

PRO-LINE



Dimmer Pack 4

Dimmer

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	5
6– ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	6
7– НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА	7
8– УСТАНОВКА	7
9– ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ	10
10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА	10
11– ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ	12
12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”	13
13– ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ	18
14– DMX ПРОТОКОЛ	19
15– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	23

1– ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО

Добро пожаловать в руководство пользователя Dimmer Pack 4. В этом документе представлена информация о настройке, эксплуатации и техническом обслуживании устройства.

2– ОБЩЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Внимательно прочитайте 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

Количество диммерных каналов:

- 4 шт.

Режимы работы:

- Диммер.
- Свитч.
- DMX-512.
- Встроенные программы диммера.

4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Dimmer Pack 4 – один из самых компактных мобильных диммеров с общим потреблением на все каналы 20А.

Благодаря усовершенствованной и компактной системе диммеров вы можете использовать практически в любых проектах.

Dimmer Pack 4 идеально подходит для профессиональных применений, как мобильных (концерты, шоу, туры, специальные мероприятия), так и стационарных (клубы, концертные площадки), требующих диммера и универсальности функций.

Функциональные особенности Dimmer Pack 4:

- Кол-во каналов: 4 шт.
- Режимы работы: Dimmer/ Switch.
- Нагрузка до 10А на канал, общая нагрузка до 20А.
- Точность диммера: 8 бит.

Диммер / Switch

- Линейный диммер(8 бит) – до 4 шт.
- Режим Switch – до 4 шт.

Эффекты

- 16 диммерных программ с изменением скорости и режима Fade.

DMX и управление

- 4/5/8 DMX-канала.
- Диммерные режимы 4CH (DM4,DM-MFP), 8CH (DM4-MFP) Каналов
- Свитч режимы 4CH (SW4), 5CH (SW4-M) Каналов

Подключения

- 2 XLR-разъёма:
 - 3-контактный DMX In/Out. с поддержкой RDM.
- Провод питания сечением: 4 мм².

Электропитание

- Электронный балласт: 100–240 В (50/60 Гц).
- Потребляемая мощность: до 4400 Вт.

4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Интерфейс

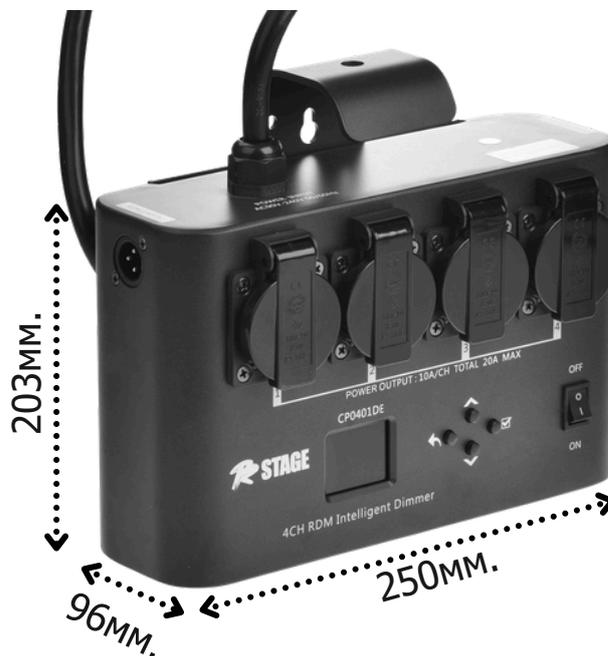
- Графический LCD-дисплей с подсветкой.

Вес

- 2.74 кг.

Размеры:

- В упаковке: 300 x 200 x 160 мм
- Без Упаковки: 250 x 203 x 96 мм



5– КОМПЛЕКТАЦИЯ

В стандартной комплектации

- 1× Dimmer Pack 4.
- 1× Разъём XLR 3-контактный Male(штекер).
- 1× Разъём XLR 3-контактный Female(гнездо).
- 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.
- 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 Dimmer Pack 4 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.



6.4. Безопасность:

- Диммер 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 свыше 50°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:

- **устройство** 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

- Dimmer Pack 4 может работать в диапазоне 100–240 В при частоте 50 или 60 Гц.

8– УСТАНОВКА

- Dimmer Pack 4 может устанавливаться как на полу, так и на потолке.

Потолочный монтаж:

- Рекомендуется использовать соответствующие зажимы для фиксации прибора на монтажной поверхности(рис.1 стр.9).
- Несущая конструкция, к которой подвешивается прибор, должна выдерживать его вес, так же как и используемые крепления.

Система крепления:

- В основании прибора расположена 1 точка крепления под болтовое соединения(в комплект не входит).

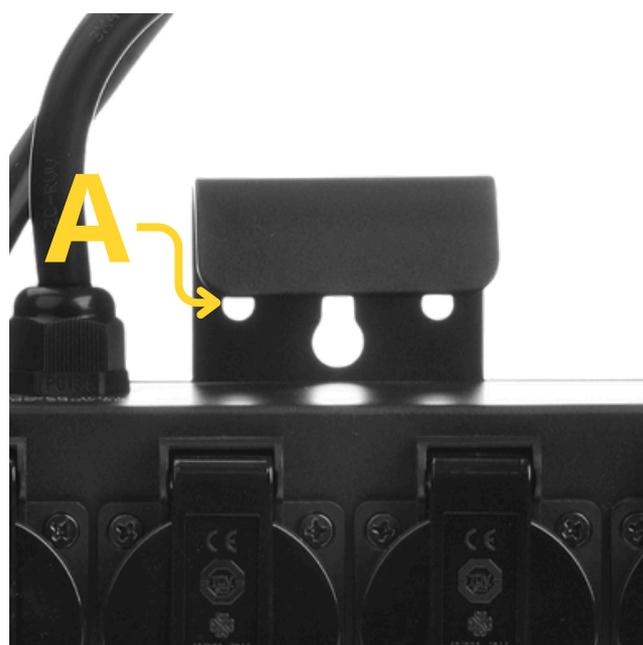
8– УСТАНОВКА



Рис.1

! 8.1– СТРАХОВОЧНЫЙ ТРОС

- Мы рекомендуем использовать страховочный трос, соединяющий Dimmer Pack 4 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

- Устройство 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.

8.4– ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

- При осмотре устройства вы заметите, что оно оснащено впускными отверстиями для воздуха или 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

- Dimmer Pack 4 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:

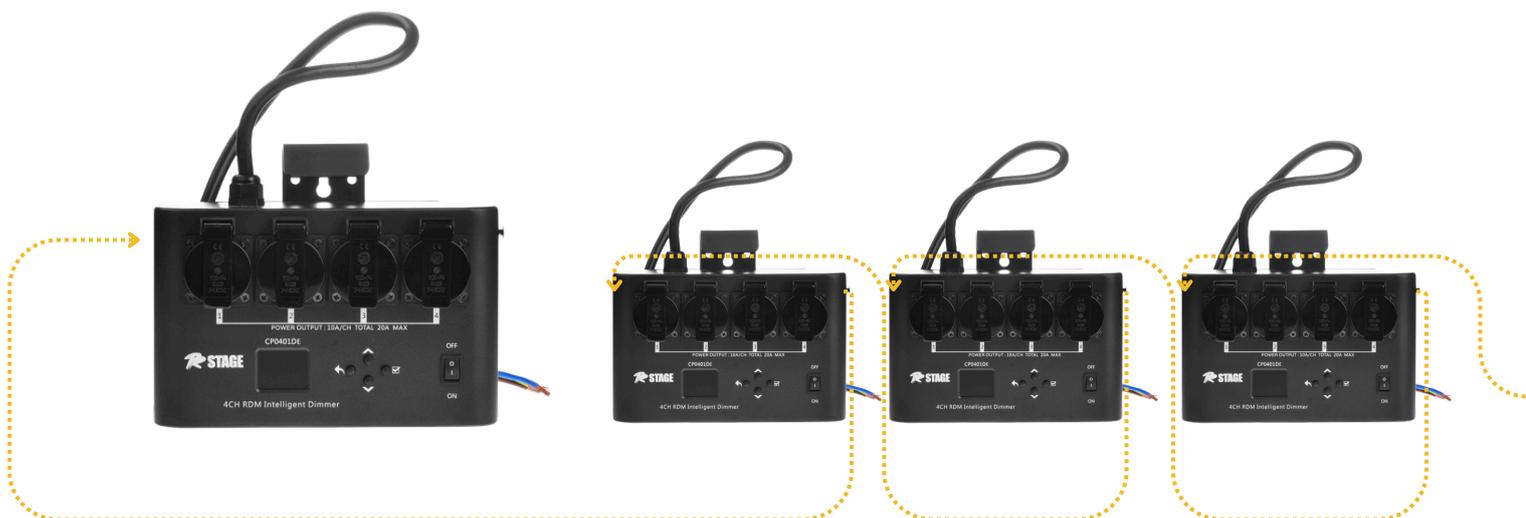
- Убедитесь, что вилка поддерживает нагрузку 20А при 230 В или 10А при 100–120 В.

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 не горит зеленый индикатор DMX-адрес, это означает одну из следующих проблем:
- 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

- Dimmer Pack 4 может управляться в 4-канальном DMX-режиме. Если вы используете 4-канальный режим, установите следующие адреса на контроллере:
- ПРОЖЕКТОР 1 → A001
- ПРОЖЕКТОР 2 → A005
- ПРОЖЕКТОР 3 → A009
- ...
- ПРОЖЕКТОР 6 → A021

Чтобы задать DMX-адрес для следующего прибора, просто добавляйте 4 к предыдущему адресу.

10.2 – ВЫБОР DMX-АДРЕСА



- Нажмите кнопку Menu и UP/DOWN, пока не достигнете раздела DMX Address 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



- Устройство Dimmer Pack 4 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:

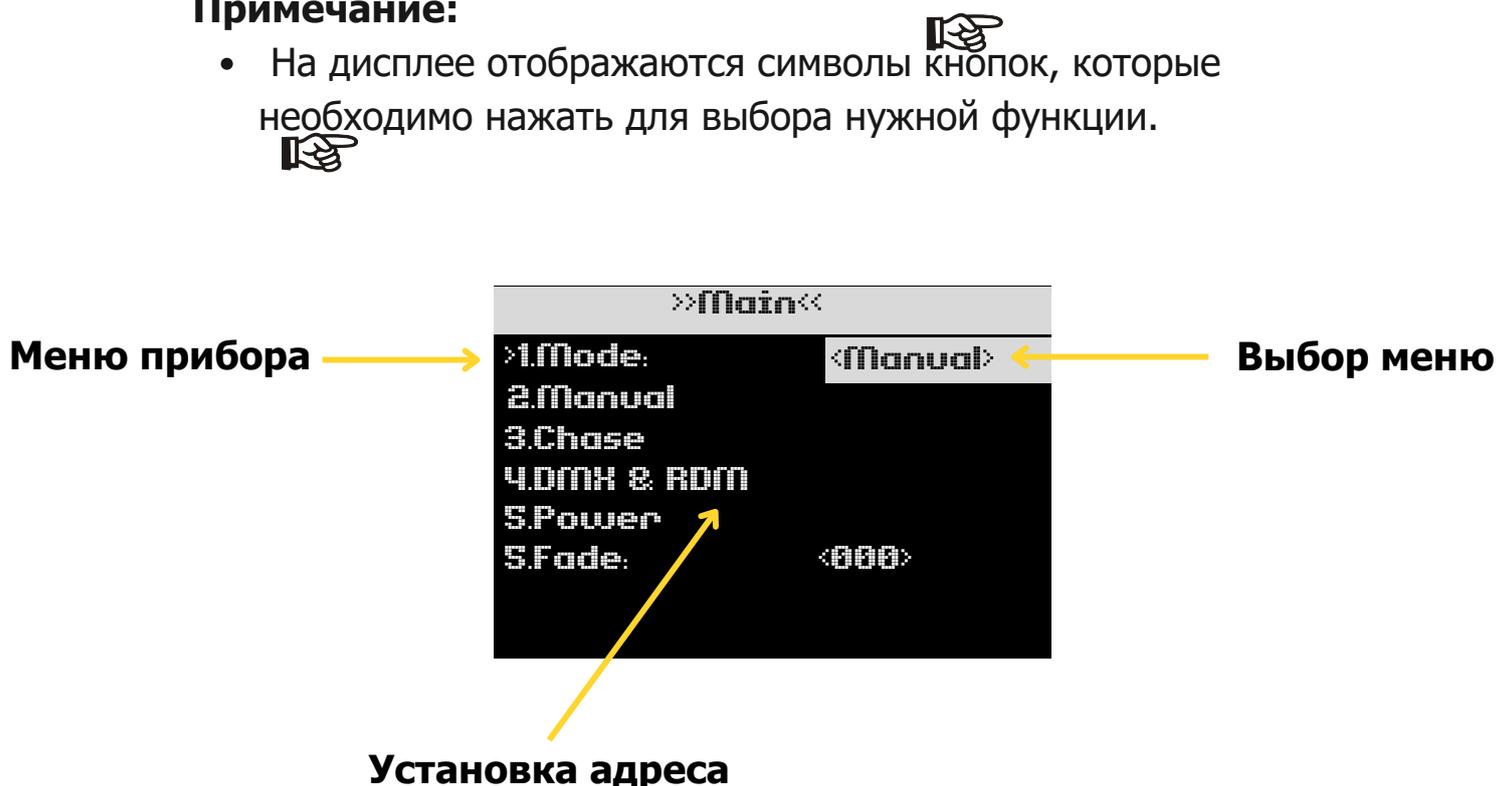
- Все устройства в сети включая ART-NET,sCAN и другие должны поддерживать передачу RDM сигнала.

11– ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ

- Дисплей Dimmer Pack 4 отображает все доступные функции. С помощью этих функций можно изменять параметры устройства и добавлять дополнительные опции.
- Важно: изменение настроек Dimmer Pack 4 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”



Mode - Режим работы диммера

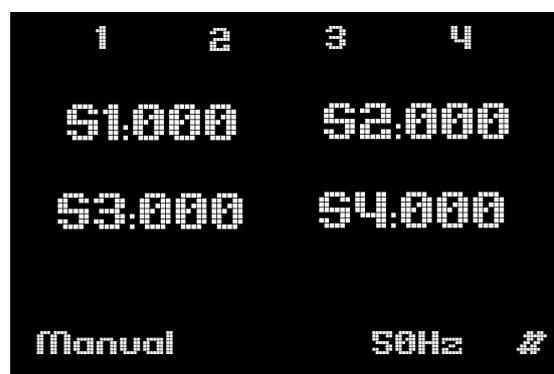
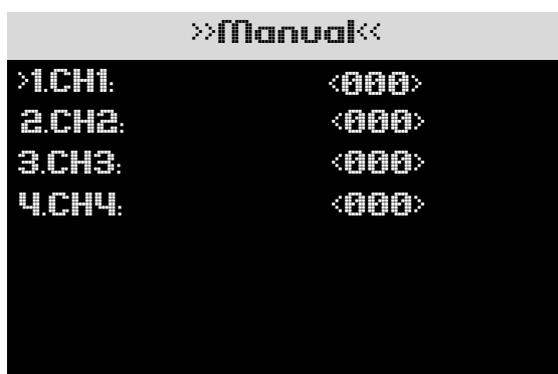
- Нажмите  ОК и кнопками  UP/Down выберите необходимый режим.
- Нажмите  Enter для подтверждения режима работы.

3 доступных режима:

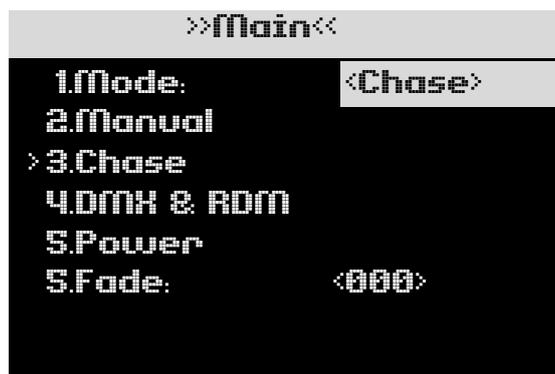
- Manual(Ручной).
- DMX.
- Chase(Эффекты/Программы)

Manual - Ручной режим

- Нажмите  ОК и кнопками  UP/Down выберите нужный параметр.
- Нажмите  Enter для подтверждения значения канала.



12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”



Chase - Режим встроенных программ

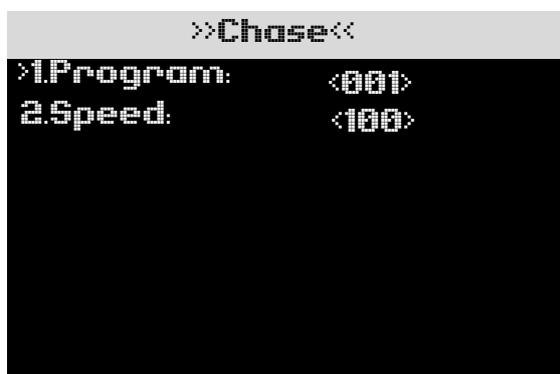
- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите необходимый режим.
- Нажмите Enter для подтверждения режима работы.

16 доступных режима:

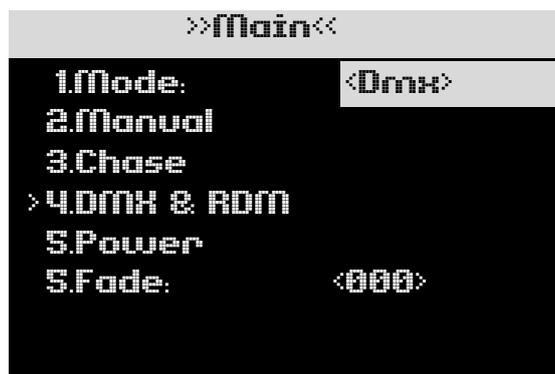
1. Bubble Jump.
2. Bubble gradient.
3. Flowing water jump.
4. Flow gradient.
5. Field jump.
6. Field gradient.
7. Swing jump.
8. Swing gradient.

16 доступных режима:

9. Wave jump.
10. Wave gradient.
11. Chasing Jump.
12. Chasing gradient.
13. Ripple Jump.
14. Ripple gradient
15. Starlight jump
16. Starlight gradient



12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”



DMX - Режим управления по DMX

- 

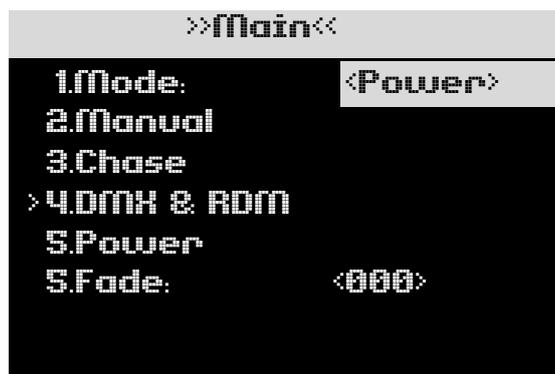
 Нажмите ОК и кнопками UP/Down выберите необходимый режим и адрес диммера.
- 
 Нажмите Enter для подтверждения адреса диммера.



2 доступных режима:

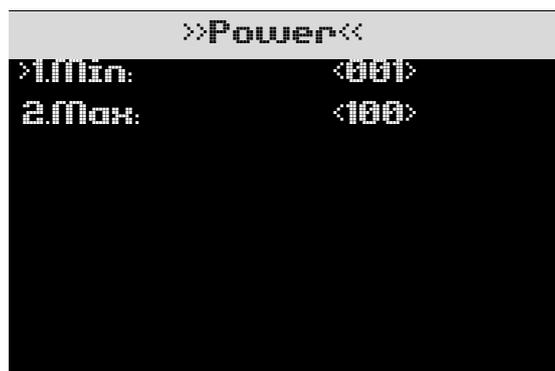
- DM - Режим Диммера.
- CW - Режим Свитчера.

12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”



DMX - Режим управления по DMX

- ☞
☞
 Нажмите ОК и кнопками UP/Down выберите необходимое значение Min и Max значения.
- ☞
 Нажмите Enter для подтверждения режима работы.



Диапазоны мощности:

- Min: 0 ~ 30%.
- Max: 70 -100%.

12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”



Fade - Режим Fade In и Fade Out диммера.

- Нажмите  ОК и кнопками UP/Down выберите необходимое значение от 000 до 255.
- Нажмите  Enter для подтверждения значения.

13– ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ



Внимание!

Перед снятием корпуса отключите прибор от сети.

Электрические компоненты

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



Замена предохранителя

- Предохранитель, защищающий лампу и электронные компоненты, расположен в основании Dimmer Pack 4.
- 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!

14– DMX ПРОТОКОЛ

MODE 1: 4-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ DM4

1. DIMMER 1 – Диммер 1
2. DIMMER 2 – Диммер 2
3. DIMMER 3 – Диммер 3
4. DIMMER 4 – Диммер 4

MODE 2: 4-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ DM-MFP

1. DIMMER – Общий диммер
2. FADE DIMMER – Плавность Fade in/Fade Out
3. EFFECTS – Эффекты диммера
4. EFFECTS RATE – Скорость эффектов по диммеру

MODE 3: 8-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ DM4-MFP

1. DIMMER – Общий диммер(Мастер диммер)
2. FADE DIMMER – Плавность Fade in/Fade Out
3. EFFECTS – Эффекты диммера
4. EFFECTS RATE – Скорость эффектов по диммеру
5. DIMMER 1 – Диммер 1
6. DIMMER 2 – Диммер 2
7. DIMMER 3 – Диммер 3
8. DIMMER 4 – Диммер 4

MODE 4: 4-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ SW4

1. SWITCH 1 – Свитч 1
2. SWITCH 2 – Свитч 2
3. SWITCH 3 – Свитч 3
4. SWITCH 4 – Свитч 4

MODE 5: -КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ SW4-M

1. SWITCH 1-4 – Общий свитч для 1-4 Включений
2. SWITCH 1 – Свитч 1
3. SWITCH 2 – Свитч 2
4. SWITCH 3 – Свитч 3
5. SWITCH 4 – Свитч 4

Download Fixtures:

Скачать готовы фикстуры для этого устройства под разные консоли можно на сайте: <https://prstage.pro/downloads/>

14– DMX ПРОТОКОЛ.
MODE 1: 4-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ DM4

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
1	Dimmer 1	0-255	Диммер 1 линейно от 0 до 100%
2	Dimmer 2	0-255	Диммер 2 линейно от 0 до 100%
3	Dimmer 3	0-255	Диммер 3 линейно от 0 до 100%
4	Dimmer 4	0-255	Диммер 4 линейно от 0 до 100%

MODE 2: 4-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ DM-MFP

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
1	Dimmer	0-255	Диммер 1 линейно от 0 до 100%
2	Fade Dimmer	000-007 008-255	Линейно без инверсии Линейно с инверсией
3	Effects	000-015 016-045 046-075 076-105 106-135 136-165 166-195 196-225 226-255	Без эффекта Bubble Jump Flowing Water Pass Field Swing Waves Chase Ripples Starling
4	Effects Rate	0-255	Скорость линейно от 0 до 100%

14– DMX ПРОТОКОЛ.

MODE 3: 8-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ DM-MFP

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
1	Dimmer	0-255	Диммер общий линейно от 0 до 100%
2	Fade Dimmer	000-007 008-255	Линейно без инверсии Линейно с инверсией
3	Effects	000-015 016-045 046-075 076-105 106-135 136-165 166-195 196-255 226-255	Без эффекта Bubble Jump Flowing Water Pass Field Swing Waves Chase Ripples Starling
4	Effects Rate	0-255	Скорость линейно от 0 до 100%
5	Dimmer 1	0-255	Диммер 1 линейно от 0 до 100%
6	Dimmer 2	0-255	Диммер 2 линейно от 0 до 100%
7	Dimmer 3	0-255	Диммер 3 линейно от 0 до 100%
8	Dimmer 4	0-255	Диммер 4 линейно от 0 до 100%

14– DMX ПРОТОКОЛ.

MODE 4: 4-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ SW4

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
1	Switch 1	000-127 128-255	Свитч 1 Выкл. Свитч 1 Вкл.
2	Switch 2	000-127 128-255	Свитч 2 Выкл. Свитч 2 Вкл.
3	Switch 3	000-127 128-255	Свитч 3 Выкл. Свитч 3 Вкл.
4	Switch 4	000-127 128-255	Свитч 4 Выкл. Свитч 4 Вкл.

MODE 5: 5-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ SW4-M

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
1	Switch all	000-063 064-127 128-191 192-255	Фиксированное значение каждого канала Разрешение на изменение каналов Все каналы открыты Все каналы закрыты
2	Switch 1	000-127 128-255	Свитч 1 Выкл. Свитч 1 Вкл.
3	Switch 2	000-127 128-255	Свитч 2 Выкл. Свитч 2 Вкл.
4	Switch 3	000-127 128-255	Свитч 3 Выкл. Свитч 3 Вкл.
5	Switch 4	000-127 128-255	Свитч 4 Выкл. Свитч 4 Вкл.

15– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Информация о товаре

- Модель прибора: Dimmer Pack 4
- 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.

15– 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
- 📞 • What'app: +7(776) 2390086
- ✉️ • 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 1.1 2.03.2026

NOTE: