышать звук вращающегося вентилятора в нижней части машины, что означает, что он был включен нормально;
06. Откройте водонепроницаемую крышку панели Pangolin FB4 SE и управляйте интерфейсом с помощью поворотного энкодера на FB4:
 - ① Поверните ручку энкодера, стрелка указывает на выбор режима работы, нажмите энкодер для подтверждения для входа, выберите BEYONGD/QS и нажмите энкодер для подтверждения, дисплей отображается зеленым цветом V, вернитесь к началу Режим работы, нажмите энкодер, чтобы выйти из интерфейса;
 - ② Поверните ручку энкодера, стрелка указывает на пункт «Настройка сети», нажмите энкодер для подтверждения входа, выберите «Автоматический IP» и нажмите энкодер для подтверждения, дисплей станет зеленым V, вернитесь к началу настройки сети. ,

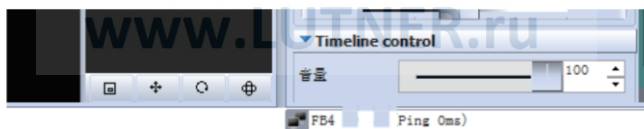
нажмите энкодер, чтобы выйти из интерфейса; (Обратите внимание, что машина, подключенная к сети, должна находиться в той же локальной сети, что и управляющий компьютер. Если вам нужно использовать фиксированный IP-адрес, IP-адрес должен быть установлен в том же сегменте сети, что и управляющий компьютер. Эта машина не поддерживает межсетевое и глобальное сетевое управление)

③ Поверните ручку энкодера, стрелка указывает на пункт «Основные настройки», нажмите энкодер для входа, выберите «Яркость» и нажмите энкодер для подтверждения, поверните энкодер, чтобы установить значение на 100, и нажмите энкодер для подтверждения; выберите Master Size и нажмите энкодер для подтверждения, поверните энкодер, установите значение на 95 и нажмите энкодер для подтверждения; вернитесь к началу основных настроек, нажмите энкодер, чтобы выйти из интерфейса;

④ Включите компьютер, загрузите и установите программное обеспечение QuickShow (бесплатное) или Beyond (платное), см. веб-сайт: <https://pangolin.cn/pages/downloads>



⑤ Подключите компьютер и установку к одной и той же локальной сети через коммутатор или маршрутизатор, включите питание, откройте программное обеспечение QuickShow (бесплатное) или Beyond (платное), правый нижний угол программного обеспечения автоматически распознает статус соединения машины. Если увидите значок мигающим, система находится онлайн и в нормальном состоянии; если значок горит красным X, это означает, что есть проблема с соединением. Пожалуйста, проверьте нормально ли подключение сетевого кабеля и нормальный ли IP;



⑥ Щелкните Регистрация > Менеджер регистрации на верхней левой верхней панели инструментов,



В левом верхнем углу всплывающего окна выберите вкладку «Регистрация», в столбце «Я хочу выбрать» найдите параметр «Регистрация онлайн» и нажмите «Зарегистрироваться онлайн сейчас».



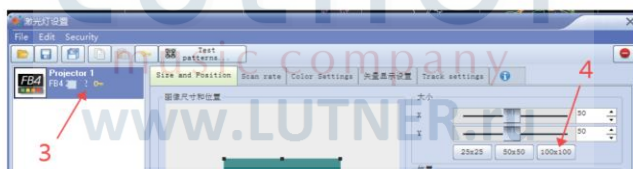
Нажмите «ОК» во всплывающем диалоговом окне для подтверждения, подождите некоторое время, и появится всплывающее окно «Регистрация завершена», что означает, что регистрация прошла успешно, и закройте диалоговое окно;



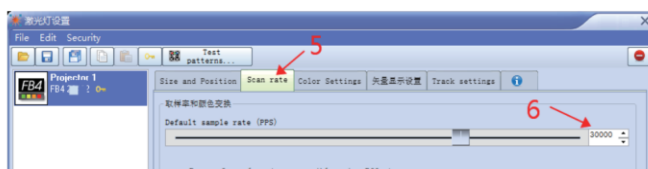
⑦ Настройки лазерного света; Нажмите на панели инструментов в верхнем левом углу, Настройки > Настройки проектора.



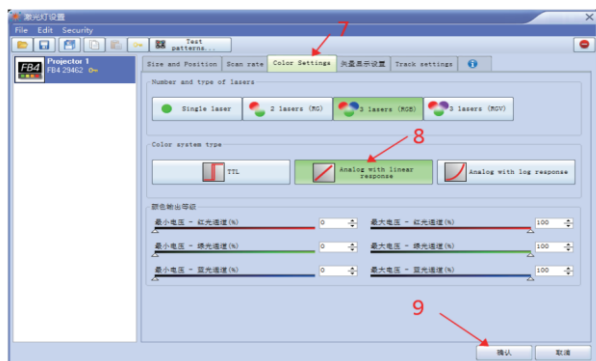
Выберите лазерный свет FB4 **, выберите левую область и настройте ее на 100x100.



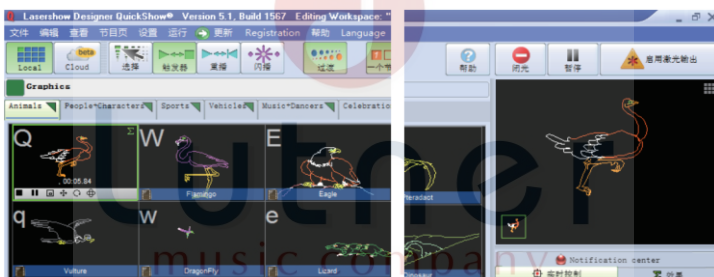
Выберите вкладку Скорость сканирования и справа от ползунка Частота выборки по умолчанию (PPS) введите 30000 (скорость гальванометра составляет 30 тысяч пакетов в секунду, будьте осторожны, чтобы не превысить скорость гальванометра 30 тысяч пакетов в секунду, требуемую машиной, чтобы не вызвать гальванометр, чтобы сгорел, если скорость слишком высокая)



Выберите вкладку «Настройки цвета», выберите 3 лазера (RGB), «Аналоговый с линейным откликом» и, наконец, нажмите «ОК», чтобы выйти.



Выберите лазерную программу, которую вы хотите воспроизвести, а затем нажмите, чтобы включить лазерный выход. Для получения подробных руководств по программному обеспечению войдите на страницу <https://pangolin.cn/blogs/education>.



Предупреждение: Перед любыми работами по установке и техническому обслуживанию убедитесь, что питание отключено.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

- ◊ Регулярно ухаживайте за изделием, используйте ватный тампон, смоченный в спирте, для очистки светоизлучающей линзы, чтобы обеспечить эффективную светоотдачу.
- ◊ Регулярно проверяйте установочные винты и фиксирующую конструкцию, чтобы убедиться, что оборудование надежно закреплено и не болтается.
- ◊ Регулярно проверяйте, не блокируют ли посторонние предметы входное и выходное отверстия оборудования и не влияют ли они на теплоотвод машины.

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок 6 месяцев со дня продажи его магазином при условии соблюдения покупателем правил хранения и эксплуатации. В случае выявления дефектов производственного характера владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену устройства на протяжении гарантийного срока. Претензии по качеству товара без предъявления паспорта со штампом магазина и чека магазина не принимаются.

Гарантийный срок продлевается на время нахождения устройства в ремонте. Отметка о продлении вносится в паспорт.

Гарантия не распространяется на расходные материалы, такие как:

- Лампы
- Кабели
- Динамики

Внимание! Гарантия не распространяется на:

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

Наименование	Светодиодный прожектор	
Производитель	BIG DIPPER INVESTMENT CO.,LIMITED Адрес: No. 42, Caiyun Road, Longteng Industrial Area, Ailian, Longgang District, Shenzhen, P.R. China	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка(маркировка)	BIG DIPPER	
Маркировка модели (model)	B40W	
Импортер в Российскую Федерацию:	ООО «Лютнер СПб» 195027, г. Санкт-Петербург, пр-кт. Металлистов, дом 7, литер А, офис 405 Почтовый адрес: 191124, Санкт-Петербург, а/я 15, тел. (812) 611-00-97 www.lutner.ru	
Наименование (модель)		
Заводской серийный номер		
Дата продажи		
Подпись продавца		
Штамп продавца		

Исправность устройства проверена в присутствии покупателя. С условиями гарантии ознакомлен:

Покупатель _____

music company
www.LUTNER.ru