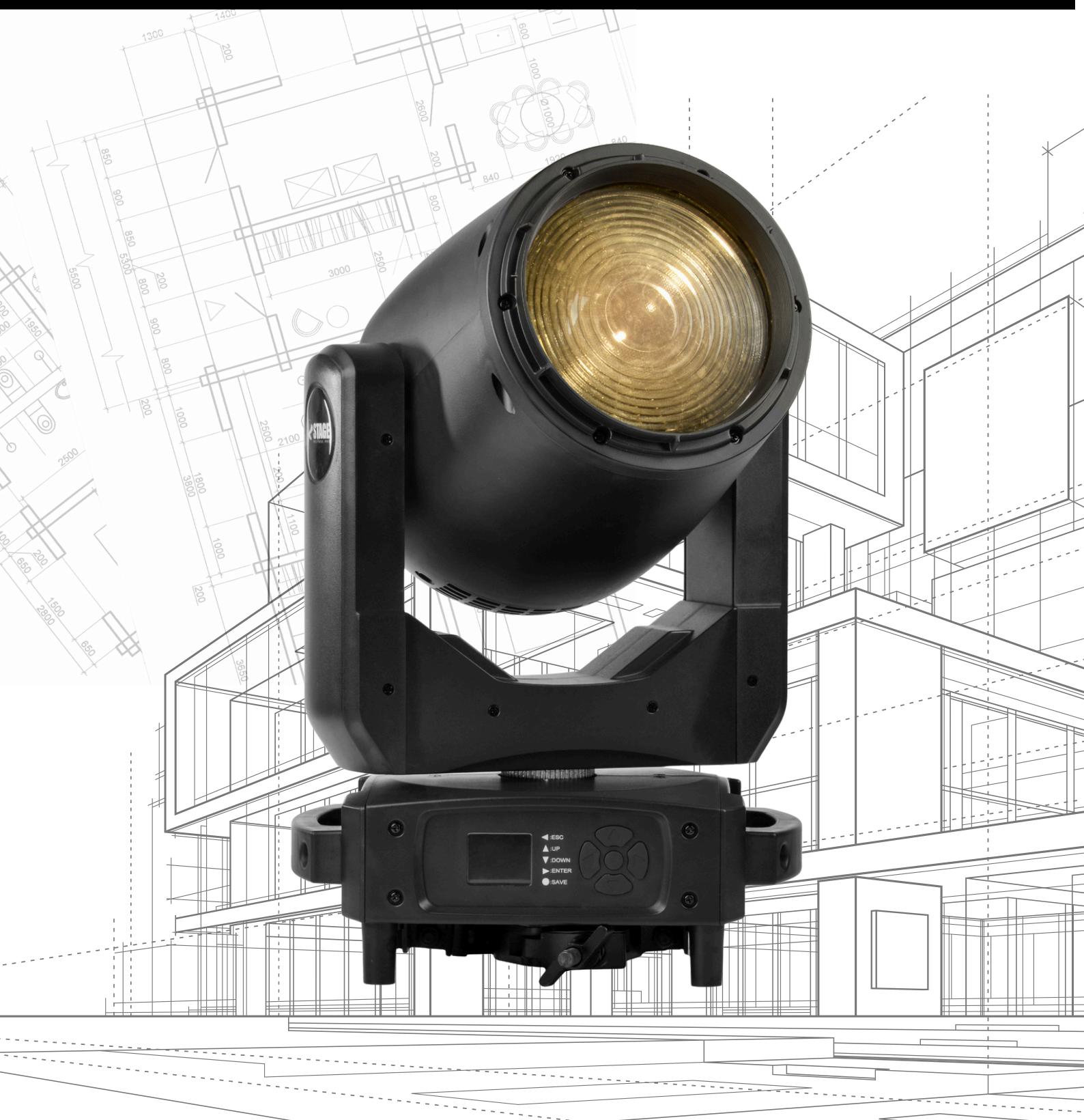


PRO-LINE



F400Z
Moving Head
Руководство по эксплуатации

R STAGE
PRSTAGE.PRO

| | |
|---|-----------|
| 1– ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО | 3 |
| 2– ОБЩЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ | 3 |
| 3– ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ | 3 |
| 4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 3 |
| 5– КОМПЛЕКТАЦИЯ | 6 |
| 6– ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ | 7 |
| 7– НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА | 8 |
| 8– УСТАНОВКА | 8 |
| 9– ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ | 12 |
| 10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА | 12 |
| 11– ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ | 14 |
| 12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU” | 15 |
| 13– ФУНКЦИИ МЕНЮ “ADDR” | 19 |
| 14– ФУНКЦИИ МЕНЮ “REVERSE” | 20 |
| 15– ФУНКЦИИ МЕНЮ “INFO” | 21 |
| 16– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MODE” | 22 |
| 17– ФУНКЦИИ МЕНЮ “CHANNEL” | 23 |
| 18– ОШИБКИ ПРИБОРА | 24 |
| 19– ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА | 27 |
| 20– ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ | 27 |
| 21– DMX ПРОТОКОЛ | 29 |
| 22– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН | 32 |

1– ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО

Добро пожаловать в руководство пользователя F400Z.

В этом документе представлена информация о настройке, эксплуатации и техническом обслуживании устройства.

2– ОБЩЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Внимательно прочтайте инструкции, содержащиеся в данном руководстве пользователя, так как они содержат важную информацию о безопасности при установке, использовании и обслуживании.

-  Устройство не предназначено для бытового использования и должно устанавливаться квалифицированным электриком или опытным специалистом.
-  Устройство должно быть оснащено надежным заземлением.

3– ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Устройство имеет гарантию 12 месяцев с даты покупки на заводские дефекты материалов и изготовления.

4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник света:

- Диод: 400
- Цветовая температура: 5800°k ,
- CRI: RA >95

Оптическая система

- Фокусировка: моторизированная.
- Луч: 7°-53°

4—ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

F400Z – один из самых компактных световых приборов среди моделей с мощностью 400 Вт.

Благодаря усовершенствованной оптической системе прибор обеспечивает 30400 люкс на расстоянии 5 метров (при угле 7°).

F400Z идеально подходит для профессиональных применений, как мобильных (концерты, шоу, туры, специальные мероприятия), так и стационарных (клубы, концертные площадки), требующих высокой яркости и универсальности функций.

Функциональные особенности F400Z:

- Моторизированный фокус.
- СТО.
- Линза Френеля.
- Механизм Pan/Tilt (16 бит).
- Интуитивное меню с графическим LCD-дисплеем с подсветкой.
- Рабочее напряжение: 100-240 В.

Диммер / Стробоскоп

- Линейный диммер (16 бит).
- Стробоскоп.



4— ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвета

- СТО - от 5800k до 3200k.

Pan / Tilt

- Диапазон Pan: 540°.
- Диапазон Tilt: 270°.
- Разрешение: 16 бит.
- Функция Move Speed – плавные и точные движения даже на максимальной скорости.

DMX и управление

- 11 или 13 DMX-каналов (по умолчанию).

Подключения

- 2 XLR-разъёма:
 - 3-контактный DMX In/Out.
- Разъём POWERCONN (Neutrik).
- Разъём RJ-46 (Опция)

Электропитание

- Электронный балласт: 100–240 В (50/60 Гц).
- Потребляемая мощность: 450 Вт.

Стандартные аксессуары

- 2 крепление типа омега “Fast Lock”.

4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочая температура окружающей среды: от -10°C до +40°C.

Интерфейс

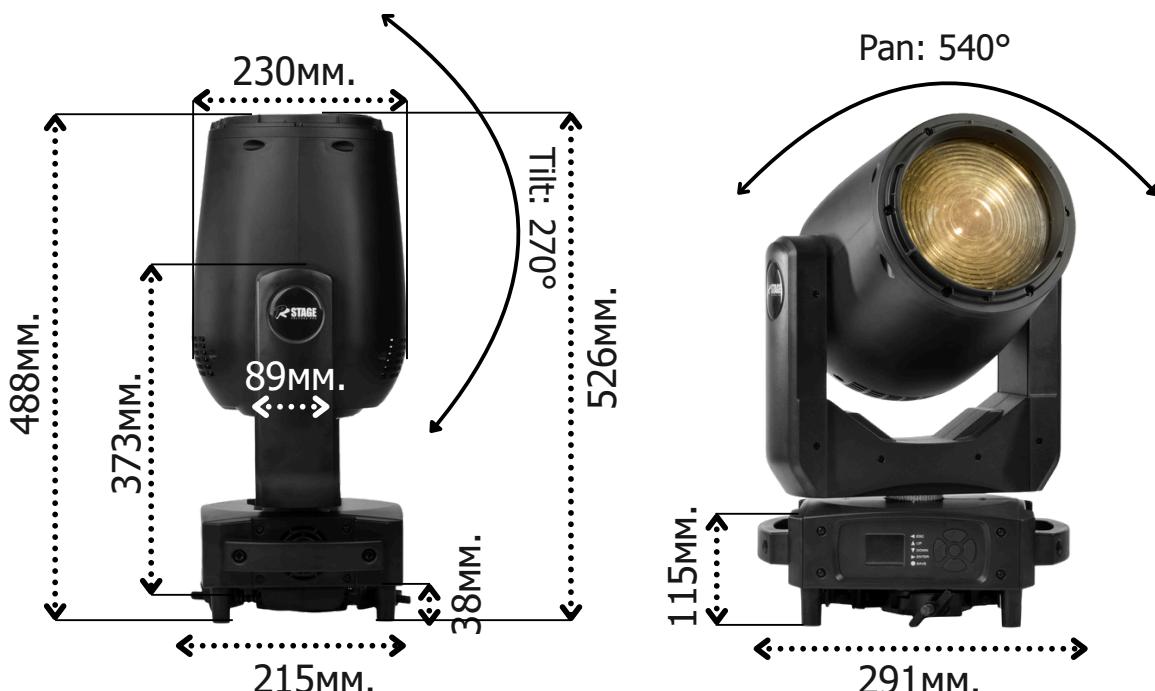
- Графический LCD-дисплей с подсветкой.

Вес

- 10.55 кг.

Размеры:

- **Без Упаковки: 215 × 291 × 488 мм**



5– КОМПЛЕКТАЦИЯ

В стандартной комплектации

- 1x Прожектор F400Z.
- 1x Разъём POWERCONN Male(штекер).
- 1x Разъём XLR 3-контактный Male(штекер).
- 1x Разъём XLR 3-контактный Female(гнездо).
- 2x Крепление типа “Fast Lock” (макс. нагрузка 80 кг).
- Руководство пользователя.

6– ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Предотвращение возгорания:

- Никогда не устанавливайте прибор на легковоспламеняющиеся поверхности.
- Минимальное расстояние от горючих материалов: 1,5 м.
- Минимальное расстояние до ближайшей освещаемой поверхности: 2 м.
- Перегоревшие или повреждённые предохранители заменяйте только аналогичными по номиналу.
- Подключайте прибор к сети только через тепловой автоматический выключатель.



6.2. Предотвращение электрического удара:

- Внутри устройства присутствует высокое напряжение. Перед выполнением любых работ, связанных с прикосновением к внутренним компонентам прибора, отключите его от сети.
- Высокий уровень технологической сложности F400Z требует обслуживания только квалифицированными специалистами. Обратитесь в авторизованный сервисный центр PRstage.
- Надёжное заземление необходимо для корректной работы прибора.
- Никогда не подключайте устройство без правильного заземления.
- Прибор должен устанавливаться в местах с хорошей вентиляцией.

6.3. Защита от яркого излучения:



- Никогда не смотрите прямо в прожектор, когда она включен.

6.4. Безопасность:



- Прожектор всегда должен устанавливаться с использованием болтов, зажимов и других крепежных элементов, способных выдержать его вес.
- Всегда используйте дополнительный страховочный трос, который удержит прибор в случае отказа основного крепления.
- Внешняя поверхность устройства в некоторых местах может нагреваться выше 70°C. Не прикасайтесь к прибору как минимум 10 минут после его выключения.

6– ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

⚠ 6.4. Безопасность:

- Никогда не устанавливайте прибор в закрытых помещениях без достаточной циркуляции воздуха. Температура окружающей среды не должна превышать 40°C.

6.5. Уровень защиты от проникновения твёрдых частиц и жидкости:

- Проектор классифицируется как обычное оборудование с уровнем защиты IP20, что означает отсутствие защиты от пыли и влаги.
- Для использования на открытом воздухе компания PRstage рекомендует применять специальные защитные кожухи от дождя или специальные приборы с защитой от попадания жидкости или других твердых частиц. Подробности необходимо уточнить у специалиста компании PRstage.

⚠ 7– НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА

- F400Z может работать в диапазоне 100–240 В при частоте 50 или 60 Гц.

8– УСТАНОВКА

- F400Z может устанавливаться как на полу, так и на потолке.

Установка на пол:

- Прибор оснащён четырьмя резиновыми опорами на основании для устойчивости(рис.1 стр.9).

Потолочный монтаж:

- Рекомендуется использовать соответствующие зажимы для фиксации прибора на монтажной поверхности(рис.2 стр.9).
- Несущая конструкция, к которой подвешивается прибор, должна выдерживать его вес, так же как и используемые крепления.
- Конструкция должна быть достаточно жёсткой, чтобы не вибрировать во время движения F400Z.

Система крепления:

- В основании прибора расположены 2 точки крепления под крепежную скобу.
- Это позволяет устанавливать F400Z с помощью одной крепежной скобы “Fast Lock”, которая входит в комплект.

8– УСТАНОВКА



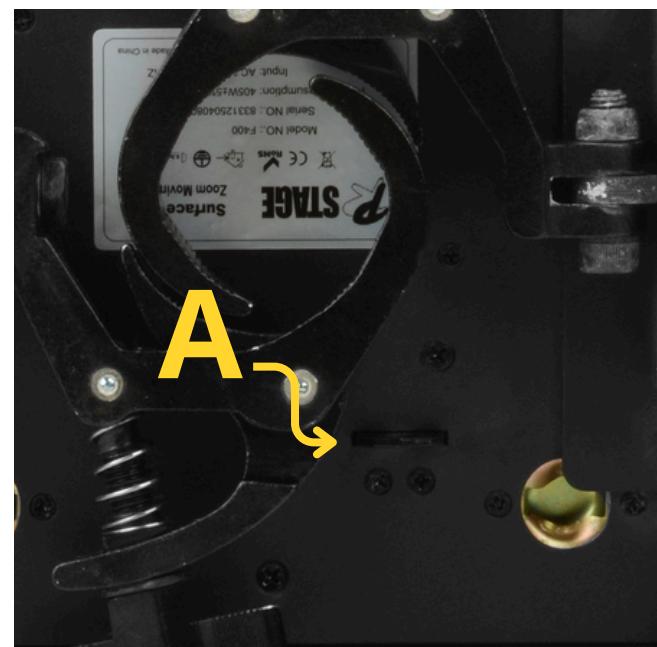
Рис.1



Рис.2

⚠ 8.1– СТРАХОВОЧНЫЙ ТРОС

- Мы рекомендуем использовать страховочный трос, соединяющий F400Z с монтажной фермой. Это предотвратит падение прибора в случае отказа основного крепления.
- Убедитесь, что металлический трос способен выдержать вес всего устройства.
- Вы можете прикрепить страховочный трос к отверстию (A), расположенным в основании прибора, как показано на изображении ниже.

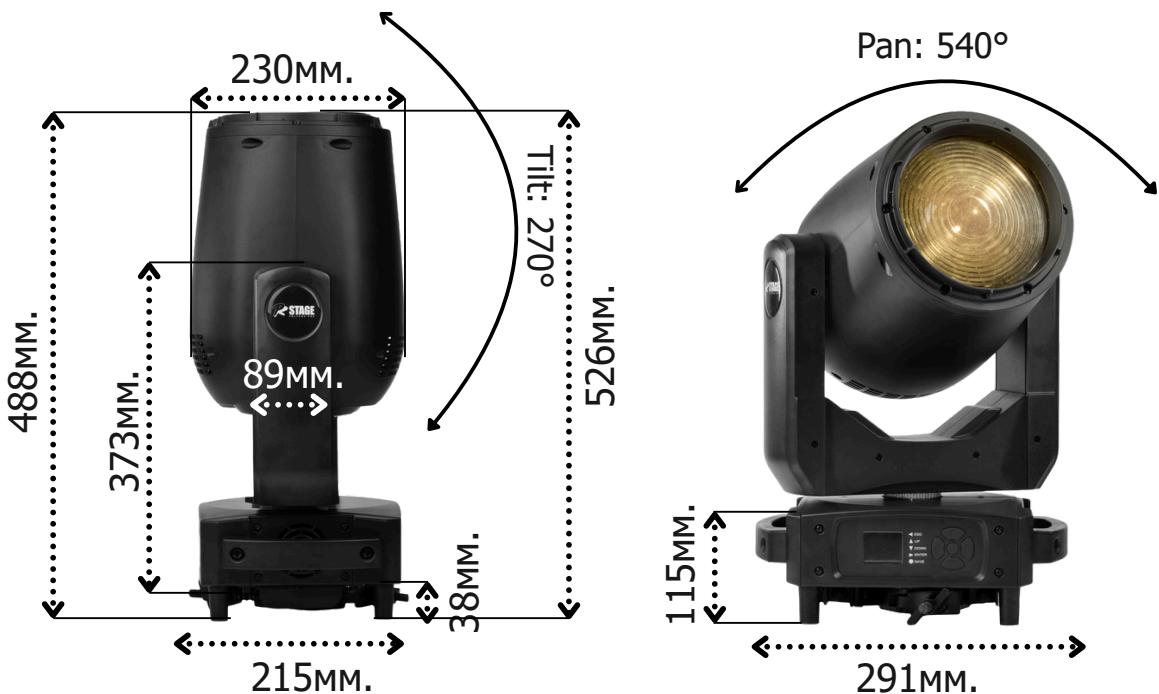


8.2 – ЗАЩИТА ОТ ЖИДКОСТЕЙ

- Проектор содержит электрические и электронные компоненты, которые ни в коем случае не должны контактировать с маслом, водой или другими жидкостями.
- При попадании жидкости работа устройства может быть нарушена.

8.3 – ДВИЖЕНИЕ

- Проектор имеет максимальный диапазон движения:
- Pan (панорама): 540°
- Tilt (наклон): 270°
- НЕ размещайте препятствия на пути движения прибора. Или другие приборы рядом по ходу движения



8.4 – ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

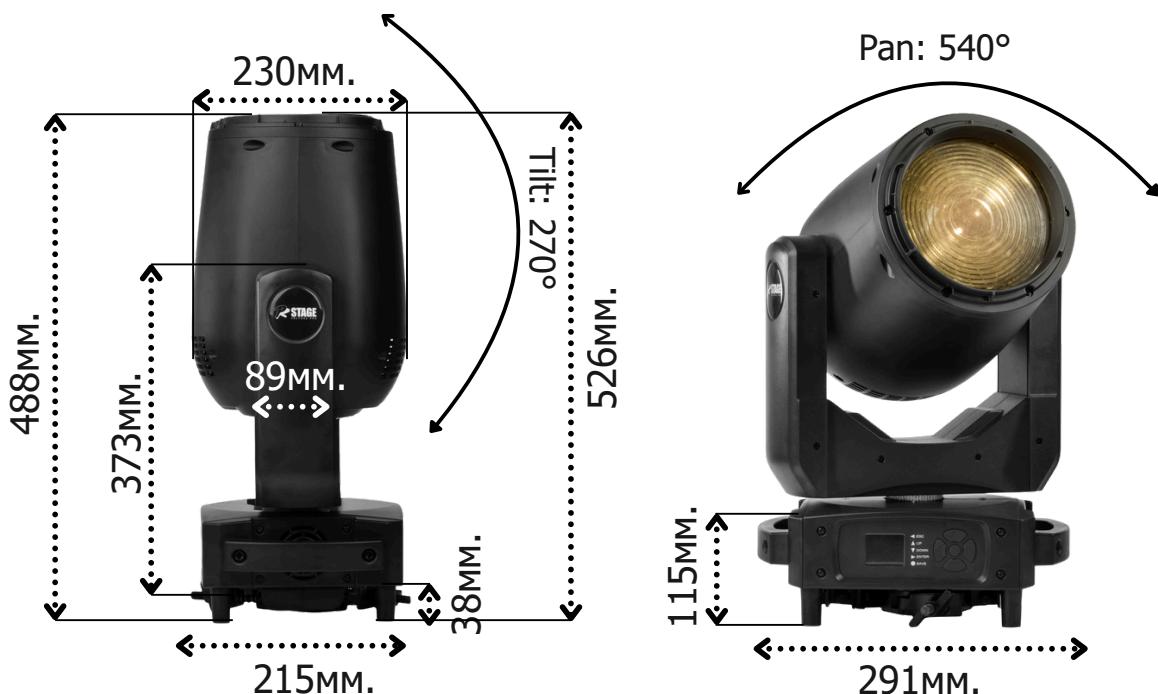
- При осмотре устройства вы заметите, что оно оснащено впускными отверстиями для воздуха и вентиляторами охлаждения, расположенными в основании и на головной части прибора.
- Ни в коем случае не блокируйте и не закрывайте эти отверстия во время работы проектора.
- Это может привести к серьёзному перегреву устройства, что может вызвать его неисправность.

8.5– ПОПАДАНИЕ ЖИДКОСТИ

- Прожектор содержит электрические и электронные компоненты, которые ни в коем случае не должны контактировать с маслом, водой или другими жидкостями.
- При попадании жидкости работа устройства может быть нарушена.

8.6– ДВИЖЕНИЕ

- Проектор имеет максимальный диапазон движения:
- Pan (панорама): 540°
- Tilt (наклон): 270°
- НЕ размещайте препятствия на пути движения прибора. Или другие приборы рядом по ходу движения



8.7– ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

- При осмотре устройства вы заметите, что оно оснащено впускными отверстиями для воздуха и вентиляторами охлаждения, расположенными в основании и на головной части прибора.
- Ни в коем случае не блокируйте и не закрывайте эти отверстия во время работы проектора.
- Это может привести к серьёзному перегреву устройства, что может вызвать его неисправность.

9– ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

- F400Z с работает в диапазоне 100–240 В при частоте 50–60 Гц.
- Перед подключением прибора к электросети убедитесь, что напряжение сети соответствует модели устройства.

Для подключения:

- Убедитесь, что вилка поддерживает нагрузку 8 А при 230 В или 16 А при 100–120 В.



10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА

Прибор работает с цифровым протоколом DMX-512.

1. Подключение DMX

- Соединение между DMX-контроллером и прибором или между несколькими приборами должно выполняться с использованием экранированного двухпарного кабеля (Ø 0,5 мм) и разъёмов XLR (3 или 5 контактов).
- Убедитесь, что проводники не касаются друг друга.
- Не подключайте землю кабеля к корпусу XLR-разъёма – корпус должен быть изолирован.
- Подключите DMX-выход контроллера к DMX IN первого прибора.
- Затем соедините DMX OUT первого прибора с DMX IN второго прибора и так далее.
- Таким образом, все приборы соединяются каскадно.



10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА

2. Ошибки DMX

Если прожектор не управляетя по DMX, возможные причины:

- Отсутствие DMX-сигнала.
- Ошибка приёмника DMX.

3. Использование DMX-терминатора

- При установках с длинными DMX-кабелями рекомендуется использовать DMX-терминатор.
- Терминатор — это штекер XLR (3 или 5 контактов) с резистором 120 Ом между контактами 2 и 3.
- DMX-терминатор должен быть подключён в DMX OUT последнего прибора в цепи.

10.1 – DMX-АДРЕСА

- F400Z может управляться в 24-канальном DMX-режиме.
- Если вы используете 24-канальный режим, установите следующие адреса на контроллере:
 - ПРОЖЕКТОР 1 → A001
 - ПРОЖЕКТОР 2 → A025
 - ПРОЖЕКТОР 3 → A050
 - ...
 - ПРОЖЕКТОР 6 → A146
- Чтобы задать DMX-адрес для следующего прибора, просто добавляйте 24 к предыдущему адресу.

10.2 – ВЫБОР DMX-АДРЕСА



- Нажмите кнопку Menu и UP/DOWN, пока не достигнете раздела DMX Adress и нажмите кнопку OK.
- Установите необходимый DMX адрес.
- Нажмите ENTER, чтобы подтвердить выбор.
- Нажмите кнопку Menu и проверьте адрес на главном экране

10.3 – УСТАНОВКА АДРЕСА С ПОМОЩЬЮ RDM



- Прожектор WASH 1240B RGBL поддерживает функцию **RDM - Remote Device Management**
- Важно: если консоль поддерживает функцию RDM - вы можете установить адрес прибора с помощью консоли.
- Уточнить поддерживает-ли ваша консоль RDM можете у производителя.

Примечание:

- Все устройства в сети включая ART-NET, sCAN и другие должны поддерживать передачу RDM сигнала.

11 – ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ

- Дисплей WASH 1240B RGBL отображает все доступные функции. С помощью этих функций можно изменять параметры устройства и добавлять дополнительные опции.
- Важно: изменение настроек WASH 1240B RGBL может изменить функциональность прибора, в результате чего он может перестать реагировать на DMX-управление.
- Перед внесением любых изменений внимательно следуйте инструкциям ниже.

Примечание:

- На дисплее отображаются символы кнопок, которые необходимо нажать для выбора нужной функции.



12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”

| Main Menu |
|--------------|
| 1.Pan Degree |
| 2.Mic Sense |
| 3.Language |
| 4.No Signal |
| 5.Fan Set |
| 6.Reset |

Pan Degree - Режим работы прожектора по Pan



- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите необходимый режим.
- Нажмите Enter для подтверждения режима работы.

2 доступных режима:

- 540° или 360°

Mic Sense - Чувствительность микрофона



- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите нужный адрес.
- Нажмите Enter для подтверждения сброса устройства.
- По умолчанию установлен 001 адрес прибора.

Language



- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите необходимый язык.
- Нажмите Enter для подтверждения режима работы.

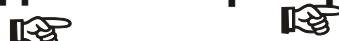
2 доступных языка :

- English - Английский язык
 - China - Китайский язык
- !** • При сбросе прибора к заводским настройкам по умолчанию Китайский язык

12 – ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”

| Main Menu |
|--------------------|
| 1.Pan Degree |
| 2.Mic Sense |
| 3.Language |
| 4.No Signal |
| 5.Fan Set |
| 6.Reset |

No Signal - Действия прибора при потери сигнала



- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите Hold или Black Out.
- Нажмите Enter для подтверждения режима устройства.

Hold (Сохранение) – Прибор запоминает последнее полученное значение и продолжает работать в том же режиме, пока не восстановится DMX-сигнал.

- Полезно, если кратковременно пропадает сигнал, чтобы избежать внезапного отключения эффектов.
- Например, если свет стоял на синем цвете с определённым гобо, он останется в таком состоянии.

Black Out (Сброс) – Прибор сбрасывает параметры при потере DMX-сигнала и возвращается в исходное состояние (обычно выключение светового луча или переход в режим ожидания).

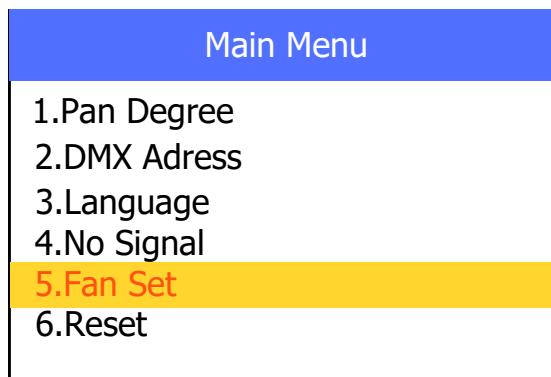
- Полезно, если ты хочешь, чтобы прибор автоматически отключался при отсутствии сигнала.
- Когда какую функцию использовать?

Hold – для стабильной работы в шоу, если возможны кратковременные потери сигнала.

Black Out – если хочешь, чтобы прибор выключался при пропаже DMX и не оставался в последнем состоянии.

- Если используешь беспроводной DMX или длинные кабельные линии, Hold будет безопаснее.

12 – ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”



Fan Set - Скорость вентилятора



- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите Auto или Low или High.
- Нажмите Enter для подтверждения режима устройства.

Auto – Автоматическая скорость в зависимости от условий использования устройства.

Low – Минимальный шум от вентилятора, подходит для театров и для площадок с живым звуком.

High – Максимальное охлаждение, для работы на площадках, где не важен шум от вентиляторов.

Reset - Сброс устройства



- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите No или Yes.
- Нажмите Enter для подтверждения сброса.



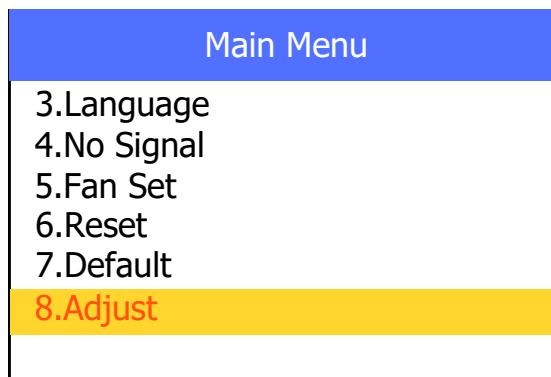
- При сбросе устройства необходимо будет заново его настроить.

Default - Стандартный настройки



- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите No или Yes.
- Нажмите Enter для подтверждения сброса.

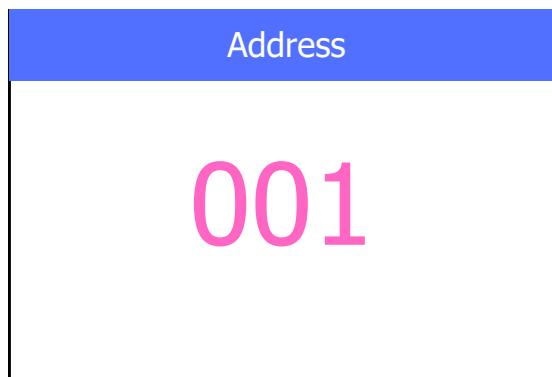
12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”



Adjust - сервисное меню

- ⚠ • Доступ в сервисное меню оборудования осуществляется только сотрудниками компании PRstage.**
- ⚠ • Попытка изменения параметров в сервисном меню может привести к выходу из строя оборудования и в отказе гарантийного обслуживания.**

13– ФУНКЦИИ МЕНЮ “ADDR”



DMX Adress - Выбор адреса

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите нужный адрес.
- Нажмите Enter для подтверждения сброса устройства.
- По умолчанию установлен 001 адрес прибора.

14 – ФУНКЦИИ МЕНЮ “REVERSE”



Invert PAN/TILT- реверс PAN/TILT



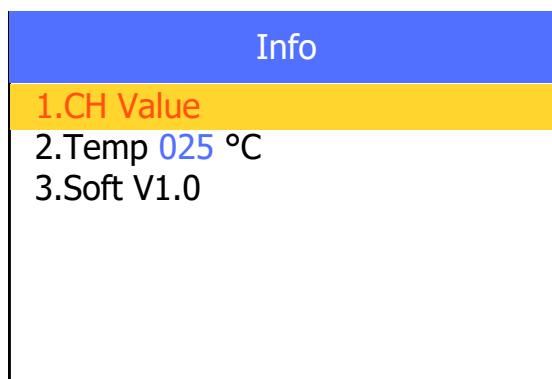
- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите Yes или No.
- Нажмите Enter для подтверждения инверсии.
- По умолчанию установлен OFF
- При необходимости вы можете включить инверсию через протокол RDM.

Display - поворот дисплея



- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите Yes или No.
- Нажмите Enter для подтверждения реверса дисплея.
- По умолчанию установлен OFF (напольный режим)
- При установке прибора на крепления Fast Lock рекомендуем изменить значения на Yes, для комфортного использования прибора.

15– ФУНКЦИИ МЕНЮ “INFO”



CH Value

- Вы можете просмотреть уровни каналов.

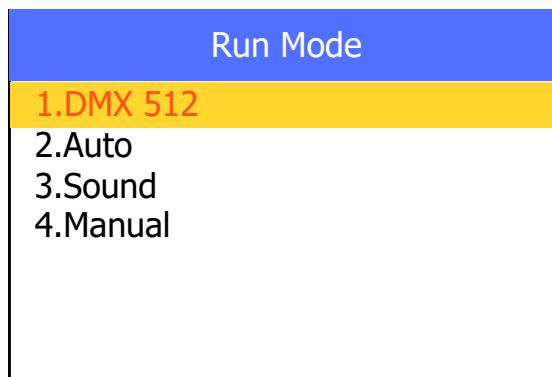
Temp

- Текущая температура прибора.

Soft

- Версия ПО прибора.

16– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MODE”



DMX 512

- Для управления прожектором по протоколу DMX 512.

Auto

- Автоматическая программа прожектора.

Sound

- Управление приборов в полуавтоматическом режиме с помощью встроенного микрофона.

Manual

- Позволяет включить необходимые параметры приборов вручную без DMX-консоли.



- Нажмите OK и кнопками Up/Down выберите нужный параметр.



- Нажмите OK для выбора параметра.



- Кнопками Up/Down выберите значение от 0 до 255.

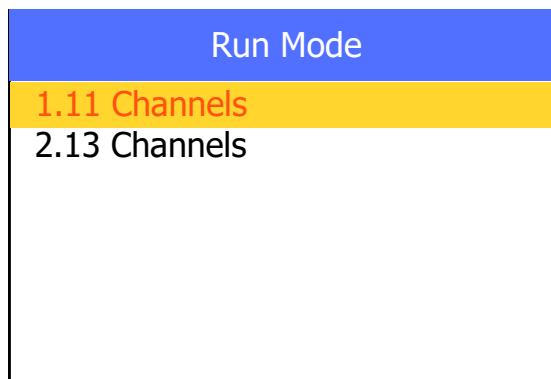


- Нажмите OK или Enter для подтверждения.



- Для выхода нажмите Menu.

17 – ФУНКЦИИ МЕНЮ “CHANNEL”



Channel mode - Канальный мод прожектора



- Нажмите OK и кнопками Up/Down выберите нужный мод.
- Нажмите OK или Enter для подтверждения.

Всего доступно два мода для прожектора:

- 11 CH и 13CH моды.

18– ОШИБКИ ПРИБОРА

- Если горит индикатор Err и вы видите сообщение об ошибке или в меню 15 System Warning есть сообщение об ошибке. То обратитесь к таблице:

| Ошибка | Возможная проблема | Решение проблемы: |
|--|--|--|
| MT board connection fails | Моторная плата не отвечает. Возможны проблемы с последовательной линией связи между дисплеем и моторной платой или неисправность моторной платы. | <ol style="list-style-type: none"> Попробуйте сделать Reset оборудования. Попробуйте выключить и через 1 мин. включить питание. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage. |
| X-axis photoelectric switch, or X-axis motor or motor board problem. | Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси X, мотором оси X или моторной платой. | <ol style="list-style-type: none"> Попробуйте сделать Reset оборудования. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage. |
| Y-axis photoelectric switch, or Y-axis motor or motor board problem. | Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси Y, мотором оси Y или моторной платой. | <ul style="list-style-type: none"> Попробуйте сделать Reset оборудования. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage. |

18– ОШИБКИ ПРИБОРА

| Ошибка | Возможная проблема | Решение проблемы: |
|--|--|--|
| MT board connection fails | Моторная плата не отвечает. Возможны проблемы с последовательной линией связи между дисплеем и моторной платой или неисправность моторной платы. | <ol style="list-style-type: none"> Попробуйте сделать Reset оборудования. Попробуйте выключить и через 1 мин. включить питание. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage. |
| X-axis photoelectric switch, or X-axis motor or motor board problem. | Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси X, мотором оси X или моторной платой. | <ol style="list-style-type: none"> Попробуйте сделать Reset оборудования. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage. |
| Y-axis photoelectric switch, or Y-axis motor or motor board problem. | Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси Y, мотором оси Y или моторной платой. | <ol style="list-style-type: none"> Попробуйте сделать Reset оборудования. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage. |
| X-axis Hall or motor board have problem. | Неисправен датчик Холла оси X или мотор. | <ol style="list-style-type: none"> Попробуйте сделать Reset оборудования. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage. |
| Y-axis Hall or motor board have problem. | Неисправен датчик Холла оси Y или мотор. | <ol style="list-style-type: none"> Попробуйте сделать Reset оборудования. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage. |

18– ОШИБКИ ПРИБОРА

| Ошибка | Возможная проблема | Решение проблемы: |
|--|--|---|
| Color Hall or Color motor have problem. | Неисправен датчик Холла цветового колеса или мотор цветового колеса. | 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage. |
| Focus Hall or focus motor have problem. | Неисправен датчик Холла фокуса или мотор фокуса. | 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage. |
| Failed to light ON or OFF, the light striker or lamp have problem. | Led не включается или не выключается. | Обратитесь в сервисный центр PRstage. |

19– ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА

19.1 – Линзы и отражатели

- Даже тонкий слой пыли может значительно снизить световой поток.
- Регулярно очищайте все линзы и отражатель мягкой хлопчатобумажной тканью, смоченной в специальном растворе

19.2 – Вентиляторы и вентиляционные отверстия

- Вентиляторы и вентиляционные отверстия необходимо чистить примерно каждые 6 недель.
- Частота очистки зависит от условий эксплуатации проектора.

Для очистки можно использовать:

- Кисть
- Обычный пылесос
- Воздушный компрессор
- Если прибор работает в запылённой среде, очищайте вентиляторы и воздуховоды чаще.

20– ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

Внимание!

Перед снятием корпуса отключите прибор от сети.

Механические части

- Периодически проверяйте все механические компоненты:
 - Зубчатые передачи
 - Направляющие
 - Ремни и другие подвижные элементы
- При необходимости заменяйте изношенные детали.
- Проверяйте смазку всех компонентов, особенно тех, что подвергаются высоким температурам.
- Используйте подходящую смазку, рекомендованную PRstage.
- Проверяйте натяжение ремней и регулируйте при необходимости.

Электрические компоненты

- Проверяйте заземление и правильность подключения всех разъёмов.
- Если обнаружены ослабленные соединения, затяните их.

20– ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

Замена предохранителя

- Предохранитель, защищающий лампу и электронные компоненты, расположен в основании F400Z.
- Проверьте состояние предохранителя с помощью мультиметра.
- Если предохранитель перегорел, замените его на аналогичный по номиналу.

Внимание!

**В период действия гарантии запрещено разбирать прибор!
Это может вызвать отказ в гарантийном обслуживании!**

21 – DMX ПРОТОКОЛ

11-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ

1. DIMMER – Линейный Диммер
2. DIMMER fine – Точный Диммер
3. SHUTTER/STROBE – Затвор/Строб
4. WHITE – Линейный белый
5. CTO – Теплая Цветовая Температура 3200k-5800k
6. PAN – Панорама 540°
7. PAN fine – Панорама точная
8. TILT – Наклон 270°
9. TILT fine – Наклон точный
10. ZOOM – Зум 7°-53°
11. CONTROL - Функции сброса/Режима диммера

13-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ (ПО УМОЛЧАНИЮ)

1. PAN – Панорама 540°
2. PAN fine – Панорама точная
3. TILT – Наклон 270°
4. TILT fine – Наклон точный
5. PT SPEED – Скорость головы
6. ZOOM – Зум 7°-53°
7. DIMMER – Линейный Диммер
8. DIMMER fine – Точный Диммер
9. SHUTTER/STROBE – Затвор/Строб
10. WHITE – Линейный белый
11. CTO – Теплая Цветовая Температура 3200k-5800k
12. DIMMER CURVE - Кривые диммера
13. CONTROL - Функции сброса/Режима диммера

21—DMX ПРОТОКОЛ

11-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ

| DMX канал | Функция | DMX Значение | Эффект |
|-----------|----------------|---|--|
| 1 | Dimmer | 0-255 | Линейный диммер |
| 2 | Dimmer fine | 0-255 | Точный диммер |
| 3 | Shutter/Strobe | 000-003 004-203 204-255 | Открыто Строб 1-25 всп./сек. Рандомный строб |
| 4 | White | 0-255 | Линейный белый |
| 5 | CTO | 000-255 | Линейно от 5800k до 3200k |
| 6 | Pan | 0-255 | 0°-540° |
| 7 | Pan Fine | 0-255 | Точный Pan |
| 8 | Tilt | 0-255 | 0°-270° |
| 9 | Tilt Fine | 0-255 | Точный Tilt |
| 10 | Zoom | 0-255 | 7°-53° |
| 11 | Control | 000-149 150-159 160-169 170-249 250-255 | No Feature Медл.диммер мод(wait 3s) Быстрый диммер мод(wait 3s) No Feature Глобальный сброс(wait 6s) |

21 – DMX ПРОТОКОЛ

13-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ(ПО УМОЛЧАНИЮ)

| DMX канал | Функция | DMX Значение | Эффект |
|-----------|----------------|---|--|
| 1 | Pan | 0-255 | 0°-540° |
| 2 | Pan Fine | 0-255 | Точный Pan |
| 3 | Tilt | 0-255 | 0°-270° |
| 4 | Tilt Fine | 0-255 | Точный Tilt |
| 5 | Speed Movement | 0-255 | От быстрого к медленному |
| 6 | Zoom | 0-255 | 7°-53° |
| 7 | Dimmer | 0-255 | Линейный диммер |
| 8 | Dimmer fine | 0-255 | Точный диммер |
| 9 | Shutter/Strobe | 000-003 004-203 204-255 | Открыто Строб 1-25 всп./сек. Рандомный строб |
| 10 | White | 0-255 | Линейный белый |
| 11 | CTO | 000-255 | Линейно от 5800k до 3200k |
| 12 | Dimmer Curve | 000-049 050-099 100-149 150-255 | Линейный диммер Квадратичный диммер Инверсно-Квадратичный Диммер S-кривая диммера |
| 11 | Control | 000-149 150-159 160-169 170-249 250-255 | No Feature Медл.диммер мод(wait 3s) Быстрый диммер мод(wait 3s) No Feature Глобальный сброс(wait 6s) |

22– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Информация о товаре

- Модель прибора: F400Z
- Серийный номер:
- Дата продажи:
- Продавец:

2. Гарантийные условия

- Гарантия действует 12 месяцев с даты покупки.
- Распространяется на заводские дефекты и неисправности, не вызванные внешними факторами.
- Ремонт по гарантии осуществляется в авторизованных сервисных центрах.

3. Гарантия не распространяется на:

- Механические повреждения, вызванные небрежным обращением.
- Поломки, вызванные неправильным подключением или перегрузками сети.
- Попадание влаги, пыли, посторонних предметов внутрь устройства.
- Независимые ремонты и модификации.

22– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

4. Условия обслуживания

- Для гарантийного ремонта необходимо предоставить заполненный гарантийный талон и чек или иной платежный документ.
- Время ремонта зависит от сложности неисправности.

5. Контактная информация сервисного центра

📍 • Адрес: Г. Петропавловск, ул. Абая 29, Офис. 301

📞 • Телефон: [+7 \(7152\) 63 04 04](tel:+77152630404)

💬 • [What'sapp: +7\(776\) 2390086](https://wa.me/77762390086)

✉ • Email: info@prstage.pro

• Печать продавца: _____

• Подпись покупателя: _____

Информация, содержащаяся в данном руководстве, была тщательно подготовлена и проверена.

Однако PRstage не несёт ответственности за возможные ошибки.

Все права защищены, и данный документ не может быть скопирован, размножен или воспроизведён полностью или частично без предварительного письменного разрешения PRstage

PRstage оставляет за собой право вносить любые изменения в дизайн, функциональность или конструкцию своих продуктов без предварительного уведомления.

PRstage не несёт ответственности за использование или применение описанных в данном документе продуктов или схем.

Ver 1.5 6.10.2025