

**MAC III Performance™**



**Martin®**

# MAC III Performance — безграничные возможности по формированию луча!

**MAC III Performance — универсальный мощный прибор с полным вращением от Martin для создания световых эффектов и точной подсветки объектов. Уникальной характеристикой нового устройства является инновационная система «шторок» формирователя луча с полным перекрытием каждой «шторки», и первой в индустрии системой постоянного вращения для создания оригинальных бесконечных проекций и интересных эффектов.**

Обладающий массой преимуществ по сравнению с другими приборами в данном классе MAC III Performance доступен как отдельное устройство или как модульный блок, который может быть установлен в течение нескольких минут в стандартный прибор MAC III Profile.

## **Безграничные возможности по формированию луча**

MAC III Performance демонстрирует первую в индустрии систему формирования луча с постоянным вращением. 4 индивидуально управляемых «шторки» работают в самых различных позициях для придания идеальных очертаний световому лучу. Постоянное вращение обеспечивает качественную смену изображения при любом раскрытии луча.

Каждая створка шторок при движении может полностью перекрывать источник света для создания эффекта полного затемнения, таким образом, художник по свету может создавать любые формы светового поля. Подобный спектр возможностей удалось получить за счет внедрения инновационной системы, обеспечивающей оптимальную фокусировку при работе всех пластин.

Универсальная система шторок создает эффект незаметного выцветания гобо, а все четыре края «пластин» сохраняют одинаковую четкость линий для абсолютной четкой проекции.

Несмотря на то, что в первую очередь MAC III Performance предназначается для создания оригинальных эффектов в комплексе с другими приборами, система формирования луча с постоянным вращением позволяет использовать новый прибор и как отдельное уникальное световое устройство для оформления пространства.

## **Анимация и система формирования луча в одном устройстве**

В MAC III Performance реализована еще одна инновационная идея специалистов Martin — первая система анимации, совмещенная с гобо. Оба элемента входят в состав единого модуля. Они дают возможность создавать оригинальные эффекты движения — языки пламени, движущиеся облака, дождь, бурлящая вода и многие другие.

Ни одно другое устройство, предлагаемое пользователю современным рынком, не объединяет в одном головном блоке сразу две системы — анимации и формирования луча. Martin выступает новатором и предлагает художникам по свету значительно расширить потенциал осуществления самых разнообразных идей за счет нового подхода к проекциям и созданию эффектов в воздушном пространстве.

## **Полный набор преимуществ**

Кроме функций, заложенных в основном модуле, мощный MAC III Performance (1500 Вт) предлагает ряд других возможностей и преимуществ, которые он унаследовал от своего предшественника MAC III Profile: эффективная оптическая система, режим цветосинтеза CMY, диммирование, зум, регулировка цветовой температуры, модульная конструкция, электронный балласт и многое другое. Помимо этого, данный прибор является самым тихим устройством в своем классе на сегодняшний день.

MAC III Performance полностью совместим с протоколом RDM. Для дополнительного удобства встроенное программное обеспечение ведет протоколы обслуживания и событий для последующей загрузки, интерпретации полученных данных и проведения сервисного обслуживания.

## **Технические метаморфозы:**

### **от Profile к Performance и обратно**

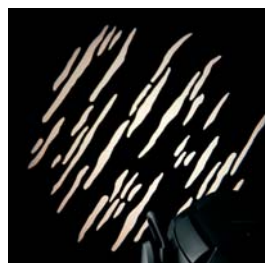
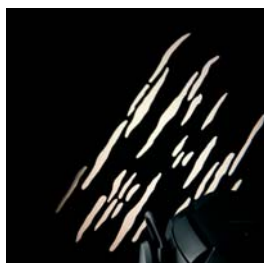
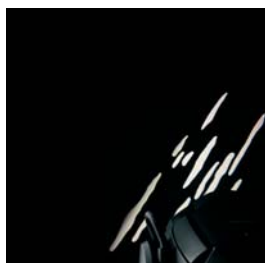
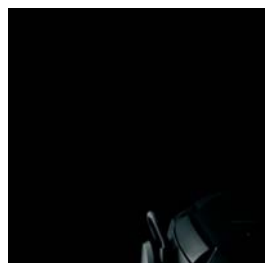
Модульный блок MAC III Performance помогает легко трансформировать прибор MAC III Profile в устройство MAC III Performance. Процедура глобального изменения не займет больше 5 минут, а пользователь получит еще больше интересных возможностей и преимуществ при незначительных расходах.

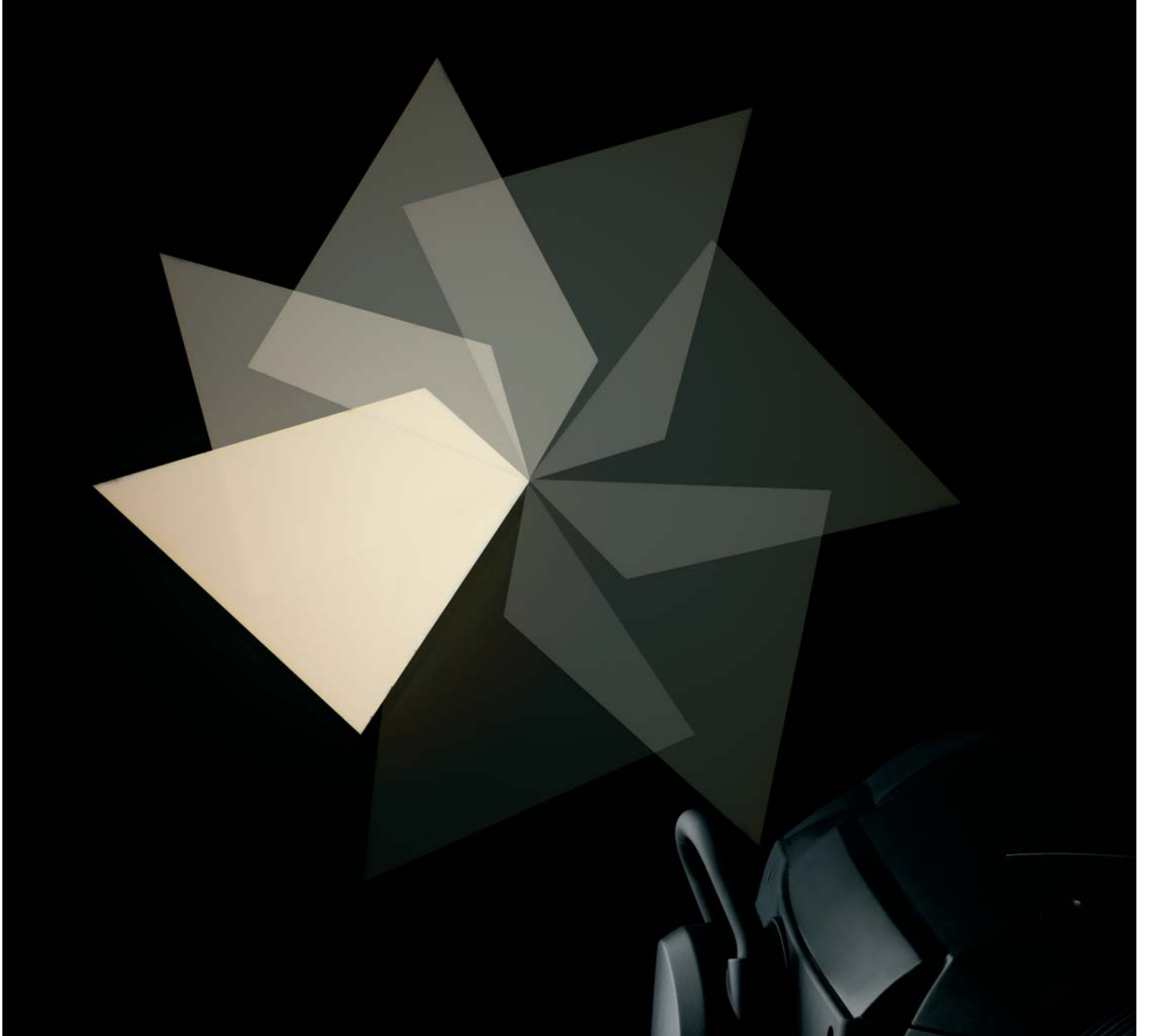
Конструкция предусматривает обратную замену блока и возвращение к стандартной версии устройства, таким образом, клиент может по необходимости использовать оба варианта серии MAC III, не покупая при этом двух приборов одновременно.

Специальный модуль состоит из системы формирования луча с постоянным вращением, шторок, айриса, вращающегося колеса гобо (5 позиций), колеса анимации и светофильтров. Дополнительно прилагается «фrost»-фильтр, который заменяет призму.

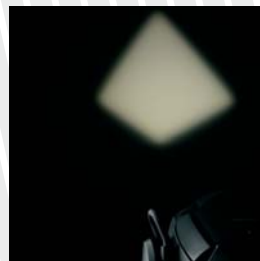


Фото: Франк Увесен





**Система формирователя луча с полным вращением расширяет стандартные границы по созданию оригинальных проекций и завораживающих эффектов.**



# Спецификация

## Физические характеристики

Длина	712 мм
Ширина	536 мм
Высота	936 мм
Вес	54,9 кг

## Лампа

Тип	газоразрядная с короткой дугой, мощность 1500 Вт
Стандартная модель	Osram HTI 1500Вт/60/P50
Цветовая температура	6000 К
Индекс цветопередачи (CRI)	>85
Средний срок службы	750 часов
Горячий переподжиг	полугорячий (переподжиг через 90 секунда)
Цоколь	PGJ50
Балласт	электронный

## Динамические эффекты

Режим цветосинтеза	СМУ, настраиваемый в диапазоне 0–100%
Управление цветовой температурой	настраиваемая в диапазоне 0–100%
Колесо светофильтров	7 заменяемых дихроичных фильтров, открытая, закрытая и промежуточная позиции, постоянное вращение, случайный выбор цвета
Вращение гобо	5 заменяемых гобо, открытая, индексируемая позиция, постоянное вращение, эффект «дрожания»
Вращение модуля формирователя луча	постоянное вращение, изменение геометрической формы луча, эффект полного затемнения
Анимация гобо	заменяемое колесо анимации, индексируемая позиция, постоянное вращение под варьируемым углом, на разной скорости и в разных направлениях
Фрост	установлен в прибор, заменяемый
Iris	0–100%, эффект пульсирования
Механическое диммирование	0–100%, 4 кривых диммирования на выбор
Механический шаттер	стробирующий эффект от 2 до 10 Гц, пульсирующий эффект, мгновенное открытие и затемнение
Фокусировка	от 2 м до бесконечности
Зум	11,5°–55°
Система связей фокус-зум	3-зонная
Ran	540°
Tilt	268°
Система коррекции положения прибора	мониторинг абсолютного положения

## Управление и программирование

Каналы DMX	33/40
Адресация устройств	панель управления с графическим дисплеем и функцией подсветки, безупорный регулятор или по DMX-протоколу
Управление в 16-битном режиме	диммирование, индексация гобо (колесо 1), вращение формирователя луча, фокус, зум, ran, tilt
Протокол	USITT DMX512-A, RDM
Приемник	оптоизолированный сплиттер RS-485
Обновление программного обеспечения устройства	через USB-накопитель, устройства загрузки или по протоколу DMX

## Конструкция

Цвет	черный
Материал корпуса	магниевого сплава, усиленный композит с УФ-фильтром
Отражатель	стекло, холодный свет
Степень защиты	IP20

## Гобо

Размер	Е
Рекомендуемый материал	жаропрочное стекло Borofloat 3,3 или выше с дихроичным или матовым алюминиевым покрытием (металлические гобо не рекомендуются для использования)
Внешний диаметр	37,5 мм +/- 0,02 мм
Максимальный диаметр изображения	30 мм +/- 0,04 мм
Максимальная толщина	1,1 мм +/- 0,01 мм

## Колесо анимации гобо

Внешний диаметр	133,9 мм +/- 0,01 мм
Внешний диаметр изображения	130 мм
Внутренний диаметр изображения	32 мм
Толщина	1,1 мм +/- 0,01 мм
Материал	жаропрочное Borofloat 3,3 или выше с дихроичным или матовым алюминиевым покрытием

## Установка

Монтажные точки	2 пары зажимов на ¼ оборота
Ориентация	любая
Минимальное расстояние до горючих материалов	0,2 м
Минимальное расстояние до освещаемой поверхности	2,5 м

## Подключения

Подключение питания	Neutrik PowerCon с 3м кабелем
Подключение данных	5-pin XLR
Ethernet (совместимость с Artnet2 и ACN)	Neutrik RJ-45 (или Neutrik Ethercon в оболочке)
USB-накопители	основной разъем USB
Будущие USB-устройства	концентратор USB

## Электрические параметры

Напряжение переменного тока	200–240 В номинал, 50/60 Гц
Блок питания	с системой автоматического выбора напряжения
Основные предохранители	16АТ x2

## Термальные характеристики

Охлаждение	направленным потоком воздуха (регулируемый температурой)
Максимальная температура окружающей среды (Ta)	40 °C (104 °F)
Максимальная температура поверхности, стабильное состояние, Ta=40 °C	170 °C (338 °F)
Общая выработка тепла (+/- 10% при 200В, 60 Гц)	6160 БТЕ/час

## Сертификаты

Сертификат безопасности ЕС	EN 60598-2-17, EN 60598-1
Сертификат EMC	EN 55103-1, EN 55015, EN 61547
Сертификат безопасности США	ANSI/UL 1573
Сертификат безопасности Канады	CSA E60598-1, E598-2-17
Сертификат соответствия РФ	

## Комплект поставки

Лампа Osram HTI 1500Вт/60/P50	P/N 97010326
Колесо анимации гобо Tribal waves	P/N 62325143
2 зажима типа «омега» на ¼ оборота	P/N 91602001
Кабель электропитания 3 м, 12 AWG, SJT с коннектором PowerCon NAC3FCA	P/N 11541503
Руководство пользователя	

## Аксессуары

Лампа Philips MSR Gold 1500 Fastfit	P/N 97010340
4-гранная призма с держателем	P/N 62329120
Скоба быстрого фиксирования	P/N 91602007
Скоба типа «омега» T-формы на ¼ оборота	P/N 91602008
Скоба типа «омега» с зажимами на ¼ оборота	P/N 91602001
Хомут halfcoupler	P/N 91602005
Скоба G-clamp с лирой	P/N 91602003
Монтажная скоба быстрого фиксирования с лирой	P/N 91602007
Монтажная пластина с хомутами	P/N 91602010
Монтажная пластина Super Truss 20,5"	P/N 91602014
Страховочный тросик, безопасная нагрузка до 70 кг	P/N 91604004

## Информация для заказа

MAC III Performance в коробке	P/N 90206200
MAC III Performance в кейсе	P/N 90206210

## 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](http://www.martin.com)

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