

INVOLIGHT

Руководство пользователя



LED PAR184

18 RGBW LED's



2015

Содержание:

ЧАСТЬ 1: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:	2
1.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ:	2
1.2 БЕЗОПАСНОСТЬ:	3
1.3 ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:	4
ЧАСТЬ 2: УСТАНОВКА:	4
ЧАСТЬ 3: ФУНКЦИИ:	5
3.1 РЕЖИМЫ РАБОТЫ, ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАТОРЫ:	5
3.2 ОБЗОР КОНФИГУРАЦИЙ РЕЖИМОВ DMX	6
3.3 СОЕДИНЕНИЯ В РЕЖИМЕ DMX	8
3.4 СОЕДИНЕНИЯ В РЕЖИМЕ MASTER / SLAVE:	8
3.5 АВТОНОМНАЯ РАБОТА:	9
ЧАСТЬ 4. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ:	9
ЧАСТЬ 5: ОБСЛУЖИВАНИЕ:	9
ЧАСТЬ 6: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	10
ЧАСТЬ 7: ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	10

Поздравляем Вас с покупкой INVOLIGHT LED PAR184!

Вы стали владельцем профессионального светодиодного прожектора типа PAR чрезвычайно высокого качества. Для обеспечения надежного функционирования LED PAR184 в течение длительного времени, внимательно прочтите данное руководство, перед началом эксплуатации устройства. В случае возникновения вопросов связанных с приобретенным устройством, пожалуйста, обратитесь к ближайшему дилеру INVOLIGHT.

Желаем Вам удачи с оборудованием INVOLIGHT!

Часть 1: Предупреждения:

1.1 Значения символов и предупреждений:

ОПАСНО!

Это предупреждение в сочетании с символом указывает на непосредственную опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезным травмам, если её не избежать.

ВНИМАНИЕ!

Это предупреждение в сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезным травмам, если ее не избежать.

ОСТОРОЖНО!

Это предупреждение в сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к травме, если ее не избежать.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Это предупреждение в сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к материальному и экологическому ущербу, если ее не избежать.



Предупреждение о потенциальной опасности.



Предупреждение об опасном напряжении.



Перед началом использования необходимо заземлить



Общие предписывающие знаки



Перед открытием необходимо отсоединить сетевую вилку

1.2 Безопасность:

Данный раздел содержит важную информацию по безопасной эксплуатации устройства. Убедитесь, что эта информация доступна всем лицам, использующим данное устройство.

Табличка находится на нижней части устройства.

Пожалуйста, внимательно прочтите все предупреждения и инструкции перед вводом данного устройства в эксплуатацию. Сохраните руководство пользователя для ответов на вопросы, которые, могут возникнуть позже. Пожалуйста, тщательно следуйте инструкциям, представленным в данном руководстве.

ОПАСНО!



Удар электрическим током в результате неправильного питания.

Этот продукт соответствует классу защиты I и может подключаться только к розетке с заземляющим контактом. Используйте для подключения только прилагаемый шнур питания. Каждый раз берите шнур в руку и, не подключая, проверьте изоляцию кабеля на наличие повреждений. При несоблюдении этого существует опасность поражения электрическим током, пожара и опасности для жизни. При возникновении подозрений на повреждение изоляции, обратитесь в авторизованный сервис.

ОПАСНО!



Поражение током из-за высокого напряжения внутри устройства.

В устройстве находятся компоненты, в которых при работе присутствует высокое напряжение. Не вносите никаких изменений в устройство и не снимайте крышку. Внутри прибора нет компонентов, которые должны обслуживаться пользователем. При несоблюдении этого существует опасность поражения электрическим током, пожара и опасности для жизни.

ПРИМЕЧАНИЕ!



Отключение от электросети.

Отсоедините кабель питания, только если устройство полностью отключено. Убедитесь, что электрическая розетка находится рядом с аппаратом и легко доступна.

ВНИМАНИЕ!



Условия эксплуатации.

Этот прибор разработан только для использования внутри помещений. Чтобы избежать повреждений, не подвергайте устройство воздействию жидкости или влаги. Если есть подозрение, что в устройство попала жидкость, то прибор должен быть немедленно отключен от сети. Повреждения в изоляции могут быть причиной смертельных поражений электрическим током. Избегайте прямых солнечных лучей, сильных загрязнений и сильной вибрации.

ВНИМАНИЕ!



Травмы глаз при высокой интенсивности света.

Никогда не смотрите прямо на источник света. Прямой взгляд на луч может привести к ожогам сетчатки.

ВНИМАНИЕ!



Риск эпилептического припадка.

Избегайте длительных периодов непрерывных вспышек света с частотами между 10 и 20 вспышек/сек, так как у чувствительных людей это может вызвать эпилептические припадки (особенно у больных эпилепсией).

ПРИМЕЧАНИЕ!



Пожароопасность

Никогда не накрывайте само устройство или его вентиляционные отверстия. Не устанавливайте прибор непосредственно рядом с источником тепла. Держите устройство вдали от открытого пламени.

1.3 Порядок использования:

INVOLIGHT LED PAR184 представляет собой классический прожектор типа PAR для создания декоративных световых эффектов. Устройство может работать как в автономном режиме, так и в режиме ведущий / ведомый, а так же режиме звуковой активации или управляться с помощью протокола DMX-512. Продукт был разработан для профессионального использования и не подходит для применения в домашних условиях. Этот продукт одобрен для подключения к сети переменного тока 240В/50Гц. При выборе места установки, убедитесь что устройство не подвергается воздействию экстремальных температур, влаги и пыли. Температура окружающей среды должна быть в пределах от -5°C до + 45°C. Держите устройство вдали от прямых солнечных лучей. Начинайте использование устройства только после того, как ознакомились со всеми его функциями. Самостоятельные модификации устройства запрещены по соображениям безопасности. Другие лица могут работать с прибором, если Вы уверены, что они знакомы с его функциями. В большинстве случаев, неисправности возникают из-за ошибочных операций. Если повреждение происходит из-за несоблюдения правил использования и предписаний в данной инструкции, то это приведет к аннулированию гарантии, и может привести к последствиям, таким как короткое замыкание, пожар, поражение электрическим током или падения устройства.

Часть 2: Установка:

Распакуйте оборудование, и перед использованием, тщательно проверьте его на предмет повреждений. Установите в подходящем месте или прикрепите его к ферме. При установке прибора на высоте, для безопасности он должен монтироваться со страховочным тросиком. Кроме того, кронштейн должен быть тщательно затянут! Затем подключите прибор к источнику питания. При необходимости подключите кабель DMX, для подсоединения к другим устройствам или DMX контроллеру. Подробнее о DMX и режиме Ведущий / Ведомый в Части 3 данного руководства.

**При установке должны быть соблюдены положения BGV C1 (ранее VBG 70) и DIN 15560!
Установка должна осуществляться только квалифицированным персоналом!**

ВАЖНО! Работы, связанные с подвесным монтажом оборудования, требуют большого опыта и включают в себя знания о расчете лимитов рабочих нагрузок, подбор монтажных материалов, проверку безопасности используемых материалов, необходимый опыт и не ограничиваются только этим. Не пытайтесь ни при каких обстоятельствах производить установку самостоятельно, если вы не имеете соответствующую квалификацию. Воспользуйтесь услугами специалиста. Неправильная установка может привести к травме и/или привести к повреждению имущества.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Использование штатива



Когда устройство устанавливается на штатив, убедитесь что вес устройства не превышает допустимую нагрузку штатива.

Часть 3: Функции:

Устройство может работать в режиме программы, в автоматическом режиме, режиме звуковой активации или в режиме DMX. Выбор режима работы и настройки осуществляются с помощью кнопок меню. В режиме DMX устройство может иметь 4, 5 или 8 каналов управления. Вы можете управлять прожектором LED PAR184 с помощью любого стандартного DMX контроллера.

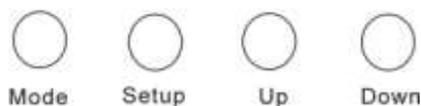
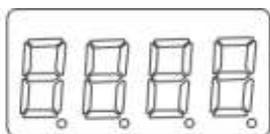
Задняя панель:



1. СЕТЕВОЙ КАБЕЛЬ
2. ДЕРЖАТЕЛЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ
3. DMX IN - 3-контактный разъем XLR для подключения DMX контроллера.
4. DMX OUT - 3-контактный разъем XLR для передачи сигнала управления DMX.
5. LED-ДИСПЛЕЙ – отображает выбранный режим работы и его настройки.

ВАЖНО: При необходимости замены, предохранитель необходимо менять на предохранитель того же типа и номинала. Если предохранитель перегорел неоднократно, пожалуйста, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

3.1 Режимы работы, элементы управления и индикаторы:



LED PAR184 имеет различные режимы работы, которые могут быть выбраны с помощью кнопок меню. Для выбора режима нажимайте кнопку "Mode" до появления на дисплее необходимого сообщения. С помощью кнопки "Setup", осуществляется доступ к отдельным, регулируемым значениям режима. С помощью кнопок "Up" и "Down" устанавливаются требуемые значения. Ознакомьтесь с этими настройками, чтобы управлять устройством оптимальным образом. Вы можете задать следующие режимы и функции:

Режим встроенных программ:

Нажимайте кнопку "Mode" до появления на дисплее сообщения "**Pr.xx**". Вы можете выбрать одну из 11-ти автоматических программ "**Pr.01 ~ Pr.11**". Выбор осуществляется с помощью кнопок «Up» и «Down». Пожалуйста, обратите внимание на следующую особенность программы 1: эта программа используется для установки статичного цвета. Выберите "**Pr.01**" и нажмите кнопку "Setup". Теперь с помощью кнопок "UP" и "DOWN" Вы можете выбрать один из статичных цветов: 1.-r; 2.-rg; 3.-g; 4.-gb; 5.-b; 6.-rb; 7.rgb; 8.-w; 9.-FL; 10.rw; 11.gw; 12.bw; 13.uw; 14.uw. Нажмите кнопку «Setup» ещё раз, и с помощью кнопок «Up» и «Down» установите яркость цвета. Нажмите кнопку «Setup» ещё раз для входа в меню установки частоты стробирования "**FS.xx**". Используйте кнопки «Up» и «Down» для установки частоты стробирования от медленной к быстрой "**FS00 ~ FS99**".

К автоматическим программам "**Pr.02 ~ Pr.11**" можно применить следующие настройки: нажмите кнопку "Setup", на дисплее появится сообщение "**SP.xx**". Теперь с помощью кнопок "Up" и "Down" можно установить скорость выполнения программы "**SP01 ~ SP100(FL)**". Нажмите кнопку «Setup» ещё раз для входа в меню установки частоты стробирования "**FS.xx**". Используйте кнопки «Up» и «Down» для установки частоты стробирования от медленной к быстрой "**FS00 ~ FS99**".

Автоматический режим:

Нажимайте кнопку «Mode» до появления на дисплее сообщения "**AUTO**". В данном режиме 10 программ "**Pr.02 ~ Pr.11**" воспроизводятся циклически. Нажмите кнопку «Setup» для входа в меню установки времени выполнения программы. С помощью кнопок «Up» и «Down» Вы можете изменить значение от 001 до 100. Данный параметр определяет время воспроизведения каждой программы. 001 означает, что каждая программы будет выполняться очень быстро а 100 означает что каждая программа будет выполняться очень продолжительное время. Нажмите кнопку «Setup» для входа в меню установки скорости программы "**SP.xx**". С помощью кнопок «Up» и «Down» Вы можете установить скорость выполнения программы. Нажмите кнопку «Setup» ещё раз для входа в меню установки частоты стробирования "**FS.xx**". Используйте кнопки «Up» и «Down» для установки частоты стробирования от медленной к быстрой.

Режим звуковой активации:

Нажимайте кнопку "Mode" до появления на дисплее сообщения "**SU.xx**". С помощью кнопок "Up" и "Down", Вы можете настроить чувствительность встроенного микрофона "**SU.00 ~ SU.31**".

Режим "MASTER/SLAVE":

Нажимайте кнопку «Mode» до появления на дисплее сообщения "**SLAV**". Данный режим предназначен для подключения нескольких однотипных приборов в одну цепь с помощью разъемов DMX In и DMX Out для синхронной работы. Приборы, установленные в режим ведомого управляются первым в цепи прибором, который является ведущим.

Режим "DMX":

Нажимайте кнопку «Mode», до появления на дисплее сообщения "**d.xxx**". По умолчанию установлен DMX адрес 001. Чтобы изменить DMX адрес в диапазоне "**d.001 ~ d.512**", используйте кнопки «Up» и «Down». Нажмите кнопку «Setup» для входа в меню выбора режима DMX: **4-ch** (4 канала), **5-ch** (5 каналов) или **8-ch** (8 каналов). Выбор осуществляется с помощью кнопок «Up» и «Down».

В режиме управления **8-ch** (8 каналов) доступна функция установки номера прибора "**ID.xx**". В данном режиме, приборам в количестве до 66-ти штук может быть присвоен индивидуальный номер и установлен одинаковый DMX адрес. При этом в зависимости от значения канала 8 управление может осуществляться как всеми приборами одновременно, так и каждым в отдельности. Установка номера прибора осуществляется с помощью кнопок «Up» и «Down» в диапазоне "**ID.01 ~ ID.66**".

3.2 Обзор конфигураций режимов DMX

ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования следующих режимов необходимы базовые знания стандарта DMX-512!

DMX режим 4 канала (**4-ch**):

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Красный
2	0-255	Зеленый
3	0-255	Синий
4	0-255	Белый

DMX режим 5 каналов (5-ch):

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Общая яркость
2	0-255	Красный
3	0-255	Зеленый
4	0-255	Синий
5	0-255	Белый

DMX режим 8 каналов (8-ch):

Канал	Значение	Функция	
1	0-255	Общая яркость	
2	0-255	Яркость красного	
	Выбор статичного цвета (доступно при значении канала 7 в диапазоне 0-22)	Новый цвет через каждые 5 значений	43 варианта статичного цвета
	Управление скоростью программы (доступно при значении канала 6 в диапазоне 23-252)	0-255	Медленно - быстро
3	Настройка чувствительности микрофона (доступно при значении канала 7 в диапазоне 253-255)	0-255	Настройка чувствительности микрофона
	0-255		Яркость зеленого
4	0-255	Яркость синего	
5	0-255	Яркость белого	
6	0-9	Нет функции	
	10-255	Частота стробирования	
7	0-22	Выбор статичного цвета на канале 2	
	23-45	Программа 2	
	46-68	Программа 3	
	69-91	Программа 4	
	92-114	Программа 5	
	115-137	Программа 6	
	138-160	Программа 7	
	161-183	Программа 8	
	184-206	Программа 9	
	207-229	Программа 10	
	230-252	Программа 11	
253-255	Режим звуковой активации		
8	Значение	ID - Номер	
	0-9	ID1 ~ ID66	
	10-19	ID1	
	20-29	ID2	
	30-39	ID3	
	40-49	ID4	
	50-59	ID5	
	60-69	ID6	
	70-79	ID7	
	80-89	ID8	
	90-99	ID9	
	100-109	ID10	
	110-119	ID11	
	120-129	ID12	
	130-139	ID13	
	140-149	ID14	
	150-159	ID15	
	160-169	ID16	
	170-179	ID17	
	180-189	ID18	
	190-199	ID19	
	200-209	ID20	
210	ID21		
211	ID22		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		

Канал	Значение	ID - Номер
8	251	ID62
	252	ID63
	253	ID64
	254	ID65
	255	ID66

Особенности работы в DMX режиме 8 каналов (8-ch):

Когда значение канала 7 находится в диапазоне 0-22, с помощью канала 2 можно выбирать статичный цвет, но функция регулировки яркости красного будет недоступна, каналы 3 и 4, также будут временно недоступны.

Когда значение канала 7 находится в диапазоне 23-252, с помощью канала 2 регулируется скорость выполнения встроенной программы, но функция регулировки яркости красного будет недоступна, каналы 3 и 4, также будут временно недоступны.

Когда значение канала 7 находится в диапазоне 253-255, с помощью канала 2 настраивается чувствительность встроенного микрофона, но функция регулировки яркости красного будет недоступна, каналы 3 и 4, также будут временно недоступны.

Если значение канала 7 отличается от нулевого, функции яркости на каналах 2, 3, 4 и 5 будут временно недоступны.

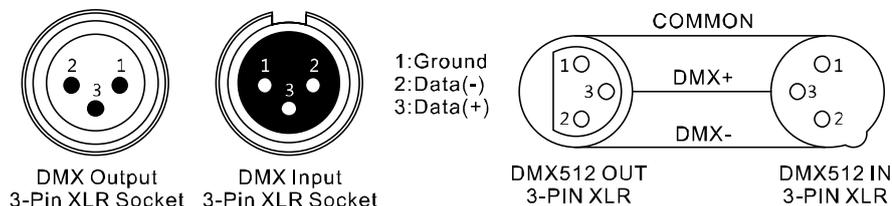
3.3 Соединения в режиме DMX:

Протокол DMX-512 позволяет с помощью цифрового пульта управлять несколькими устройствами DMX через общую линию управления.

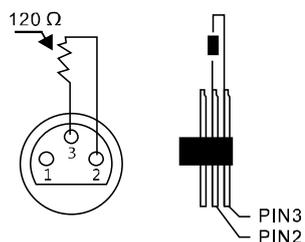
Соедините DMX вход прибора с выходом DMX контроллера или другого устройства DMX. Подключите выходной сигнал DMX первого прибора на вход второго и так далее, чтобы сформировать последовательную цепь.

DMX-разъемы:

Один 3-контактный разъем XLR служит для выхода DMX сигнала, другой 3-контактный разъем XLR для входа DMX сигнала.



Для длинных DMX линий или при высоких помехах от электрической сети, например, на дискотеке, рекомендуется использовать DMX-терминатор. DMX-терминатор, это XLR-разъем, который имеет сопротивление 120 Ом между контактами 2 и 3, подключается в последний выходной разъем линии DMX.



3.4 Соединения в режиме Master / Slave:

При включении группы приборов в режим "мастер/ведомый", первый прибор будет управлять остальными аналогичными приборами (автоматически или под управлением от музыки). Эта функция особенно полезна для создания шоу без использования DMX контроллера. Подключите DMX-выход устройства «мастер» к DMX входу первого «ведомого» устройства. Затем соедините DMX выход первого «ведомого» устройства к DMX входу второго «ведомого» устройства и так далее.

3.5 Автономная работа

Прожектор LED PAR184 можно использовать без контроллера, в автономном режиме. Отключите прибор от контроллера и выберите одну из встроенных программ.

ПРИМЕЧАНИЕ! Возможные неисправности при передаче данных.



Подключайте к разъемам устройства только сигналы от DMX оборудования!
Никогда не подключайте к разъемам устройства сигналы от аудио-оборудования (микшерный пульт, усилитель мощности и т.д.)

Часть 4. Поиск и устранение неисправностей:

Устройство не работает, нет света:

Проверьте подключение к сети и главный предохранитель.

Устройство не реагирует на команды DMX контроллера:

Проверьте правильность распайки разъемов и целостность коммутационных кабелей.

Проверьте настройки DMX адреса и полярность сигнала.

Проверьте, не лежат ли кабели DMX рядом или вместе с кабелями высокого напряжения.

Попробуйте использовать другой контроллер DMX.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Возможные неисправности при передаче данных.



Для обеспечения стабильной и безаварийной работы следует использовать DMX кабель.
Обычный микрофонный кабель не подходит для передачи DMX сигнала.

Если данные советы не помогли решить проблему, пожалуйста, обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр.

Часть 5: Обслуживание:

ВНИМАНИЕ: Отключите устройство от сети перед обслуживанием!

Все винты должны быть затянуты и не содержать признаков коррозии. Корпус устройства, монтажные кронштейны и место установки (например, потолок или ферма) не должны быть деформированы, сверление дополнительных отверстий в монтажных кронштейнах не допускается.

Регулярно производите очистку доступных снаружи оптических элементов системы. Частота обслуживания оптических элементов зависит от условий эксплуатации: влажная или пыльная среда, работающие вблизи генераторы сценического дыма приводят к накоплению грязи на оптических элементах устройства.

Для очистки необходимо использовать безворсовую увлажненную ткань. Никогда не применяйте для очистки прибора спирт или растворители!

Внутри устройства нет деталей, обслуживаемых пользователем, за исключением сетевого предохранителя.

Техническое обслуживание устройства должно осуществляться только квалифицированным персоналом!

Часть 6: Технические характеристики:

Наименование модели:	LED PAR184
Тип продукта:	Светодиодный прожектор PAR
Цветовая система:	RGBW
Количество светодиодов:	18
Тип светодиода:	4-в-1 (мультичип)
Угол раскрытия луча:	40°
DMX вход:	3-pin XLR «папа»
DMX выход:	3-pin XLR «мама»
DMX режимы:	4, 5 или 8 каналов
DMX функции:	Изменение цвета, Программы, Звуковая активация, Строб
Автономные функции:	Программы, Звуковая активация, Master/Slave
Кнопки управления:	Mode, Setup, Up, Down
Индикация:	LCD дисплей
Параметры питания:	110-240 VAC / 50/60Hz
Потребляемая мощность:	120 Вт
Габариты:	370 x 255 x 255 мм
Вес:	3 кг

Часть 7: Охрана окружающей среды:

Для всех жителей Европейского Союза:

Этот продукт является предметом Директивы 2002/96 ЕЕ.

Запрещается утилизировать старое оборудование вместе с бытовым мусором.



Этот символ на устройстве или упаковке означает, что по окончании цикла эксплуатации утилизация продукта может принести вред окружающей среде. Не выбрасывайте прибор (или аккумуляторы) вместе с бытовыми отходами. Прибор и используемые батареи должны быть утилизированы с помощью специализированной компании для переработки. Это устройство должно быть возвращено дистрибьютору или в местную компанию по переработке. Уважайте местные экологические правила.

Если у Вас есть сомнения, следует обратиться за нормативными документами по утилизации в местные органы власти.



ООО «ИНВАСК»

Адрес: 143406, Московская область, Красногорск, ул. Ленина, дом 3 Б

Тел. (495) 565-0161 (многоканальный)

Факс (495) 565-0161, доб. 105

<http://www.invask.ru> e-mail: invask@invask.ru

Сервис-центр «ИНВАСК»

Адрес: 143400, Московская область, Красногорск, Коммунальный квартал, дом. 20

Тел. (495) 563-8420, (495) 564-5228

e-mail: service@invask.ru