

# INVOLIGHT

Руководство по эксплуатации



## IP PAR1818

Всепогодный светодиодный прожектор

18x RGBWA 5-В-1 LED's



## Оглавление

<b>Часть 1: Предупреждения.</b> .....	2
1.1 общие сведения значений символов и предупреждений: .....	2
1.2 Указания по технике безопасности: .....	3
1.3 Порядок использования: .....	4
<b>Часть 2: Установка:</b> .....	4
<b>Часть 3. Функции:</b> .....	5
3.1 Разъемы, элементы управления и индикаторы:.....	5
3.2 Режимы работы и настройки меню:.....	5
3.3 Значение DMX-каналов в таблице:.....	7
3.4 Соединения в режиме „DMX“:.....	9
3.5 Автономный режим:.....	9
<b>Часть 4: Устранение неполадок.</b> .....	10
<b>Часть 5: Обслуживание.</b> .....	11
<b>Часть 6: Технические характеристики.</b> .....	11
<b>Часть 7: Охрана Окружающей Среды.</b> .....	12
<b>Часть 8: Гарантия.</b> .....	12

**Поздравляем Вас с покупкой INVOLIGHT «IP PAR1818»! Вы стали владельцем профессионального всепогодного светодиодного прожектора чрезвычайно высокого качества, выполненного с применением самых современных технологий. Для обеспечения надежного функционирования «IP PAR1818» 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.**

## **Часть 1: Предупреждения.**

### **1.1 общие сведения значений символов и предупреждений:**

#### **ОПАСНОСТЬ!**

В сочетании с символом предупреждает и указывает на непосредственную опасную ситуацию, которая приводит к смерти или тяжелым травмам, если ее не предотвратить.

#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

В сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смерти или тяжелым травмам, если ее не предотвратить.

#### **ОСТОРОЖНО!**

В сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к незначительным или легким травмам, если ее не предотвратить.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ!**

В сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, в отношении имущества и окружающей среды которая может привести к повреждениям, если ее не предотвратить.



Предупреждение об опасности.



Предупреждение о высоком напряжении.



Предупреждение о заземлении.



Общий знак предупреждений.



Перед тем как выдернуть сетевую вилку.

## 1.2 Указания по технике безопасности:

### Эта информация содержит важные указания по безопасной эксплуатации прибора.

Убедитесь в том, что эти сведения доступны всем, кто использует данное устройство.

Пожалуйста, прочтите внимательно все предупреждения и инструкции по эксплуатации перед использованием этого светового прибора. Сохраняйте это руководство на протяжении всего времени эксплуатации во избежании вопросов. Пожалуйста, следуйте всем указаниям в данном руководстве.

#### ОПАСНОСТЬ!



#### Поражение электрическим током в результате неправильного питания.

Этот прибор и его конструкция соответствует классу защиты I и может использоваться только с розеткой с заземленным контактом. Используйте для подключения только поставляемый в комплекте с сетевой кабель питания. Проверьте, изоляцию сетевого кабеля на предмет повреждений. Повреждение изоляции сетевого кабеля может привести к поражению электрическим током или пожара, что представляет опасность для жизни. Если у вас есть сомнения, обратитесь к квалифицированному электрику.

#### ОПАСНОСТЬ!



#### Поражение электрическим током вследствие высокого напряжения внутри устройства.

Для работы устройства используется высокое напряжение. Не вносите никаких изменений в устройство и никогда не снимайте крышки. Внутри устройства нет компонентов, обслуживаемых пользователем. Несоблюдение может привести к поражению электрическим током, пожара, что представляет опасность для жизни.

#### ОПАСНОСТЬ!



#### Отключение от электросети.

Сетевая вилка является основным разделительным элементом с розеткой. Отсоедините кабель питания от розетки, чтобы отключить прибор полностью от электричества.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



#### Условия эксплуатации.

Данное изделие предназначено для использования исключительно в помещениях. Во избежание повреждений не подвергайте устройство воздействию жидкостей или влаги. Если есть подозрение, что жидкость проникла в устройство, то устройство должно быть отсоединено от сети сразу. Это также применимо, если устройство подверглось воздействию высокой влажности, после этого прибор даже если и работает, казалось бы, он должен быть проверен квалифицированным специалистом. Повреждение изоляции корпуса может вызвать поражение электрическим током. Избегайте прямых солнечных лучей, сильных загрязнений и сильной вибрации.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



#### Травмы глаз из-за высокой интенсивности света.

Запрещается смотреть длительное время непосредственно на источник света, это может вызвать ожоги сетчатки.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



#### Риск эпилептического приступа.

Избегайте длительной работы эффекта стробоскопа в частоте от 10 до 20 вспышек в секунду, так как у чувствительных людей могут быть вызваны эпилептические припадки (особенно характерно для людей с хроническим заболеванием эпилепсии).

#### ПРИМЕЧАНИЕ



#### Опасность пожара.

Никогда не накрывать устройство или его вентиляторы. Не устанавливайте прибор рядом с источником тепла. Держите устройство вдали от открытого огня.

## 1.3 Порядок использования:

«IP PAR1818» представляет собой прожектор для создания декоративных световых эффектов. Благодаря своему прочному корпусу из литого под давлением алюминия, прожектор предназначен для использования на открытом воздухе. Устройство может работать как в автономном режиме, так и в режиме ведущий / ведомый, 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. 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.

**ВАЖНО!** Это устройство не предназначено для работы под водой! Для подключения питания и DMX сигнала необходимо использовать только оригинальные кабели! Убедитесь, что резьбовые соединения кабельных разъемов не повреждены, плотно закручены и не содержат инородных тел, таких как пыль или грязь на резьбе.

**ВАЖНО!** При работе на открытом воздухе неиспользуемые кабели питания и DMX OUT кабели должны быть закрыты торцевыми крышками.

## Часть 3. Функции:

### 3.1 Разъемы, элементы управления и индикаторы:

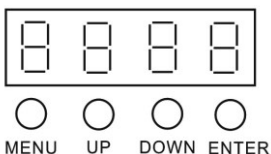
#### Задняя панель:



1. **POWER IN - OUT:** Жестко фиксированный сетевой кабель с винтовым специальным разъемом (пыле- и брызгозащищенный в соответствии с IP65). Шнур питания с вилкой с заземлением включены
2. **DMX IN - OUT:** Жестко фиксированный DMX кабель с винтовым специальным разъемом (пыле- и брызгозащищенный в соответствии с IP65) для подключения управляющего сигнала DMX.
3. **LED-DISPLAY:** Отображение режимов работы и других настроек системы.

### 3.2 Режимы работы и настройки меню:

Пржектор может работать в 4-ех разных режимах (Статичные цвета, Автоматический режим, от Звуковой активации или по DMX). Все установки настраиваются с помощью меню. В DMX-режиме прибор управляется по 3,5,7 или 12 DMX-каналам. „IP PAR1818“ можно управлять любым имеющимся в продаже DMX-контроллером



**MENU** – Для выбора режима.

**ENTER** - Процесс активации регулировки пункта меню или сохранение выбранной настройки.

**UP** – Значение «вверх» регулировки по меню.

**DOWN** – Значение «вниз» регулировки по меню.

Режим	Меню		Описание	
DMX	<b>DMX</b>	<b>D001-d512</b>	Выбор DMX-канала и установка начального адреса.	
DMX режимы	<b>PERS</b>	<b>3CH</b>	Режим канальности по DMX	
		<b>5CH</b>		
		<b>7CH</b>		
		<b>12CH</b>		
Статичные цвета	<b>STAT</b>	<b>r000-255</b>	Красный 0 – 100%	
		<b>g000-255</b>	Зеленый 0 – 100%	
		<b>b000-255</b>	Синий 0 – 100%	
		<b>W000-255</b>	Белый 0 – 100%	
		<b>A000-255</b>	Амбер 0 – 100%	
		<b>u000-255</b>	UV 0 – 100%	
Авто-программы	<b>Auto</b>	<b>SO.UD</b>	Звуковая активация	
		<b>CF.00-99</b>	Изменения цвета в режиме «Fading»(затухание) с регулировкой скорости	
		<b>CJ.00-99</b>	Изменение цвета в режиме «Jump» с регулировкой скорости	
		<b>CP.00-99</b>	Изменение цвета в режиме «Puls» с регулировкой скорости	
ID-Адрес	<b>ID</b>	<b>ID.00-66</b>	ID-адрес используется когда на одном DMX-адресе работают до 66 приборов. Установка ID производится непосредственно на устройстве в настройках.	
Настройка	<b>SET</b>	<b>RESET</b>		При выполнении сброса восстанавливаются значения по умолчанию. Необходимо ввести пароль. Для этого последовательно нажимайте кнопки [UP], [DOWN], [UP], [DOWN], затем [ENTER]
		<b>DIM</b>	<b>OFF</b>	Диммер линейно для RGBWA
			<b>DIM1</b>	Dim1, 2, 3, 4 с различными скоростями, где Dim4 является самым медленным.
			<b>DIM2</b>	
			<b>DIM3</b>	
<b>DIM4</b>				

		<b>ID</b>	<b>OFF</b>	В меню [ID] можно включить или отключить адресацию (ID).	
			<b>ON</b>		
			<b>POW</b>	<b>HIGH</b>	В меню [POW] Вы можете настроить расход энергии. В режиме [NORM] потребляемая мощность составляет 55Вт, 105Вт в режиме [HIGH].
				<b>NORM</b>	
<b>TEMP</b>	<b>C000</b>			Не включена в этой версии	
	<b>T085</b>				
<b>VERS</b>		Версия программного обеспечения устройства			

### 3.3 Значение DMX-каналов в таблице:

**Примечание:** Для настройки и управления по DMX необходимы базовые знания в области «DMX-512»

#### 3-канальный режим: HSV (HSV-цветовая модель)

DMX-канал	DMX-значение	Функция
1	0-255	Цветовой тон 0-100%
2	0-255	Насыщенность 0-100%
3	0-255	Яркость 0-100%

#### 5-канальный режим:

DMX-канал	DMX-значение	Функция
1	0-255	Красный диммер (интенсивность) от „000“ до „255“
2	0-255	Зеленый диммер (интенсивность) от „000“ до „255“
3	0-255	Синий диммер (интенсивность) от „000“ до „255“
4	0-255	Белый диммер (интенсивность) от „000“ до „255“
5	0-255	Амбер диммер (интенсивность) от „000“ до „255“

#### 7-канальный режим:

DMX-канал	DMX-значение	Функция
1	0-255	Мастер диммер (Общий) от „000“ до „255“
2	0-255	Красный диммер (интенсивность) от „000“ до „255“
3	0-255	Зеленый диммер (интенсивность) от „000“ до „255“
4	0-255	Синий диммер (интенсивность) от „000“ до „255“
5	0-255	Белый диммер (интенсивность) от „000“ до „255“
6	0-255	Амбер диммер (интенсивность) от „000“ до „255“
7	0-10	Отсутствует
	11-255	Стробоскоп: медленно → быстро от „011“ до „255“ (0 ... 20 Гц)



**12-канальный режим:**

DMX-канал	DMX-значение	Функция
1	0-255	Мастер диммер (Общий) от „000“ до „255“
2	0-255	Красный диммер (интенсивность) от „000“ до „255“
3	0-255	Зеленый диммер (интенсивность) от „000“ до „255“
4	0-255	Синий диммер (интенсивность) от „000“ до „255“
5	0-255	Белый диммер (интенсивность) от „000“ до „255“
6	0-255	Амбер диммер (интенсивность) от „000“ до „255“
7	0-5	Отсутствует
	6-20	Режим высокой мощности - все цвета открыты
	21-30	Отсутствует
	31-255	Смена цвета
8	0-10	Отсутствует
	11-255	Стробоскоп: медленно → быстро от „011“ до „255“ (0 ... 20 Гц)
9	0-20	Отсутствует
	21-255	Авто-программы
10	0-255	Регулировка скорости воспроизведения авто-программ
11	0-9	Скорость для линейного диммера активна
	10-29	Скорость для линейного диммера неактивна
	30-69	Скорость 1 (быстро)
	70-129	Скорость 2
	130-189	Скорость 3
	190-255	Скорость 4 (медленно)
12	0-9	Отсутствует
	10-19	ID1
	.....	.....
	200-209	ID20
	210	ID21
	211	ID22
	.....	.....
	254	ID65
255	ID66	

### 3.4 Соединения в режиме „DMX“:

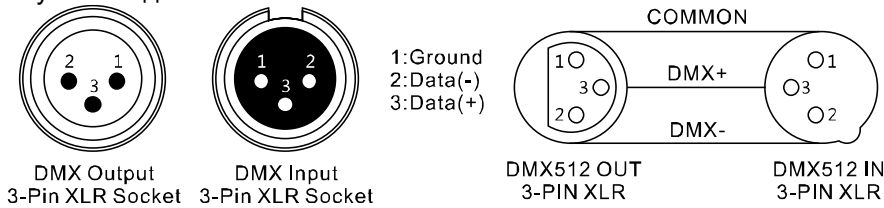
DMX512 (англ. Digital Multiplex) — стандарт, описывающий метод цифровой передачи данных между контроллерами и световым оборудованием, а также дополнительным оборудованием посредством общего кабеля управления.

Стандарт DMX512 позволяет управлять по одной линии связи одновременно 512 каналами, (не путать каналы с приборами, один прибор может использовать иногда несколько десятков каналов). Каждый прибор имеет определенное количество управляемых дистанционно параметров и занимает соответствующее количество каналов в пространстве DMX512.

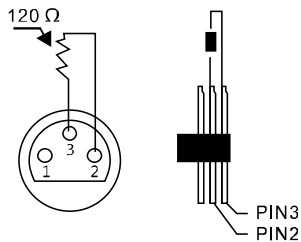
#### DMX-подключение:

Подключите XLR-кабелем DMX-«выход»(OUT) прибора с DMX-входом(IN) DMX-контроллера или другого DMX-устройства. Подключите XLR-кабелем «вход»(IN) первого DMX-прибора с «выходом»(OUT) второго и так далее, чтобы сформировать последовательное цепное соединение.

Один трех контактный XLR разъем служит в качестве DMX-выхода, один трех контактный разъем XLR DMX служит входом.



Для установок с очень длинным DMX-кабелем или из-за высоких электрических помех, например, на дискотеке, рекомендуется использовать «DMX-терминатор». «DMX терминатор» будет служить XLR-разъему как сопротивление 120 Ом. между контактами 2 и 3, и вставляется в последний выходной разъем DMX-линии.



### 3.5 Автономный режим:

„IP PAR1818“ может также использоваться в Автономном режиме без установки DMX-контроллера. Для этого отсоедините „IP PAR1818“ от контроллера или другого DMX-устройства и активируйте встроенные программы.

## Часть 4: Устранение неполадок.

### Устройство не работает, или 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.

**Если данная рекомендация не привела к успеху, обратитесь к вашему дилеру.**

#### 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.

## Часть 5: Обслуживание.

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:** Отключите устройство от сети перед проведением работы!

Все винты снаружи на корпусе 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 светового прибора. 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 без ворсовую увлажненную ткань. Никогда не применяйте для очистки прибора спирт или растворители! Техническое обслуживание устройства должно осуществляться только квалифицированным персоналом.

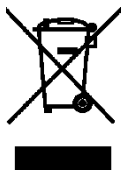
## Часть 6: Технические характеристики.

<b>Наименование модели:</b>	<b>IP PAR1818</b>
<b>Тип:</b>	Всепогодный светодиодный прожектор.
<b>Класс защиты:</b>	IP65
<b>Цветовая гамма:</b>	RGBWA
<b>Количество LED:</b>	18
<b>LED тип:</b>	12Вт 5в1
<b>Освещенность:</b>	22500Люкс @1м
<b>Угол раскрытия луча:</b>	25
<b>DMX-вход:</b>	3-контактный разъем XLR-«вход» винтовой
<b>DMX-выход:</b>	3-контактный разъем XLR-«выход» винтовой
<b>DMX режим:</b>	3, 5, 7 или 12 DMX-каналов
<b>DMX функции:</b>	Смена цвета, Смешивание цветов, Изменение программ, Строб, Диммер
<b>Автономные режимы</b>	Смена цвета, Смешивание цветов, Авто-программы, Строб, M/S-режим
<b>Элементы управления</b>	Mode, Setup, Up, Down („Режим“, „Установка“ „Вверх“, „Вниз“,)
<b>Элементы индикации</b>	4-значный LED-дисплей
<b>Рабочее напряжение:</b>	110-240В / 50/60Гц
<b>Потребляемая мощность:</b>	110Вт
<b>Разъем питания:</b>	3-полюсный специальный резьбовой (In / Out)
<b>Материал корпуса:</b>	Металлический
<b>Цвет корпуса:</b>	Черный
<b>Размеры:</b>	230x320x230мм
<b>Вес:</b>	6кг

## Часть 7: Охрана Окружающей Среды.

### Для всех жителей Европейского Союза:

На данное изделие распространяется Европейская директива 2002/96/ЕС. Не утилизируйте свой старый прибор вместе с бытовым мусором.



Этот символ на изделии или упаковке указывает, что утилизация данного продукта может нанести вред окружающей среде. Утилизируйте прибор (или используемые для него батареи) не как несортированный бытовой мусор. Использованные батареи должны быть утилизированы на специализированное предприятие для утилизации. Это устройство должно быть возвращено дистрибьютору или в местную компанию по переработке. Уважайте местные экологические правила.

### Декларация о соответствии:

Продукты INVOLIGHT соответствуют основным требованиям и другим соответствующим спецификациям директив - Директива по электромагнитной совместимости 2014/30 / ЕС и Директива LVD 2014/35 / ЕС

## Часть 8: Гарантия.

Ознакомьтесь подробно с действующими гарантийными условиями у своего дилера. Ремонт оборудования INVOLIGHT разрешается проводить только авторизованным дилерам, назначенным компанией INVOLIGHT. Гарантия аннулируется, если неавторизованный сервис, технический персонал или частное лицо попытается вскрыть корпус или отремонтировать устройство. В случае необходимости ремонта или замены, пожалуйста, уточните точную процедуру обратной доставки с продавцом. При необходимости ознакомьтесь с условиями и положениями продавца, чтобы получить информацию о выполнении гарантийных Обязательств. Гарантийные обязательства учитываются только в том случае, если они уже имеют Дефект при поставке устройства. Гарантия не распространяется на повреждения устройства (например, падение или Перенапряжение). Гарантия также не распространяется на механические Неисправности, такие как сломанные выключатели или детали корпуса. Для получения всех сервисных и ремонтных услуг обратитесь к дилеру, у которого было приобретено устройство.

По состоянию на 05/2018– возможны технические и оптические Изменения в рамках усовершенствования продукции, в том числе без предварительного уведомления.

Ответственность за опечатки и последующую неправильную работу не возлагается

В случае сомнений проконсультируйтесь с вашим дилером INVOLIGHT.



#### 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](mailto: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](mailto:service@invask.ru)

INVOLIGHT

IP PAR1818



Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

~~B~~

~~C~~

~~D~~

~~E~~

} LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012



IP PAR1818



Bestellnummer: A-000000-05930



INVOLIGHT