

MAC 401 Dual™
MAC 401 CT Zoom™



Martin®

Прогрессивные визуальные эффекты



MAC 401 Dual — инновационный и универсальный светодиодный прибор с полным вращением, в котором воплотились последние творческие и технические идеи Martin. В первую очередь мы говорим о двусторонней конструкции, которая удваивает функциональные преимущества. Устройство может осуществлять двойную заливку цветом или создавать интересный эффект отраженного луча.

В MAC 401 Dual все необходимые характеристики приборов своего класса соединяются с такими полезными особенностями, как быстрый зум и индивидуальное управление светодиодными сегментами. С данным прибором любой проект, говорим ли мы о туре, прокате, телевизионной съемке, корпоративном празднике, ночном клубе или ином развлекательном объекте, обретет новизну и оригинальность. MAC 401 Dual по достоинству оценят художники, всегда готовые к открытиям и интересным экспериментам. В этом приборе мы расширяем привычные границы приборов заливки и предлагаем испытать радикально новое решение.

Улучшенная гамма цветовых оттенков

36 новых многоцветных одноточечных диодов обеспечивают качественную палитру цветовых оттенков. Система смешения цветных потоков, установленная в MAC 401 Dual, выдает луч желаемого оттенка до попадания на световыводящую поверхность. Благодаря этому цвета отдельных диодов остаются невидимыми зрителю. Подобный подход избавляет художников по свету от проблемы появления радужных теней и нечистых оттенков, которая очень часто сопутствует традиционным светодиодным приборам. Все светодиоды, устанавливаемые в MAC 401 Dual проходят через обязательную процедуру фабричного биннинга, а это значит, что у всех ва-

ших устройств вы будете наблюдать идеальную цветовую совместимость.

Яркий и эффективный

Яркость и мощь нового светодиодного прибора заливки MAC 401 Dual впечатляет. Световой выход устройства составляет 6600 люмен. Добавьте к этому еще и отличные оптические характеристики. Отдельно стоит отметить высокую эффективность прибора. Средний срок службы источников света составляет 50 000 часов, поэтому вы можете спокойно забыть о частых процедурах замены лампы. К тому же энергопотребление диодов предельно мало, что приносит ощутимую экономию.

Широкий луч

Большая широкая поверхность передней линзы создает совершенно новый широкий луч. Четко очерченный световой поток особенно красиво играет в воздушном пространстве и послужит хорошим элементом оформления для любого шоу.

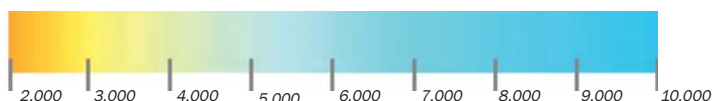
Скоростная смена угла раскрытия луча

С новым MAC 401 Dual изменять формат луча от самого узкого (в гиперрежиме) до самого широкого стало не только просто, но и быстро. Всего 0,5 секунд понадобится художнику по свету, чтобы увидеть результат работы скоростного линейного зума.

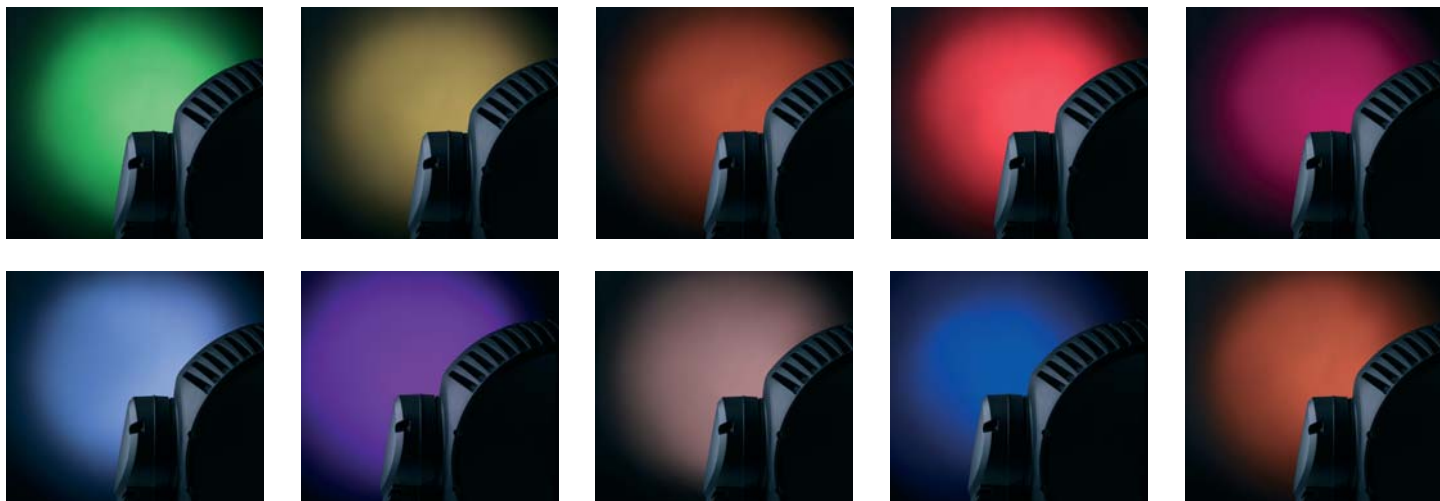
Соблюдайте тишину!

Иногда проект определяет и такую сторону работы устройств как уровень издаваемого шума, например, театральная сцена или телевизионная студия, требующие тишины. Для функционирования в подобных условиях в MAC 401 Dual предусмотрена возможность регулирования параметров вентилятора для уменьшения шумовых эффектов. Еще одним преимуществом данного прибора для телевизионных проектов является съемка светового потока без эффекта мерцания. Высокоскоростные двигатели pan и tilt обеспечивают плавность и аккуратность движений прибора. При необходимости можно также увеличить скорость движения устройства по pan/tilt в предустановленном быстром режиме управления.

Цветовая температура (в кельвинах)



В MAC 401 предусмотрен режим регулировки цветовой температуры в диапазоне 2000 — 10 000 К.



Разноцветные, одноточечные светодиоды создают роскошную гамму цветовых оттенков. Смешение цветов происходит до выхода на линзу. В результате получается качественный цвет без радужных теней и грязных участков — все для безупречной работы.



В два раза больше креативных возможностей
MAC 401 Dual — единственный прибор на сегодняшний день, который предлагает пользователям испытать преимущества двойной функциональности. Благодаря своей двусторонней конструкции он открывает новое измерение светового дизайна. Встроенный плагин позволяет встраивать различные модули с тыльной стороны устройства — это могут быть светодиодные блоки или модули специальных эффектов — все для воплощения новых необычных творческих возможностей.

Индивидуальное управление светодиодными сегментами

Все 36 линз устройства распределены по четырем равным сегментам. Управление каждой секцией

осуществляется в индивидуальном режиме: пользователь может настраивать цвет и насыщенность светового луча, расширяя таким образом спектр дизайнерских возможностей. Создавайте собственные эффекты и завораживающие взгляд световые потоки, работая со светодиодными сегментами. Управляйте всеми группами, верхними и нижними, левыми и правыми секциями или настраивайте каждую секцию отдельно. В приборе предусмотрено расширение комплекта стандартных возможностей. Заказав опциональный держатель для гелевой рамки, пользователь может использовать дополнительные фильтры для создания оригинальной гаммы эффектов.

Встроенные эффекты

Комплект встроенных эффектов помогает пользователю быстро включать или менять световое оформление. Реализуйте свои творческие изыскания, накладывая эффекты друг на друга или управляя отдельными диодными сегментами.

Возможности управления

Чтобы предоставить пользователю максимум возможностей управления световыми эффектами, создатели предусмотрели несколько режимов настройки светового потока — RGB и точные настройки цветовых оттенков и насыщенности, которые можно использовать с и без встроенных эффектов.

Прибор полностью совместим с инновационной системой обработки видеосигнала P3-100.

MAC 401 CT Zoom™

MAC 401 CT Zoom — светодиодный прибор заливки белого света с невероятно быстрым зумом и функцией регулировки световой температуры. Данное устройство не только выдает больше света, нежели традиционные светодиодные RGB прожекторы, но и удивляет лучшим качеством свечения. Поэтому оно идеально подходит для подсветки кожи или тканей. Модуль CT Zoom может быть установлен с оборотной стороны любого MAC 401 Dual, в этом случае художник по свету может получить прибор заливки белого света или белого и цветного света. Энергопотребление данного прибора значительно меньше, нежели у традиционных устройств, работающих на лампе накаливания.



Мощный широкий луч создает новые оригинальные эффекты в воздушном пространстве, а скоростной линейный зум варьирует угол луча от узкого до широкого.



Индивидуальные настройки цвета и интенсивности светодиодных сегментов позволяют создавать оригинальные свежие эффекты и расширять стандартные возможности светового оформления



Обновленное программное обеспечение для различных элементов прибора загружается по протоколу DMX.

Энергоэффективность

MAC 401 Dual предлагает все известные преимущества светодиодных технологий — надежность, минимальная необходимость в обслуживании, экономичное энергопотребление. Испытания подтверждают, что при включении на полную мощность прибор потребляет всего 386 Вт энергии. Еще одним преимуществом нового устройства перед ламповыми аналогами является сама работа диода. Источник света потребляет энергию только, когда включен и потребляет ровно столько, сколько требует указанная интенсивность. Таким образом, с MAC Dual 401 можно изыскать дополнительные способы экономии электроэнергии, чего никогда нельзя получить от лампы, которая потребляет максимум мощности, независимо от интенсивности освещения.

Ориентация на пользователя и надежность конструкции определяют дизайн

Корпус из литого алюминия создан для MAC 401 Dual, чтобы прибор мог противостоять сложностям активного проката. Он очень прочный и в то же время легкий, поэтому ему можно подобрать свое место в самых разных проектах. Обслуживать прибор несложно и это не займет много времени благодаря продуманной модульной конструкции. В будущем планируется подключение поддержки RDM протокола.

Прибор сертифицирован и соответствует всем европейским и российским стандартам. А благодаря блоку питания с системой автоматического выбора напряжения, Вы без проблем подключите устройство в любой точке мира.



Тыльная панель MAC 401 Dual с возможностью установки дополнительного плагина позволяет пользователю работать с двойным светодиодным потоком или создавать эффекты с обратной стороны устройства. В два раза больше возможностей для светового дизайна!

Спецификация MAC 401 Dual

Физические характеристики

Длина	221 мм
Ширина	505 мм
Высота	527 мм
Вес (включая два головных блока, без учета монтажных скоб)	21 кг

Динамические эффекты

Режим цветосинтеза	RGB или HSV
Красный или оттенок	0–100 %
Зеленый или насыщенность	0–100 %
Синий или коэффициент значения	0–100 %
Управление цветовой температурой	регулируемый в диапазоне 10 000–2000 K

Электронное «колесо светофильтров» 33 цветовых оттенка по спектру Lee плюс белый, изменение скорости вращения колеса светофильтров и случайный выбор цвета

Встроенные эффекты 2 сопоставимых наложением эффекта последовательности, пульсации, мерцания, выброса, стробирующего света и статического освещения с регулируемой интенсивностью, скоростью вращения пиксельного колеса и выцветанием

Стробирующий эффект электронный, пульсирующий, со случайным выбором

Зум	17°–49°
Электронное диммирование	0–100 %, 4 кривых диммирования
Pan	630° с двумя настройками скорости
Tilt	300° с двумя настройками скорости

Оптические характеристики

Источник света	36 многоцветных диодов Osram
----------------	------------------------------

Управление и программирование

Управление	по протоколу DMX
Режим цветосинтеза	RGB или HSV
Каналы DMX	13/17/21/25/33 в зависимости от выбора режима управления и группировки пикселей
Настройка и адресация	через панель управления со светодиодным дисплеем
Протокол	USITT DMX512/1990
Приемник	RS-485

Конструкция

Цвет	черный
Корпус	ударопрочный и огнестойкий литой алюминий
Степень защиты	IP20

Установка

Монтажные точки	2 пары зажимов на ¼ оборота
Ориентация	любая
Минимальное расстояние до легковоспламеняющихся материалов	200 мм
Минимальное расстояние до освещаемой поверхности	200 мм
Минимальное расстояние до людей и объектов в зоне луча	1 м

Подключения

Подключение электропитания	Neutric PowerCon
Подключение данных	5-pin XLR, RJ-45

Электрические параметры

Напряжение переменного тока	100–240 В номинал, 50–60 Гц
Блок питания	с электронным выбором режима
Основные предохранители	2x10AT (тугоплавкие)
Максимальное энергопотребление	368 Вт (1 RGB-блок с установленным модулем зума)
Максимальное энергопотребление	766 Вт (2 RGB-блока с установленным модулем зума)

Термальные характеристики

Охлаждение	направленным потоком воздуха (регулируемый температурой)
------------	--

Максимальная температура окружающей среды (Ta макс.) 40 °C (104 °F)

Минимальная температура окружающей среды (Ta мин.) 5 °C (41 °F)

Максимальная температура поверхности, стабильное состояние, Ta=40 °C, для устройств 80 °C (176 °F)

Общая выработка тепла (+/-10 %), установлен 1 модуль 1312 БТЕ в час

Общая выработка тепла (+/-10 %), установлены 2 модуля 2640 БТЕ в час

Сертификаты

Сертификат безопасности ЕС	EN 60598-1, EN 60598-2-17
Сертификат EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Сертификат безопасности США UL 1598

Сертификат безопасности Канады CAN/CSA-E598-2-17

Сертификат соответствия РФ

Комплект поставки

2 скобы типа «омега» с зажимами на ¼ оборота	P/N 91602001
Руководство пользователя	P/N 35000229
Коннектор Neutrik PowerCon NAC3FCA «папа»	P/N 05342804
2 основных предохранителя 10AT (установлены)	P/N 05021026

Аксессуары

Комплект MAC 401 Dual™ Color Frame	P/N 91610102
Модуль зум RGB для MAC 401 Dual™	P/N 91611325
Транспортировочный кейс на 2 прибора MAC 401 Dual	P/N 91510150
Зажим G-clamp	P/N 91602003
Хомут Half-coupler	P/N 91602005
Скоба быстрого фиксирования	P/N 91602007
Страховочный тросик, безопасная нагрузка до 50 кг	P/N 91604003

Информация для заказа

MAC 401 Dual™ в картонной коробке	P/N 90231200
Модуль MAC 401 CT Zoom	P/N 91611349
MAC 401 CT Zoom в картонной коробке	P/N 90231210

Представительство Martin Professional в России и странах СНГ

г. Москва, ул. 2-я Звенигородская, 13, стр. 41 | Тел./факс: + 7 (495) 789 38 09, 627 60 05 | e-mail: info@martin-rus.com | www.martin.com



Компания Martin Professional, ведущая свою историю с 1987 года, является признанным лидером по созданию динамических решений для сферы развлечений, архитектурных сооружений и коммерческих объектов. Головной офис фирмы базируется в городе Орхус, Дания. Martin выступает новатором во многих аспектах, предлагаемые решения устанавливают стандарты в индустрии глобальных туров и мега-мероприятий, наши световые приборы оформляют престижные мировые сцены, ведущие телевизионные студии. Возможности компании не ограничены исключительно сферой развлечений. Интеллектуальные решения от Martin успешно применяются в оформлении интерьеров, в создании эффектного наружного освещения и придания уникальности коммерческим объектам. В ассортименте компании также присутствуют системы управления световыми эффектами, медиа серверы и полная линейка генераторов дыма.

Компания выстроила крупнейшую партнерскую сеть на рынке, включающую дистрибьюторов и представителей в более, чем 100 странах мира. Подробную информацию о компании Martin Professional и предлагаемых нами решениях, вы можете найти на www.martin.com

Все изображения, используемые в данном буклете конвертированы в CMYK и могут не передавать реальных цветов. | Производитель может изменять спецификации оборудования без предварительного уведомления.

Мировое турне Тиган и Сары
Фото: Линдси Бернс

