



**Компания AT LASER TECHNOLOGY**

---

## **Руководство пользователя**

# **AT LASER PISCES (RGY-180)**



## ПРОВЕРЬТЕ СОДЕРЖИМОЕ КОРОБКИ

Благодарим Вас за приобретение RGY180 трехцветного лазера.

Для безопасной и эффективной работы внимательно прочитайте данное руководство. Все операции выполняйте строго в соответствии с рекомендациями, данными в руководстве. Это позволит избежать повреждения продукта и обеспечит Вашу личную безопасность.

После получения данного продукта, аккуратно извлеките его из упаковки и тщательно проверьте на предмет возможных повреждений. Затем проверьте комплектацию

RGY180 трехцветный лазер	1 шт
Сетевой шнур	1 шт
DMX сигнальный кабель	1 шт
Руководство пользователя	1 шт
Страховочный тросик	1 шт

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

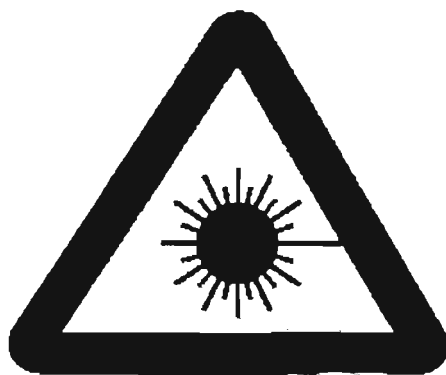
---

---

Тип лазера:	Зеленый лазер: твердотельный лазер с диодной накачкой (DPSS) Красный лазер: Полупроводниковый диодный лазер Класс лазера: Class 1Mb
Срок службы лазера:	5000 часов
Охлаждение:	воздушное
Цвет:	Красный длина волны 650 нм Зеленый, длина волны 532 нм
Выходная мощность:	180 мВт (120 мВт @650 нм 60 мВт @532 нм)
Система сканера	Шаговый электродвигатель высокой точности
Угол сканирования	0°~±20°
Режим управления:	Активация по звуку / Авто / DMX512
DMX каналы:	10 каналов
Источник питания.	АС 220 В 50/60 Гц
Потребляемая мощность	80 Вт
Размеры	Ш 300 мм * В 100 мм *Г180 мм
Вес нетто:	4.0 кг

---

---



### **Опасность ИЗЛУЧЕНИЕ ЛАЗЕРА:**

Избегайте прямого попадания луча в глаза!

Излучение лазера может привести к повреждению глаз и / или кожи

Для лазера должны быть использованы все защитные средства.

### **ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

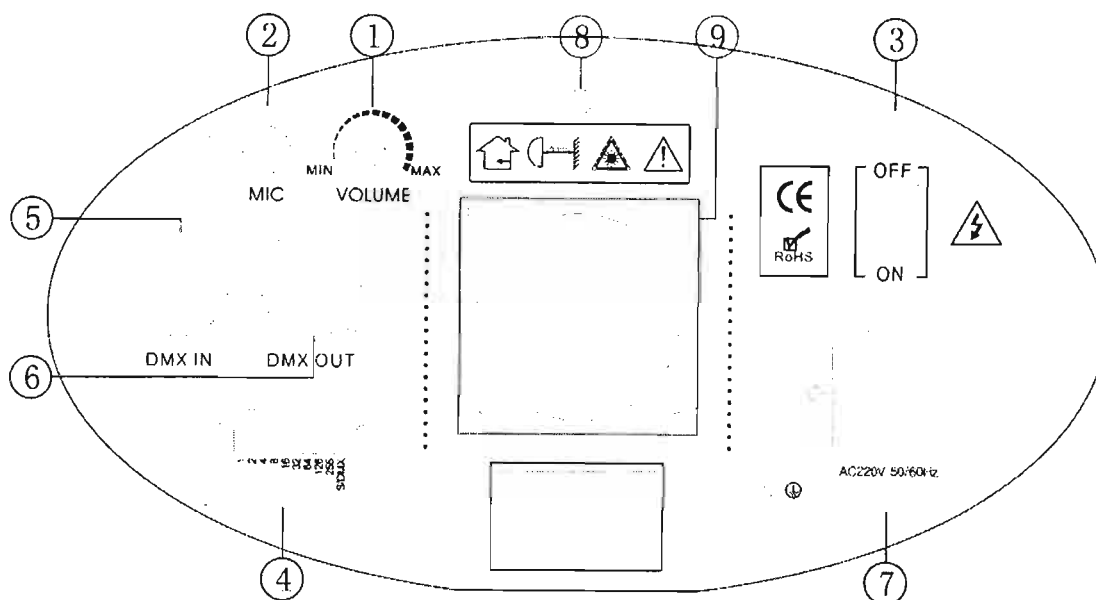
- Если устройство было подвержено сильным изменениям температуры, не включайте его сразу же. Конденсация водяных паров может привести к повреждению устройства. Оставьте устройство в выключенном состоянии до тех пор, пока оно не прогреется до комнатной температуры.
- Данный лазер может быть использован только для Шоу.
- Никогда не оставляйте работающее устройство без присмотра и держите его вдали от детей.
- Держите устройство вдали от нагревателей и других источников тепла.
- Для обеспечения достаточной вентиляции, оставьте вокруг устройства 50 см свободного пространства.
- Никогда не направляйте лазерный луч на людей.
- Внимание лазерный диод. Никогда не раскручивайте винты корпуса.
- Внутри устройства нет деталей, которые могут быть обслужены пользователем. Обслуживание и сервисные работы выполняются только авторизованным дилерами. Если устройства не используется, или его необходимо почистить, всегда отключайте его от сети.
- **Опасность для здоровья: Никогда не смотрите на источник света. Это может привести к эпилептическому припадку у чувствительных людей.**

### **ПРАВИЛА РАБОТЫ**

- Удостовериться, что используемое напряжение соответствует номинальному и подключено к земле (220 В/50-60 Hz).
- Если устройство используется в подвесной инсталляции, монтажные скобы и соответствующие страховочные тросы должны быть закреплены.

- Устройства лазерных эффектов не предназначены для постоянной работы. Перерывы в работе гарантируют, что устройство будет служить Вам в течение длительного времени.
- Если работа с устройством проводилась любым способом, отличным от описанного в данном руководстве, возможно повреждение продукта и лишение гарантийных обязательств.
- Кроме этого, любая другая операция может привести к опасности, например, короткое замыкание, возгорание, электрические удар и др.

### Вид продукта сзади



### ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК




1	MIN / MAX	Потенциометр музыкальной чувствительности
2	MICROPHONE	Прием музыкального сигнала
3	ON/OFF	Переключатель питания (Вкл./Выкл.)
4	ADDRESS	базовый адрес DMX
5	INPUT	Вход сигнала
6	ВЫХОД	Выход сигнала
7	Источник питания.	АС 220 В /50-60 Гц
8	Страховочная скоба	Соедините устройство с помощью проволоочной петли со стационарным объектом во избежание его падения.
9	Вентилятор	Вентилятор используется для уменьшения нагрева

## РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ:

Вы можете выбрать режим управления с помощью dip переключателей:

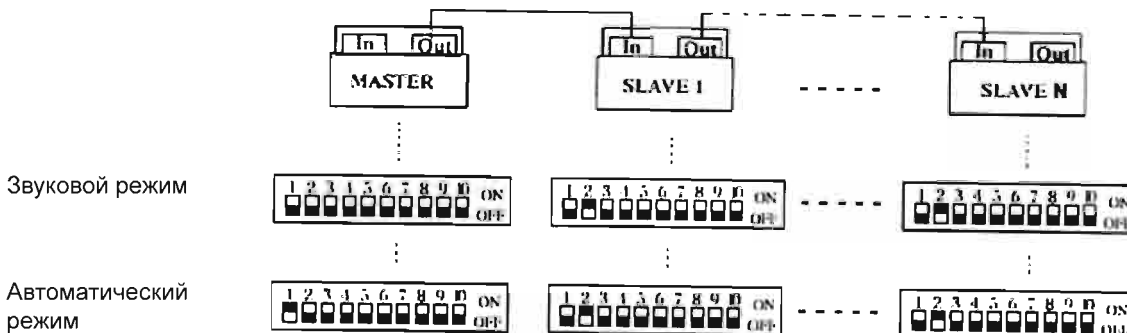
- При установке переключателя в позицию OFF, переключатели 1 - 9 являются кодами функции. Возможны следующие функции:
  - При установке первого переключателя на OFF, устройство работает в звуковом режиме.
  - При установке первого переключателя на ON, устройство работает в автоматическом режиме.
  - Для режима главный/ведомый, установите второй переключатель в позицию ON и это будет ведомым устройством.

### Установка кода функции

Функция	Dip переключатели
Звуковой режим	
Автоматический режим	
Ведомый режим	

Переключателъ функции режима DMX

### Синхронизированные подключения и настройки

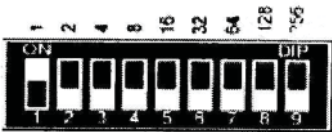
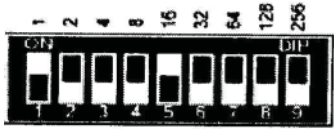
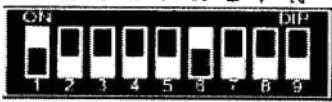
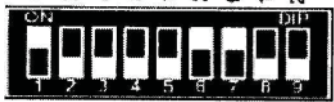
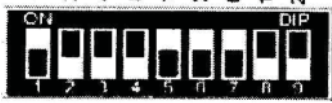



- Для DMX режима 10-ый dip переключатель должен быть установлен в позицию ON. Затем, переключатели 1 – 9 могут быть использованы для регулировки базового адреса DMX.

## DMX управление

Установите основной адрес DMX с помощью двоичной системы (0 или 1) и помните при этом, что Dip переключатель 10 для режима DMX должен быть установлен в позицию ON.

Примеры:

DMX адреса		DMX адреса	
1		17	
33		65	
113		161	

Устройство имеет 10 рабочих каналов. При установке первого устройства на DMX адрес «1», следующее DMX устройство должно быть установлено на адрес 11.

DMX каналы:

CHANNEL	ЗНАЧЕНИЕ DMX 512	ФУНКЦИЯ
1. Режим управления.	0-63	Активация по музыке, 5 – 13 каналы вне эффекта
	64-127	Автономная работа, 5 – 13 каналы вне эффекта
	128-191	Ручной (активация по музыке)
	192-255	Ручной (автоматический)
2 цвета	0-85 86-169170-255	Отключение света / непрерывное перо
3 паттерн	0-255	64 паттерна $(0-255)/4=(0-63)$
4. Скорость	0-255	12 уровней скорости $(0-255)/23=(0-11)$
5. Горизонтальная и вертикальная прокрутка	0-63	Нет функций
	64-127	Горизонтальная прокрутка
	128-191	Вертикальная прокрутка
	192-255	Горизонтальная и вертикальная прокрутка
6. Вращение и рисование точки	0-63	Нет функций
	64-127	Вращение
	128-191	Рисование точки (только точка)
	192-255	Вращение и рисование точки
7. Горизонтальное и вертикальное перемещение	0-63	Нет функций
	64-127	Горизонтальное перемещение
	128-191	Вертикальное перемещение
	192-255	Горизонтальное и вертикальное перемещение
8. Горизонтальное и вертикальное растягивание	0-63	Нет функций
	64-127	Горизонтальное растягивание
	128-191	Вертикальное растягивание
	192-255	Горизонтальное и вертикальное растягивание
9. От малого к большому и от Большого к малому	0-85	Нет функций
	86-169	Масштабирование от одной точки к большому изображению
	170-255	Масштабирование от большого изображения к одной точке
10. медленно – скорость рисования	0-255	13 уровней скорости

**Примечание:** Конструкция устройства может быть изменена без предварительного уведомления