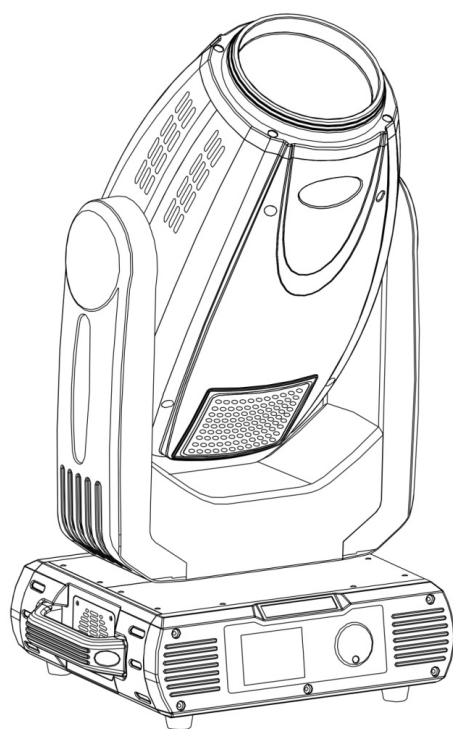


stage4
Professional lighting



GOLDEN EAGLE BSW-20R

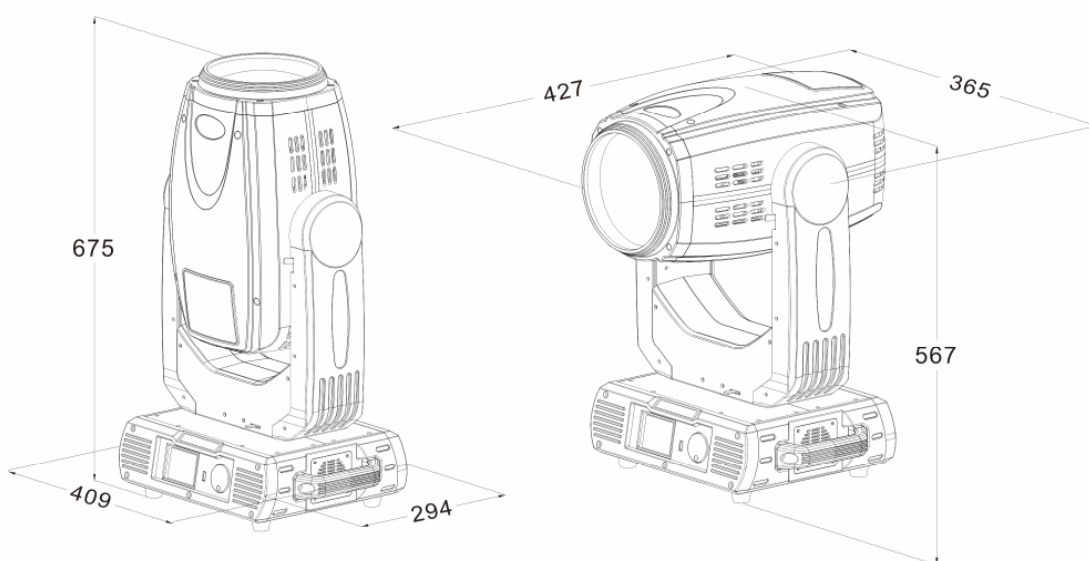
Руководство пользователя

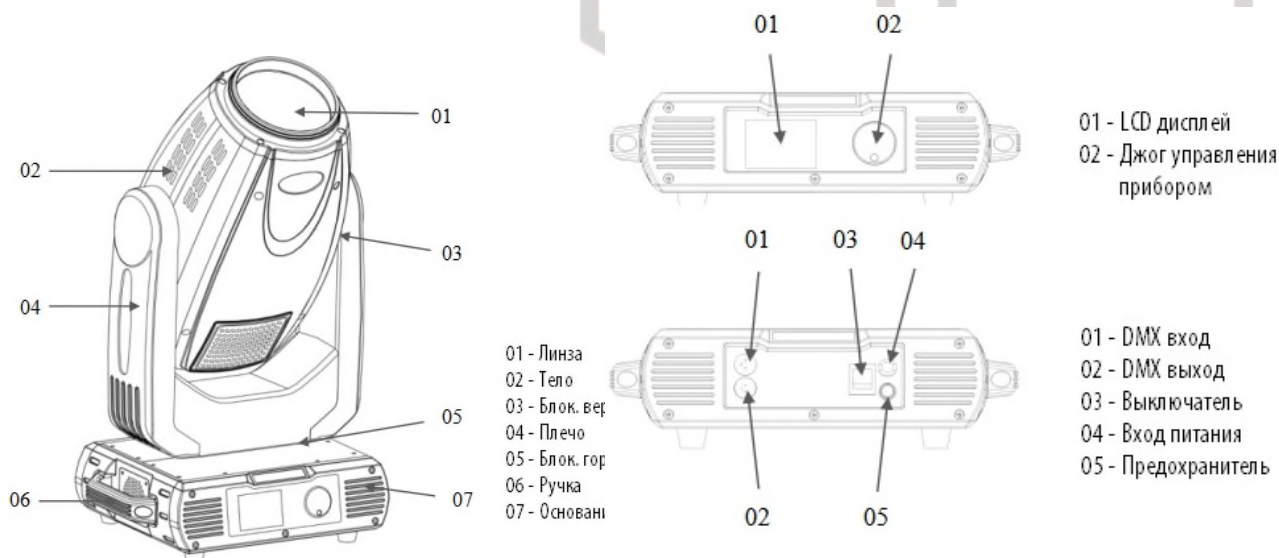
Версия 1.0

1 Общая информация

Новая гибридная полноповоротная «голова», совмещающая в себе функции BEAM, SPOT, WASH.

- Источник света: Газоразрядная лампа OSRAM SIRIUS HRI 440W WD41MM
- Освещенность: 110 000 люкс/10 м при минимальном угле раскрытия луча. Визуальная яркость сравнима со SPOT приборами на лампах 1200/1500 Вт.
- Оптические параметры: Быстрый линейный зум с углом расхождения луча от 4 до 30° с 16 bit фокусировкой изображения при любом угле раскрытия и расстоянии.
- Управление: протокол DMX-512, 21/25 каналов управления, 2,8-дюймовый сенсорный дисплей с возможностью поворота на 180°.
- Функция POWR-USB: включение дисплея и настройка меню прибора от внешнего источника питания и обновление программного обеспечения.
- Изменение цвета: цветосмещение CMY+CTO. 3 колеса с дихроичными фильрами. 1-е - линейное изменение YELLOW + линейное изменение CTO 2-е - линейное изменение CYAN + 5 цветов 3-е - линейное изменение MAGENTA + 5 цветов
- Динамические эффекты: 2-ва колеса по 9 вращающихся заменяемых гобо.
- Диаметр размера Gobo: 14.9 мм, диаметр изображения: 10 мм.
- Функция gobo-shake и индексация положения каждого гобо.
- Вращающаяся в обоих направлениях призма (с индексацией положения) - 8 фасетная (3 или 16 фасетная - опционально)
- Размывающий Frost-эффект с углом раскрытия до 75 градусов
- Диммер: Линейный 16 bit 0-100%
- Функция экономии мощности лампы до 360 Вт.
- Функция стробирования луча до 1-20 Гц
- Параметры движения: PAN 540°; **TILT 270°**; точность движения 8 или 16 bit
- Защита от окружающей среды: IP20
- Напряжение питания: 110-240 В, 50/60 Гц (электронный БП)
- Габаритные размеры 440x310x680 мм
- Вес прибора: 20 кг





Внимание!

Прибор GOLDEN EAGLE BSW-20R предназначен только для профессионального использования. Приступайте к эксплуатации прибора только после внимательного изучения данного руководства!

Внимание!

В случае самостоятельного ремонта во время гарантийного периода, данный прибор снимается с гарантии!

2 Меры безопасности при эксплуатации прибора

Эксплуатация и первое включение прибора

- ✓ Персонал, допущенный к монтажу и эксплуатации данного прибора должен обладать соответствующими навыками и квалификацией, а также соблюдать инструкции и рекомендации, приведенные в настоящем руководстве.
- ✓ Начинайте эксплуатацию прибора только после подробного изучения и полного понимания его функций.
- ✓ Во избежание повреждения механизма прибора поднимайте его только за ручки, расположенные на корпусе основания.
- ✓ Не бросайте прибор и не подвергайте его вибрации. Избегайте применения грубой силы при установке и эксплуатации прибора.
- ✓ Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест, вокруг места установки не должно располагаться электрических и других кабелей.
- ✓ Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.
- ✓ Если прибор подвергался значительным перепадам температур, то его необходимо выдержать при температуре эксплуатации (как правило, комнатной), во избежание появления конденсата на внутренних частях прибора, и только затем включать в сеть.
- ✓ Включайте прибор только убедившись в том, что все крышки прибора закрыты и болты надежно затянуты.
- ✓ Экраны и линзы должны заменяться при наличии видимых повреждений, существенно снижающих их эффективность, например, трещины или глубокие царапины.
- ✓ При возникновении любых вопросов по прибору всегда обращайтесь к региональному дилеру.
- ✓ Повреждения, вызванные несоблюдением правил и инструкций по эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, не могут являться гарантийным случаем. Ваш продавец в этом случае вправе отказать Вам в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

Защита от удара электрическим током

- ✓ Будьте осторожны при манипуляциях с прибором. Имеется опасность поражения током при прикосновении к проводникам и внутренним деталям прибора!
- ✓ Внутри устройства нет частей, доступных для обслуживания пользователем - не открывайте корпус и не используйте прожектор без защитных кожухов.
- ✓ Каждый прибор должен быть правильно заземлен, а схема контура заземления должна соответствовать всем релевантным стандартам.
- ✓ Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствует техническим требованиям к системе электропитания прибора.
- ✓ Используйте только тот источник питания, который соответствует параметрам местной электросети и имеет как защиту от перегрузок, так и от обрывов в заземлении.
- ✓ Всегда отключайте устройство от питающей сети перед проведением очистки или профилактических работ.

Защита от ультрафиолетового излучения, ожогов и возгораний

- ✓ Не допускается монтаж прожектора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ✓ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ✓ Никогда не смотрите непосредственно на источник света. Свет от прибора может вызвать повреждения глаз.
- ✓ Не освещайте поверхности, расположенные на расстоянии менее метра от прибора.

Защита от повреждений, связанных с падением прибора

- ✓ К установке, эксплуатации и техническому обслуживанию прожектора допускается только квалифицированный персонал.
- ✓ Ограничьте доступ к месту проведения работ по установке или снятию прибора.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

3 Установка прибора

ВНИМАНИЕ!!

При установке прибора убедитесь в том, он надёжно закреплен на несущую конструкцию и конструкция способна нести эту нагрузку.

- Прибор может быть подвешен в любом положении без какого-то ни было влияния на его рабочие характеристики.
- Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на способности выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Всегда страхуйте прибор от возможного падения специальной цепочкой или тросом.

4 DMX-адресация

Управление прибором GOLDEN EAGLE BSW-20R происходит по протоколу DMX 512, широко используемого в интеллектуальных системах управления светом. Одна линия DMX 512 способна независимо управлять 512 каналами. Соединение приборов в цепь DMX происходит следующим образом: сигнальный вход прибора, XLR male - подключается к системе управления, далее XLR выход female первого прибора подключается к XLR входу следующего прибора в цепи. Сигнал DMX 512 передается с очень большой скоростью, использование некачественных или поврежденных кабелей и паяных соединений, а также ржавых соединений может привести к искажению сигнала и прекращению работы системы. Каждому световому прибору необходимо присвоить адрес для получения данных с контроллера, используя меню. Номер адреса представляет собой число в интервале от 0 до 511 (1-512, в зависимости от системы прибора).

Пример адресации приборов:

Количество каналов	DMX-адрес прибора	Занятые DMX-адреса	DMX-адрес следующего прибора 1	DMX-адрес следующего прибора 2	DMX-адрес следующего прибора 3
19	32	32-50	51	70	89

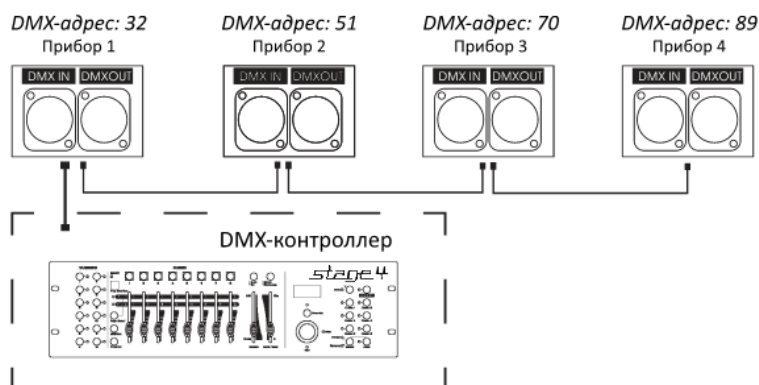


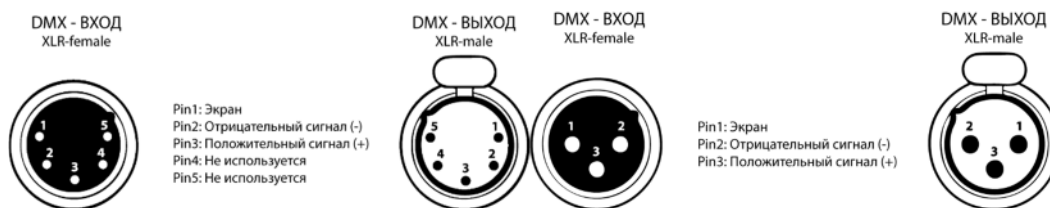
Схема распайки разъемов DMX

Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

3-контактные XLR разъемы используются чаще 5-контактных.

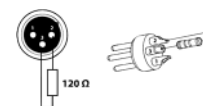
3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+). Контакты 4 и 5 не используются.



Установка терминатора

На DMX разьеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4Вт между контактом 1 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



5 Обслуживание прибора

Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

Для оптимизации светотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики, системы вентиляции.

Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в помещениях с сильным задымлением, большим наличием пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью может вызвать большее загрязнение оптики и механических деталей прибора.

- ✓ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Насухо вытирайте промытые комплектующие.
- ✓ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.
- ✓ Используйте баллоны со сжатым воздухом для продувки труднодоступных деталей

Замена лампы

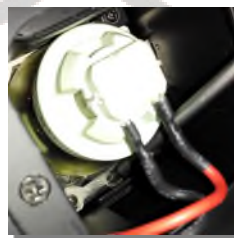
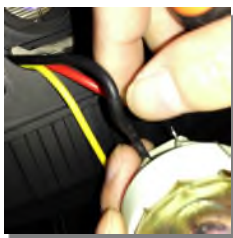
Модель лампы	Мощность	Продолжительность работы	Люмен
OSRAM SIRIUS HRI 440 Вт	440 Вт	1500 часов	78900Lux

Внимание! При замене лампы категорически запрещается прикасаться к лампе голыми руками, чтобы избежать жирных пятен на поверхности лампы. Отключите питание. Перед заменой лампы необходимо около 20 минут для того, чтобы лампа остыла. Закрепите голову так, чтобы защитный замок Y-оси находился в позиции 60°.

1. С помощью отвертки откройте крышку основания (рис. 1)
2. После того, как крышка основания будет открыта, вы увидите внутри лампу. Пожалуйста, не прикасайтесь к ней, если она еще не остыла. (рис. 2)



3. Одной рукой надавите на держатель лампы, другой рукой держите лампу и достаньте провода. (рис. 3, 4)



4. После того, как лампа будет отсоединена, проверьте стекла внутри, при необходимости удалите грязь, это делает свет более чистым. (рис. 5)

5. Установите лампу после замены.
Закрепите лампу в обратном направлении, проверьте надежно ли закрыт замок.

8. Цветовое колесо, гобо-колесо WHEEL,GOBO WHEEL

Устройство использует схему CMY с цветными гобо:

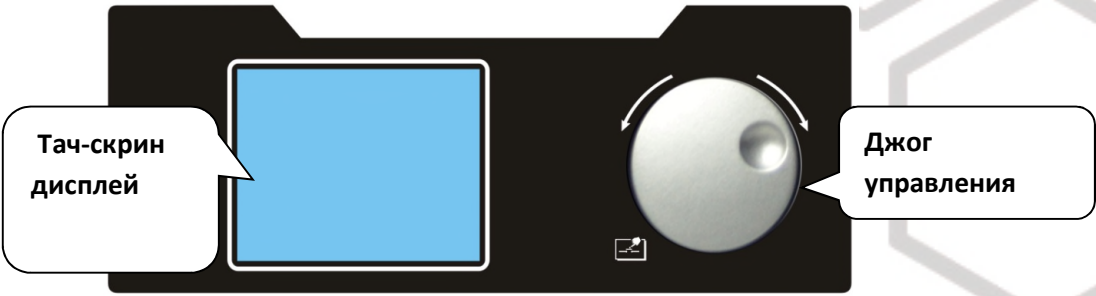


Вращающиеся гобо:

1		
2		
3		
4		

5		
6		
7		
8		
9		

9.1 Панель управления



Тач-скрин дисплей: отображение данных, информации; управление.
Джог управления прибором: поворот влево, вправо, ввод.
Поворот влево: увеличение значения, листать меню. / Поворот вправо: уменьшение значения, листать меню.
Ввод: ОК

9.2. Управление меню

Главное Меню	Подменю 1	Подменю 2	Значение	Описание функции
DMX ADDRESS	<<		1-512	DMX адрес (минимально – 1)
	<			DMX адрес добавить 1
	>			DMX адрес убавить 1
	>>			DMX адрес (макисально – 512)
			SAVE	Сохранить, вернуться в главное меню
			ESC	Вернуться в главное меню
FEATURES SETTING	Run Mode:		DMX	DMX
			Wire	неактивно
			Auto	неактивно
	Channel Mode:		20CH	Режим 20 каналов
			24CH	Режим 24 каналов
			30CH	Режим 30 каналов
	Pan Reverse:		Off	Реверсивное гориз. движение выкл.
			On	Реверсивное гориз. движение вкл.
	Tilt Reverse:		Off	Реверсивное верт. движение выкл.
			On	Реверсивное верт. движение вкл.
	Opto Check:		Off	Тест сенсора гориз/верт движения выкл.
			On	Тест сенсора гориз/верт движения вкл.
	PT Speed:		Normal	Нормальная скорость гориз/верт движения
			Slow	Медленная скорость гориз/верт движения
			Fast	Быстрая скорость гориз/верт движения
	Singl Clear:		Off	Сохранить данные
			On	Удалить данные
	Full Color:		Off	Функция 50% цвета
			On	Функция 100% цвета
	Short Cut:		Off	Цветовое колесо, выкл. функцию Ближайший цвет
			On	Цветовое колесо, вкл. функцию Ближайший цвет
			ADV.	Вход в продвинутые настройки
			RST.	Сброс, вернуться в главное меню
			SAVE	Сохранить, вернуться в главное меню
			ESC	Вернуться в главное меню

Главное Меню	Подменю 1	Подменю 2	Значение	Описание функции
ADVANCED FUNCTION	Redress	ZEROSETTING		
		Pan:	0-255	Калибровка начальной позиции двигателей
		Tilt:		
		Static Gobo:		
		Rot Gobo:		
		Color:		
		Colour2:		
		Colour3:		
		Focus:		
		Zoom:		
		Dimmer:		
		Prism:		
		Beam:		
		Beam Rot:		
		Frost:		
			SAVE	Сохранить, вернуться в предыдущее меню
			>	Добавить к текущему знач. 1
			<	Убавить от текущего знач. 1
			ESC	Вернуться в предыдущее меню
	Chanl Def			неактивно
	Fact Set			-
UNLOCK	Use Manage	Limit	Limit Time	неактивно
			Limit Cont	неактивно
		DefConfig	YES	Восстановить конфигурацию по умолчанию и выйти из текущего меню
			NO	выйти из текущего меню
	FacConfig		SAVE	Сохранить заводские настройки и выйти из текущего меню
			EPRT	Оставить заводские настройки, выйти из текущего меню
			ESC	выйти из текущего меню
			ESC	Вернуться в предыдущее меню
	Verify1:		0-255	Код разблокировки
	Verify2:		KEY	Ввести код для следующего меню или выйти
			ESC	выйти из текущего меню

Главное Меню	Подменю 1	Подменю 2	Значение	Описание функции
DISPLAY SETTING	Light Set:		1-7Lev	Установить яркость подсветки
	Light Off:		On	Подсветка всегда включена
			1Min	Подсветка выключается через 1 мин.
			2Min	Подсветка выключается через 2 мин.
			3Min	Подсветка выключается через 3 мин.
	Menu Back:		Off	Возврат в основное меню автоматически
			1Min	Возврат в основное меню через 1 мин
			2Min	Возврат в основное меню через 2 мин
			3Min	Возврат в основное меню через 3 мин
	Light Flash:		Off	Выключить мерцание подсветки
			On	Включить мерцание подсветки
	Touch Cali:		Off	Калибровка прикосновения выкл.
			On	Калибровка прикосновения вкл.
LAMP SETTING	Lamp Default:		SAVE	Сохранить и вернуться в предыдущее меню
			ESC	Вернуться в главное меню
	Manual Lamp:		Off	Лампа выкл.
			On	Лампа вкл.
	Lamp Time		Off	Лампа выкл. вручную
			On	Лампа вкл. вручную
	Lamp State		0000-9999	Время работы лампы
	Lamp Off:		Off	Лампа выкл.
			On	Лампа вкл.
			10M	При отсутствии сигнала лампа автоматически выключается через 10 мин
			Lifh	Лампа включена

Главное Меню	Подменю 1	Подменю 2	Значение	Описание функции
MANUAL	LAMP REST		ALL MOTER	Сброс движения всех двигатели
			XY MOTER	Сброс двигателей гориз/верт движения
			PART MOTER	Сброс двигателя частичного движения
			YES	Сброс движения выбранных двигателей
			ESC	Вернуться в предыдущее меню
	TEST RUN	AUTO		Авто (тест)
		SOUND		Управление звуком (тест)
			ESC	Вернуться в предыдущее меню
	SMULATE DMX	Pan:	0-255	Ручное управление
		Pan Fine:		
		Tilt:		
		Tilt Fine:		
		PT Speed:		
		Special Fun:		
		Color:		
		Colour2:		
		Colour3:		
		Cyan Color:		
		Magenta Color:		
		Yellow Color:		
		Static Gobo:		
		Rot Gobo:		
		Gobo Rot:		
		Prism:		
		Prism Rot:		
		Frost:		
		Zoom:		
		Zoom Fine		
		Focus:		
		Focus Fine:		
		Strobe:		
		Dimmer:		
			>	Добавить к текущему знач. 1
			<	Убавить от текущего знач. 1
			ESC	Вернуться в предыдущее меню
	ESC			Вернуться в главное меню
Главное Меню	Подменю 1	Подменю 2	Значение	Описание функции
SYSTEM INFO	DMX VALUE	CH00-CH24	0-255	DMX номер
	REST INFO	Color:	Right/Error	Сброс движения двигателя
		Rot Gobo:		
		Static Gobo:		
		Pan:		
		Tilt:		
		Gobo Rot:		
		Prism:		
		Beam:		
		Prism Rot:		
		Beam Rot:		
		Zoom:		
		Focus:		
		Pan Opto:		
		Tilt Opto:		
			ESC	Вернуться в предыдущее меню
	OTHER INFO	Run Time:	0-9999	Время работы
		Run Count:	0-9999	Число запусков
		Residue T:	Most	Неограниченное время работы
		Residue C:	Most	Неограниченное число запусков
		Type:	xxxx	Модель
		Temp:	xxx	Температура
		Fan 1:	0-9999	Скорость вентилятора 1
		Fan 2:	0-9999	Скорость вентилятора 2
		DisVersion:	Vxxx	Версия прошивки панели управл.
		XY Version:	Vxxx	Версия прошивки мотора гориз/верт движения
		M1 Version:	Vxxx	M1 версия прошивки
		M2 Version:	Vxxx	M2 версия прошивки
			ESC	Вернуться в предыдущее меню
	ESC			Вернуться в главное меню

№	25 Канал	№	21 Канал	Значение	Функция
1	X	1	X		
				0-255	Панорамирование
2	X fine adjust	*	*		
				0-255	Панорамирование 16-бит
3	Y	2	Y		
				0-255	Вертикальное движение
4	Y fine adjust	*	*		
				0-255	Вертикальное движение 16-бит
5	X Y speed adjust	3	X Y speed adjust		
				0-255	Точная настройка панорамирования/верт. движения
6	macro	4	macro		
				0—19	Пустой
				20—24	Режим сбережения энергии (360Вт)
				25—129	Пустой
				130—139	Включение лампы
				140—149	Сброс панорамирования/верт. движения
				150—159	Пустой
				160—169	Сброс колес эффектов
				170—199	Пустой
				200—209	Полный сброс настроек устройства
				210—229	Пустой
				230—239	Выключение лампы
				240—255	Пустой
7	color 1	5	color 1		
				0	Белый
				28	Белый + розовый
				50	розовый
				80	розовый + оранжевый
				100	светло-оранжевый
				129	светло-оранжевый + светло-фиолетовый
				150	светло-фиолетовый
				181	светло-фиолетовый + голубой
				204	голубой
				235	голубой + темно-синий
				255	темно-синий
8	color 2	6	color 2		
				0	Белый
				28	Белый + темно-красный
				50	темно-красный
				80	темно-красный + темно-зеленый
				100	темно-зеленый
				129	темно-зеленый + светло-зеленый
				150	светло-зеленый
				181	светло-зеленый +
				204	УФ-синий
				235	УФ-синий + темно-оранжевый
				255	темно-оранжевый

№	25 Каналов	№	21 Канал	Значение	Функция
9	color 3	7	color 3		
				0-255	СТО-фильтр
10	cyan	8	cyan		
				0-255	Циан
11	magenta	9	magenta		
				0-255	Пурпурный
12	yellow	10	yellow		
				0-255	Желтый
13	rotation gobo 1	11	rotation gobo 1		
				0	пустой
				1—4	белый (с балансом яркости)
				5—7	гобо 1 начальная позиция
				8—10	гобо 2 начальная позиция
				11—13	гобо 3 начальная позиция
				14—16	гобо 4 начальная позиция
				17—19	гобо 5 начальная позиция
				20—22	гобо 6 начальная позиция
				23—25	гобо 7 начальная позиция
				26—28	гобо 8 начальная позиция
				29—31	гобо 9 начальная позиция
					Вращающийся гобо (режим вращения гобо)
				32—34	гобо 1
				35—37	гобо 2
				38—40	гобо 3
				41—43	гобо 4
				44—46	гобо 5
				47—49	гобо 6
				50—52	гобо 7
				53—55	гобо 8
				56—59	гобо 9
					Трясущийся гобо от медл. к быстр.
				60—67	Трясущийся гобо 1
				68—75	Трясущийся гобо 2
				76—83	Трясущийся гобо 3
				84—91	Трясущийся гобо 4
				92—99	Трясущийся гобо 5
				100—107	Трясущийся гобо 6
				108—115	Трясущийся гобо 7
				116—123	Трясущийся гобо 8
				124—129	Трясущийся гобо 9
					Трясущийся гобо с вращением от медл. к быстр.
				130—137	Трясущийся гобо 1
				138—145	Трясущийся гобо 2
				146—153	Трясущийся гобо 3
				154—161	Трясущийся гобо 4
				162—169	Трясущийся гобо 5
				170—177	Трясущийся гобо 6
				178—185	Трясущийся гобо 7
				186—193	Трясущийся гобо 8
				194—199	Трясущийся гобо 9
				200—227	По часовой стрелке от быстр. к медл.
				228—229	стоп
				230—255	Против часовой стрелки от медл. к быстр.
№	25 Каналов	№	21 Канал	Значение	Функция

14	gobo 1 revolve	12	gobo 1 revolve		
					Если при вращении гобо в режиме позиционирования
				0—255	Начальная позиция
					Если при вращении гобо в автоматическом режиме
					стоп
				1—127	Против часовой стрелки от быстр. к медл.
				128-129	стоп
				130—255	По часовой стрелке от медл. к быстр.
15	rotation gobo 2	13	rotation gobo 2		
				0	пустой
				1—4	белый (с балансом яркости)
				5—7	гобо 10 начальная позиция
				8—10	гобо 11 начальная позиция
				11—13	гобо 12 начальная позиция
				14—16	гобо 13 начальная позиция
				17—19	гобо 14 начальная позиция
				20—22	гобо 15 начальная позиция
				23—25	гобо 16 начальная позиция
				26—28	гобо 17 начальная позиция
				29—31	гобо 18 начальная позиция
					Вращающийся гобо (режим вращения гобо)
				32—34	гобо 10
				35—37	гобо 11
				38—40	гобо 12
				41—43	гобо 13
				44—46	гобо 14
				47—49	гобо 15
				50—52	гобо 16
				53—55	гобо 17
				56—59	гобо 18
					Трясущийся гобо от медл. к быстр.
				60—67	Трясущийся гобо 10
				68—75	Трясущийся гобо 11
				76—83	Трясущийся гобо 12
				84—91	Трясущийся гобо 13
				92—99	Трясущийся гобо 14
				100—107	Трясущийся гобо 15
				108—115	Трясущийся гобо 16
				116—123	Трясущийся гобо 17
				124—129	Трясущийся гобо 18
					Трясущийся гобо с вращением от медл. к быстр.
				130—137	Трясущийся гобо 10
				138—145	Трясущийся гобо 11
				146—153	Трясущийся гобо 12
				154—161	Трясущийся гобо 13
				162—169	Трясущийся гобо 14
				170—177	Трясущийся гобо 15
				178—185	Трясущийся гобо 16
				186—193	Трясущийся гобо 17
				194—199	Трясущийся гобо 18
				200—227	По часовой стрелке от быстр. к медл.
				228—229	стоп
				230—255	Против часовой стрелки от медл. к быстр.

№	25 Каналов	№	21 Канал	Значение	Функция
16	gobo 2 revolve	14	gobo 2 revolve		
					Если при вращении гобо в режиме позиционирования
				0—255	Начальная позиция
					Если при вращении гобо в автоматическом режиме
				0	стоп
				1—127	Против часовой стрелки от быстр. к медл.
				128-129	стоп
				130—255	По часовой стрелке от медл. к быстр.
17	prism	15	prism		
				0-5	пустой
				6-255	призма
18	prism revolve	16	prism revolve		
				Значение призмы 6-127	
				0-255	index
				Значение призмы 128-255	
				0—1	пустой
				2—127	По часовой стрелке от быстр. к медл.
				128—129	стоп
				130—255	Против часовой стрелки от медл. к быстр.
19	frost	17	frost		
				0-64	пустой
				64-255	фрост
20	zoom	18	zoom		
				0-255	Линейное усиление зума
21	zoom fine	*	*		
				0-255	Линейное точное усиление зума
22	focus	19	focus		
				0-255	Линейный фокус
23	fine focus	*	*		
				0-255	Линейный точный фокус
24	strobe	20	strobe		
				0—31	Строб закрыт
				32—63	Строб открыт
				64—95	Строб медл-быстр
				96—127	Строб открыт
				128—143	Быстр - медл , медленное выключение , быстрое включение
				144—159	Медл – быстр, быстрое включение, медленное выключение
				160—191	Строб открыт
				192—223	Случайный строб медл – быстр
				224—255	Строб открыт
25	dimming	21	dimming		
				0-255	Линейный димминг

stage4
Professional lighting

www.imlight.ru

www.stage4.ru