



**Руководство пользователя**

# **Kam LED Rodeo**

**Многолучевой световой эффект  
с DMX-управлением**

**Версия 2.0**

**24-07-13**

Прибор постоянно совершенствуется, поэтому убедитесь, что у вас в руках самая последняя версия руководства пользователя. При необходимости скачайте ее с Web-сайта Kam ([www.kam.co.uk](http://www.kam.co.uk)).

**Информация о последних обновлениях и новейших разработках Kam – на сайте  
[www.kam.co.uk](http://www.kam.co.uk)**

В связи с постоянным совершенствованием приборов Kam внешний вид и технические характеристики продукта могут быть изменены без отдельного уведомления. (c) Copyright Lamba plc 2013. E&OE (явные ошибки и пропуски не признаются).



Официальный дистрибьютер на территории России - компания A&T Trade  
[www.attrade.ru](http://www.attrade.ru)

Благодарим за выбор продукции Kam! Мы уверены, что наши приборы будут служить вам много лет.

Для успешной, долгой и плодотворной работы с прибором, прочтите данное Руководство до конца, чтобы ознакомиться с возможностями и базовыми приемами работы с оборудованием. Сохраните данное Руководство в качестве справочника. Перед отгрузкой с завода-изготовителя данный прибор был надлежащим образом протестирован.

Во избежание возгорания или удара электротоком не допускайте попадания оборудования под дождь, а также любого попадания влаги на корпус. Во избежание возгорания не используйте данное оборудование вблизи источников открытого огня. Отключайте данное оборудование от сети во время грозы, а также в периоды длительного простоя.

При установке прибора убедитесь, что вокруг него достаточно свободного места для обеспечения нормальной вентиляции. Отверстия в корпусе прибора предназначены для вентиляции, обеспечивающей нормальную работу прибора и защиту последнего от перегрева. Во избежание возгорания ни при каких обстоятельствах не перекрывайте вышеупомянутые отверстия.

При подключении/отключении к/от сети всегда беритесь только за вилку. Никогда не тяните за силовой провод! Во избежание удара электротоком никогда не беритесь за силовой провод мокрыми руками. Не завязывайте на кабеле узлы. Укладывайте кабель так, чтобы не наступать на него ногами. Повреждение силового кабеля может привести к возгоранию или удару электротоком. Периодически проверяйте состояние силового кабеля. Если кабель поврежден, замените его до начала очередного сеанса работы с прибором. Для замены обратитесь в магазин по месту приобретения прибора.

Напряжение питания в местной электросети зависит от страны, в которой используется оборудование. Убедитесь, что напряжение в сети совпадает с напряжением, указанным на корпусе прибора.

**Пиктограмма с изображением молнии в равностороннем треугольнике предупреждает о наличии внутри корпуса оголенных проводников, находящихся под опасным для жизни и здоровья человека электрическим напряжением.**

**Внимание! Во избежание удара электротоком не вскрывайте корпус прибора. Не пытайтесь отремонтировать прибор самостоятельно. Все работы по обслуживанию должны производиться квалифицированными техниками.**

**Пиктограмма с восклицательным знаком в равностороннем треугольнике предупреждает о наличии в сопроводительной документации важных сведений, касающихся эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования.**

Тщательно выбирайте место для установки оборудования. Не устанавливайте прибор в местах, где на него могут попадать прямые солнечные лучи, в сильно запыленных местах, а также в местах с повышенным уровнем вибрации. Не допускайте использования прибора при слишком низких (менее 5 °C) или слишком высоких (более 35 °C) температурах окружающей среды.

**Распаковка и безопасность.** Пожалуйста, будьте внимательны и аккуратны при распаковке прибора. При покупке продукт должен быть в идеальном состоянии. Убедитесь, что во время транспортировки прибор не получил повреждений. При обнаружении любых повреждений не включайте питание прибора. Немедленно обратитесь по месту приобретения оборудования. При наличии повреждений силового провода не включайте питание прибора. При переноске, чистке или техническом обслуживании прибора всегда предварительно отключайте его от сети.

## Декларация производителя



*Данный прибор соответствует следующим требованиям: RoHS Directive (2002/95/EU) и WEEE Directive (2002/96/EU). В случае окончательного выхода продукта из строя производителем его утилизацию в соответствии с местным законодательством об охране окружающей среды.*

---

## Инсталляция

Если монтажная скоба не была установлена на прибор на заводе-изготовителе, прикрепите ее самостоятельно, используя отверстия под болты. Убедитесь, что прибор жестко закреплен на скобе во избежание вибрации во время работы. Убедитесь, что конструкция, на которую подвешивается прибор, в состоянии выдержать вес как минимум в 10 раз превышающий вес прибора. Всегда используйте страховочный тросик, способный выдержать вес как минимум в 12 раз превышающий вес прибора. Подвешивание прибора должно производиться только квалифицированными специалистами. Прибор должен подвешиваться так, чтобы неквалифицированный персонал не имел к нему доступа.

## Уход

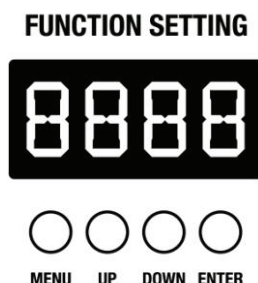
Для сохранения яркости светового потока требуется периодическая чистка внутренних и внешних поверхностей линз и/или зеркал. Частота очистки зависит от условий работы прибора — повышенная влажность, задымленность, наличие грязи и пыли в воздухе приводят к быстрому образованию грязевого налета на линзах. Для очистки используйте мягкую ткань, смоченную обычным стеклоочистителем. Не забывайте вытирать линзы насухо.

## Работа с прибором

Данный прибор поддерживает четыре режима работы:

- Полностью автоматический режим (Auto)
- Режим со звуковой активацией (Sound-to-Light)
- По протоколу DMX от универсального DMX-контроллера
- Автономная работа в режиме Master/Slave

### Дисплей и кнопки управления Function Setting



Для переключения в режим Auto/Sound используйте кнопки Function Setting, расположенные на тыльной стороне прибора. Нажмите на кнопку MENU для выбора нужного эффекта (см. таблицу). Например, для выбора автоматического эффекта выберите режим A1. Затем, используя кнопки UP и DOWN, выберите нужную скорость эффекта (1 — 9, от низкой к высокой). После этого нажмите на кнопку ENTER для подтверждения выбора.

### Ручная настройка программ

Режим	Эффект	Скорость
A1	Авто1 (красный)	1 ~ 9
A2	Авто2 (зеленый)	1 ~ 9
A3	Авто3 (синий)	1 ~ 9
A4	Авто4 (янтарный)	1 ~ 9
A5	Авто5 (белый)	1 ~ 9
A6	Авто6	1 ~ 9
A7	Авто7 (вспышка)	1 ~ 9
A8	Авто8 (без вспышки)	1 ~ 9
S1	Звуковая активация	1 ~ 9
S2	Звуковая активация (вспышка)	1 ~ 9
S3	Звуковая активация (без вспышки)	1 ~ 9
L	При работе со звуковой активацией, если музыки нет, отключен, установка (L0) При работе со звуковой активацией, если музыки нет, включен, установка (L1)	
d	DMX-режим	

### Работа от универсального DMX-контроллера

При подключении DMX-контроллера для управления цепочкой приборов необходимо задать DMX-адрес для каждого прибора.

## Работа в режиме Master/Slave

Пользователь может создать цепочку из нескольких приборов для работы по схеме «ведущий/ведомый» (Master/Slave). Для коммутации приборов используйте стандартные кабели DMX с 3-контактными разъемами.

- Master-прибор: выберите нужный режим Auto/Sound
- Slave-прибор: выберите режим DMX и установите стартовый адрес d001

Значения команд DMX приведены ниже в таблице.

### Адрес d001 ~ d512

Канал	Значение	Описание
CH1	0 ~ 255	Красный
CH2	0 ~ 255	Зеленый
CH3	0 ~ 255	Синий
CH4	0 ~ 255	Янтарный
CH5	0 ~ 255	Белый
CH6	0 ~ 255	Стробирование
CH7	0 ~ 180	Ручное вращение
	181 ~ 255	Автоматическое вращение
CH8	11 ~ 200	Режим Auto DMX
	201 ~ 255	Режим Sound DMX
	201 ~ 255	Режим Sound DMX

---

## Технические характеристики и основные возможности

### Кам LED Rodeo

#### Многолучевой классический световой эффект с DMX-управлением

- Полихромные (RGBW) световые эффекты на основе светодиодов
- Экстремально высокий угол раскрытия лучей
- Режим звуковой активации (через встроенный микрофон)
- Настраиваемая чувствительность микрофона
- Автоматический режим
- DMX-режим
- Режимы Master/Slave
- Автономная работа или работа под управлением внешнего DMX-контроллера
- Четырехкнопочное управление и светодиодный дисплей
- Прочный металлический корпус
- Монтажная скоба с регулируемым наклоном
- Проушина для страховочного тросика
- Разъем электропитания IEC
- Принудительное вентиляторное охлаждение

Электропитание	~ 110 – 240 В / 50-60 Гц
Энергопотребление	50 Вт
Светодиоды	5 x 3 Вт (красный, зеленый, синий, белый, янтарный)
Предохранитель	3 А
Управление	DMX
Количество каналов DMX	8
Габариты	320 x 305 x 320 мм
Вес	2.9 кг