

# INVOLIGHT

Инструкция по  
эксплуатации

Светодиодный прожектор  
COBPAR100T



## **Оглавление**

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>2</b>
<b>ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	<b>2</b>
<b>ПРИНЯТЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ</b> .....	<b>2</b>
<b>ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА</b> .....	<b>2</b>
<b>УСТАНОВКА</b> .....	<b>2</b>
<b>РАБОТА</b> .....	<b>3</b>
<b>ОДИНОЧНАЯ РАБОТА</b> .....	<b>3</b>
Работа "мастер-ведомый" .....	<b>5</b>
Управление по DMX .....	<b>6</b>
Адресация.....	<b>6</b>
Панель управления.....	<b>6</b>
DMX протокол.....	<b>6</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> .....	<b>7</b>

## **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

Предохраняйте это устройство от дождя и влаги. Отключите от сети перед открытием корпуса.

Для Вашей собственной безопасности, пожалуйста, тщательно прочитайте это руководство пользователя перед первоначальным включением.

Каждое лицо, вовлечённое в установку, работу и техобслуживание этого прибора должно

- быть квалифицированным
- следовать инструкциям этого руководства
- считать, что эта инструкция является неотъемлемой частью прибора
- сохранять это руководство на весь срок службы прибора
- передавать это руководство каждому будущему владельцу

## **ВВЕДЕНИЕ**

Спасибо за выбор нашего прибора, если Вы будете следовать инструкциям, данным в этом руководстве, работа этого прибора будет дарить вам удовольствие на протяжении долгого времени.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

### **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

Будьте осторожны в работе с опасным напряжением, Вы можете перенести опасный удар током, касаясь проводов.

Это устройство было отправлено в полностью работоспособном состоянии. Для того чтобы поддержать это условие и гарантировать безопасную работу, абсолютно необходимо для пользователя следовать инструкции по технике безопасности и предупреждениям, написанным в этом руководстве пользователя.

Всегда отключайте от сети, когда устройство не используется или перед очисткой. Отсоединяйте шнур питания, используя штепсель. Никогда не вытаскивайте штепсель за шнур питания, иначе кабель или штепсель могут быть повреждены, что может привести к смертельному поражению электрическим током. Если штепсель или выключатель питания не доступны, устройство должно быть выключено обесточиванием сети. Если штепсель или устройство запылено, устройство должно быть отключено и очищено сухой тканью. Пыль может уменьшить изоляцию, что может привести к смертельному поражению электрическим током. Более серьёзное загрязнение устройства должно быть удалено только специалистом.

Никакая жидкость или сильная влага не должна попадать в розетки, удлинители или в любые отверстия в корпусе прибора. Если вы полагаете что небольшое количество жидкости, возможно, попало в прибор, он должен быть немедленно отключен. Также, если прибор всё ещё работает, специалист должен проверить, нет ли уменьшения сопротивления изоляции. Уменьшенное сопротивление изоляции может вызвать поражение электрическим током. Никакой посторонний предмет не должен попасть в прибор. Особенно это касается металлических предметов. Если какой либо металлический предмет попал в прибор, то он должен быть выведен из работы и отключён от сети немедленно.

Короткое замыкание, вызванное металлическим предметом, может привести к смертельному исходу. Никогда не смотрите непосредственно на источник света, чувствительные люди могут перенести эпилептический шок. Не подпускайте к прибору детей. Никогда не оставляйте работающее устройство без присмотра.

## **ПРИНЯТЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

Это устройство предназначено для постоянной работы. Последовательные перерывы в работе гарантируют, что устройство будет исправно служить Вам в течение долгого времени. Не трясите устройство. Избегайте грубой силы, устанавливая или работая с устройством. Никогда не поднимайте устройство, держа его за голову прожектора, так как это может повредить механические части аппарата. Выбирая место установки, пожалуйста, удостоверьтесь, что устройство не будет подвержено чрезмерно высокой температуре, влажности или пыли. Не должно быть никакого кабеля, лежащего вокруг. Пожалуйста, удостоверьтесь, что приспособление не будет затронуто или ударено. Не подвергайте опасности себя и других.

Максимальная окружающая температура  $T_a=45\text{ }^{\circ}\text{C}$  не должна быть превышена. Приступайте к работе с прибором только после ознакомления с его функциями. Не допускайте к работе с прибором не квалифицированный персонал. Наибольшее количество повреждений являются результатом не профессионального использования. Пожалуйста, используйте оригинальную упаковку, если прибор должен быть транспортирован. Пожалуйста, примите во внимание, что несанкционированные модификации на устройстве запрещены из-за соображений безопасности! Никогда не удаляйте серийный штрихкод с устройства, поскольку это сделало бы гарантию недействительной. Если это устройство будет использоваться не по назначению, описанном в этом руководстве, то это может вызвать его повреждения, и гарантия станет недействительной. Кроме того, любое другое применение может привести к короткому замыканию, ожогам, удару током, разрушению и т.д.

## **ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА**

### **Характеристики**

- > 3/4/5/10 каналов DMX-512 .как опция
- > Переменный электронный строб
- > Электронный диммер (0-100%)
- > Светодиодное меню
- > Сброс к выбору заводских настроек. Регулировка цветовой температуры
- > Встроенные программы
- > 16 бит диммер и баланс белого
- > Температурный сенсор перегрева для контроля скорости вентиляторов

## **УСТАНОВКА**

### **КРЕПЛЕНИЕ**

Крепление прожектора должна быть организовано таким способом, которое позволит держать 10 кратный вес в течение 1 часа без какой либо не желательной деформации.

**ВАЖНО! КРЕПЛЕНИЕ НА ВЫСОТЕ ТРЕБУЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ**, включая вычисление рабочей нагрузки, выбора инсталляционных материалов и периодические инспекции безопасности всех инсталляционных материалов и проектора. Если Вы не достаточно квалифицированы для этого, не пытайтесь провести инсталляцию самостоятельно, прибегните к услугам профессионального монтажника. Не правильная инсталляция может привести к телесному повреждению и или имущественному ущербу. Проектор должен быть установлен вне досягаемости людей.

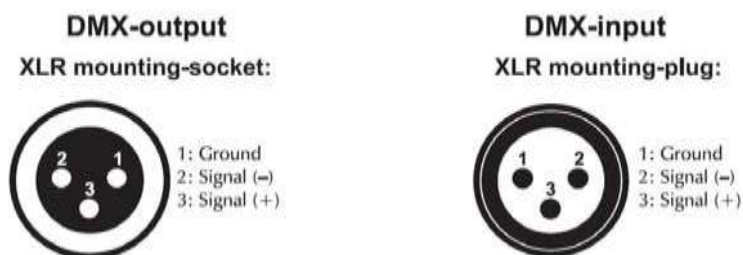
**ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА!** Устанавливая устройство, удостоверьтесь, что нет никакого высоко воспламеняющегося материала (художественного оформления, и т.д.) в пределах расстояния мин.

0.5m.

## Связь DMX 512 / связь между приборами


Изоляция проводов не должна быть повреждена, иначе приспособление не будет работать вообще или должным образом. Пожалуйста, обратите внимание на то, что начальный адрес зависит от того, какой контроллер используется. Используйте только кабель DMX и 3-штыревые XLR-штепселя и соединители, чтобы подключить контроллер к устройству или одно устройство к другому.

Occupation of the XLR-connection:



## Подключение к сети

The occupation of the connection-cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

Земля должна быть подключена. Устройство должно только быть связано с электрическим шкафом, выполненным в соответствии со стандартами IEC.

## РАБОТА

После подключения прибор начинает работать.

### Одиночная работа.

В одиночном режиме прибор может быть использован без контроллера.

### Работа «мастер-ведомый»

Работа «мастер-ведомый» позволяет синхронизировать несколько устройств и контролируется с главного устройства.

### Работа, контролируемая по DMX протоколу

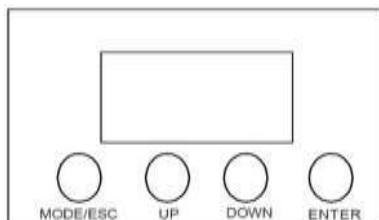
Вы можете управлять проекторами индивидуально с помощью Вашего DMX-контроллера

### Адресация

Пульт управления позволяет Вам назначать начальный адрес, Отметьте; необходимо вставить штепсель XLR (120 Ом) в последнем устройстве в цепи, чтобы гарантировать надлежащую передачу в канале связи DMX.

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Панель управления позволяет сделать несколько операций: Вы можете простой установить начальный адрес, запустить предустановленную программу или сделать сброс.



Доступ в главное меню осуществляется нажатием кнопки Mode/Esc, доступ в субменю осуществляется нажатием Up или Down. Нажмите Enter для того чтобы выбрать желаемое меню. Вы можете сменить выбор нажатием Up или Down, подтвердите каждый выбор нажатием кнопки Enter. Вы можете выйти из режима нажатием кнопки Mode/Esc. The functions provided are described in the following setting. Функции прибора описаны в следующем параграфе.

## МЕНЮ

У устройства есть два режима функционирования, Оно может управляться в Одиночном режиме или в режиме управления DMX.

В режиме «мастер-ведомый», только один 4 в 1 LED WASH в цепи может быть установлен как «главный».

<b>STAT</b>	<b>R.000</b> Настройка красного цвета в пределах 0~255 <b>G.000</b> Настройка зелёного цвета в пределах 0~255 <b>B.000</b> Настройка синего цвета в пределах 0~255 <b>ST.00</b> Настройка строб эффекта в пределах 0~20
<b>AUTO</b>	<b>AT</b> От AT01 до AT10 с 10 различными автоматическими режимами <b>PR</b> От PR01 до PR10 с 10 различными режимами
<b>SOUD</b>	<b>MOD1</b> Звуковой контроль с цветовым изменением <b>MOD2</b> Звуковой контроль с цветовым стробом
<b>RUN</b>	Выбор <b>DMX</b> and <b>Подчинённый</b> режима
<b>DMX</b>	Настройка величины DMX от <b>001</b> до <b>512</b>
<b>PERS</b>	<b>STRG</b> Работа в статичном режиме ,10 каналов с данными по DMX протоколу <b>ARC.1</b> Работа в 3 канальном режиме Красный/Зелёный/Голубой <b>AR1.D</b> Работа в 4 канальном режиме Диммер/ Красный/Зелёный/Голубой <b>AR1.5</b> Работа в 5 канальном режиме Диммер/ Красный/Зелёный/Голубой /Строб <b>HSV.</b> Настройка оттенка цвета (0~255), <b>Насыщение</b> (0~255) и <b>Величина</b> (0~255)
<b>ID</b>	<b>ID01</b> до <b>ID66</b> установка разных приборов
<b>TEMP</b>	<b>CURR</b> показать текущую температуру прибора
<b>EDIT</b>	<b>PR.01</b> до <b>PR.10</b> для установки 10 программ <b>SC.01</b> до <b>SC.30</b> для установки 30 различных значений R.000 Регулирует красный цвет от 0~255 G.000 Регулирует зеленый цвет от 0~255 B.000 Регулирует синий цвет от 0~255 ST.00 Регулирует строб эффект 0~20 T.000 Регулирует от 0~255 F.000 Регулирует от 0~255

<b>SET</b>	<b>UPLD</b> программная выгрузка данных следующему прибору <b>REST</b> перезагрузка прибора <b>ID</b> ВЫКЛ/ВКЛ <b>RGB</b> ВЫКЛ/ВКЛ Настройка правильного цвета RGB <b>POW</b> Высоко/Норм Выбор мощности, Высоко 100% и Норм 33% <b>DIM</b> Выкл/DIM1/DIM2/DIM3/DIM4
<b>CAL 1</b>	<b>Регулирование баланса белого</b> WT01 до WT.11 для настройки R/G/B/W от 0~255 Ps: при работе в режиме stat dmx, канал 6 может показывать 11 различных оттенков белого
<b>CAL 2</b>	<b>RGB</b> настройка правильного цвета для RGB <b>RGB</b> настройка в пределах 25~255

**Примечание :** код адреса настройки по умолчанию - A001, rap - положительное круговое вращение, tilt - положительное круговое вращение.

#### **Режим «мастер-ведомый», (авто работа, звуковой контроль)**

Этот способ позволит вам соединить вместе до 32 приборов без контроллера.

Используйте стандартные кабели DMX, чтобы соединить в цепь ваши приборы посредством DMX разъёма в задней части.

#### **DMX протокол**

<b>Канал</b>	<b>Величина</b>	<b>Функция</b>
1	0-255	<b>Диммер</b> 0-100% Диммер
2	0-255	<b>Красный</b> на 0-100% Красный
3	0-255	<b>Зеленый</b>
4	0-255	<b>Голубой</b> 0-100% голубой
5	0-5 6-20 21-30 31-255	<b>Смена цвета</b> Нет функции Смена цвета Нет функции Смена цвета авто
6	0-10 11-255	<b>Строб</b> Нет функции Строб с увеличивающейся скоростью
7	0-20 21-220 221-255	<b>Встроенная программа</b> Нет функции Встроенная программа 1-10 Контроль звука
8	0-255	<b>Скорость для встроенной программы</b> Speed от «медленно» до «быстро»

9	0-9 10-29 30-69 70-129 130-189 190-255	<b>Опциональный диммер (1 канал Диммер открыт)</b> Скорость диммера Нет функций Диммер 1 Диммер 2 Диммер 3 Диммер 4
10	0-9 10-211 211-222	<b>ID выбор</b> (от ID1~ID66, контроль через DMX как приведено ниже) Нет функций Каждые 10 величин начиная с ID1 до ID19 Каждые 10 величин начиная с ID20 до ID66



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	COBPAR100T
Вольтаж	110 - 250 В / 50-60 Гц
Мощность:	120 Вт
LED	100 Вт RGB COB LED
Вес Брутто	2.9 кгс
Размеры	37 (высота) x25 (ширина) x25 (глубина) мм



### 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