

stage4
Professional lighting

RAY SWORD 3000 RGB

Лазерный проектор



Руководство пользователя

Версия 1.2

1. Общие указания

Благодарим за покупку этого продукта. Пожалуйста, перед использованием прочтите руководство пользователя для получения информации о безопасности и эксплуатации. Храните этот документ для дальнейшего использования. Производитель не несет ответственности за возможные повреждения при неправильном использовании прибора и несоблюдении положений данного руководства пользователя.

Данный прибор может создавать идеальные лазерные программы и эффекты, он прошел серию строгих испытаний перед поставкой. После вскрытия упаковки проверьте комплектацию согласно списку, приведенному ниже. В случае повреждения коробки или отсутствия компонентов обратитесь к своему дилеру или в отдел послепродажного обслуживания.

Комплект поставки:

1. Лазер – 1 шт.
2. Кабель питания – 1 шт.
3. Руководство пользователя – 1 шт.

Примечания:

1. Не разбирайте прибор самостоятельно. Обслуживание должно осуществляться квалифицированным персоналом.
2. Прибор предназначен для использования только внутри помещений. Не подвергайте ударам, воздействию влаги, не используйте в запыленной среде.
3. Рабочая температура составляет +15–30°C. Не используйте его более 4 часов подряд, в противном случае это сократит его срок службы. Перед повторным включением дайте прибору полностью остыть в течение не менее 10 минут.
4. Стационарная установка. Не подвергайте прибор сильной вибрации или ударам. Расстояние между устройством и облучаемым объектом должно быть не менее 1 м.
5. Во избежание появления неисправностей, не допускайте попадания посторонних предметов внутрь корпуса прибора.
6. Обеспечьте должную вентиляцию в помещении, где работает прибор.
7. Во избежание поражения электрическим током, перед включением прибора убедитесь, что вилка надежно вставлена в розетку, и кабель питания заземлен надлежащим образом.
8. Избегайте частого включения/выключения лазера. Это существенно влияет на срок его службы.
9. Не удаляйте предупреждающие наклейки с корпуса прибора. Их удаление приведет к аннулированию гарантии производителя.
10. Не смотрите прямо на лазерный источник света. Это может привести к повреждению сетчатки и ухудшению зрения.
11. Не прикасайтесь к корпусу и кабелю питания устройства мокрыми руками во избежание удара электрическим током.
12. Внутри лазера нет элементов, подлежащих обслуживанию пользователем. Не вскрывайте корпус прибора!
13. При уменьшении яркости прибора или появлении других неисправностей обратитесь к своему дилеру.
14. Транспортировку устройства желательно производить в родной упаковке.

Меры предосторожности:

1. Перед выполнением любых работ по установке и техническому обслуживанию прибора убедитесь, что он отключен от электропитания.
2. Класс лазера III B. Не смотрите прямо на лазерный источник. Минимальное расстояние облучения 13 см. Безопасное время воздействия ≤ 10 секунд.
3. Расстояние между лазером и горючими материалами должно быть не менее 0,5 метра.
4. Требования по электропитанию: 220/110 \pm 10% В, за пределами данных значений используйте адаптер питания, в противном случае срок службы лазера существенно сократится.

Инструкции по установке:

1. Перед установкой убедитесь, что напряжение питания вашей сети соответствует напряжению источника питания лазера.
2. Установка должна выполняться квалифицированным персоналом. Устройство должно быть надлежащим образом закреплено, а угол облучения правильно отрегулирован.
3. При установке устройства следите за тем, чтобы на расстоянии не менее 0,5 метра от него не было легковоспламеняющихся предметов. Расстояние от стен до устройства должно составлять не менее 15 см.
4. Убедитесь, что вентиляционное отверстие прибора не перекрыто посторонними предметами.
5. Из соображений безопасности, используйте подвесные конструкции (фермы и т.п.), способные выдержать десятикратный вес прибора. При установке используйте страховочный трос.
6. Из соображений безопасности обеспечьте надлежащее заземление прибора.

Обслуживание:

Необходим регулярный уход за прибором. При длительном использовании линзы лазера покрываются пылью, что ухудшает светоотдачу. Очищайте линзы прибора специальной чистящей бумагой или ватным тампоном, смоченным в спирте. Не протирайте линзы влажной тканью и химическими растворителями. Частота очистки зависит от частоты работы лазера и условий окружающей среды. Рекомендуется проводить очистку один раз в 20 дней. Периодически протирайте чистой тканью поверхность корпуса, а также вентиляционное отверстие.

2. Технические характеристики

Модель: RAY SWORD 3000 RGB

Суммарная мощность: 3000мВт

Мощность каждого проектора: 500мВт

Излучатели: красный: 200 мВт/638нм, зеленый: 100 мВт/520нм, синий: 200 мВт/450нм

Тип модуляция лазера: TTL / плавная смена цветов

Вращение: по оси X / Pan (каждый проектор): 120 градусов, по оси Y / Tilt (рама): 240 градусов

Режимы работы: Авто, Звуковая активация, DMX512, Ведущий/Ведомый (Master/Slave)

Питание: AC 220В, 50Гц

Энергопотребление: 180Вт

Габариты (ДШВ): 840x90x240 мм

Масса: 10,5 кг

3. Функции меню

DMX Address A001---A512 – Адрес DMX

Channel Mode 11CH, 26CH, 38CH – выбор режима каналов при управлении по протоколу DMX512

Show Mode SOUND AUTO – выбор режима работы

Slave Mode MASTER, SLAVE – выбор режима Ведущий/Ведомый

Black Out YES, NO – режим ожидания

Sound State ON, OFF – звуковое управление от встроенного микрофона

Sound Sense – чувствительность встроенного микрофона (0 – выкл., 100 – макс. чувствительность)

Pan Inverse YES, NO – реверсивное вращение по горизонтали

Tilt1 Inverse YES, NO – реверсивное вращение по вертикали проектора №1

Tilt2 Inverse YES, NO – реверсивное вращение по вертикали проектора №2

Tilt3 Inverse YES, NO – реверсивное вращение по вертикали проектора №3

Tilt4 Inverse YES, NO – реверсивное вращение по вертикали проектора №4

Tilt5 Inverse YES, NO – реверсивное вращение по вертикали проектора №5

Tilt6 Inverse YES, NO – реверсивное вращение по вертикали проектора №6

Back Light ON, OFF – включение/выключение подсветки

Auto Test – автоматическое тестирование

Firmware Version V104 – версия ПО

Defaults YES, NO – сброс до заводских настроек

System Reset YES, NO – перезапуск прибора

4. Функции каналов DMX

11 каналов:

1. Вращение по оси X: 0---255 позиционирование 0°-----360°
2. Скорость вращения по оси X: 0---255 скорость быстро → медленно
3. Вращение по оси Y1---Y6: 0 нет функции; 1---255 позиционирование 0°-----360°
4. Скорость вращения по оси Y: 0---255 скорость быстро → медленно
5. Самодвижение: 0---55 Нет функции
 - 56---80 Эффект самодвижения 1 (XY бесконтрольно)
 - 81---105 Эффект самодвижения 2 (XY бесконтрольно)
 - 106---130 Эффект самодвижения 3 (XY бесконтрольно)
 - 131---155 Эффект самодвижения 4 (XY бесконтрольно)
 - 156---180 Эффект самодвижения 5 (XY бесконтрольно)
 - 181---205 Звуковое управление (XY бесконтрольно)
 - 206---230 Эффект самодвижения 6 (XY бесконтрольно)
 - 231---255 Звуковое управление (XY бесконтрольно)
6. Скорость самодвижения: скорость самодвижения и чувствительность звука
7. Полное диммирование лазера: 0---255 полное диммирование 0---100%
8. Стробоскоп: 0---9 Нет строба; 10---255 Скорость строба медленно → быстро
9. Лазерные эффекты: 0---15 Нет функции

- 16---27 Эффект 1 28---39 Эффект 2
- 40---51 Эффект 3 52---63 Эффект 4
- 64---75 Эффект 5 76---87 Эффект 6
- 88---99 Эффект 7 100---111 Эффект 8
- 112---123 Эффект 9 124---135 Эффект 10
- 136---147 Эффект 11 148---159 Эффект 12
- 160---171 Эффект 13 172---183 Эффект 14
- 184---195 Эффект 15 196---207 Эффект 16
- 208---219 Эффект 17 220---231 Эффект 18
- 232---243 Эффект 19 244---255 Эффект 20

10. Скорость лазерных эффектов: 0---255 скорость быстро → медленно
11. Сброс: 0---249 Нет функции, 250---255 перезагрузка прибора (значение сохраняется в течение 5 с)

26 каналов:

1. Вращение по оси X: 0---255 позиционирование 0°-----360°
2. Скорость вращения по оси X: 0---255 скорость быстро → медленно

3. Вращение по оси Y1: 0 ---255 позиционирование 0°-----360°
4. Вращение по оси Y2: 0 ---255 позиционирование 0°-----360°
5. Вращение по оси Y3: 0 ---255 позиционирование 0°-----360°
6. Вращение по оси Y4: 0 ---255 позиционирование 0°-----360°
7. Вращение по оси Y5: 0 ---255 позиционирование 0°-----360°
8. Вращение по оси Y6: 0 ---255 позиционирование 0°-----360°
9. Вращение по оси Y1---Y6: 0 нет функции; 1---255 позиционирование 0°-----360°
10. Скорость вращения по оси Y: 0---255 скорость быстро → медленно
11. Самодвижение: 0---55 Нет функции
 - 56---80 Эффект самодвижения 1 (XY бесконтрольно)
 - 81---105 Эффект самодвижения 2 (XY бесконтрольно)
 - 106---130 Эффект самодвижения 3 (XY бесконтрольно)
 - 131---155 Эффект самодвижения 4 (XY бесконтрольно)
 - 156---180 Эффект самодвижения 5 (XY бесконтрольно)
 - 181---205 Звуковое управление (XY бесконтрольно)
 - 206---230 Эффект самодвижения 6 (XY бесконтрольно)
 - 231---255 Звуковое управление (XY бесконтрольно)
12. Скорость самодвижения: скорость самодвижения и чувствительность звука
13. Полное диммирование лазера: 0---255 полное диммирование 0---100%
14. Стробоскоп: 0---9 Нет строба; 10---255 Скорость строба медленно → быстро
15. Красный лазер 1--6 диммирование: 0 нет функции 1---255 1---100% диммирование
16. Зеленый лазер 1--6 диммирование: 0 нет функции 1---255 1---100% диммирование
17. Синий лазер 1--6 диммирование: 0 нет функции 1---255 1---100% диммирование
18. Первая группа RGB-лазеров: 0---31 Выкл. 32---63 Красный
 - 64---95 Зеленый 96---127 Синий
 - 128---159 Желтый 160---191 Пурпурный
 - 192---223 Голубой 224---255 Полная яркость
19. Вторая группа RGB-лазеров: 0---31 Выкл. 32---63 Красный
 - 64---95 Зеленый 96---127 Синий
 - 128---159 Желтый 160---191 Пурпурный
 - 192---223 Голубой 224---255 Полная яркость
20. Третья группа RGB-лазеров: 0---31 Выкл. 32---63 Красный
 - 64---95 Зеленый 96---127 Синий
 - 128---159 Желтый 160---191 Пурпурный

192---223 Голубой 224---255 Полная яркость

21. Четвертая группа RGB-лазеров: 0---31 Выкл. 32---63 Красный

64---95 Зеленый 96---127 Синий

128---159 Желтый 160---191 Пурпурный

192---223 Голубой 224---255 Полная яркость

22. Пятая группа RGB-лазеров: 0---31 Выкл. 32---63 Красный

64---95 Зеленый 96---127 Синий

128---159 Желтый 160---191 Пурпурный

192---223 Голубой 224---255 Полная яркость

23. Шестая группа RGB-лазеров: 0---31 Выкл. 32---63 Красный

64---95 Зеленый 96---127 Синий

128---159 Желтый 160---191 Пурпурный

192---223 Голубой 224---255 Полная яркость

24. Лазерные эффекты: 0---15 Нет функции

16---27 Эффект 1 28---39 Эффект 2

40---51 Эффект 3 52---63 Эффект 4

64---75 Эффект 5 76---87 Эффект 6

88---99 Эффект 7 100---111 Эффект 8

112---123 Эффект 9 124---135 Эффект 10

136---147 Эффект 11 148---159 Эффект 12

160---171 Эффект 13 172---183 Эффект 14

184---195 Эффект 15 196---207 Эффект 16

208---219 Эффект 17 220---231 Эффект 18

232---243 Эффект 19 244---255 Эффект 20

25. Скорость лазерных эффектов: 0---255 скорость быстро → медленно

26. Сброс: 0---249 Нет функции, 250---255 перезагрузка прибора (значение сохраняется в течение 5 с)

38 каналов:

1. Вращение по оси X: 0---255 позиционирование 0°-----360°

2. Скорость вращения по оси X: 0---255 скорость быстро → медленно

3. Вращение по оси Y1: 0 ---255 позиционирование 0°-----360°

4. Вращение по оси Y2: 0 ---255 позиционирование 0°-----360°

5. Вращение по оси Y3: 0 ---255 позиционирование 0°-----360°

6. Вращение по оси Y4: 0 ---255 позиционирование 0°-----360°

7. Вращение по оси Y5: 0 ---255 позиционирование 0°-----360°

8. Вращение по оси Y6: 0 ---255 позиционирование 0°-----360°
9. Вращение по оси Y1---Y6: 0 нет функции; 1---255 позиционирование 0°-----360°
10. Скорость вращения по оси Y: 0---255 скорость быстро → медленно
11. Самодвижение: 0---55 Нет функции
- 56---80 Эффект самодвижения 1 (XY бесконтрольно)
 - 81---105 Эффект самодвижения 2 (XY бесконтрольно)
 - 106---130 Эффект самодвижения 3 (XY бесконтрольно)
 - 131---155 Эффект самодвижения 4 (XY бесконтрольно)
 - 156---180 Эффект самодвижения 5 (XY бесконтрольно)
 - 181---205 Звуковое управление (XY бесконтрольно)
 - 206---230 Эффект самодвижения 6 (XY бесконтрольно)
 - 231---255 Звуковое управление (XY бесконтрольно)
12. Скорость самодвижения: скорость самодвижения и чувствительность звука
13. Полное диммирование лазера: 0---255 полное диммирование 0---100%
14. Стробоскоп: 0---9 Нет строба; 10---255 Скорость строба медленно → быстро
15. Красный лазер 1--6 диммирование: 0 нет функции 1---255 1---100% диммирование
16. Зеленый лазер 1--6 диммирование: 0 нет функции 1---255 1---100% диммирование
17. Синий лазер 1--6 диммирование: 0 нет функции 1---255 1---100% диммирование
18. Первая группа красных лазеров: 0---255 0---100% диммирование
19. Первая группа зеленых лазеров: 0---255 0---100% диммирование
20. Первая группа синих лазеров: 0---255 0---100% диммирование
21. Вторая группа красных лазеров: 0---255 0---100% диммирование
22. Вторая группа зеленых лазеров: 0---255 0---100% диммирование
23. Вторая группа синих лазеров: 0---255 0---100% диммирование
24. Третья группа красных лазеров: 0---255 0---100% диммирование
25. Третья группа зеленых лазеров: 0---255 0---100% диммирование
26. Третья группа синих лазеров: 0---255 0---100% диммирование
27. Четвертая группа красных лазеров: 0---255 0---100% диммирование
28. Четвертая группа зеленых лазеров: 0---255 0---100% диммирование
29. Четвертая группа синих лазеров: 0---255 0---100% диммирование

30. Пятая группа красных лазеров: 0---255 0---100% диммирование
31. Пятая группа зеленых лазеров: 0---255 0---100% диммирование
32. Пятая группа синих лазеров: 0---255 0---100% диммирование
33. Шестая группа красных лазеров: 0---255 0---100% диммирование
34. Шестая группа зеленых лазеров: 0---255 0---100% диммирование
35. Шестая группа синих лазеров: 0---255 0---100% диммирование
36. Лазерные эффекты: 0---15 Нет функции

16---27 Эффект 1 28---39 Эффект 2
40---51 Эффект 3 52---63 Эффект 4
64---75 Эффект 5 76---87 Эффект 6
88---99 Эффект 7 100---111 Эффект 8
112---123 Эффект 9 124---135 Эффект 10
136---147 Эффект 11 148---159 Эффект 12
160---171 Эффект 13 172---183 Эффект 14
184---195 Эффект 15 196---207 Эффект 16
208---219 Эффект 17 220---231 Эффект 18
232---243 Эффект 19 244---255 Эффект 20

37. Скорость лазерных эффектов: 0---255 скорость быстро → медленно
38. Сброс: 0---249 Нет функции, 250---255 перезагрузка прибора (значение сохраняется в течение 5 с)

Ручная калибровка положения лазерных проекторов по панораме и наклону.

В приборе предусмотрена возможность ручной регулировки (юстировки) первоначального положения прибора. В главном меню «MENU», нажмите и удерживайте кнопку «ENTER». В интерфейсе меню отобразится «Pan Offset». Отрегулируйте положение прибора по панораме в настройках Pan и по наклону для каждого из проекторов в настройках Tilt 1, Tilt 2 ... Tilt 6. Для выхода в основное меню нажмите и удерживайте «MENU». При необходимости повторите процедуру.

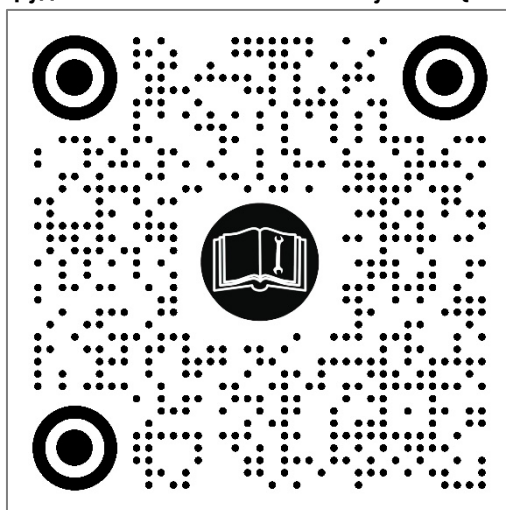
5. Гарантийные условия

1. Гарантия на этот прибор составляет один год с даты покупки.
2. Неисправности, возникшие при стандартном использовании прибора в течение гарантийного периода, могут быть устранены бесплатно при предъявлении гарантийного талона и счета-фактуры.
3. В течение гарантийного периода за ремонтные работы будет взиматься плата при следующих условиях:

(1) Отсутствие гарантийного талона.

- (2) В гарантийном талоне имеются неточности и/или отсутствуют торговые наименования.
- (3) Неисправности и повреждения, вызванные обстоятельствами непреодолимой силы.
- (4) Неисправности и повреждения, возникшие при неверной транспортировке и обращении.
- (5) Неисправность или повреждение, вызванное несоблюдением инструкций.
- (6) Неисправность или повреждение, вызванное разборкой, ремонтом или переустановкой изделий без разрешения производителя или неквалифицированным персоналом.
- (7) Расходные материалы. Наша фабрика оставляет за собой право окончательного толкования данного пункта гарантии.

Для получения актуальных версий руководств пользователя на оборудование ТМ STAGE4 воспользуйтесь QR-кодом:



stage4
Professional lighting

www.imlight.ru