



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



AX470

LED Многолучевой эффект

1 x 10 Вт 4-в-1 RGBW



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 Элементы управления и разъемы:	5
3.2 Режимы работы и настройки меню:	5
3.3 Конфигурация каналов в режиме DMX:	6
3.4 Соединения в режиме DMX:	7
3.5 Соединения в режиме Master/Slave:	7
3.6 Автономная работа:	7
Часть 4. Поиск и устранение неисправностей:	8
Часть 5: Обслуживание:	8
Часть 6: Технические характеристики:	9
Часть 7: Охрана окружающей среды:	9
Декларация о соответствии:	9

Поздравляем Вас с покупкой INVOLIGHT AX470!

Вы стали владельцем профессионального светодиодного многолучевого светового прибора чрезвычайно высокого качества, выполненного с применением самых современных технологий. Для обеспечения надежного функционирования AX470 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 Предупреждения и специальные символы:

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 AX470 является многолучевым светодиодным прибором. Устройство может работать как в автономном режиме, так и в режиме ведущий / ведомый, а так же режиме звуковой активации или управляться по протоколу 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 и предназначен исключительно для использования внутри помещения. 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.

Комплект поставки:

Прибор AX-470 x 1 шт

Кронштейн для подвеса x 1 шт.

Винт для кронштейна x 2 шт.

IEC кабель питания x 1 шт.

Руководство пользователя x 1 шт.

Часть 3: Функции:

3.1 Элементы управления и разъемы:

Устройство подключается к электрической сети с помощью прилагаемого кабеля питания. Благодаря второму разъему, питание может передаваться от одного устройства к следующему. Таким образом, несколько устройств могут получать питание от одной розетки. Устройство может работать в автоматическом режиме, режиме звуковой активации или в режиме DMX. Вы можете выбрать и настроить режимы работы используя кнопки меню. В режиме DMX, устройство управляется с помощью 4-х каналов. Вы можете управлять AX470 с помощью любого стандартного DMX контроллера.

Рисунок 1 (Задняя панель):



1. IEC разъем для кабеля питания с держателем предохранителя.
2. IEC выходной разъем: используется для подключения к электрической сети следующего устройства.
3. **DMX OUT** - 3-контактный разъем XLR для передачи DMX сигнала.
4. **DMX IN** - 3-контактный разъем XLR для подключения DMX контроллера.
5. **Sensitivity** – регулятор чувствительности встроенного микрофона.
6. **LED Дисплей** - показывает текущий режим работы и значения отдельных функций.

3.2 Режимы работы и настройки меню:

AX-470 имеет различные режимы, которые могут быть установлены с помощью кнопок меню. Для перехода в нужный раздел меню нажимайте кнопку "Mode". Нажмите кнопку "Setup", чтобы получить доступ к отдельным, регулируемым значениям. Затем используйте кнопки "Up" и "Down" для установки необходимого значения. Ознакомьтесь с этими настройками, чтобы управлять устройством оптимальным образом. Вы можете задать следующие режимы и функции:

Автоматический режим:

Нажимайте кнопку «Mode», до появления на дисплее сообщения **"AUTO"**. Теперь устройство будет выполнять автоматическую программу. Автоматическая программа имеет разнообразные настройки: нажмите кнопку «Setup» для входа в меню установки скорости программы **"SP.00"**. С помощью кнопок «Up» и «Down» можно установить скорость работы автоматической программы. Нажмите кнопку «Setup» ещё раз для входа в меню установки частоты стробирования **"FS.00"**. Используйте кнопки «Up» и «Down» для установки частоты стробирования от медленной к быстрой.

Режим звуковой активации:

Нажимайте кнопку «Mode», до появления на дисплее сообщения **"SOUN"**. С помощью регулятора Sensitivity на задней панели, настройте чувствительность встроенного микрофона.

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 Slave, управляются первым в цепи прибором, который является ведущим.

Режимы дисплея:

Нажимайте кнопку "Mode", до появления на дисплее сообщения **"LED"**. Теперь с помощью кнопок " Up" и "Down" можно настроить режим включения и отключения дисплея. При установке **"ON"** дисплей всегда остается включенным. При установке **"OFF"**, дисплей отключается если в течение 30 секунд не производилось никаких операций. Дисплей автоматически снова включается при нажатии на любую кнопку .

Инверсия дисплея:

Нажмите кнопку "Mode", до появления на дисплее сообщения **"DISP"**. Теперь с помощью кнопок " Up" и "Down" можно выбрать режим отображения символов дисплея: в обычном режиме или в перевернутом. Данная функция обеспечивает удобство считывания информации на дисплее независимо от положения устройства.

Версия программного обеспечения:

Нажимайте кнопку "Mode", до появления на дисплее сообщения **"VERSION NO"**. Нажмите кнопку «Setup» чтобы узнать версию программного обеспечения, установленного на устройстве. Например, V10. Эта информация может понадобиться в случае возможного сервисного обслуживания.

Режим DMX:

Нажимайте кнопку "Mode", до появления на дисплее сообщения **"d.001"**. По умолчанию установлен DMX адрес **001**. Чтобы изменить начальный адрес, используйте кнопки «Up» и «Down». Адрес может быть установлен в диапазоне 001 — 512.

3.3 Конфигурация каналов в режиме DMX:

ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования следующего режима необходимы базовые знания протокола DMX-512!

Канал	Значение	Функция
1	001 – 009	Blackout (все светодиоды выключены)
	010 – 019	Красный
	020 – 029	Зеленый
	030 – 039	Синий
	040 – 049	Белый
	050 – 059	Красный, Зеленый
	060 – 069	Красный, Синий
	070 – 079	Красный, Белый
	080 – 089	Зеленый, Синий
	090 – 099	Зеленый, Белый
	100 – 109	Синий, Белый
	110 – 119	Красный, Зеленый, Синий
	120 – 129	Красный, Зеленый, Белый
	130 – 139	Красный, Синий, Белый
	140 – 149	Зеленый, Синий, Белый
	150 – 159	Красный, Зеленый, Синий, Белый
	160 – 229	Автоматический режим
	230 – 255	Режим звуковой активации

2	001 – 009	Нет функций
	010 – 255	Установка частоты стробирования от медленной к быстрой
3	001 – 009	Нет функций
	010 – 255	Скорость изменения цвета от медленной к быстрой (работает если значение канала 1 в диапазоне 160-229)
4	001 – 009	Нет функций
	010 – 119	Вращение против часовой стрелки от медленного к быстрому
	120 – 145	Нет вращения
	146 – 255	Вращение по часовой стрелке от медленного к быстрому

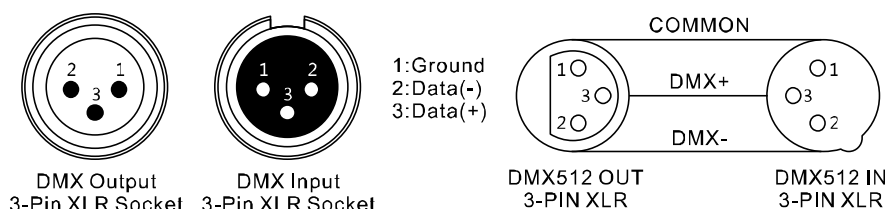
3.4 Соединения в режиме DMX:

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

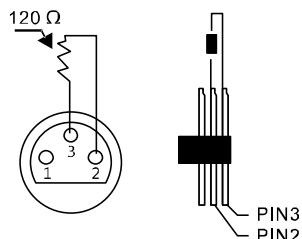
Соедините DMX вход прибора с выходом DMX контроллера или другого устройства DMX. Подключите выходной сигнал DMX первого прибора на вход второго и так далее, чтобы сформировать последовательную цепь.

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.



3.5 Соединения в режиме Master / Slave:

При включении группы приборов в режим "ведущий/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.

3.6 Автономная работа

Светодиодный световой прибор AX470 можно использовать без DMX 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.

Замена предохранителя

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

1. Отключите вилку от розетки и отсоедините разъем шнура питания от устройства.
2. Откройте держатель предохранителя на задней панели с помощью подходящей отвертки.
3. Извлеките неисправный предохранитель из держателя предохранителя.
4. Вставьте новый предохранитель в держатель предохранителя.
5. Вставьте держатель предохранителя на место.

Техническое обслуживание устройства должно осуществляться только квалифицированным персоналом!

Часть 6: Технические характеристики:

НАИМЕНОВАНИЕ МОДЕЛИ:	AX470
Тип прибора:	LED Многолучевой световой прибор
Цветовая система:	RGBW
Количество светодиодов:	1
Тип светодиода:	10 Вт 4-в-1
DMX Вход:	3-pin разъем XLR «папа»
DMX Выход:	3-pin разъем XLR «мама»
DMX Режим:	4 канала управления
DMX Функции:	Смена цвета, управление музыкой, стробоскоп, автоматические программы, вращение
Автономные функции:	ABTO программы, управление музыкой, режим Master/Slave
Управление:	Кнопки Mode, Setup, Up, Down
Индикация:	4-сегментный LED дисплей
Параметры питания:	100-240 VAC / 50/60Hz
Потребляемая мощность:	36 Вт
Разъемы питания:	IEC разъемы входной и выходной
Материал корпуса:	Металл
Цвет корпуса:	Черный
Габариты:	320x242x206 мм
Вес:	3,6 кг

Часть 7: Охрана окружающей среды:

Для всех жителей Европейского Союза:

Этот продукт является предметом Директивы 2002/96 EG.

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.

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

INVOLIGHT

AX470



Diese Leuchte enthält
eingebaute LED-
Lampen.



Die Lampen können in der
Leuchte nicht ausgetauscht
werden.

874/2012



AX470



4052809266107



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