

Светодиодная голова
LED SPOT 330 CMY



Руководство пользователя

РАСПАКОВКА: благодарим вас за приобретение этого продукта. Каждый прибор был тщательно протестирован и отправлен Вам в идеальном состоянии. Внимательно проверьте коробку на наличие повреждений, которые могли произойти во время транспортировки. Если коробка повреждена, внимательно осмотрите прибор на предмет повреждений, и убедитесь, что все аксессуары, необходимые для работы устройства присутствуют в комплекте. В случае обнаружения повреждений устройства или отсутствия какой-либо комплектации, пожалуйста, обратитесь к производителю или к Вашему дилеру для получения дальнейших инструкций.

Для Вашей безопасности, пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию перед включением или установкой LED SPOT 330 CMY. Сохраняйте инструкцию для дальнейшего к ней обращения.

ВНИМАНИЕ! LED SPOT 330 CMY имеет два фиксатора перевозки. Прежде чем начать использование прибора, снимите фиксаторы перевозки, расположенные внизу лиры (рис. с замочком) и сбоку от головы (в виде скобы) - поднять вверх.

ВНИМАНИЕ! Чтобы предотвратить или уменьшить риск поражения электрическим током или пожара в результате короткого замыкания, не размещайте устройство под дождем, не подвергайте воздействию влаги.

ПОЖАЛУЙСТА, учитывайте, что повреждения, вызванные самостоятельным внесением изменений в модификацию устройства, не являются гарантийным случаем

ВНИМАНИЕ! Прибор не предназначен для самостоятельной починки. Попытка самостоятельного ремонта лишит вас гарантии производителя. Если прибор неисправен, пожалуйста, свяжитесь с лицом, осуществлявшим продажу, либо с производителем!

ПОЖАЛУЙСТА, отправляйте картонную упаковку товара на переработку!

Общие инструкции

Для оптимизации производительности данного продукта, пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации, созданную для того, чтобы познакомить вас с основными функциями данного прибора. Эта инструкция содержит важную информацию по технике безопасности, эксплуатации и обслуживанию данного устройства.

Пожалуйста, сохраните это руководство вместе с устройством для будущих пользователей.

Особенности

- режим Kaleidoscope+Gobo
- цветной строб
- электронный диммер

- протокол DMX-512
- синхронизация режима Мастер/Ведомый
- LCD-дисплей меню с кнопками управления функциями
- возможность последовательного подключения цепи из нескольких приборов в DMX-режиме.

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. Чтобы предотвратить или уменьшить риск поражения электрическим током или пожара в результате короткого замыкания, не размещайте устройство под дождем, не подвергайте воздействию влаги.
2. Не проливайте воду или другие жидкости на прибор. Также не допускайте попадания воды и других жидкостей в прибор.
3. Убедитесь, что источник питания соответствует требуемому напряжению данного устройства.
4. Не используйте устройство, если кабель питания был изношен или поврежден, для снижения риска поражения электрическим током и во избежание пожара в результате короткого замыкания. Не пытайтесь удалить или оборвать заземляющий контакт от электрического шнура. Этот контакт необходим для снижения риска поражения электрическим током или пожара в результате короткого замыкания.
5. Отключите прибор от основного электропитания перед тем, как производить какие-либо другие соединения.
6. Не снимайте крышку ни при каких условиях. Прибор не предназначен для самостоятельной починки.
7. Никогда не используйте прибор, когда его задняя крышка отсутствует.
8. Никогда не подсоединяйте данный прибор к диммеру.
9. Убедитесь, что прибор будет установлен в месте с надлежащей вентиляцией. Допустимое расстояние между устройством и стеной около 15 см.
10. Не пытайтесь работать с устройством, если оно повреждено.
11. Данное устройство предназначено только для использования в закрытых помещениях. Использование прибора в условиях открытого помещения лишает Вас всех гарантий.
12. Если Вы не используете устройство в течение долгого времени, то отключите прибор от электропитания.
13. Устанавливайте данное устройство в безопасном и устойчивом месте.
14. Шнур питания должен быть проложен таким образом, чтобы на него не наступали, никаким образом с ним не взаимодействовали, уделяя особое

внимание области выхода от прибора.

15. Очистка должна производиться только в соответствии с рекомендациями производителя. Подробнее см. пункт «Очистка прибора».
16. Прибор должен быть установлен вдали от источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи, и другие приборы (включая усилители), которые производят тепло.
17. Устройство должно обслуживаться квалифицированным обслуживающим персоналом если:
 - a. шнур питания или тегер повреждены
 - b. падение, воздействие влаги на прибор
 - c. прибор подвергся воздействию воды
 - d. прибор не работает нормально, или наблюдаются изменения в его работе.

Технические характеристики:

Электротехнические

Блок питания: с автоматической установкой диапазона измерений
Диапазон входного напряжения: 90-250В, 50/60Гц
Предохранитель: 5А 200В
Потребление энергии: 300Вт 230В

Оптика:

Источник света: белый светодиод CH Luminus x 1, 300Вт
Срок службы: 60 000 часов
Диммер: плавный диммер 0-100%
Фиксированное колесо гобо: 10 фиксированных рисунка+белое пятно
Вращающееся колесо гобо: 7 вращающихся/сменяющихся рисунков+белое пятно
Цветовое колесо: 9 различных цветов+СМУ
8 фасеточных призм
электронный зум 7-31°
Focus+frost+Iris

Моторизированные функции

Поворот/Наклон

Угол поворота/наклона: 540° / 270°

16 битное разрешение движения

Подстройка угла поворота/наклона: автоматическая

Время подстройки угла поворота от 0° до 540°: 2.2 сек

Время подстройки угла наклона от 0° до 270°: 1.2 сек

Функции меню на LCD-дисплее

встроенные демо-сцены
бесшумное охлаждение

ручной режим управления
работа по протоколу DMX-512
2 DMX режима, 13/16 каналов

Коммутация:

Разъемы XLR DMX вход/выход: 3-pin, 5-pin
Разъем питания и 1.5м шнур со штекером

Крепление:

Крепежные элементы: 2 пары замков размера 1/4
Возможность подвеса горизонтально, либо вертикально при помощи крепежной скобы «Омега».

Рабочая температура:

Максимальная рабочая температура: 54°C
Максимальная температура хранения: 75°C

Дистанция:

Минимальная дистанция до легковоспламеняющихся материалов: 3,0м
Минимальная дистанция до освещаемых объектов: 2,0м

Общее тепловыделение прибором: 1200 БТЕ/час
Размеры: 438 * 260 * 678 мм
Вес НЕТТО: 22 кг
Упаковка: коробка
Гарантия: 1 год

Установка прибора

Прежде чем подключать прибор, удостоверьтесь, что напряжение вашей сети соответствует расчетному напряжению для прибора. Прибор имеет функцию автоматической установки измерений, работает при напряжении 90-250 Вольт, 50-60Гц.

Чтобы предупредить случаи поражения током, прибор должен быть заземлен!

Учтите, что подключение кабеля питания должно соответствовать следующей схеме:

Обмотка (евро)	Обмотка (США)	Соединение	Маркировка
Коричневый	Черный	Фаза	L
Голубой	Белый	Нейтрал	N
Желто-зеленый	Зеленый	Земля	

Подключение по DMX512

Устройство снабжено 3-пиновым или 5-пиновым XLR разъемом для подключения по протоколу DMX512 (вход и выход). Разъемы соединены параллельно. Используйте только экранированную витую пару проводов, предназначенную для RS-485 и 3-пиновый или 5-пиновый XLR-штекером и разъемом, чтобы подключить контроллер к прибору или произвести соединение одного прибора с другими.

DMX-выход



DMX-вход



DMX соединение

Для обеспечения надлежащей передачи данных по DMX, при использовании нескольких DMX единиц попробуйте использовать кратчайший путь возможного соединения. Порядок, в котором блоки соединены в линию DMX не влияет на DMX адрес. Например: назначают адрес DMX 1, который может быть размещен в любом месте на линии DMX, в начале, в конце или в любом месте в середине. Когда блоку присваивается адрес DMX 1, DMX контроллер понимает, что для отправки данных, назначено значение 1 к этому блоку, независимо от того, где он находится в цепи DMX.

Режимы работы:

Вы можете использовать данный прибор в трех режимах:

- Автоматический режим – прибор будет автоматически работать, используя различные цвета и встроенные программы;
- Режим ведущий-ведомый – один из приборов будет являться ведущим, и все его настройки будут синхронно повторяться другими, подключенными к нему, ведомыми приборами;
- Режим DMX – эта функция позволит вам управлять каждым действием прибора с помощью протокола DMX 512.

Режим DMX: управление устройством через DMX-контроллер позволяет пользователю создавать программы, специально предназначенные под индивидуальные задачи. Данная функция также позволяет использовать ваши устройства в качестве точечных светильников.

1. Режим DMX позволит вам управлять индивидуальными настройками каждого прибора с помощью стандартного DMX-контроллера.

2. Управление LED SPOT 330 CMY в DMX-режиме осуществляется через 21/26 DMX-каналы. Пожалуйста, обратитесь к таблице DMX-меню «DMX-значения и функции» для более подробной информации.

3. Для управления вашим устройством в DMX-режиме подключите прибор с помощью XLR-разъемов к любому стандартному DMX-контроллеру. Установите необходимый DMX-адрес следуя соответствующей инструкции, которая входит в комплект к DMX-контроллеру.

Кнопки на панели управления

Прибор имеет четыре физических кнопки под его светодиодным экраном: Меню, Вверх, Вниз, Ввод. Обычно, светодиодный дисплей отображает адрес прибора по протоколу DMX.

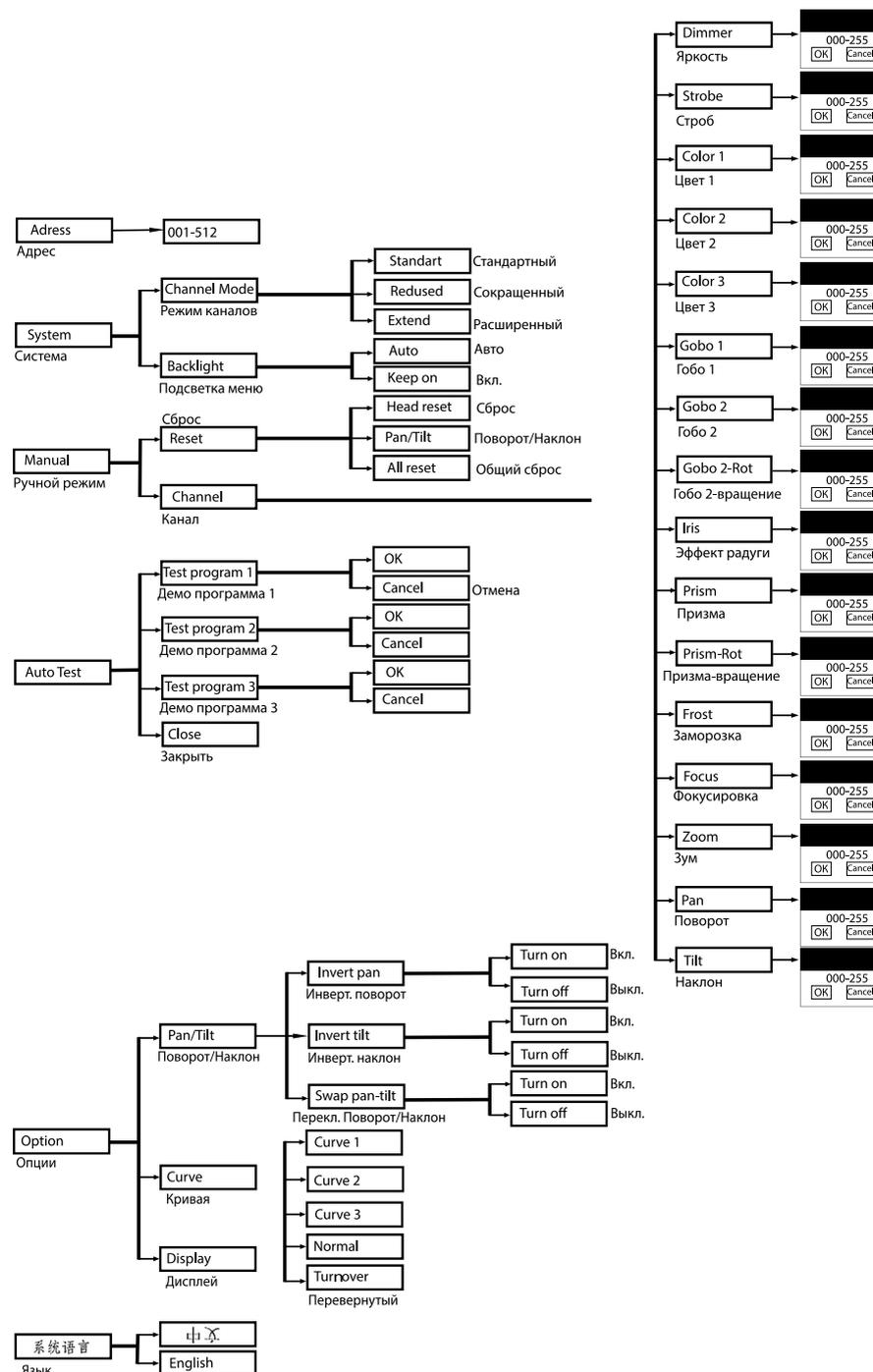
Чтобы выбрать другие режимы, используйте навигацию по меню при помощи этих кнопок. Все перемещения внутри меню выполняются с помощью кнопок Вверх и Вниз, чтобы подтвердить свой выбор, нажмите кнопку ввод.



Кнопки на LED-дисплее:

LED-дисплей имеет четыре сенсорные кнопки: Меню, Вверх, Вниз, Ввод.

Функции меню на LCD-дисплее



DMX-меню

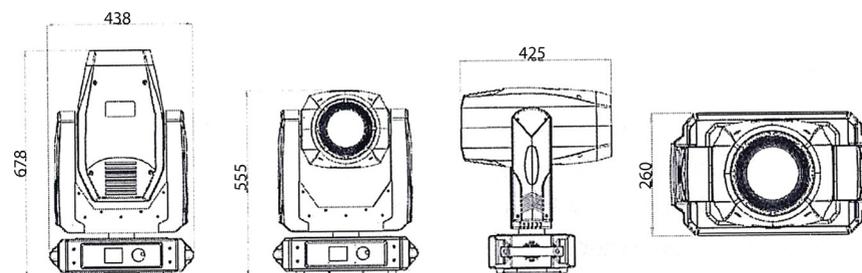
Режим/Канал		Значение	Функция
Стандартный	Сокращенный		
1	1	0-255	Поворот 0-100%
2		0-255	Точный поворот 0-100%
3	2	0-255	Наклон 0-100%
4		0-255	Точный наклон 0-100%
5	3	0-255	Скорость поворот/наклон
6	4	0-255	Яркость 0-100%
7	5		Освещение/затухание
		252-255	Белое пятно
		239-251	Случайный строб (быстрый)
		226-238	Случайный строб (средний)
		213-225	Случайный строб (медленный)
		208-212	Открытый
		108-207	Пульсация: от Медленно - к Быстро
		104-107	Открытый
		4-103	Пульсация: от Медленно - к Быстро
0-3	Закрытый		
8	6	0-255	Циан 0-100%
9	7	0-255	Маджента 0-100%
10	8	0-255	Желтый 0-100%
11	9	0-255	Цвет1 0-100%
12	10	0-255	Цвет2 0-100%
13	11	0-255	Цвет3 0-100%

14	12		Статичное колесо Гобо
		191-255	Вращение (CCW): медленно-быстро
		126-190	Вращение (CW): медленно-быстро
		119-125	Гобо10 Смешение: медленно-быстро
		112-118	Гобо9 Смешение: медленно-быстро
		105-111	Гобо8 Смешение: медленно-быстро
		98-104	Гобо7 Смешение: медленно-быстро
		91-97	Гобо6 Смешение: медленно-быстро
		84-90	Гобо5 Смешение: медленно-быстро
		77-83	Гобо4 Смешение: медленно-быстро
		70-76	Гобо3 Смешение: медленно-быстро
		63-69	Гобо2 Смешение: медленно-быстро
		56-62	Гобо1 Смешение: медленно-быстро
		51-55	Гобо10
		46-50	Гобо9
		41-45	Гобо8
		36-40	Гобо7
		31-35	Гобо6
		26-30	Гобо5
		21-25	Гобо4
16-20	Гобо3		
11-15	Гобо2		
6-10	Гобо1		
0-5	Белое пятно		
15	13		Вращающееся колесо Гобо
		188-255	Вращение (CCW): медленно-быстро
		120-187	Вращение (CW): медленно-быстро
		112-119	Гобо7 Смешение: медленно-быстро
		104-111	Гобо6 Смешение: медленно-быстро
		96-103	Гобо5 Смешение: медленно-быстро
		88-95	Гобо4 Смешение: медленно-быстро
		80-87	Гобо3 Смешение: медленно-быстро
72-79	Гобо2 Смешение: медленно-быстро		

		64-71	Гобо1 Смешение: медленно-быстро
		56-63	Гобо1
		48-55	Гобо1
		40-47	Гобо1
		32-39	Гобо1
		24-31	Гобо1
		16-23	Гобо1
		8-15	Гобо1
		0-7	Белое пятно
16	14		Вращающееся колесо Гобо
		193-255	Вращение (CCW): медленно-быстро
		128-192	Вращение (CW): медленно-быстро
		0-127	Положение Гобо
17	15		Эффект радуги
		193-255	Пульсация Радуга открытая: Медл-быстро
		128-192	Пульсация Радуга закрыта: Медл-быстро
		0-127	Положение Радуга
18	16		Призма
		128-255	Призма
		0-127	Белое пятно
19	17		Вращение призмы
		194-255	Вращение призмы(CCW): медл-быстро
		190-193	Статичная призма
		128-189	Вращение призмы(CW): медл-быстро
		0-127	Положение Гобо
20	18		Эффект заморозки
		128-255	Frost in
		0-127	Frost open
21	19	0-255	Фокусировка
			0-100%
22			Точная фокусировка
		0-255	0-100%

23	20	0-255	Зум
			0-100%
24			Точный зум
		0-255	0-100%
25			Автофокус
		216-255	Автофокус 13 м
		176-215	Автофокус 11 м
		136-175	Автофокус 8 м
		96-135	Автофокус 5 м
		56-95	Автофокус 3 м
		0-55	Автофокус невозможен
26	21		Контроль системы
		201-255	Общий сброс
		161-200	Сброс
		120-160	Сброс настроек поворот/наклон
		0-119	Без функций

Габариты прибора (мм):



Внимание!

Устройство способно причинить серьезный вред здоровью, если упадет с высоты в толпу.

Убедитесь, что установили устройство правильно, используя не только основное, но и страховочное крепление.

Точка крепления должна быть способна выдержать вес, равный десяти весам данного устройства.

При установке, удостоверьтесь, что вблизи устройства (1.0 м минимум) не находятся легковоспламеняющиеся предметы, такие как декор и занавески.

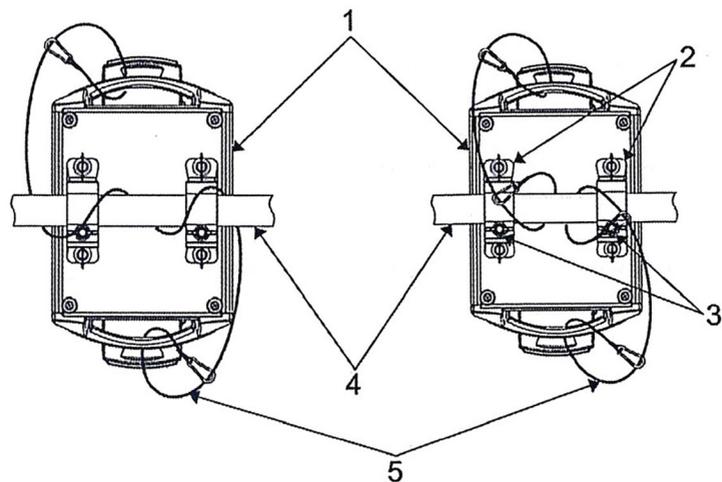
Предупреждение!

Используйте соответствующее крепление, чтобы поднять устройство на ферму.

Следуйте ниже приведенной инструкции.

Убедитесь, что оборудование закреплено надлежащим образом.

Также убедитесь, что ферма, к которой вы крепите прибор, является безопасной.



- 1 - Прибор
- 2 - Держатель типа «Омега»
- 3 - Скоба
- 4 - Рампа
- 5 - Страховочная цепь или трос

Очистка прибора

Регулярно очищайте внешние и внутренние оптические линзы от загрязнений осадками от тумана, дыма и пыли, чтобы оптимизировать светоотдачу.

1. Используйте обычный стеклоочиститель и мягкую ткань для протирки внешней поверхности.

2. Очищайте внешнюю оптику стеклоочистителем и мягкой тканью без ворса каждые 20 дней.

3. Перед включением прибора убедитесь, что все части полностью высохли после очистки.

Частота очистки зависит от условий, в которых работает устройство (т.е. количество дыма, осадки от тумана, пыль, конденсат).

Решение мелких неисправностей

Дальнейшие неисправности чаще всего встречаются пользователям, мы приводим примеры исправления таких проблем.

Прибор не видит DMX

Проверьте, что кабели DMX подключены правильно (3 гнездо – горячий провод; на некоторых других приборах горячим может быть 5 гнездо). Также, проверьте, чтобы все кабели были подсоединены к правильным входам; имеет значение откуда и куда подключен кабель.