

Модуль MAC Viper Quadray™

Руководство по установке и управлению

Введение

В настоящем руководстве описывается процесс установки модуля Martin MAC Viper Quadray™, P/N 91614052, на устройстве Martin MAC Viper AirFX™ и процесс управления функциями Quadray по протоколу DMX.

Установка занимает всего несколько минут. При сохранении стандартных компонентов после снятия в процессе установки модуля Quadray компоненты Quadray можно снимать и возвращать устройство к стандартной конфигурации в любой момент.



Осторожно! При установке модуля Quadray и работе с модифицированным прибором соблюдать меры предосторожности, описанные в руководстве пользователя MAC Viper AirFX. Руководство пользователя входит в комплект поставки устройств, но необходимо убедиться, что в Вашем распоряжении его последняя версия. Последнюю версию можно загрузить со страницы поддержки прибора MAC Viper AirFX по ссылке www.martin.com



Осторожно! Отключить устройство от источника питания, оставить его охладиться не менее чем на 2 часа 45 минут до начала работ.

Осторожно! Установку модуля Quadray должны выполнять только квалифицированные профессионально обученные техники. Внимательно прочтите всю информацию в данном руководстве по установке до начала установки модуля.

Важная информация! Передняя часть головной части прибора не должна находиться в положении, направленном на солнце или непосредственно на любой другой мощный источник света, в течение более нескольких секунд. Линзы могут фокусировать солнечные лучи внутри прибора, приводить к внутренним повреждениям, а также создавать риск пожара.

Важная информация! Для очистки компонентов модуля Quadray не использовать концентрированные спиртовые растворы, абразивные продукты или растворители. Если очистка прибора мягкой безворсовой тканью, смоченной в дистиллированной воде, не обеспечивает должного эффекта, смочить ткань раствором дистиллированной воды и 20% изопропилового спирта.

Если у Вас есть какие-либо вопросы о безопасной установке, эксплуатации или обслуживания модуля Quadray, просим Вас связаться с местным поставщиком продукции Martin (см. список дистрибьюторов на www.martin.com/distributors) или позвонить на горячую линию сервисного обслуживания Martin по телефону +45 8740 0000, или 1-888-tech-180 для территории США.

Совместимость программного обеспечения

Для работы с модулем Quadray требуется встроенное программное обеспечение MAC Viper AirFX версии 1.2.0 или выше. Последнюю версию встроенного программного обеспечения MAC Viper AirFX можно загрузить со страницы поддержки продукта MAC Viper AirFX на сайте Martin™ по ссылке www.martin.com

© 2013 Martin Professional A/S. Олоф Палмес Алле, 18, Орхус, Дания 8200 (Olof Palmes Allé 18 8200 Aarhus N Denmark) Информация может быть изменена без уведомления. Martin Professional A/S и ее аффилированные компании не несут ответственность за травмы, повреждения, прямой или косвенный ущерб, косвенные или экономические убытки, а также другие убытки по причине пользования, невозможности применения или действий согласно информации, содержащейся в настоящей инструкции по установке. Логотип Martin, имя Martin и другие товарные знаки в настоящем документе в отношении услуг, предоставляемых или продуктов, поставляемых Martin Professional A/S или ее аффилированными или дочерними предприятиями, являются товарными знаками, находящимися в собственности и подчиняющихся действию лицензии Martin Professional A/S и ее аффилированных или дочерних предприятий.

P/N 35000629 Версия C

Подготовка

Модуль Quadray включает в себя следующие устройства:

- Модуль MAC Viper Quadray с встроенным комплектом проводки
- Настоящее руководство по установке

Сохранить защитную упаковку, входящую в комплект поставки модуля для возможного применения в будущем.

Стараясь не повредить провода, снять клейкую ленту, нанесенную для защиты от повреждения или ущерба при транспортировке: лента удерживает вместе страховочный трос и комплект проводов, а также служит для фиксации винтов в разъеме модуля на конце комплекта проводов.

Значения калибровки для каждого отдельного модуля напечатаны на маркировке на разъеме модуля. Имеется четыре значения для четырех линз **L1 - L4**. Каждый раз при установке модуля Quadray на прибор необходимо вводить эти значения калибровки в меню **CALIBRATION** (КАЛИБРОВКА) через панель управления прибора. Необходимо записать эти значения и сохранить их для использования в будущем при установке модуля на другие устройства.

Процедура установки



Осторожно! Прежде чем открывать головную часть устройства, отключить устройство от источника питания и оставить охладиться на 30 минут.



Чтобы установить модуль Quadray на стандартный прибор Martin MAC Viper AirFX:

1. Отключить устройство от источника питания и подождать 30 минут, пока охладятся компоненты.
2. Поместить прибор на надежную рабочую поверхность. Развернуть головную часть вертикально вверх и активировать фиксатор наклона.
3. См. рисунок 1. Снять верхнюю крышку головной части, ослабив удерживающие невыпадающие винты под звездообразный ключ 25 **A**, пока они не смогут свободно вращаться (верхняя крышка головной части находится сверху на головной части, если текст на задней стороне головной части смотрит строго вверх). Приподнять переднюю часть панели головной части, затем сдвинуть панель в направлении передней стороны головной части, чтобы освободить заднюю часть панели. Можно оставить панель головной части висеть на страховочном тросе, но для большей простоты доступа следует нажать клип страховочного троса **B** в направлении ходовой рамы головной части, сдвинуть клип, пока Вы не сможете снять его, затем снять всю головную часть с устройства.

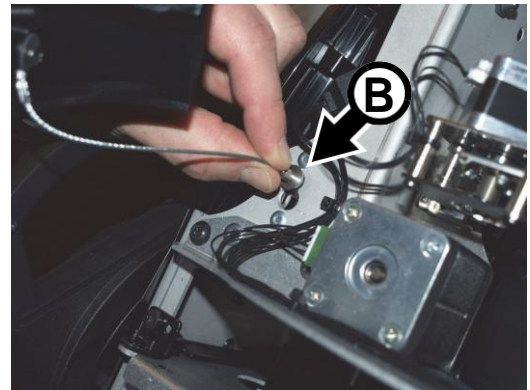
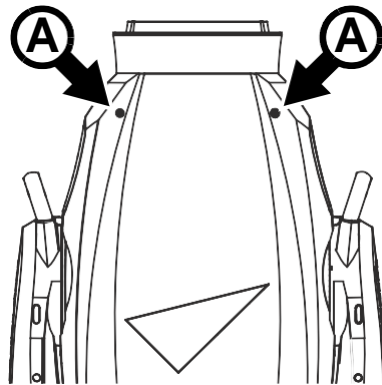


Рисунок 1: Снятие панелей головной части

4. См. рисунок 2. Снять четыре винта со сборки передней линзы, затем снять страховочное крепление передней линзы. Снять сборку передней линзы и сохранить ее для возможного применения в будущем, если в дальнейшем планируется вернуть стандартную конфигурацию прибора.

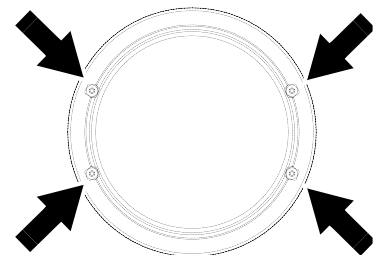


Рисунок 2

5. См. рисунок 3. Выровнять модуль Quadray над головой так, чтобы страховочный трос модуля проходил через вырез в передней части головной части над точкой крепления страховочного троса **A**, при этом комплект проводов модуля должен проходить через вырез **B** в противоположной стороне головной части.
6. Опустить модуль Quadray на головную часть, следя за тем, чтобы он встал абсолютно ровно. Не прилагать чрезмерную силу. Может потребоваться слегка повернуть модуль влево или вправо, до тех пор, пока не станет понятно, что он устанавливается в нужном положении. Также следить, чтобы страховочный трос и комплект проводов не попали между модулем и головной частью.



Рисунок 3

7. См. рисунок 4. Закрепить модуль, затянув четыре винта на передней его части.

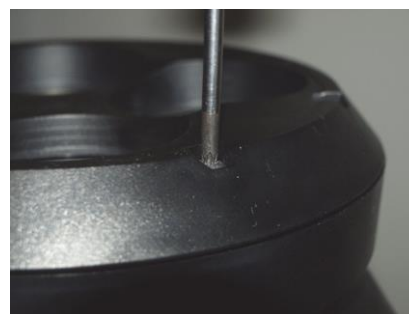


Рисунок 4

8. См. рисунок 5. Провести страховочный трос модуля Quadray через отверстие **A** в ходовой раме головной части и затем в точку крепления страховочного троса **B**.

Толкнуть и сдвинуть фиксатор так, чтобы он заблокировался в точке крепления.

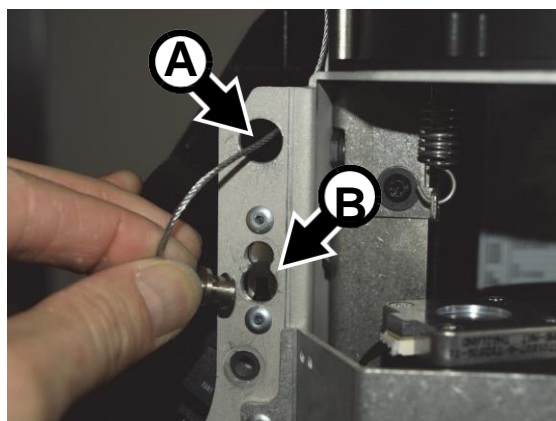


Рисунок 5

9. См. рисунок 6. Собрать петлю в комплекте модуля Quadray и протолкнуть ее в пространство **A** между модулем и воздушным фильтром головной части. Натолкнуть универсальный разъем на соответствующий гнездовой разъем **B** в головной части.

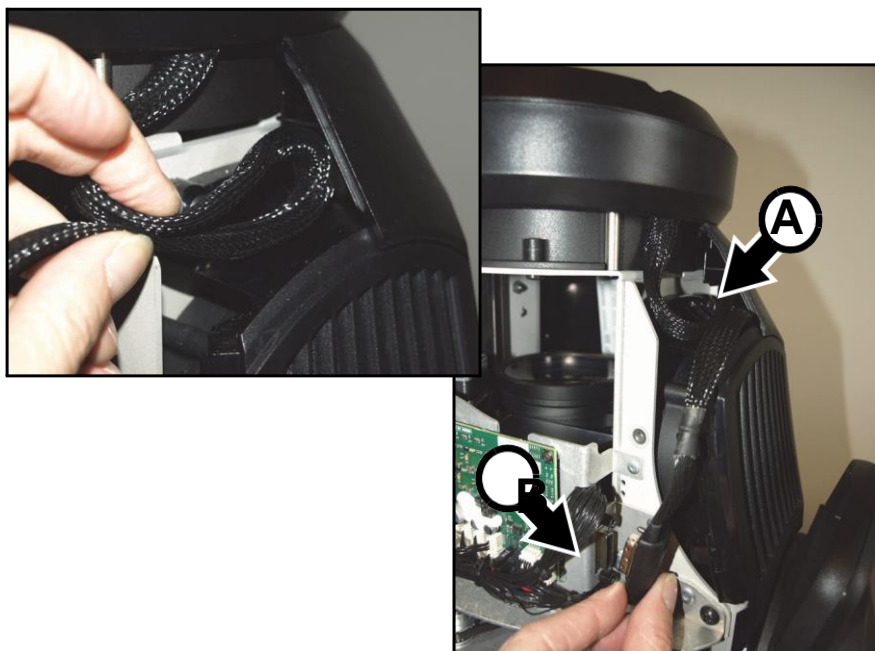


Рисунок 6

10. См. рисунок 7. Закрепить универсальный разъем на гнездовом разъеме с помощью двух винтов универсального разъема (отмечено стрелками).
11. Установить на место крышку головной части, проследив, что страховочный трос надежно закреплен, прежде чем затягивать крепежные винты.
12. Прежде чем подключить устройство к источнику питания, ослабить фиксатор наклона. Если в системе установлена версия встроенного программного обеспечения MAC Viper AirFX 1.2.0 или выше, прибор распознает, что был установлен модуль Quadray.
13. На панели управления просмотреть меню CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) до пункта **Ray1** (Луч 1). Ввести значение калибровки для **L1**, которое указано на разъеме модуля. Прокрутить до **Ray2 - Ray4** (Луч 2 - Луч 4) и ввести значения калибровки для **L2 - L4**.
14. Проверить, и при необходимости отрегулировать положение лампы, описано в руководстве пользователя MAC Viper AirFX. Удалить любые значительные горячие точки в лучах.

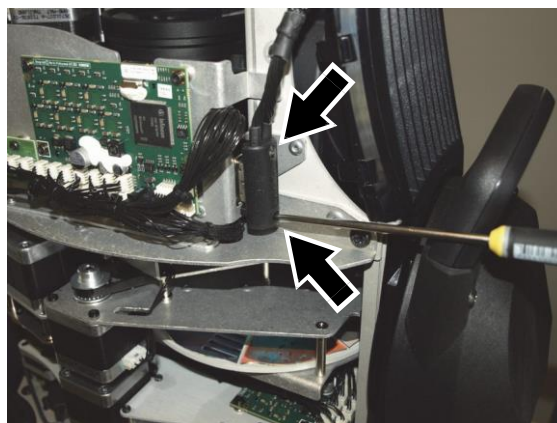


Рисунок 7

После установки модуля Quadray Module и подключения прибора к питанию MAC Viper AirFX автоматически распознает новый модуль и выполняет самоконфигурацию для работы с модулем.

При удалении модуля Quadray и обратной установке стандартных компонентов прибор распознает, что модуль отсутствует и снова изменит собственную конфигурацию для работы без модуля.

Значения калибровки, напечатанные на разъеме модуля, должны всегда прилагаться к модулю. При установке модуля Quadray на другое устройство необходимо будет ввести значения калибровки модуля через приборную панель нового устройства.

Также необходимо будет проверять положение лампы каждый раз при установке модуля.



Управление модулем Quadray

Если на приборе установлен модуль Quadray и версия программного обеспечения 1.2.0 или более поздняя, а также выбран режим управления 16-битный расширенный, то помимо 23 каналов, доступных для управления на стандартном MAC Viper AirFX, появляются пять дополнительных каналов DMX. Эти каналы позволяют выполнять функции управления DMX, перечисленные в таблице ниже:

Канал	Значение DMX	Функция	Переход	Значение по умолчанию
29	0 - 40 41 - 80 81 - 100 101 - 130 131 - 180 181 - 183 184 - 255	Общее управление модулем Quadray Индексация Вращение <i>Нет функции</i> Выбор FX (см. таблицу 2) Положение Непрерывный FX Статический FX <i>Нет функции</i>	Резко	101
30	0 - 255 0 - 2 3 - 126 127 - 129 130 - 253 254 - 255 0 - 255 0 - 2 3 - 126 127 - 129 130 - 253 254 - 255 0 - 255	Луч 1 Индексация 0° - 360° Луч 1 Вращение Нет вращения Вращение по часовой стрелке быстрое → По часовой стрелке медленно Нет вращения Вращение против часовой стрелки медленно → против часовой стрелки быстро Нет вращения Время затухания положения FX* 0 с - 10 с Непрерывное вращение FX* Нет вращения Вращение по часовой стрелке, быстро → по часовой стрелке, медленно Нет вращения (останавливается в текущем положении) Вращение против часовой стрелки медленно → вращение против часовой стрелки, быстро Нет вращения FX, статический режим* Мин-Макс.	Плавн о	128
31	0 - 255 0 - 2 3 - 126 127 - 129 130 - 253 254 - 255 0 - 50 51 - 100 101 - 255	Луч 2 Индексация 0° - 360° Луч 2 Вращение Нет вращения Вращение по часовой стрелке быстрое → По часовой стрелке медленно Нет вращения Вращение против часовой стрелки медленно → против часовой стрелки быстро Нет вращения Время начала непрерывного FX* Синхронизировано (все устройства начинают FX незамедлительно) Случайно (смещение по времени между приборами составляет 0,6 секунд, методом случайного выбора) <i>Нет функции</i>	Плавн о	128

Таблица 1: Каналы DMX модуля Quadray

32	0 - 255 0 - 2 3 - 126 127 - 129 130 - 253 254 - 255	Луч 3 Индексация 0° - 360° Луч 3 Вращение Нет вращения Вращение по часовой стрелке быстрое → по часовой стрелке медленно Нет вращения Вращение против часовой стрелки медленно → против часовой стрелки быстро Нет вращения	Плавно	128
33	0 - 255 0 - 2 3 - 126 127 - 129 130 - 253 254 - 255	Луч 4 Индексация 0° - 360° Луч 4 Вращение Нет вращения Вращение по часовой стрелке быстрое → по часовой стрелке медленно Нет вращения Вращение против часовой стрелки медленно → против часовой стрелки быстро Нет вращения	Плавно	128

Таблица 1: Каналы DMX модуля Quadray

*Эти функции становятся доступными, если Вы выбираете один из предварительно запрограммированных модулей FX для канала 29

Quadray FX

В случае установки модуля Quadray протокол MAC Viper AirFX DMX будет включать определенный набор предварительно запрограммированных эффектов. Эти эффекты FX можно выбрать путем отправки значений 101 и выше по каналу DMX 29 в соответствии со следующей таблицей. Затем Вы можете настроить параметры эффектов на каналах 30 и 31.

Значение DMX на кан. 29	FX	Описание
	Положения	Канал 30 для регулировки времени выведения
101	Исходное	
102	Вывод	
103	Горизонтальное V	
104	Вертикальное V	
105	Диагональное 1	
106	Диагональное 2	
107 - 109	<i>Нет функции</i>	
110	Веер луч 3	
111	Вверх луч 3	
112	Низ луч 3	
113	Влево луч 3	
114	Вправо луч 3	
115	Узкий луч 3 влево	
116	Узкий луч 3 вправо	
117 - 119	<i>Нет функции</i>	
120	Веер луч 4 Н	
121	Веер луч 4 V	
122	Веер 2 луч 4	
123 - 128	<i>Нет функции</i>	
129	Случайное	Каждый луч на случайной позиции
130	Случайное 2	Каждый луч на случайной позиции

Таблица 2: Quadray FX

	FX, непрерывный режим	Канал 30 для регулировки скорости и направления Канал 31 для настройки синхронизированных или случайных точек запуска
131	Вращение	Все лучи вращаются
132	Прыжки	Все лучи с 0° на 360°, затем короткая пауза, затем с 360° на 0°, короткая пауза
133	Пара Н	1 +4 вращаются в одном направлении, 2+3 в противоположном
134	Пара V	1 +2 вращаются в одном направлении, 3+4 в противоположном
135	Перекрещивание	1 +3 вращаются в одном направлении, 2+4 в противоположном
136	Перекрещивание с прыжком	1 +3 плавно переходят с 0° на 360°, 2+4 плавно переходят с 360° на 0°, пауза, потом наоборот, пауза
137	Парные прыжки	2 +3 плавно переходят от 0° до 360°, 1+4 плавно переходят с 330° на 30°, пауза, потом наоборот, пауза
138	Перекрещивание с прыжком 2	1 +3 плавно переходят от 30° до 330°, 2+4 плавно переходят от 330° до 30°, пауза, потом наоборот, пауза
139	Одиночные лучи	1 вращается с 0° на 360°, затем 2, затем 3, затем 4, 1, 2, 3, 4 и т. д.
140	Одиночные лучи сброс	Так же, как "Одиночные лучи", но один луч затухает в направлении назад, а следующий вперед
141	Одиночные прыжки	1, 2, 3, 4 вперед, пауза, 4, 3, 2, 1 назад, пауза
142	Жонглер	Все лучи начинают с 180°, затем 1 на 0°, затем 1 на 180°, 2 на 0°, затем 2 на 180°, затем 3 на 0°, затем 3 на 180°, 4 на 0°, затем 4 на 180°, 1 на 0°
143	Раскрытие	1 на 180°, затем 2 на 180°, затем 3, затем 4, пауза, все на исходную
144	Сворачивание	Все на 180°, пауза, затем 1 на 0°, 2 на 0°, 3 на 0°, 4 на 0°, пауза,
145	Раскрытие-сворачивание	1 на 180°, затем 2 на 180°, затем 3, затем 4, пауза, 1 на 0°, 2 на 0°, 3 на 0°, 4 на 0°, пауза
146	Гонка-V	Попеременные горизонтальные и вертикальные лучи в форме V с небольшой паузой
147	Гонка вееров	Попеременные горизонтальные и вертикальные лучи в форме веера с небольшой паузой
148	Парная погоня	1 +2 с 0° на 360°, затем 3+4 с 0° на 360°, затем 1+2 на 0° затем 1+2 на 0°
149	Рябь	1 на 0°, 2 на 45°, 3 на 90° и 4 на 135°, затем вращаются
150	Исходная - наружу	Попеременные положения "исходная" и "наружу": 1+3 движутся по часовой стрелке, 2+4 идут в обратном направлении
151	Исходная и гонка вееров	Исходная, 4 луч - веер Н, исходная, 4 луч - веер V
152	Широкое вращение одиночных лучей	Все лучи начинают с 180°, 1 вращается с 180° на 180°, затем 2, затем 3 затем 4
153	Широкое вращение зеркал	Все лучи начинают с 180°, 1 +3 вращаются с 180° на 180°, затем 2 +4
154 - 159	<i>Нет функции</i>	
160	Встряска	Все лучи передвигаются на 180° и встряхиваются
161 - 178	<i>Нет функции</i>	
179	Случайное направление	Все лучи вращаются из исходного положения, но в случайных направлениях
180	Случайный луч	Все лучи принимают случайные положения и случайные направления
	FX, статический режим	Канал 30 для регулировки количества
181	Расширение	Исходная на 0°, затем 1-4 движутся с 0° на 360°
182	Развернуть зеркало	Исходная, затем 1+3 движутся по часовой стрелке с 0° на 360°, в то время как 2+4 движутся против часовой стрелки с 360° на 0°
183	Раствор	Исходная, затем 1 на 180°, затем 2 на 180° на 360°, 3 на 180°, затем 4 на 180°
184 - 255	<i>Нет функции</i>	

Таблица 2: Quadray FX



www.martin-rus.com • 123022, Россия, Москва, 2-я Звенигородская, 13,
стр.41, тел/факс: +7 495 7893809,
тел: +7 495 6276005