

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



LED ZOOM 1915 II

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за то, что вы выбрали прибор LED ZOOM 1915 II. Мы уверены, что вы оцените по достоинству его функциональность и универсальность.

Перед началом эксплуатации убедитесь в целостности упаковки и самого прибора. В случае обнаружения каких-либо повреждений не используйте прибор и немедленно обратитесь к дилеру.

ВНИМАНИЕ!

Не допускайте попадания на прибор капель дождя или другой влаги.

Прежде чем открыть корпус, отсоедините прибор от электрической сети.

В целях безопасности внимательно прочтите данное руководство перед первым включением прибора.

Характеристики

- шаттер/диммер, обеспечивающий очень плавное диммирование и эффект стробирования с частотой от 1 до 30 вспышек в секунду
- ЖК-дисплей
- Считывающее устройство для приёма сигналов DMX
- Функция дистанционной перезагрузки
- 14 каналов управления по протоколу DMX
- Диапазон горизонтального вращения (Pan) – 530°
- Диапазон вертикального вращения (Tilt) – 280°
- Управление по протоколу DMX с помощью любого стандартного DMX-контроллера

Правила эксплуатации

Данное устройство представляет прибор направленного света типа «движущаяся голова» для создания декоративных эффектов. Он рассчитан на переменный ток в 100-240 В, 50/60 Гц, и предназначен для работы исключительно в помещении. Прибор разработан для профессионального использования на сцене, дискотеках, и пр. Не рекомендуется эксплуатировать прибор в режиме нон-стоп; для того, чтобы устройство служило долго без сбоев и неполадок, необходимо делать регулярные перерывы в его работе.

Не трясите прибор. Не применяйте силу при его монтаже и эксплуатации.

Помните, что расстояние между источником света и освещаемой поверхностью должно быть не менее 1 метра. Всегда фиксируйте прибор с помощью страховочного тросика, продев его в соответствующие отверстия.

Приступайте к эксплуатации прибора только после того как убедитесь, что корпус не вскрыт и все винты туго затянуты. Не используйте прибор, если температура окружающей среды превышает максимально допустимую t_a .

ОГНЕОПАСНО!

При установке прибора убедитесь, что на расстоянии 0,5 м от него нет никаких легковоспламеняющихся объектов.

ВНИМАНИЕ!



Для монтажа прибора на ферме, используйте соответствующие крепления и следуйте инструкциям, размещенным в нижней части корпуса. Прибор необходимо зафиксировать надлежащим образом, а конструкция (ферма), на которой вы его устанавливаете, должна быть надежной. Прибор закрепляется посредством двух скоб, которые вставляются в пазы замков и поворачиваются на $\frac{1}{4}$ (поворот по часовой стрелке до упора). Кроме того, при подвешивании используется страховочный тросик. Скобы устанавливаются в замки в основании прибора с помощью винтов m10, затем в основание вкручивается винт для подвесного крепления и надевается страховочный тросик.

Соединение DMX-512 / соединение приборов между собой

Кабели не должны соприкасаться друг с другом, иначе они не будут работать надлежащим образом.

Используйте экранированный стерео кабель и 3-пиновые штекеры и разъемы XLR для подсоединения приборов к контроллеру или друг к другу.

Подсоедините выход DMX первого устройства в цепи к входу DMX следующего. Всегда подключайте выход одного прибора к входу следующего, пока не подключите все в одну цепь. К кабелю DMX последнего устройства в цепи должен быть подсоединен терминатор. Припаяйте резистор на 120 Ом между сигналами (-) и (+) в 3-пиновом штекере и вставьте его в выход DMX последнего устройства.

1. Протокол DMX 512

Назначение адресов

Светодиодный дисплей, которым оснащен прибор, позволяет присваивать ему адрес DMX, который определяется как стартовый канал – с него прибор будет отвечать на команды контроллера. Например, если на приборе с 8 каналами управления вы настроите стартовый адрес на канал 7, прибор будет использовать для управления каналы с 7 по 14. Для того чтобы каждый из приборов управлялся корректно и независимо от других в цепи DMX, пожалуйста, убедитесь, что каналы не накладываются друг на друга. Если два, три или более прибора настроены на один канал, они будут работать синхронно. В режиме DMX вы можете задать адрес в диапазоне от 1 до 512. После того как вы подсоедините прибор к электросети, он автоматически запустится. По окончании перезагрузки прибора на дисплее загорится 001. После этого нужно назначить желаемый адрес DMX путем нажатия кнопок UP

(вверх) или DOWN (вниз).

Управление по DMX:

Когда вы присвоите адреса всем приборам, вы сможете приступить к управлению ими через контроллер DMX. После включения устройство автоматически определит, получен сигнал DMX 512 или нет.

ФУНКЦИИ DMX

14-КАНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ

Канал 1 – горизонтальное вращение (Pan)

Канал 2 – тонкая настройка горизонтального вращения, 16 бит

Канал 3 – вертикальное вращение (Tilt)

Канал 4 – тонкая настройка вертикального вращения, 16 бит

Канал 5 – регулировка скорости горизонтального и вертикального вращения, от максимума до минимума

Канал 6 – перезагрузка

0-9 нет функции

10-14 перезагрузка

15-255 нет функции

Канал 7 – основной диммер, яркость 0-100%

Канал 8 – стробирование

0-19 отключено

20-24 открытое положение

25-64 стробирование

65-69 открытое положение

70-84 открытие с эффектом пульсации

85-89 открытое положение

90-104 закрытие с эффектом пульсации

105-109 открытое положение

110-124 стробирование в случайном порядке

125-129 открытое положение

130-144 открытие с эффектом пульсации в случайном порядке

145-149 открытое положение

150-164 закрытие с эффектом пульсации в случайном порядке

165-169 открытое положение

170-184 вспышка с эффектом пульсации

185-189 открытое положение

190-204 вспышка с эффектом пульсации в случайном порядке

205-209 открытое положение

210-224 синусоидальная волна (дополнительный эффект стробирования)

225-229 открытое положение

230-244 вспышка

245-255 открытое положение

Канал 9 – диммер красного, 0-100%

Канал 10 – диммер зелёного, 0-100%

Канал 11 – диммер синего, 0-100%
 Канал 12 – диммер белого, 0-100%
 Канал 13 – цвет макро

0-9	выкл.
10-174	цвет макро
175-179	выкл.
180-201	затухание цвета 1, скорость от максимальной до минимальной
202-207	стоп
208-229	затухание цвета 2, скорость от максимальной до минимальной
230-234	выкл.
235-249	смена цвета, скорость от максимальной до минимальной
250-255	выкл.

Канал 14 – зуммирование от 10° до 60°

2. Автоматический режим.

Нажмите кнопку MENU, пролистайте меню кнопками UP или DOWN, чтобы на дисплее отобразилось FIXTURE TEST (диагностика прибора), и выберите AUTO TEST. Устройство начнёт воспроизводить пресеты шоу-программ.

3. Панель управления

С помощью панели управления вы можете задавать и редактировать адреса для протокола DMX. Для входа в основное меню используйте кнопку MENU, для просмотра меню – UP (вверх) и DOWN (вниз), а для выбора одного из пунктов – ENTER. Если вам нужно изменить выбранную настройку, снова воспользуйтесь кнопками UP/DOWN и подтвердите выбор команды нажатием кнопки Enter. Для выхода также используйте кнопку MENU.

Описание функций панели управления приведено ниже.

DMX Functions Функции DMX	DMX ADDRESS Адрес DMX	001-512
	View DMX Value Значения DMX	1. Pan 000-255 (движение по горизонтали)
		2. Pan Fine 000-255 (движение по горизонтали, точная настройка)
		3. Tilt 000-255 (движение по вертикали)
		4. Tilt Fine 000-255 (движение по вертикали, точная настройка)
		5. P/T Speed 000-255 (скорость движения)
		6. Reset 000-255 (перезагрузка)
		7. Dimmer 000-255 (диммер)

		8. Shutter 000-255 (шторки)	
		9. Red 000-255 (красный)	
		10. Green 000-255 (зеленый)	
		11. Blue 000-255 (синий)	
		12. White 000-255 (белый)	
		13. Color 000-255 (цвет)	
		14. Zoom 000-255 (зум)	
Fixture Setting Установки прибора	Pan Inverse Изменение направления вращения по горизонтали	Yes (да)	
		No (нет)	
	Tilt Inverse Изменение направления вращения по горизонтали	Yes (да)	
		No (нет)	
	P/T Feedback Возвращение в исходное положение	Yes (да)	
		No (нет)	
	BI.O. P/T MOVING Blackout во время вращения	Yes (да)	
		No (нет)	
White Balance Баланс белого цвета		Red:125-255 (красный)	
		Green:125-255 (зеленый)	
		Blue:125-255 (синий)	
Display Setting Настройки дисплея	Display Inverse Перевернуть изображение	Yes (да)	
		No (нет)	
	Backlight Auto Off Автоматическое отключение подсветки	Yes (да)	
		No (нет)	
	Backlight Intensity Яркость подсветки	1--10	
	Temperature Unit Единица температуры	Centigrade (Цельсий)	
		Fahrenheit (Фаренгейт)	
Display Warning Отображение предупреждений		Yes (да)	
		No (нет)	
Fixture Test	Auto Test Автоматическая диагностика		
	Manual Test Ручная диагностика		1. Pan 000-255 (движение по горизонтали)
			2. Pan Fine 000-255 (движение по горизонтали, точная настройка)
			3. Tilt 000-255 (движение по вертикали)
			4. Tilt Fine 000-255 (движение по

		вертикали, точная настройка)
		5. P/T Speed 000-255 (скорость движения)
		6. Reset 000-255 (перезагрузка)
		7. Dimmer 000-255 (диммер)
		8. Shutter 000-255 (шторки)
		9. Red 000-255 (красный)
		10. Green 000-255 (зеленый)
		11. Blue 000-255 (синий)
		12. White 000-255 (белый)
		13. Color 000-255 (цвет)
		14. Zoom 000-255 (зум)
Fixture Information Данные об устройстве	Fixture use time Время эксплуатации прибора	
	Lamp On time Время работы лампы	
	Firmware Version Версия прошивки	
Reset Functions Функции перезагрузки	Pan/Tilt Вращение по горизонтали и вертикали	Yes (да)
		No (нет)
	Zoom Зум	Yes (да)
		No (нет)
	All Все	Yes (да)
		No (нет)
Special Functions Дополнительные функции	Fixture Maintenance Обслуживание прибора	Interval Интервал
		Remain Time Оставшееся время
	Factory Setting Заводские установки	Yes (да)
		No (нет)

Функции DMX

Войдите в меню, нажав кнопку MENU, выберите **DMX Functions / Функции DMX** и нажмите ENTER. Далее, используя кнопки UP и DOWN, выберите один из пунктов: **DMX Address / Адрес DMX, DMX Channel Mode / Каналы DMX** или **View DMX Value / Значения DMX**.

DMX Address / Адрес DMX

Выберите **DMX Address** и нажмите ENTER. На дисплее начнёт мигать текущий адрес DMX. С помощью кнопок UP и DOWN установите новый адрес в диапазоне от 1 до 512 и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты

устройство выйдёт из меню автоматически.

View DMX Value / Значения DMX

Выберите **View DMX Value** и нажмите ENTER. На дисплее появится функция канала и соответствующее ей значение DMX. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдёт из меню автоматически.

Fixture setting/Настройка устройства

Войдите в меню, нажав кнопку MENU, выберите **Fixture Setting / Настройка устройства** и нажмите ENTER. Далее, используя кнопки UP и DOWN, выберите один из пунктов: **Pan Inverse / Изменение направления горизонтального вращения, Tilt Inverse / Изменение направления вертикального вращения, P/T Feedback / Возвращение в исходное положение при смещении во время горизонтального/вертикального вращения, BL.O. P/T Moving / Blackout во время горизонтального/вертикального вращения, White Balance / Баланс белого**

Pan Inverse / Изменение направления горизонтального вращения

Выберите **Pan Inverse** и нажмите ENTER. На дисплее начнёт мигать текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **No / Нет** (обычное направление) или **Yes / Да** (обратное направление) и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдёт из меню автоматически.

Tilt Inverse / Изменение направления вертикального вращения

Выберите **Tilt Inverse** и нажмите ENTER. На дисплее начнёт мигать текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **No / Нет** (обычное направление) или **Yes / Да** (обратное направление) и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдёт из меню автоматически.

P/T Feedback / Возвращение в исходное положение при смещении во время горизонтального/вертикального вращения

Выберите **P/T Feedback** и нажмите ENTER. На дисплее начнёт мигать текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **No / Нет** (не возвращаться к исходной позиции в случае смещения) или **Yes / Да** (восстановить исходную позицию) и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдёт из меню автоматически.

BL.O.P/T Moving / Затемнение во время горизонтального/вертикального вращения

Выберите **BL.O.P/T Moving** и нажмите ENTER. На дисплее начнёт мигать текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **No / Нет** (обычный режим горизонтального/вертикального вращения, без затемнения) или **Yes / Да** (затемнение во время горизонтального/вертикального вращения) и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При

отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

White Balance / Баланс белого

Выберите **White Balance** и нажмите ENTER. На дисплее начнёт мигать текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **Red / Красный, Green / Зелёный** или **Blue / Синий** и нажмите ENTER. Далее, используя эти же кнопки UP и DOWN, задайте значения от 125 до 255 и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

Настройки дисплея

Войдите в меню, нажав кнопку MENU, выберите **Display Setting / Настройки дисплея** и нажмите ENTER. Далее, используя кнопки UP и DOWN, выберите один из пунктов: **Display Inverse / Поворот дисплея, Backlight Auto Off / Автоматическое отключение подсветки, Backlight Intensity / Яркость подсветки, Temperature Unit / Шкала температуры, Display Warning / Сообщения об ошибках устройства**

Display Inverse / Поворот дисплея

Выберите **Display Inverse** и нажмите ENTER. На дисплее начнёт мигать текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **No / Нет** (обычное положение) или **Yes / Да** (поворот) и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

Backlight Auto Off / Автоматическое отключение подсветки

Выберите **Backlight Auto Off** и нажмите ENTER. На дисплее начнёт мигать текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **No / Нет** (всегда включена) или **Yes / Да** (отключается в течение минуты после выхода пользователя из меню) и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

Backlight Intensity / Яркость подсветки

Выберите **Backlight Intensity** и нажмите ENTER. На дисплее начнёт мигать текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN установите нужный уровень яркости в диапазоне от 1 (минимум) до 10 (максимум) и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

Temperature Unit / Шкала температуры

Выберите **Temperature Unit** и нажмите ENTER. На дисплее начнёт мигать текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите шкалу Цельсия $^{\circ}\text{C}$ или Фаренгейта $^{\circ}\text{F}$ и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

Display Warning / Сообщения об ошибках устройства

Выберите **Display Warning** и нажмите ENTER. На дисплее начнёт мигать текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **No / Нет** (обычный режим) или **Yes / Да** (отображение сообщений об ошибках устройства) и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

Диагностика устройства

Войдите в меню, нажав кнопку MENU, выберите **Fixture Test / Диагностика устройства** и нажмите ENTER. Далее, используя кнопки UP и DOWN, выберите **Auto Test / Автоматическая диагностика** или **Manual Test / Ручная диагностика**.

Auto Test / Автоматическая диагностика

Выберите **Auto Test** и нажмите ENTER. Устройство начнёт воспроизводить встроенные программы, чтобы автоматически протестировать горизонтальное и вертикальное вращение, цвета, гобо, шторы, диммер, зум. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. После окончания диагностики устройство выйдет из меню автоматически.

Manual Test / Ручная диагностика

Выберите **Manual Test** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится текущий канал. С помощью кнопок UP и DOWN выберите канал и снова нажмите ENTER. Затем, также используя кнопки UP и DOWN, установите нужные значения и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Устройство будет работать согласно заданным значениям. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически. (После выхода из меню Ручной диагностики для всех каналов будет установлено значение 0).

Данные об устройстве

Войдите в меню, нажав кнопку MENU, выберите **Fixture Information / Данные об устройстве** и нажмите ENTER. Далее, используя кнопки UP и DOWN, выберите **Fixture Use Time / Время использования устройства**, **Lamp On Time / Время работы лампы** или **Firmware Version / Версия программного обеспечения**.

Fixture Use Time / Время использования устройства

Выберите **Fixture Use Time** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится продолжительность эксплуатации устройства. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU.

Lamp On Time / Время работы лампы

Выберите **Lamp On Time** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится продолжительность работы лампы. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **Exit / Выход** или **Reset Time / Переустановить время** и нажмите ENTER.

Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

Firmware Version / Версия программного обеспечения

Выберите **Firmware Version** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится версия программного обеспечения устройства. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU.

Перезагрузка настроек

Войдите в меню, нажав кнопку MENU, выберите **Reset Functions / Перегрузка настроек** и нажмите ENTER. Далее используя кнопки UP и DOWN, выберите **Pan/Tilt / Горизонтальное/вертикальное вращение, Zoom / Зуммирование** или **All / Все настройки**.

Pan/Tilt / Горизонтальное/вертикальное вращение

Выберите **Pan/Tilt** и нажмите ENTER. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **Yes / Да** (устройство начнёт воспроизводить встроенные пресеты, чтобы восстановить исходные позиции горизонтального и вертикального вращения) или **No / Нет** и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

Zoom / Зуммирование

Выберите **Zoom** и нажмите ENTER. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **Yes / Да** (устройство начнёт воспроизводить встроенные пресеты, чтобы восстановить исходную позицию зума) или **No / Нет** и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU.

All / Все настройки

Выберите **All** и нажмите ENTER. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **Yes / Да** (устройство начнёт воспроизводить встроенные пресеты, чтобы восстановить исходные позиции всех моторов) или **No / Нет** и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU.

Дополнительные функции

Войдите в меню, нажав кнопку MENU, выберите **Special Functions / Дополнительные функции** и нажмите ENTER. Далее, используя кнопки UP и DOWN, выберите **Fixture Maintenance / Обслуживание устройства** или **Factory Setting / Возврат к заводским настройкам**.

Fixture Maintenance / Обслуживание устройства

Выберите **Fixture Maintenance** и нажмите ENTER. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **Interval / Интервал** или **Remain Time / Оставшееся время**.

Interval / Интервал

Выберите **Interval** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится временной интервал. Для

того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU.

Remain Time / Оставшееся время

Выберите **Remain time** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится оставшееся время до обслуживания. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **Exit / Выход** или **Reset Time / Переустановить время**. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU.

Factory Setting / Возврат к заводским настройкам

Выберите **Factory Setting**. Устройство вернётся к заводским настройкам и автоматически выйдет из меню.

Замена предохранителя

В случае если лампа перегорает, предохранитель устройства также выходит из строя. Его можно заменить только на аналогичный.

Перед заменой предохранителя отключите устройство от электросети.

Процесс замены:

Шаг 1: С помощью соответствующей отвертки откройте отсек для предохранителя на задней панели прибора.

Шаг 2: Извлеките старый предохранитель из держателя.

Шаг 3: Вставьте новый предохранитель в держатель.

Шаг 4: Вставьте держатель с новым предохранителем в отсек.

Если вам понадобятся какие-либо запчасти, пожалуйста, используйте только оригинальные. В случае повреждения кабеля устройства его необходимо заменить на соответствующий. По вопросам приобретения комплектующих и любым другим обращайтесь к официальному дилеру.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 220В 50 Гц

Потребляемая мощность: 250 Вт

Источник света: 19 светодиодов OSTAR с высокой яркостью, 4 в 1 RGBW, макс. 15 Вт
Зум 10°-60°

Соединение DMX-512: 3- или 5-пиновые XLR-разъёмы

Каналы DMX: 14

Автоматическая корректировка положения горизонтального/вертикального вращения

Точность сканирования положения – 16 бит

Диапазон вращения: горизонтальное X – 530°, вертикальное Y – 280°

Частота стробирования: 0-30 Гц

Габариты: 325*188*395 мм

Вес (нетто): 7,95 кг

Максимально допустимая температура окружающей среды t_a : 40° C

Обратите внимание: любая информация, содержащаяся в данном руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления.