



Show Glow

SG 120 Beam Laser

Поворотная голова



Руководство пользователя

Содержание

1. Руководство по технике безопасности	2
1.1. Правила эксплуатации	2
1.2. Меры предосторожности при монтажных работах	3
1.3. Электротехническая безопасность	3
2. Описание	4
3. Внешний вид и размеры	4
4. Управление	5
4.1. Меню	5
4.2. Описание меню	5
5. Таблица каналов управления	7
5.1. 16 каналов	7
5.1. 19 каналов	11
6. Технические характеристики	16
8. Техническое обслуживание и очистка	17
9. Устранение неполадок	17

Благодарим вас за использование нашего продукта! Пожалуйста, внимательно и полностью прочтите это руководство. Для технического справочного материала в будущем, пожалуйста, сохраните руководство пользователя. Руководство пользователя содержит всю информацию по установке и эксплуатации SG 120 Beam Laser.

1. Руководство по технике безопасности



Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство, поскольку оно содержит важную информацию по установке, использованию и обслуживанию.

Прибор SG 120 Beam Laser предназначен только для профессионального использования. Приступайте к эксплуатации прибора только после внимательного изучения данного руководства!

1.1. Правила эксплуатации

- ▶ Если прибор подвергся воздействию перепада температур, вызванного изменениями в условиях окружающей среды, не включайте его до тех пор, пока он не достигнет комнатной температуры.
- ▶ Во время транспортировки или перемещения избегайте падений прибора, сильных встрясок и вибраций.
- ▶ Перед установкой прибора убедитесь в том, что место для его монтажа соответствует требованиям к безопасности.
- ▶ Убедитесь в том, что установкой и эксплуатацией светового прибора занимается квалифицированный специалист, знакомый с его работой и обладающий соответствующими навыками и квалификацией. Большинство повреждений и травм происходят по причине неправильного обращения с оборудованием.
- ▶ Избегайте перегрева прибора, воздействия на него чрезмерной влаги или пыли. Устройство предназначено только для использования в помещении. Используйте только в сухом месте.
- ▶ Не пытайтесь производить замену элементов в приборе без инструкций со стороны производителя или сертифицированной сервисной службы.
- ▶ Гарантия не распространяется на неисправности, например, короткие замыкания, поражения электрическим током и т.д., вызванные отказом пользователя следовать инструкциям, изложенным в настоящем руководстве, или неправильным использованием оборудования.
- ▶ Не направляйте световой поток прибора на горючие вещества.
- ▶ Во время работы устройства убедитесь, что рядом с ним нет легковоспламеняющихся материалов, так как это может привести к пожару.
- ▶ Не смотрите на источник света, тем более через увеличительные стекла, (особенно это касается людей, страдающих приступами эпилепсии), так как луч света может вызвать повреждения органов зрения.
- ▶ Устройство должно быть установлено в месте с достаточной вентиляцией, на расстоянии не менее 50 см от соседних поверхностей. Убедитесь, что вентиляционные отверстия не заблокированы.
- ▶ Температура поверхности устройства может достигать 75°C. Не прикасайтесь к корпусу голыми руками. Выключите питание и дайте устройству остыть при-

мерно 15 минут.

1.2. Меры предосторожности при монтажных работах

- ▶ Перед использованием распакуйте устройство и внимательно проверьте его на отсутствие повреждений при транспортировке
- ▶ Приспособление должно быть установлено с помощью кронштейна Omega Quick Release Clamp. Всегда проверяйте, что устройство надежно закреплено, чтобы избежать вибрации и скольжения во время работы, и убедитесь, что конструкция, к которой вы крепите устройство, надежна и способна выдерживать вес, в 10 раз превышающий вес приспособления. Всегда используйте страховочный трос, который может выдерживать вес, в 12 раз превышающий вес приспособления при установке.
- ▶ Не забывайте остудить прибор перед тем, как касаться его руками.
- ▶ Никогда не используйте прибор без защитных кожухов корпуса! Не пытайтесь использовать прибор, если корпус поврежден.
- ▶ Во время монтажа, демонтажа и обслуживания прибора, установленного на высоте, нахождение людей в зоне установки (возможной зоне падения предметов) категорически запрещено.
- ▶ Не держите устройство только за верхнюю часть, всегда переносите его за основание.
- ▶ После установки прибора обеспечьте ограничение доступа к нему людей, особенно детей.
- ▶ Убедитесь в том, что расстояние между любым горючим материалом (например, декорацией) и прибором составляет минимум 0,5 м. Не допускается монтаж оборудования непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ▶ Если Вы намерены произвести его очистку, сначала отсоединяйте его от сети электропитания. Для этого выдерните шнур питания из розетки, удерживая его за вилку!
- ▶ В целях безопасности не устанавливайте прибор в проходах, в местах установки сидений, в местах доступных для детей и животных.
- ▶ Максимальная температура окружающей среды составляет 40°C. Не эксплуатируйте устройство при температуре выше этого значения

1.3. Электротехническая безопасность

- ▶ Для защиты от поражения электрическим током приборы должны быть заземлены (защищены). Сеть питания должна быть снабжена предохранителем или автоматическим выключателем, а также изоляционной защитой.
- ▶ Прибор относится к приборам класса защиты I. Прибор должен быть заземлен. Подключение прибора к электрической сети должен осуществлять квалифицированный сотрудник.
- ▶ Убедитесь в том, что напряжение и частота питающей сети соответствует техническим требованиям к системе электропитания прибора.
- ▶ Шнуры электропитания необходимо прокладывать таким образом, чтобы их нельзя было передавать другими предметами.
- ▶ Регулярно проверяйте шнур питания прибора на целостность. В случае обнаружения повреждений, отключите его от сети электропитания и замените на новый!
- ▶ Подключайте прибор к сети электропитания только после того, как прибор будет полностью установлен, закреплен и застрахован.

Show Glow

- ▶ Никогда не касайтесь шнура питания, вилки и розетки мокрыми или влажными руками!

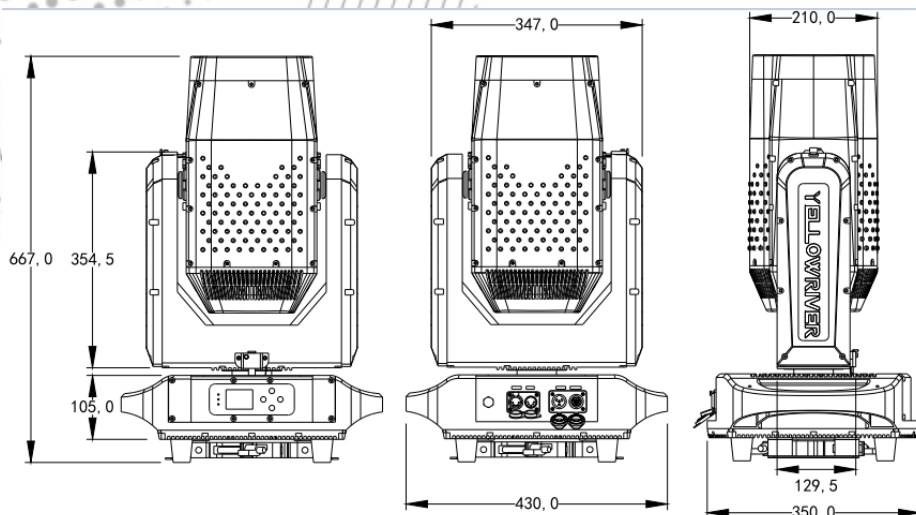
2. Описание

Преимущества данной светодиодной технологии:

- ▶ Комбинированная линза, вся лампа имеет угол светового выхода 1°, что позволяет осуществлять регулировку фокусировки и достигать четкого и полного луча.
- ▶ Двойной стробоскоп 1-30 раз.
- ▶ 20 цветов + белый свет с линейными или ступенчатыми переходами цветов, включающими эффекты двунаправленного потока с переменной скоростью и полутоновые эффекты радуги.
- ▶ 1 металлический диск, содержащий 22 гобо + белый свет, с пошаговым изменением узоров, встряхиванием с переменной скоростью и эффекты двунаправленного потока..
- ▶ 8-ганная призма + 1 трехслойная сотовая призма (8+16+24 слоев), которые можно складывать или вращать независимо для двунаправленного вращения с переменной скоростью.
- ▶ Трёхфазный двигатель с двойной системой сброса точности, сочетающей фотоэлектрический сброс, коррекцию Холла и определение нулевой/конечной точки для повышения точности позиционирования. Оснащён функциями автоматической коррекции ошибок и самосброса, а также технологией плавного деления для стабильной работы..
- ▶ Управление DMX, RDM.

3. Внешний вид и размеры

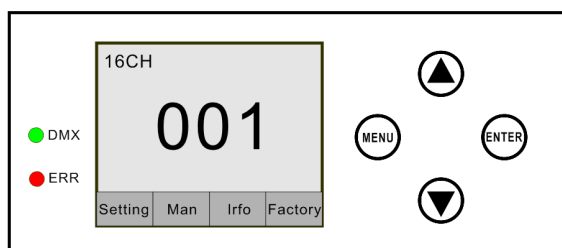




4. Управление

4.1. Меню

Прибор оснащен ЖК-дисплеем и кнопками управления.



Для изменения параметров, войдите в меню параметра и измените значение, нажав кнопку «вверх» или «вниз».

После изменения значений, нажмите «Применить». Когда все значения изменены, нажмите «Сохранить и выйти».

4.2. Описание меню

1. Set up:

Меню	Описание	
Run Mode	DMX/Sound/AUTO	Режим работы
DMX Address	001---512	Настройка адресного кода
Fan Mode	Standard/Low Noise	
Device Reset	OFF/ON	
Channel Mode	16CH/19CH	Выбор режима канала

Show Glow

Language	English/Chinese	
Screen Rotation	OFF/ON	
Invert Pan	OFF/ON	
Invert Tilt	OFF/ON	
Pan-Tilt Swap	OFF/ON	
Pan-Tilt Encoder	ON/OFF	
DMX Signal	CLEAR/Keep	
Linear Color	OFF/ON	
Load Default	No/Yes	

2. Manual: Ручное управление

Функция	Описание	
Ver	xxxx	Версия ПО освещения
DIS	xxxx	Версия ПО
MT	xxxx	Версия ПО материнской платы
Led		
Time information		Информация об использовании
System Waring		Системные ошибки
Turbo Fan Speed	0	Скорость вентилятора турбо
Hall State	0000000	
Pan wheel Step	+0000	Шаг Pan
Tilt wheel Step	+0000	Шаг Tilt
Authority Hours	9999	Часы работы. 9999 - неограничено, другие значения - оставшееся время

3. Set the information: Сообщения об ошибках

Ошибка	Описание
MT Board Connect Fail	Плата двигателя не отвечает. Возникла проблема с последовательной линией связи, соединяющей плату дисплея и плату двигателя, или возникла проблема с платой двигателя.
Pan reset fail	Возникла проблема с фотоэлектрическим выключателем панорамирования, мотором панорамирования или платой мотора.

Tilt reset fail	Возникла проблема с фотоэлектрическим выключателем Til, двигателем Tilt или платой двигателя.
Pan Hall error	Неисправность платы двигателя или датчика Pan Hall.
Tilt Hall error	Неисправность платы двигателя или датчика Tilt Hall.
Colour reset fail	Возникла проблема с цветовым диском или двигателем цветового диска.
Gobo reset fail	Возникла проблема с диском гобо или мотором диска.
Focus reset fail	Возникла проблема с фокусировкой или мотором фокусировки.

4. Factory: Используется для коррекции начального значения

5. Таблица каналов управления

5.1. 16 каналов

Каналы	Функция	Значение	Описание
1	Pan	000-255	Панорамирование
2	Pan fine	000-255	Точное панорамирование
3	Tilt	000-255	Наклон
4	Tilt fine	000-255	Точный наклон
5	Скорость панорамирования/наклона	000-255	От быстрого к медленному
6	Диммер	0-255	0-100%
7	Строб	000-003	Белый свет
		004-103	Стробоскоп с медленной вспышкой
		104-107	Вкл./выкл.
		108-207	Средний стробоскоп: от медленного до быстрого
		208-212	Вкл./выкл.
		213-251	Случайный стробоскоп от медленного к быстрому
		252-255	Вкл./выкл.
8	Цвет		

Show Glow

	При включенном линейном цвете	000-003	Белый свет
		004-209	Линейный цвет
	При выключенном линейном цвете	000-003	Белый свет
		004-209	Белый свет + красный
		010-014	Красный
		015-019	Красный + желтый
		020-024	Желтый
		025-029	Желтый + синий
		030-034	Синий
		035-039	Синий + зеленый
		040-044	Зеленый
		045-049	Зеленый + розовый
		050-054	Розовый
		055-059	Розовый + оранжевый
		060-064	Оранжевый
		065-069	Оранжевый + Сине-зеленый;
		070-074	Сине-зеленый;
		075-079	Сине-зеленый + светло-сине-фио- летовый;
		080-084	Светло-сине-фиолетовый;
		085-089	Светло-сине-фиолетовый + флуо- ресцентный;
		090-094	Флуоресцентный;
		095-099	Флуоресцентный + светло-зеле- ный;
		100-104	Светло-зеленый;
		105-109	Светло-зеленый + Голубой;
		110-114	Голубой;
		115-119	Голубой + светло-желтый;
		120-124	Светло-желтый;
		125-129	Светло-желтый + светло-красный;
		130-134	Светло-красный;
		135-139	Светло-красный + Темно-зеленый;
		140-144	Темно-зеленый;

		145-149	Темно-зеленый + Темно-синий;
		150-154	Темно-синий;
		155-159	Темно-синий + Темно-желтый;
		160-164	Темно-желтый;
		165-169	Темно-желтый + Темно-красный;
		170-174	Темно-красный;
		175-179	Темно-красный + Холодные цвета;
		180-184	Холодные цвета;
		185-189	Холодные цвета + Коричневый;
		190-194	Коричневый;
		195-199	Коричневый + Темно-коричневый;
		200-204	Темно-коричневый;
		205-209	Темно-коричневый + Белый свет
		210-230	Обратный поток цвета от быстрого к медленному
		231-232	Остановка
		233-255	Прямой цветовой поток от медленного к быстрому
9	Гобо	000-001	Белый
		002-003	Гобо 1
		004-005	Гобо 2
		006-007	Гобо 3
		008-009	Гобо 4
		010-011	Гобо 5
		012-013	Гобо 6
		014-015	Гобо 7
		016-017	Гобо 8
		018-019	Гобо 9
		020-021	Гобо 10
		022-023	Гобо 11
		024-025	Гобо 12
		026-027	Гобо 13
		028-029	Гобо 14

		030-031	Гобо 15
		032-033	Гобо 16
		034-035	Гобо 17
		036-037	Гобо 18
		038-039	Гобо 19
		040-041	Гобо 20
		042-043	Гобо 21
		044-045	Гобо 22
		046-050	Белый
		051-055	Гобо 1 тряска
		056-060	Гобо 2 тряска
		061-065	Гобо 3 тряска
		066-070	Гобо 4 тряска
		071-075	Гобо 5 тряска
		076-080	Гобо 6 тряска
		081-085	Гобо 7 тряска
		086-090	Гобо 8 тряска
		091-095	Гобо 9 тряска
		096-100	Гобо 10 тряска
		101-105	Гобо 11 тряска
		106-110	Гобо 12 тряска
		111-115	Гобо 13 тряска
		116-120	Гобо 14 тряска
		121-125	Гобо 15 тряска
		126-130	Гобо 16 тряска
		131-135	Гобо 17 тряска
		136-140	Гобо 18 тряска
		141-145	Гобо 19 тряска
		146-150	Гобо 20 тряска
		151-155	Гобо 21 тряска
		156-160	Гобо 22 тряска
		161-200	Прямой поток гобо от быстрого к медленному

		201-255	Обратный поток гобо от быстрого к медленному
10	Призма 1	000-127	Нет функции
		128-255	Призма
11	Вращение призмы 1	000-127	Регулировка угла призмы
		128-190	Вращение вперед от быстрого к медленному
		191-193	Остановка
		194-255	Обратное вращение от медленного к быстрому
12	Призма 2	000-127	Нет функции
		128-255	Призма
13	Вращение призмы 2	000-127	Регулировка угла призмы
		128-190	Вращение вперед от быстрого к медленному
		191-193	Остановка
		194-255	Обратное вращение от медленного к быстрому
14	Фрост/8 цветов	000-127	Нет функции
		128-191	Фрост
		192-255	8 цветов
15	Фокус	000-255	Регулировка резкости
16	Управление сбросом	000-025	Нет функции
		026-050	Сброс малого двигателя (в течение 3 секунд)
		140-150	Сброс положения XY (в течение 3 секунд)
		200-209	Полный сброс настроек (в течение 3 секунд)

5.1. 19 каналов

Каналы	Функция	Значение	Описание
1	Pan	000-255	Панорамирование
2	Pan fine	000-255	Точное панорамирование
3	Tilt	000-255	Наклон
4	Tilt fine	000-255	Точный наклон

Show Glow

5	Скорость панорамирования/ наклона	000-255	От быстрого к медленному
6	Диммер	0-255	0-100%
7	Диммер fine		
8	Строб	000-003	Белый свет
		004-103	Стробоскоп с медленной вспышкой
		104-107	Вкл./выкл.
		108-207	Средний стробоскоп: от медленного до быстрого
		208-212	Вкл./выкл.
		213-251	Случайный стробоскоп от медленного к быстрому
		252-255	Вкл./выкл.
9	Цвет		
	При включенном линейном цвете	000-003	Белый свет
		004-209	Линейный цвет
	При выключенном линейном цвете	000-003	Белый свет
		004-209	Белый свет + красный
		010-014	Красный
		015-019	Красный + желтый
		020-024	Желтый
		025-029	Желтый + синий
		030-034	Синий
		035-039	Синий + зеленый
		040-044	Зеленый
		045-049	Зеленый + розовый
		050-054	Розовый
		055-059	Розовый + оранжевый
		060-064	Оранжевый
		065-069	Оранжевый + Сине-зеленый;
		070-074	Сине-зеленый;
		075-079	Сине-зеленый + светло-сине-фиолетовый;

		080-084	Светло-сине-фиолетовый;
		085-089	Светло-сине-фиолетовый + флуоресцентный;
		090-094	Флуоресцентный;
		095-099	Флуоресцентный + светло-зеленый;
		100-104	Светло-зеленый;
		105-109	Светло-зеленый + Голубой;
		110-114	Голубой;
		115-119	Голубой + светло-желтый;
		120-124	Светло-желтый;
		125-129	Светло-желтый + светло-красный;
		130-134	Светло-красный;
		135-139	Светло-красный + Темно-зеленый;
		140-144	Темно-зеленый;
		145-149	Темно-зеленый + Темно-синий;
		150-154	Темно-синий;
		155-159	Темно-синий + Темно-желтый;
		160-164	Темно-желтый;
		165-169	Темно-желтый + Темно-красный;
		170-174	Темно-красный;
		175-179	Темно-красный + Холодные цвета;
		180-184	Холодные цвета;
		185-189	Холодные цвета + Коричневый;
		190-194	Коричневый;
		195-199	Коричневый + Темно-коричневый;
		200-204	Темно-коричневый;
		205-209	Темно-коричневый + Белый свет
		210-230	Обратный поток цвета от быстрого к медленному
		231-232	Остановка
		233-255	Прямой цветовой поток от медленного к быстрому
10	Гобо	000-001	Белый

		002-003	Гобо 1
		004-005	Гобо 2
		006-007	Гобо 3
		008-009	Гобо 4
		010-011	Гобо 5
		012-013	Гобо 6
		014-015	Гобо 7
		016-017	Гобо 8
		018-019	Гобо 9
		020-021	Гобо 10
		022-023	Гобо 11
		024-025	Гобо 12
		026-027	Гобо 13
		028-029	Гобо 14
		030-031	Гобо 15
		032-033	Гобо 16
		034-035	Гобо 17
		036-037	Гобо 18
		038-039	Гобо 19
		040-041	Гобо 20
		042-043	Гобо 21
		044-045	Гобо 22
		046-050	Белый
		051-055	Гобо 1 тряска
		056-060	Гобо 2 тряска
		061-065	Гобо 3 тряска
		066-070	Гобо 4 тряска
		071-075	Гобо 5 тряска
		076-080	Гобо 6 тряска
		081-085	Гобо 7 тряска
		086-090	Гобо 8 тряска
		091-095	Гобо 9 тряска
		096-100	Гобо 10 тряска

		101-105	Гобо 11 тряска
		106-110	Гобо 12 тряска
		111-115	Гобо 13 тряска
		116-120	Гобо 14 тряска
		121-125	Гобо 15 тряска
		126-130	Гобо 16 тряска
		131-135	Гобо 17 тряска
		136-140	Гобо 18 тряска
		141-145	Гобо 19 тряска
		146-150	Гобо 20 тряска
		151-155	Гобо 21 тряска
		156-160	Гобо 22 тряска
		161-200	Прямой поток гобо от быстрого к медленному
		201-255	Обратный поток гобо от быстрого к медленному
11	Призма 1	000-127	Нет функции
		128-255	Призма
12	Вращение призмы 1	000-127	Регулировка угла призмы
		128-190	Вращение вперед от быстрого к медленному
		191-193	Остановка
		194-255	Обратное вращение от медленного к быстрому
13	Призма 2	000-127	Нет функции
		128-255	Призма
14	Вращение призмы 2	000-127	Регулировка угла призмы
		128-190	Вращение вперед от быстрого к медленному
		191-193	Остановка
		194-255	Обратное вращение от медленного к быстрому
15	Фрост/8 цветов	000-127	Нет функции
		128-191	Фрост
		192-255	8 цветов

16	Фокус	000-255	Регулировка резкости
17	Расширение	000-255	
18	Расширение	000-255	
19	Управление сбросом	000-025	Нет функции
		026-050	Сброс малого двигателя (в течение 3 секунд)
		140-150	Сброс положения XY (в течение 3 секунд)
		200-209	Полный сброс настроек (в течение 3 секунд)

6. Технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение	AC100-240V 50/60Hz
Потребляемая мощность	300 Вт
Источник света	Светодиод 120 Вт
Цветовая температура	8000K
Раскрытие светового луча	1°
Цвета	20 цветов + белый
Гобо	22 + белый
Количество призм	2
Количество граней призм	Призма 1 - 8 граней, призма 2 - трех- слойная сотовая призма (8+16+24 граней)
Фрост	1
Сотовое колесо	8 цветов
Pan/Tilt	540° (3,2 с/цикл)/270° (1,3 с/цикл)
Количество вспышек в режиме стробоскопа в секунду	1-30
Протокол управления	DMX512, RDM
Количество каналов DMX	16/19
Степень защиты	IP66
Дисплей	TFT LCD экран с 4 сенсорными кнопками
Вес нетто	30,5 кг
Размеры	667x347x350 мм

8. Техническое обслуживание и очистка

Во время проверки необходимо учитывать следующие моменты:

1. Все винты для установки устройств или частей устройства должны быть плотно соединены и не должны подвергаться коррозии.
2. На корпусе, цветных линзах, креплениях и местах установки (потолок, подвеска, фермы) не должно быть никаких деформаций.
3. Механически перемещаемые детали не должны иметь следов износа и не должны вращаться с нарушением равновесия.
4. На кабелях электропитания не должно быть никаких повреждений.

Дальнейшие инструкции в зависимости от места установки и использования должны выполняться квалифицированным монтажником.

Чтобы поддерживать оборудование в хорошем состоянии и продлить срок службы, мы рекомендуем проводить регулярную чистку.

- 1) протирайте внутреннюю и внешнюю линзы по возможности каждую неделю, чтобы избежать скопления пыли.
 - 2) Чистите вентилятор каждую неделю.
 - 3) Детальная электрическая проверка, должна проводиться инженером-электриком каждые три месяца.
- Используйте влажную ткань без ворса. Никогда не используйте спирт или растворители.

9. Устранение неполадок

Ниже приведены несколько распространенных проблем, которые могут возникнуть во время работы.

Устройство не работает.

1. Проверьте подключение питания и предохранитель.

Не подключается через DMX-контроллер.

1. Проверьте разъемы и кабели DMX на правильность подключения.
2. Проверьте настройки адреса и полярность DMX.
3. Проверьте контакты на разъемах или на печатной плате устройства или предыдущего устройства.
4. Попробуйте использовать другой DMX-контроллер.
5. Проверьте, не проложены ли кабели DMX рядом с высоковольтными кабелями, которые могут вызвать повреждение или помехи в цепи интерфейса DMX.