

Руководство пользователя



 **EuroDJ™**

The logo icon for EuroDJ, a stylized diamond shape with internal lines forming a triangular pattern.

RAPTOR



Перед началом эксплуатации

Ознакомьтесь с руководством перед использованием

Уважаемый пользователь,

Благодарим вас за то, что вы выбрали наш светодиодный прибор. Надеемся, что этот совершенно новый продукт вам понравится. Пожалуйста, прочтите руководство пользователя перед запуском устройства и сохраните его для дальнейшего использования.

Предупреждающая информация

Пожалуйста, обратите внимание на предупреждения, выделенные жирным шрифтом – они помогут вам обеспечить безопасную и бесперебойную работу. Эти предупреждения очень важны.



Внимание! Указывает на важные инструкции для особых случаев.



Важно! Указывает на важные инструкции по защите людей от травм в случае неисправности лазера.



Осторожно! Указывает на инструкции по предотвращению повреждений или травм в случае неправильной эксплуатации устройства.

Предупреждение! Если внешний гибкий кабель или провод этого светового прибора поврежден, обратитесь к производителю или в сервис-центр за заменой. Линзы и светофильтры подлежат замене в случае, если их повреждения визуально заметны (например, если царапины или трещины мешают нормальной работе устройства). Светодиоды меняются в случае повреждений или деформации под воздействием тепла.

Инструкция по распаковке

Сразу после получения устройства, осторожно распакуйте картонную коробку и убедитесь в наличии всех деталей и их надлежащем состоянии. При обнаружении любой неисправности или повреждения немедленно сообщите поставщику об этом и сохраните упаковочный материал. Сохраняйте все упаковочные материалы для предъявления отправителю. В случае необходимости, устройство должно быть возвращено производителю в оригинальной упаковке.

Внимание!

Это устройство находится в идеальном состоянии. При распаковке проверьте наличие всех принадлежностей и отсутствие повреждений. Пользователь должен следовать этой инструкции при работе с прибором и внимательно изучить рекомендации по лазерной безопасности. Перед включением устройства необходимо соблюсти все инструкции по эксплуатации и установке. Неправильное использование прибора может повлечь за собой отмену гарантийных обязательств. Соблюдайте осторожность при перемещении, чтобы исключить повреждения.

Наименование	Количество
Светодиодный прибор	1
Кабель питания	1
Руководство пользователя	1
Упаковка	1

Инструкция по технике безопасности



Для защиты окружающей среды упаковочный материал должен быть максимально утилизирован.



Проектор предназначен для установки только внутри помещений в соответствии со степенью защиты IP20. Допускается использование только в сухом помещении. Храните данное устройство в местах, защищенных от дождя и влаги, высоких температур, а также пыли. Не допускайте контакта с водой или любыми другими жидкостями или металлическими предметами.



Не выбрасывайте данный продукт как обычный мусор – следуйте правилам утилизации подобных электронных устройств, действующим в вашей стране.

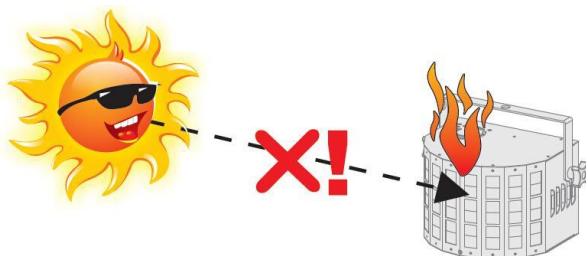


Проектор должен устанавливаться в помещении с достаточной вентиляцией, на удалении от легко воспламеняемых материалов и каких-либо жидкостей, на расстоянии не менее 50 см (20 дюймов) от стен.

- Во избежание образования конденсата внутри, при резкой смене температуры (например, если вы занесли устройство с улицы в теплое помещение) не включайте его сразу. В противном случае, образовавшийся конденсат может стать причиной сбоев в работе или неисправности устройства.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия, так как это может привести к перегреву.
- Не устанавливайте устройство вблизи легко воспламеняемых объектов.
- Используйте устройство при температуре окружающей среды не выше 40 градусов.
- Отключайте лазер от сети, если не пользуетесь долгое время, а также при замене светодиода.
- Не вскрывайте устройство во избежание повреждения прибора.
- Для транспортировки используйте оригинальную упаковку.



Не допускайте попадания на линзы прямых солнечных лучей, даже на короткое время – это может вызвать повреждение прибора или стать причиной возгорания!



Предупреждения



- Во избежание риска электрошока подключайте устройство только к заземленной цепи.

- Если необходимо протереть устройство или заменить предохранитель, отключите его от источника питания
- Не допускайте прямого контакта глаз с источником света, когда устройство включено.
- Следите за тем, чтобы кабель питания не был перегнут или поврежден.
- Отключая кабель питания, никогда не тяните его и не дергайте.
- При установке устройства на высоте хорошо закрепляйте его.
- Перед включением устройства убедитесь, что вблизи него нет никаких легко воспламеняющихся материалов.
- Когда устройство работает, не дотрагивайтесь до его поверхности – она может быть очень горячей.



Сохраните настоящее Руководство для дальнейшего использования. Если вы будете продавать устройство кому-либо, передайте этот документ новому пользователю.

Установка устройства

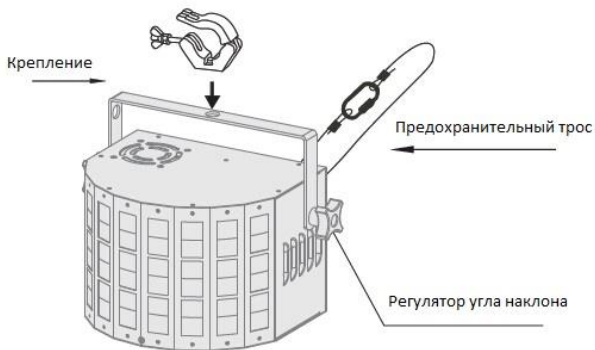


Внимание! Установка устройства должна осуществляться только квалифицированным специалистами. Неправильный монтаж может привести к серьезным травмам и/или повреждению имущества. Установка оборудования на высоте требует соответствующего опыта! Должны соблюдаться нормы предельной нагрузки, использоваться сертифицированные материалы, а сам устанавливаемый прибор – регулярно проверяться на безопасность.

- Убедитесь, что во время монтажа, демонтажа или обслуживания устройства в зоне под ним нет посторонних людей.
- Устройство должно быть установлено в помещении с хорошей вентиляцией, на удалении от легко воспламеняемых материалов и/или каких-либо жидкостей. Расстояние от прибора до стен должно быть не менее 20 см.
- Устройство должно быть установлено вне доступа посторонних.
- Необходимо хорошо зафиксировать устройство, чтобы оно не качалось.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия, так как это может привести к перегреву.
- Перед первым использованием устройство должно быть осмотрено специалистом с целью проверки на безопасность. Осмотр необходимо повторять каждый год.

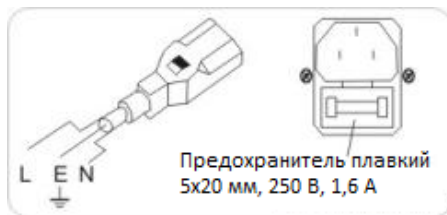


Перед монтажом убедитесь, что крепление может выдержать без деформации вес в 10 раз превышающий вес устройства. В качестве вспомогательного крепления используйте стальной трос, который может выдержать вес, превышающий вес устройства в 12 раз.



Питание

Используйте для подключения прилагающийся кабель питания. Прибор должен подключаться к сети в соответствии с заявленными параметрами. Каждое устройство подключается отдельно, чтобы иметь возможность индивидуального управления



Характеристики кабелей:

Кабель (ЕС)	Кабель (США)	Вывод	Международное обозначение
Коричневый	Чёрный	Фаза	L
Светло-голубой	Белый	Ноль	N
Жёлтый/Зелёный	Жёлтый/Зелёный	Земля	

Запуск устройства

Подключение DMX-512

- Для соединения лазера и DMX необходимо использовать экранированный кабель диаметром не менее 0,5 мм. Устройство оснащено трёх-контактными разъемами XLR для входа и выхода DMX. Соединение кабелей и гнезда показано ниже на рисунке:

Выход DMX
Разъем для подключения XLR (вид сзади)

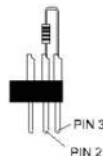


1-Экран
2-Экран (-)
3-Экран (+)

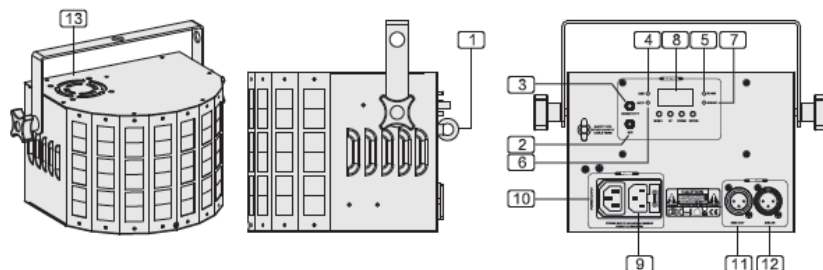
Вход DMX
Разъем для подключения XLR (вид сзади)



- Примечание: трёх-контактного штекера / гнезда XLR не должен касаться внутренний корпус, связь между контактами не допускается. Кроме того, не допускается соединение с линией управления XLR. Устройство получает контрольный сигнал международного стандарта DMX512 (1990).
- При использовании стандартного управления DMX512 сигнала, выходной интерфейс последнего устройства должен быть подсоединён к разъёму DMX. Этот разъём даёт сопротивление 120 Ом между PIN 2 и PIN 3. (см. Конфигурация). Вставьте вилку в выходной интерфейс последнего устройства, это позволит избежать помех в процессе передачи сигнала.



Инструкция по эксплуатации



№	Наименование	Функция
1	Кольцо безопасности	Крепление предохранительного троса для защиты от несанкционированного использования или падения устройства
2	Микрофоны	Прием аудио сигнала и реакция потенциометра на его интенсивность
3	Чувствительность звука	Изменение чувствительности устройства к звуку потенциометром
4	Индикатор DMX	В режиме DMX, загорается красный индикатор после подключения DMX
5	Индикатор SLAVE	В режиме Slave загорается оранжевый индикатор
6	Индикатор AUTO	В режиме Auto загорается синий индикатор
7	Индикатор MUSIC	В режиме Sound загорается зелёный индикатор
8	Светодиодный дисплей	Для настройки режима
9	Вход для кабеля питания	Разъем для кабеля питания, встроенная защитная трубка и запасная трубка.
10	Соединительное гнездо	Выход для подключения следующего прибора
11	Выход DMX	3PIN female штекер XLR для соединения с DMX
12	Вход DMX	3PIN male штекер XLR для соединения с DMX
13	Охлаждающий вентилятор.	Охлаждение устройства. Никогда не закрывайте отверстия.

Технические характеристики

Модель	Raptor
Размер	190 x 258 x 182 мм
Вес	2 кг
Мощность	28 Вт
Напряжение	240 В 50Гц
Белый светодиод (строб эффект)	0.5 Вт x 16 шт.
Красный светодиод	3 Вт*1 шт.
Зеленый светодиод	3 Вт *1 шт.
Синий светодиод	3 Вт*1 шт.
Белый светодиод	3 Вт*1 шт.
Каналы DMX	1/4

Инструкция по работе с меню устройства



При каждом включении лазера на светодиодном дисплее на задней панели отображается информация о модели и производителе. Кроме того, когда лазер включен, на дисплее отображается текущий режим работы или адрес DMX режима DMX. С помощью светодиодного дисплея можно настроить и изменить рабочий режим лазера. После каждой перенастройки системы и сохранения параметров при последующем включении устройства на дисплее отображается информация о новом режиме.

MEN

Выбор режима или переход к предыдущей функции.

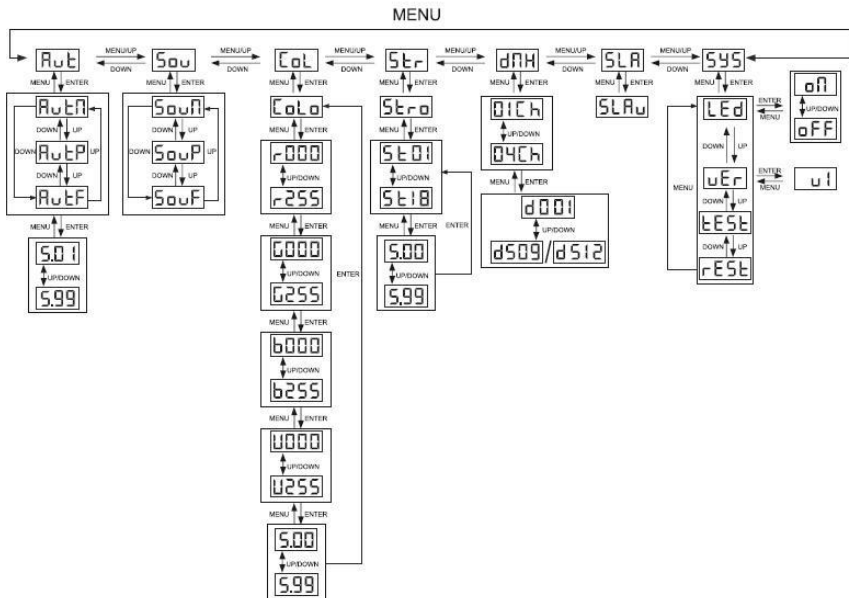
ENTER

Подтверждение, переход к следующим пунктам меню. Используется для сохранения выбранного режима или первоначальной настройки DMX, при следующем включении будут отображаться последние настройки.

UP

DOWN

используется для изменения рабочего режима, параметров или адреса DMX



Отображение на светодиодном дисплее		Функция
Aut	AutM	Автоматический режим: смешанный
	AutP	Автоматический режим: эффект derby
	AutF	Автоматический режим: стробирование
	S.01→S.99	Скорость эффектов, 01: минимальная, 99: максимальная
Sou	SouM	Режим Sound: смешанный
	SouP	Режим Sound: эффект derby
	SouF	Режим Sound: стробирование
CoL	CoLo	Ручная настройка цвета
	R/G/B/UXXX	Настройка цвета светодиодов
	S.00→S.99	Скорость стробирования; S.00: все включены, S.01: минимальная скорость, S.99 : максимальная скорость
Str	Stro	Включение режима стробирования
	St01→St18	Различные эффекты в режиме стробирования

DMX	01Ch/04Ch	Выбор режимов канала DMX
	dXXX	Установка адреса канала
SLA	SLAV	Включение режима Slave
SYS	Led	Энергосберегающий режим работы светодиодов. ON/ВКЛ: включите энергосберегающий режим работы индикатора OFF/ВЫКЛ: выключите энергосберегающий режим работы индикатора
	vers	Отображение версии программного обеспечения
	test	Тест на старение
	rest	Восстановление первоначальных заводских настроек



Примечание: В режиме Sound при отсутствии какого-либо звукового сигнала в течение 5 секунд, устройство автоматически гаснет. Зажигается при получении звукового сигнала.

НАСТРОЙКИ







MEN	UP DOWN	ENTER
Built-in Programs/ Встроенные программы	Auto、AutP、AutF、AutM Soud、SouP、SouF、SouM ST01-ST18	Для выбора эффектов используйте UP/DOWN, затем нажмите ENTER, чтобы подтвердить
Speed Setting/ Выбор скорости	Скорость отображается на светодиодном мониторе: S00—S99, где S00 – минимальная величина, а S99 – максимальная.	Для выбора скорости используйте UP/DOWN, затем нажмите ENTER, чтобы подтвердить
COLOR setting/ Выбор цвета	R000-R255、G000-G255、 B000-B255、W000-W255	Для выбора цвета используйте UP/DOWN, затем нажмите ENTER, чтобы подтвердить
DMX mode/ Режим DMX	01/04Ch、d001-d509/d512 01/03Ch、d001-d510/d512	Для выбора каналов и адресов используйте UP/DOWN, затем нажмите ENTER, чтобы подтвердить
SLAVE mode/ Режим SLAVE	В режиме SLAVE с помощью сигнала DMX устройство	Если буквы мигают на дисплее, это означает, что сигнал DMX передается

	будет управляться пользовательской программой	плохо; пожалуйста, проверьте подключение кабеля.
System setting/ Настройки системы	LED power-saving operation mode/ Энергосберегающий режим работы светодиодов	Для выбора режима используйте UP/DOWN, затем нажмите ENTER, чтобы подтвердить
	vers отображает версию программного обеспечения	
	test – программа тестирования на старение	
	rest – восстановление заводских настроек	

Инструкция по эксплуатации пульта дистанционного управления



Кнопка	Функция	Описание
	ВКЛ/ВЫКЛ	Включение/выключение питания
	AUTO	AUTO – включение/выключение автоматического режима.
	MUSIC	MUSIC – режим Sound (устройство будет работать в режиме звуковой анимации).

	Автоматические режим работы светодиодов	Включение/выключение автоматического режима работы светодиодов.
	Автоматический режим стробирования	Автоматическое стробирование (переключение между различными режимами стробирования)
	Включение/выключение стробирования	Включение/выключение стробирования
	Пауза	Используется для приостановки работы программы и смены цветов. Для возобновления нажмите кнопку еще раз.
	Выбор цвета	Кнопки используются для выбора цветов.
	Кнопки с цифровыми значениями	Установка скорости: 0 – минимальная, 9 – максимальная.

Инструкция по использованию DMX

Таблица каналов DMX

CH4

Канал	Функция	Значение	Описание
CH 1	Color setting/ Выбор цвета	000-005	--
		006-020	Красный
		021-035	Зеленый
		036-050	Синий
		051-065	Белый
		066-080	Красный/зеленый
		081-095	Красный/синий
		096-110	Красный/белый
		111-125	Зеленый/синий
		126-140	Зеленый/белый
		141-155	Синий/белый
		156-170	Красный/зеленый/синий
		171-185	Красный/зеленый/белый
		186-200	Зеленый/синий/белый
		201-215	Красный/зеленый/синий/белый
216-230	Автоматический режим (смена 4 цветов)		
231-255	Автоматический режим (один или несколько цветов)		
CH 2	Strobe channel/ Стробирование	000-005	Стробирование выключено
		006-255	Стробирование включено (с ускорением)
CH 3	Motor working channel/ Работа мотора	000	Выключено
		001-127	Вращение
		128-255	Скорость
CH 4	Строб	000-009	Затемнение

		010-019	Конфигурация 1 (с ускорением)
		020-029	Конфигурация 2 (с ускорением)
		030-039	Конфигурация 3 (с ускорением)
		040-049	Конфигурация 4 (с ускорением)
		050-059	Конфигурация 5 (с ускорением)
		060-069	Конфигурация 6 (с ускорением)
		070-079	Конфигурация 7 (с ускорением)
		080-089	Конфигурация 8 (с ускорением)
		090-099	Конфигурация 9 (с ускорением)
		100-109	Конфигурация 10 (с ускорением)
		110-119	Конфигурация 11 (с ускорением)
		120-129	Конфигурация 12 (с ускорением)
		130-139	Конфигурация 13 (с ускорением)
		140-149	Конфигурация 14 (с ускорением)
		150-159	Конфигурация 15 (с ускорением)
		160-169	Конфигурация 16 (с ускорением)
		170-179	Конфигурация 17 (с ускорением)
		180-255	Конфигурация 18 (с ускорением). Всегда включен.

СН1

Канал	Функция	Значение	Описание	
1	СН	Mode setting/ Выбор режима	000-009	Затемнение
			010-050	Автоматический режим: смешанный
			051-090	Автоматический режим: derby
			091-130	Автоматический режим: строб
			131-170	Режим SOU: смешанный
			171-210	Режим SOU: derby
			211-255	Режим SOU: строб